



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **AKOESTISCH ONDERZOEK**

### **HEEREN BOEREN BOSCHOVEN BOSCHOVEN 6 TE BAARLE-NASSAU**

Opdrachtgever : De heer Van der Palen  
Boschoven 6  
5111 XG BAARLE-NASSAU

Projectnummer : AKO-60130208  
Kenmerk rapport: RV130942.1  
Status rapport: Definitief  
Datum : 03 april 2014

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



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door Lloyd's volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2008 onder nummer RQA657538



## INHOUDSOPGAVE

|      |                                                                             |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | INLEIDING .....                                                             | 3  |
| 2.   | WETTELIJK KADER .....                                                       | 4  |
| 3.   | SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING .....                                      | 5  |
| 3.1. | Situering .....                                                             | 5  |
| 3.2. | Bedrijfsbeschrijving .....                                                  | 5  |
| 4.   | METINGEN .....                                                              | 6  |
| 4.1. | Meetmethode en meetinstrumenten .....                                       | 6  |
| 4.2. | Meetresultaten .....                                                        | 6  |
| 5.   | MODELLERING .....                                                           | 7  |
| 5.1. | Modelgegevens .....                                                         | 7  |
| 5.2. | Gehanteerd rekenmodel .....                                                 | 7  |
| 5.3. | Bodemfactor .....                                                           | 7  |
| 5.4. | Keuze rekenpunten .....                                                     | 7  |
| 5.5. | Bronsterkten .....                                                          | 7  |
| 5.6. | Bronsterkten .....                                                          | 7  |
| 5.7. | Bepaling bronvermogens stemgeluid .....                                     | 8  |
| 6.   | REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE .....                                      | 9  |
| 6.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen / mobiele bronnen) ..... | 9  |
| 6.2. | Maximale geluidniveaus (puntbronnen) .....                                  | 10 |
| 7.   | BEREKENINGSRESULTATEN / CONCLUSIES .....                                    | 11 |
| 7.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau .....                                  | 11 |
| 7.2. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau inclusief BBT-maatregelen .....        | 12 |
| 7.3. | Maximale geluidniveaus .....                                                | 13 |

### FIGUREN:

|           |   |                                                     |
|-----------|---|-----------------------------------------------------|
| Figuur 1  | : | Situatieschets                                      |
| Figuur 2a | : | Invoergegevens rekenmodel                           |
| Figuur 2b | : | Invoergegevens rekenmodel (inclusief BBT-maatregel) |
| Figuur 3  | : | Invoergegevens rekenpunten                          |

### BIJLAGEN:

|            |   |                                                                  |
|------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Bijlage 1a | : | Meetresultaten muziekgeluid / isolatiewaarde geveldelen          |
| Bijlage 1b | : | Berekening bronvermogens                                         |
| Bijlage 2  | : | Invoergegevens gebouwen / scherm / bodemgebieden                 |
| Bijlage 3  | : | Invoergegevens puntbronnen / mobiele bronnen ( $L_{A,LT}$ )      |
| Bijlage 4  | : | Invoergegevens rekenpunten                                       |
| Bijlage 5  | : | Invoergegevens rekenmodel                                        |
| Bijlage 6a | : | Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau             |
| Bijlage 6b | : | Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (incl. BBT) |
| Bijlage 7  | : | Rekenresultaten maximale geluidniveaus                           |



## **1. INLEIDING**

In opdracht van Heeren Boeren Boschoven is een akoestisch onderzoek verricht om de geluidsbelasting te bepalen die optreedt op de omgeving ten gevolge van de horeca activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting gelegen aan het Boschoven 6 te Baarle-Nassau.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) ter hoogte van de gevels van (bedrijfs)woningen van derden.

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, metingen 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 en het maximale geluidniveau ter hoogte van de gevels van (bedrijfs)woningen van derden;
- toetsen van de berekende waarden aan de algemeen geldende geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.



## 2. WETTELIJK KADER

De bedrijfsvoering van Heeren Boeren Boschoven valt onder de werkkingsfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (1 januari 2008). Dit betekent, dat de 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 ( $L_{Ar,LT}$ ) 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 2.17a

|                                                     | 07.00 – 19.00 uur | 19.00 – 23.00 uur | 23.00 – 07.00 uur |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen      | 50 dB(A)          | 45 dB(A)          | 40 dB(A)          |
| $L_{Ar,LT}$ 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;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige geluidsgevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze geluidsgevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij geluidsgevoelige terreinen op de grens van het terrein; en
- e. de waarden in in- en aanpandige geluidsgevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidsgevoelige ruimten. en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

### Muziekgeluid

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

Voor muziekgeluid wordt conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai een strafcorrectie van 10 dB(A) toegepast indien muziekgeluid bij de ontvanger waarneembaar is.

### Stemgeluid

In tegenstelling tot hetgeen vermeld staat in de Activiteitenbesluit dient in het kader van een planologische procedure stemgeluid van de bezoekers te worden meegenomen in het afwegingsproces. De mogelijke hinder dan wel het te verwachten leefklimaat dient derhalve in kaart te worden gebracht.



### 3. SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING

#### 3.1. Situering

De inrichting van Heeren Boeren Boschoven is gevestigd aan de Boschoven 6 te Baarle-Nassau. In de directe omgeving van de inrichting zijn diverse (bedrijf)woningen gelegen. Een overzicht van de situatie is opgenomen in figuur 1.

#### 3.2. Bedrijfsbeschrijving

De inrichting betreft een horecagelegenheid (Vlaamse schuur) met terras.

##### Representatieve bedrijfssituatie

In de Vlaamse schuur kunnen feesten (verjaardag-/ trouwfeesten), recepties, vergaderingen, workshops, tentoonstellingen etc. tot ca. 120 personen plaatsvinden. De Vlaamse schuur kan van maandag t/m zondag geopend zijn en de normale sluitingstijd bedraagt ca. 2.00 uur. Gelet op de aard van de bedrijfsvoering zal het muziekgeluidniveau in de Vlaamse schuur tot 95 dB(A) binnen kunnen bedragen. Op het buitenterrein is parkeerruimte aanwezig ten behoeve van het parkeren van de bezoekers.

Als uitgangspunt voor de openingstijden van het terras zijn van 8.00 uur – 02.00 uur. In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten van de representatieve bedrijfssituatie (continue bezetting) vermeld.

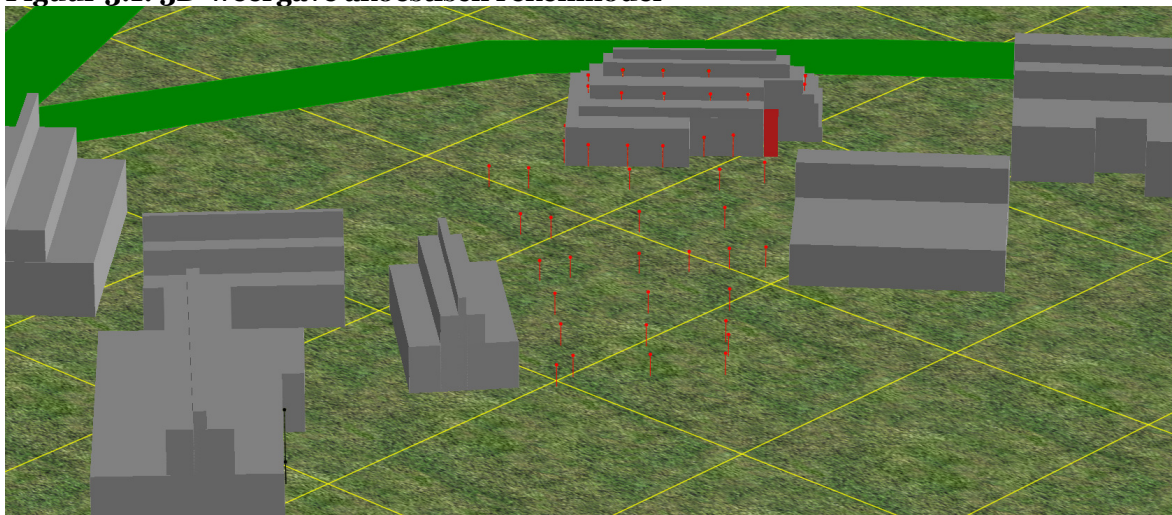
**Tabel 3.1: Uitgangspunten representatieve bedrijfssituatie**

| Activiteit                          | Aantal personen | Percentage stemgeluid (%) |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| <i>Dag-, avond- en nachtperiode</i> |                 |                           |
| Terras                              | 120             | 25%                       |

Bij het percentage stemgeluid van de bezoekers van het terras wordt uitgegaan dat 120 personen, ongeacht het feit of zij aanwezig zijn, maximaal 25% van de tijd gedurende 11 uur in de dagperiode, 4 uur in de avondperiode en 3 uur in de nachtperiode stemgeluid zullen voortbrengen. Het betreft hier een worst case benadering, omdat de gasten nimmer gedurende voornoemde periode met het maximaal aantal bezoekers op het terras aanwezig zullen zijn.

Onderstaand is een driedimensionaal figuur weergegeven van het opgestelde akoestisch rekenmodel.

**Figuur 3.1: 3D-weergave akoestisch rekenmodel**





## 4. METINGEN

### 4.1. Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften zoals aangegeven in de ‘Handleiding meten en rekenen industrielawaai’ 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 meetapparaten**

| <b>Geluidmeter</b>                            | <b>Ijkbron</b> |
|-----------------------------------------------|----------------|
| <i>oidB-Mettravib (SOLO 01)</i>               | SV30A          |
| Microfoon MCE 215 - Preamp PRE 21 S - Windbol | --             |

### 4.2. Meetresultaten

Op 8 mei 2013 zijn door Wematech Milieu Adviseurs B.V. ter plaatse van de inrichting geluidmetingen uitgevoerd. In Vlaamse schuur is met behulp van de eigen installatie “roze ruis” geproduceerd. Middels deze ruis wordt in de octaafbanden van 63 Hz tot 4000 Hz een 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 het Vlaamse schuur zijn weergegeven in bijlage 1b. De geluidmeter is vooraf en na de metingen geijkt. Hierbij is geen afwijking geconstateerd.



## **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 en 3 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

### **5.2. Gehanteerd rekenmodel**

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geomilieu V2.30.

### **5.3. Bodemfactor**

Bij de berekeningen is uitgegaan van een akoestisch zachte bodem (bodemfactor van 1,0). Dit vanwege het feit dat het overgrote deel van het onderzoeksgebied onverhard terrein betreft. De overige bodemgebieden zijn separaat ingevoerd.

### **5.4. Keuze rekenpunten**

De beoordelingspunten ter plaatse van de nabij gelegen woningen (exclusief reflectie tegen de achterliggende gevel) zijn gelegen op 1,5 meter boven lokaal maaiveld in de dagperiode en 5,0 meter voor de avond- en nachtperiode. Deze hoogte is aangehouden conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Figuur 2 en 3 en bijlage 1-5 geven informatie over de invoergegevens.

### **5.5. Bronsterkten**

Bij de berekening van de bronvermogens voor de Vlaamse schuur is uitgegaan van een binnenniveau van 95 dB(A) en is het "standaard popmuziekspectrum" aangehouden. De meetresultaten en de bronvermogenbepalingen zijn opgenomen in bijlage 1a en b.

### **5.6. Bronsterkten**

De geluiduitstraling van de gewenste bedrijfsvoering wordt veroorzaakt door het stemgeluid van de bezoekers, de voertuigbewegingen en de aanwezige bronnen vanwege de Vlaamse schuur binnen de inrichting. Voor het stemgeluid van de bezoekers van het terras is uitgegaan van een gemiddeld verheven stemgeluid van 70 dB(A). Dit is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG-journaal 123, mei 1994). Uit deze publicatie blijkt dat het gemiddeld stemgeluid varieert tussen de 60 en 80 dB(A). In tabel 5.1 is een overzicht gegeven van bronvermogens voor menselijk stemgeluid. Voor piekgeluiden ter plaatse van de terrassen is uitgegaan van maximaal schreeuwen, ofwel een bronvermogen van 95 dB(A).



**Tabel 5.1: Geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)**

| Stemvolume | Bronvermogen Lw in dB(A) |           |          |
|------------|--------------------------|-----------|----------|
|            | Minimaal                 | Gemiddeld | Maximaal |
| Rustig     | 40                       | 60        | 75       |
| Normaal    | 45                       | 65        | 80       |
| Verheven   | 50                       | 70        | 85       |
| Zeer luid  | 55                       | 75        | 90       |
| Schreeuwen | 60                       | 80        | 95       |

## 5.7. Bepaling bronvermogens stemgeluid

De aangehouden bronvermogens voor stemgeluid (terras) in het geluidmodel zijn afhankelijk van een viertal factoren. Als basis is uitgegaan van het bronvermogen voor een gemiddeld verheven niveau van één persoon van 70 dB(A) en hierna vermeerderd met het aantal aanwezige personen (p) per periode. Op dit totale bronvermogen is vervolgens in mindering gebracht de verdeling over het aantal bronnen (b) en een correctie voor het percentage stemgeluid (t). In onderstaande tabel wordt het bronvermogen per geluidbron berekend middels navolgende formule:

- Bronvermogen per persoon +  $10 \log(p)$  –  $10 \log(b)$  -  $10 \log(t)$ .

**Tabel 5.2: Bepaling bronvermogens stemgeluid representatieve bedrijfssituatie(L<sub>w</sub>) in dB(A)**

| Activiteit    | Bronvermogen<br>persoon<br>dB(A) | Aantal personen<br>(10*log p) | Aantal bronnen<br>(10*log b) | Percentage<br>stemgeluid<br>(10*log t) | Totaal<br>bronvermogen<br>dB(A) |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| Terras horeca | 70                               | 120<br>(10*log 120)           | 9<br>(10*log 9)              | 25%<br>(10*log 0,25)                   | 75,3<br>(70+20,8-9,5-6)         |



## 6. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

### 6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus (puntbronnen /mobiele bronnen)

In onderstaande tabellen staan de puntbronnen (stationaire bronnen) en mobiele bronnen (aantal voertuigbewegingen) weergegeven, welke de representatieve bedrijfssituatie voor Heeren Boeren Boschoven voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representeren. Tevens is de bronvermogenbepaling aangegeven.

Tabel 6.1: Overzicht puntbronnen

| Id.   | Omschrijving                         | Lwr<br>dB(A) | Bronvermogen<br>bepaling<br>(geluidmeting,<br>kengetal) | Bron-<br>hoogte<br>(m) | Bedrijfsduur (uren)<br>representatief <sup>1</sup> |                                                |                                                |
|-------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|       |                                      |              |                                                         |                        | Dag<br>(07 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup> )       | Avond<br>(19 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup> ) | Nacht<br>(23 <sup>00</sup> -07 <sup>00</sup> ) |
| 1     | Raam 1 t/m 4 achterzijde             | 57           | geluidmeting                                            | 1,6                    | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 5     | Raam 5 zuidwestzijde                 | 61           | geluidmeting                                            | 1,6                    | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 6     | Deur 1 achterzijde                   | 70           | geluidmeting                                            | 1,4                    | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 7     | Deur 2 zuidwestzijde                 | 73           | geluidmeting                                            | 1,73                   | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 8     | Toegangsdeur (open)                  | 98           | geluidmeting                                            | 1,73                   | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 9-10  | Dak (zuidwest zijde)                 | 81           | geluidmeting                                            | 4,0                    | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 11-14 | Dak (noordwest zijde)                | 82           | geluidmeting                                            | 4,0                    | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 15,16 | Dak (noordoost zijde)                | 80           | geluidmeting                                            | 4,0                    | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 17-20 | Dak (zuidoost zijde)                 | 80           | geluidmeting                                            | 4,0                    | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 21-26 | Dakraam<br>(incl. ventilatierooster) | 67           | geluidmeting                                            | 5,0                    | 12,0                                               | 4,0                                            | 8,0                                            |
| 27-35 | Stemgeluid terras                    | 75           | kengetal                                                | 1,5                    | 5,5                                                | 4,0                                            | 3,0                                            |
| 36-44 | Stemgeluid terras                    | 75           | kengetal                                                | 1,5                    | 5,5                                                | --                                             | --                                             |
| Id.   | Omschrijving                         | Lwr<br>dB(A) | Bronvermogen<br>bepaling<br>(geluidmeting,<br>kengetal) | Bron-<br>hoogte<br>(m) | Aantal bewegingen                                  |                                                |                                                |
|       |                                      |              |                                                         |                        | Dag<br>(07 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup> )       | Avond<br>(19 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup> ) | Nacht<br>(23 <sup>00</sup> -07 <sup>00</sup> ) |
| MO1   | Personenauto's                       | 90           | kengetal                                                | 0,75                   | 40                                                 | 40                                             | 40                                             |
| MO2   | Personenauto's                       | 90           | kengetal                                                | 0,75                   | 40                                                 | 40                                             | 40                                             |

<sup>1</sup> Voor muziekgeluid is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.



## 6.2. Maximale geluidniveaus (puntbronnen)

In onderstaande tabel staan de maatgevende optredende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

**Tabel 6.2: Overzicht puntbronnen**

| Id.     | Omschrijving                    | L <sub>Amax</sub><br>dB(A) | Bronvermogen<br>bepaling<br>(geluidmeting,<br>leverancier,<br>kengetal) | Bron-<br>hoogte<br>(m) | Bedrijfsduur (uren) |                  |                  |
|---------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|
|         |                                 |                            |                                                                         |                        | Dag<br>(07-19)      | Avond<br>(19-23) | Nacht<br>(23-07) |
| P01-P03 | Dichtslaan portieren voertuigen | 97                         | Geluidmeting                                                            | 1,0                    | X                   | X                | X                |
| P04-P09 | Stemgeluid                      | 95                         | kengetal                                                                | 1,5                    | X                   | X                | X                |
| P10-P11 | Stemgeluid                      | 95                         | kengetal                                                                | 1,5                    | X                   | --               | --               |

X pieken treden op in betreffende periode

Bijlage 3 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.



## 7. BEREKENINGSRESULTATEN / CONCLUSIES

### 7.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

**Tabel 7.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) zonder sluisconstructie**

| Id. | Omschrijving              | L <sub>Af,LT</sub> in dB(A)                            |    |    |                                                          |    |    |                                                          |    |    |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------------------|----|----|
|     |                           | 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) |    |    |
|     |                           | 1                                                      | 2  | 3  | 1                                                        | 2  | 3  | 1                                                        | 2  | 3  |
| W1  | Boschoven 8 (woning)      | (31+10) 41                                             | 24 | 41 | (33+10) 43                                               | 27 | 43 | (33+10) 43                                               | 24 | 43 |
| W2  | Boschoven 4 (woning)      | (38+10) 48                                             | 38 | 48 | (42+10) 52                                               | 36 | 52 | (42+10) 52                                               | 32 | 52 |
| W3  | Boschoven 1 (woning)      | (34+10) 44                                             | 23 | 44 | (36+10) 46                                               | 26 | 46 | (36+10) 46                                               | 21 | 46 |
| W4  | Nassaulaan 65 (woning)    | (31+10) 41                                             | 21 | 41 | (35+10) 45                                               | 26 | 45 | (35+10) 45                                               | 22 | 45 |
| W5  | Nassaulaan 61-63 (woning) | (32+10) 42                                             | 23 | 42 | (35+10) 45                                               | 27 | 45 | (35+10) 45                                               | 23 | 45 |
| W6  | Nassaulaan 59 (woning)    | (29+10) 39                                             | 19 | 39 | (32+10) 42                                               | 24 | 42 | (32+10) 42                                               | 20 | 42 |

1. Muziekgeluid inclusief straftoeslag
2. Overige geluidbronnen (verkeersbewegingen voertuigen+stemgeluid)
3. Totaal geluidniveau Heeren Boeren Boschoven

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat inclusief de straftoeslag voor muziekgeluid ten hoogste 48 / 52 / 52 dB(A) wordt berekend gedurende de dag, -avond- en nachtperiode ter hoogte van de woning aan de Boschoven 4. Hiermee wordt bij een binnenniveau van 95 dB(A) in Vlaamse schuur niet voldaan aan de grenswaarde van 50/45/40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Uit tabel 7.1 kan worden vastgesteld dat onderstaande binnenniveaus in de betreffende ruimte per periode zijn toegestaan, zodat nog kan worden voldaan aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

**Tabel 7.2: Toegestane binnenniveaus in betreffende ruimte per periode**

| Ruimte omschrijving | Toegestaan binnenniveau<br>gedurende dagperiode<br>[dB(A)] | Toegestaan binnenniveau<br>gedurende avondperiode<br>[dB(A)] | Toegestaan binnenniveau<br>gedurende nachtperiode<br>[dB(A)] |
|---------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Vlaamse schuur      | (95+2) 97                                                  | (95-7) 88                                                    | (95-12) 83                                                   |



## 7.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau inclusief BBT-maatregelen

Indien een hoger binnenniveau gewenst is, zal een deugdelijke sluisconstructie worden gecreëerd

**Tabel 7.3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) met sluisconstructie**

| Id. | Omschrijving              | L <sub>Af,LT</sub> in dB(A)                            |    |    |                                                          |    |    |                                                          |    |    |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------------------|----|----|----------------------------------------------------------|----|----|
|     |                           | 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) |    |    |
|     |                           | 1                                                      | 2  | 3  | 1                                                        | 2  | 3  | 1                                                        | 2  | 3  |
| W1  | Boschoven 8 (woning)      | (23+10) 33                                             | 24 | 33 | (26+10) 36                                               | 27 | 37 | (26+10) 36                                               | 24 | 36 |
| W2  | Boschoven 4 (woning)      | (37+10) 47                                             | 38 | 47 | (40+10) 50                                               | 36 | 50 | (40+10) 50                                               | 32 | 50 |
| W3  | Boschoven 1 (woning)      | (32+10) 42                                             | 23 | 42 | (35+10) 45                                               | 26 | 45 | (35+10) 45                                               | 21 | 45 |
| W4  | Nassaulaan 65 (woning)    | (28+10) 38                                             | 21 | 38 | (31+10) 41                                               | 26 | 41 | (31+10) 41                                               | 22 | 41 |
| W5  | Nassaulaan 61-63 (woning) | (30+10) 40                                             | 23 | 40 | (33+10) 43                                               | 27 | 43 | (33+10) 43                                               | 23 | 43 |
| W6  | Nassaulaan 59 (woning)    | (27+10) 37                                             | 19 | 37 | (31+10) 41                                               | 24 | 41 | (31+10) 41                                               | 20 | 41 |

1. Muziekgeluid inclusief straftoeslag
2. Overige geluidbronnen (verkeersbewegingen voertuigen+stemgeluid)
3. Totaal geluidniveau Heeren Boeren Boschoven

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat inclusief de straftoeslag voor muziekgeluid ten hoogste 47 / 50 / 50 dB(A) wordt berekend gedurende de dag, -avond- en nachtperiode ter hoogte van de woning aan de Boschoven 4. Hiermee wordt bij een binnenniveau van 95 dB(A) in Vlaamse schuur niet voldaan aan de grenswaarde van 50/45/40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Uit tabel 7.3 kan worden vastgesteld dat onderstaande binnenniveaus in de betreffende ruimte per periode zijn toegestaan, zodat nog kan worden voldaan aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

**Tabel 7.4: Toegestane binnenniveaus in betreffende ruimte per periode**

| Ruimte omschrijving | Toegestaan binnenniveau<br>gedurende dagperiode<br>[dB(A)] | Toegestaan binnenniveau<br>gedurende avondperiode<br>[dB(A)] | Toegestaan binnenniveau<br>gedurende nachtperiode<br>[dB(A)] |
|---------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Vlaamse schuur      | (95+3) 98                                                  | (95-5) 90                                                    | (95-10) 85                                                   |

Om bovengenoemde binnenniveaus daadwerkelijk te mogen produceren, dient ter hoogte van de entree een deugdelijke sluisconstructie te worden gecreëerd.



### 7.3. Maximale geluidsniveaus

De relevante maximale geluidsniveaus treden op tijdens het dichtslaan van portieren van voertuigen (P1-P3) en het stemgeluid van de bezoekers (P4-P11).

Een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus ter plaatse van de woningen van derden is weergegeven in onderstaande tabel.

**Tabel 7.5: Berekende maximale geluidsniveaus in dB(A)**

| Id. | Omschrijving              | L <sub>Amax</sub> in dB(A)                             |                                                          |                                                          |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|     |                           | 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) |
| W1  | Boschoven 8 (woning)      | 46                                                     | 49                                                       | 49                                                       |
| W2  | Boschoven 4 (woning)      | 56                                                     | 53                                                       | 53                                                       |
| W3  | Boschoven 1 (woning)      | 38                                                     | 40                                                       | 40                                                       |
| W4  | Nassaulaan 65 (woning)    | 37                                                     | 40                                                       | 40                                                       |
| W5  | Nassaulaan 61-63 (woning) | 35                                                     | 35                                                       | 35                                                       |
| W6  | Nassaulaan 59 (woning)    | 31                                                     | 36                                                       | 36                                                       |

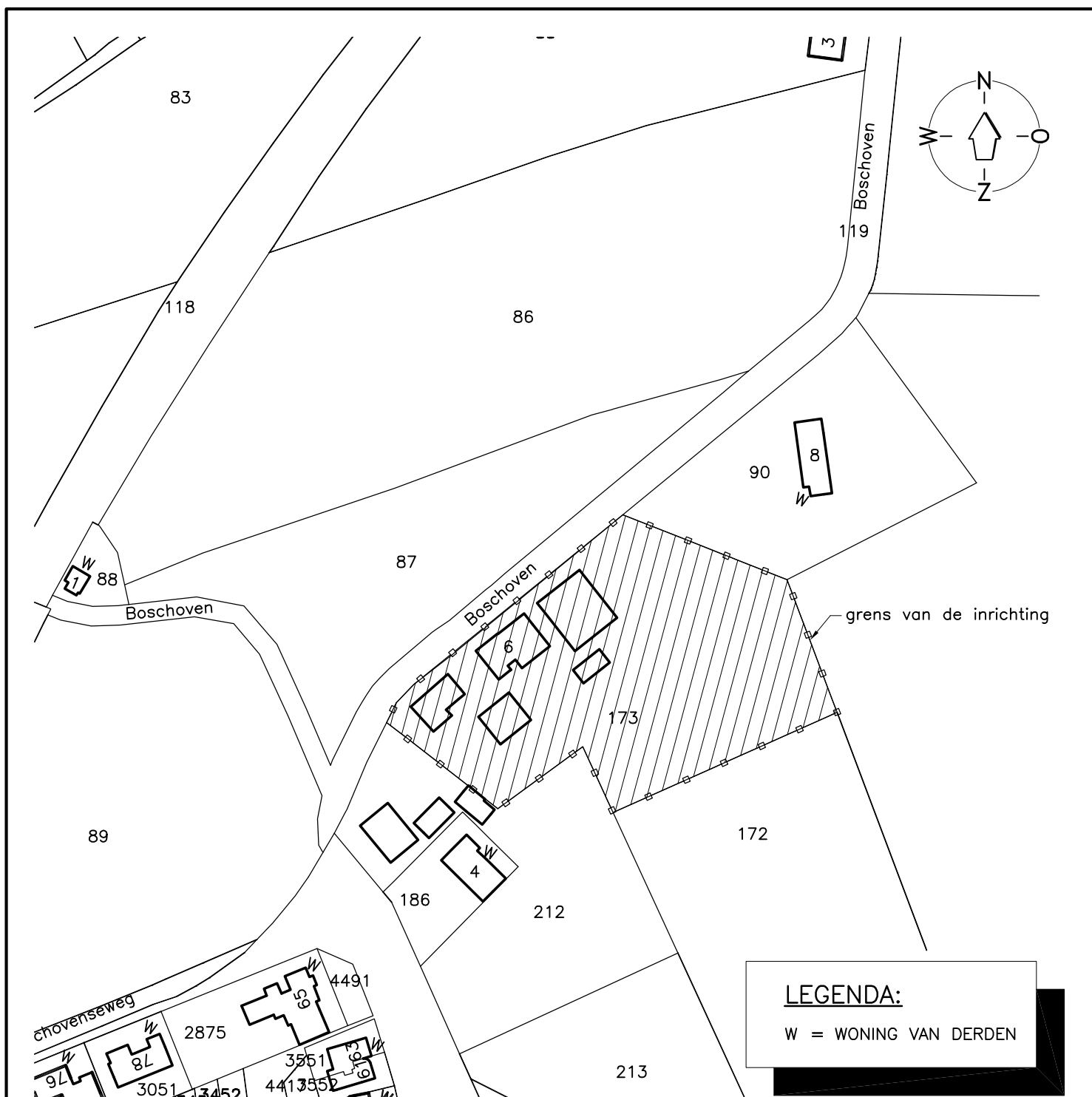
Uit bovenstaande tabel kan worden opgemaakt dat ten hoogste 48/53/53 dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode wordt berekend ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van 70/65/60 dB(A) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **FIGUUR 1**

**Situatieschets**



#### OPDRACHTGEVER:

DHR. VAN DER PALEN  
BOSCHOVEN 6  
5111 XG BAARLE-NASSAU

#### VESTIGING:

BOSCHOVEN 6  
BAARLE-NASSAU

FIGUUR 1



Postbus 1817  
4700 BV ROSENDAAL  
Tel: 0165 - 56 59 10  
Fax: 0165 - 54 44 68  
[www.wematech.nl](http://www.wematech.nl)

**Wematech Milieu Adviseurs B.V.**

SCHAAL: 1 : 2.000

DATUM

GET: R.V.

27-05-2013

GECONTR: M.R.

29-05-2013

FORMAAT:

**A4**

SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET  
AKOESTISCH ONDERZOEK

ONZE REFERENTIE : ..\ 6013020810.DWG

WIJZIGINGEN

A:

B:

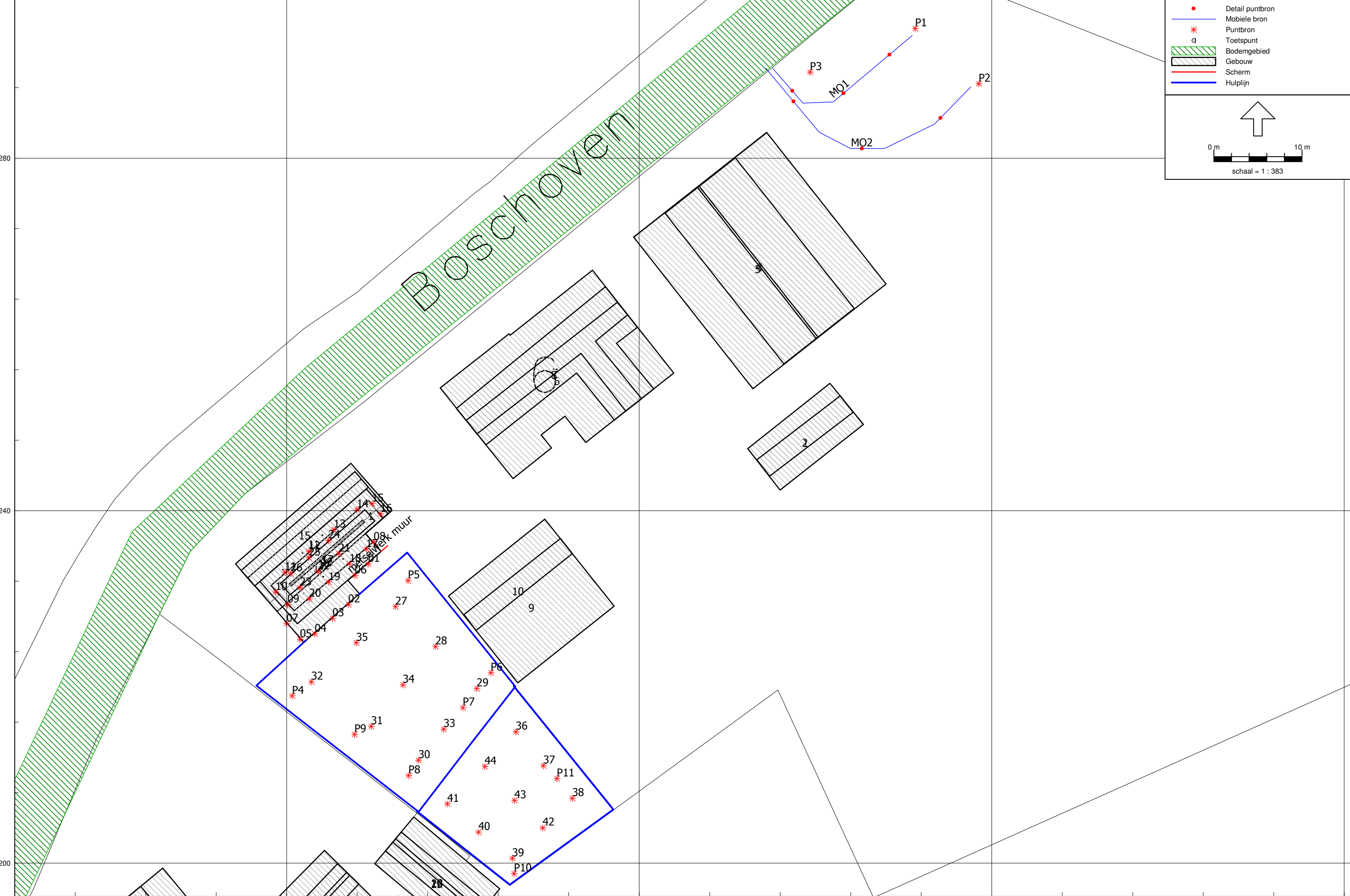
C:



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **FIGUUR 2a**

**Invoergegevens rekenmodel**

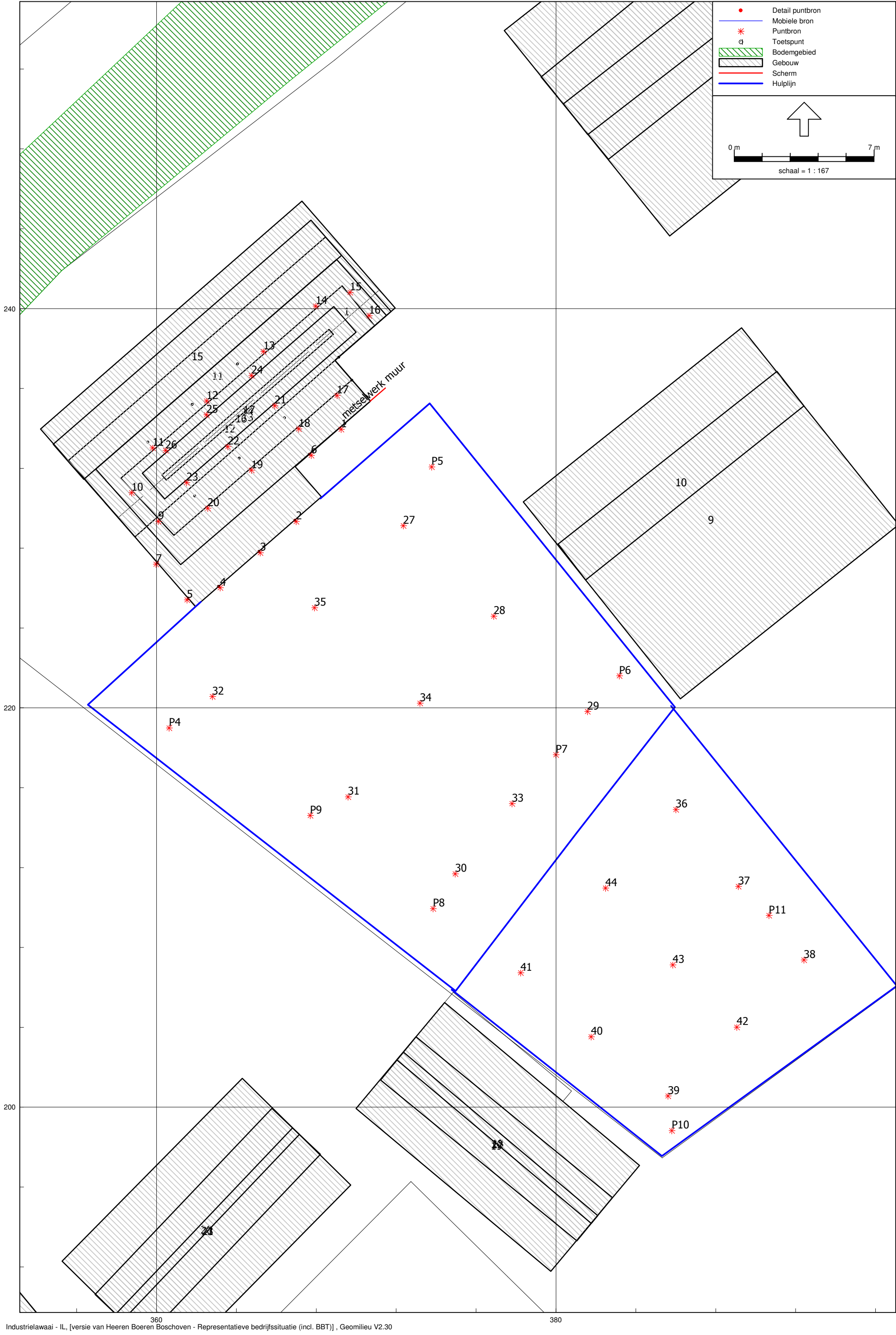




**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **FIGUUR 2b**

**Invoergegevens rekenmodel  
Inclusief BBT**

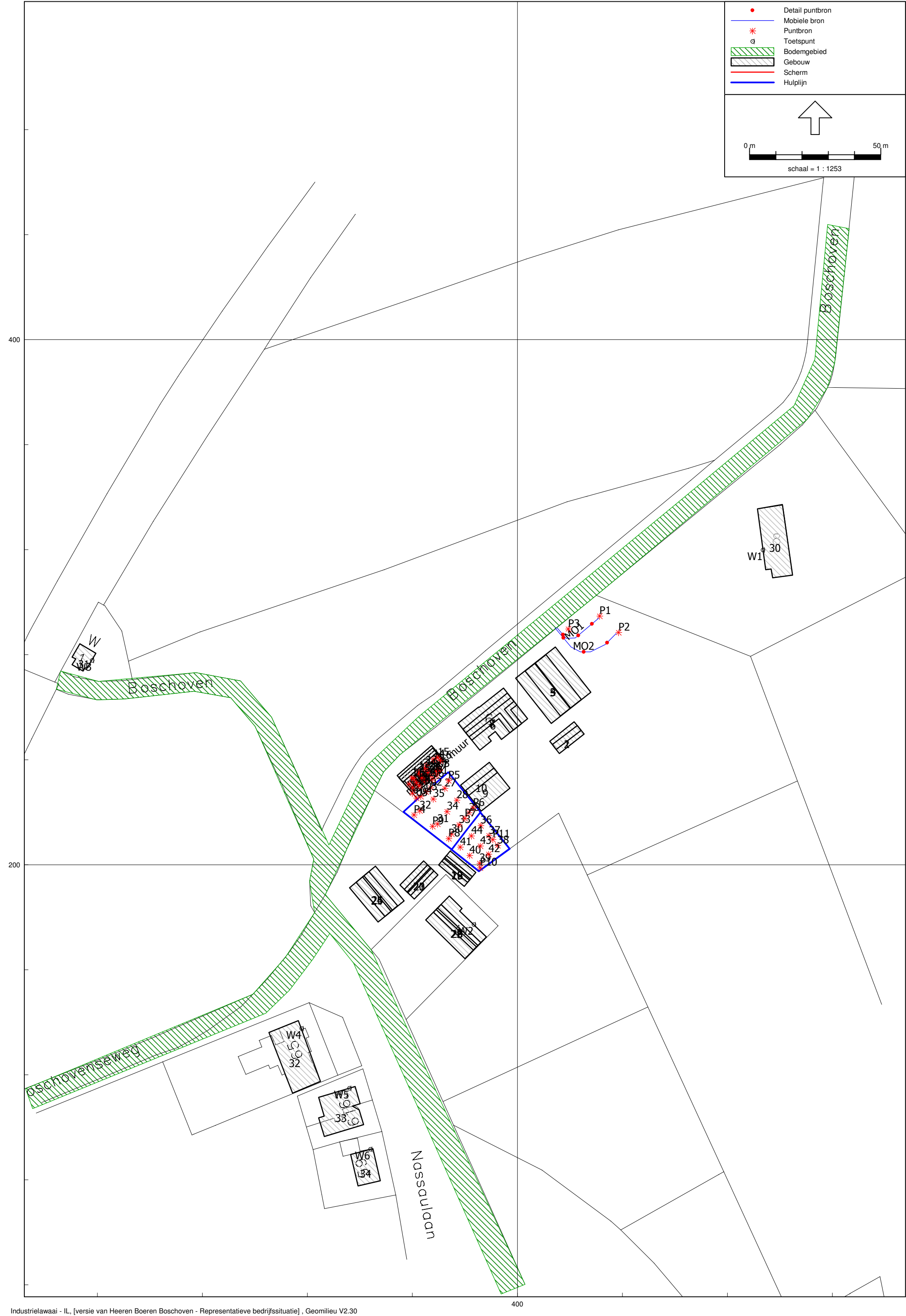




**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **FIGUUR 3**

**Invoergegevens rekenpunten**





**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 1a**

**Meetresultaten muziekgeluid /  
isolatiewaarde geveldelen**

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$                                                           |       |        |        |        |         |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                            | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 1)                                                                                      | 89    | 93,4   | 85,3   | 86,1   | 83,9    | 78,3    | 78,9    |
| Zendniveau (meting 2)                                                                                      | 88,2  | 93,4   | 85,2   | 86     | 83,8    | 78,3    | 79      |
| Gemiddeld                                                                                                  | 88,6  | 93,4   | 85,3   | 86,1   | 83,9    | 78,3    | 79,0    |
| Meetresultaten Vlaamse schuur ter bepaling van bronvermogens<br>Obv roze ruis (horeca norm-disc Popmuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| Raam 1 t/m 4 achterzijde vlaamse schuur (meting 1)                                                         |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau                                                                                       | 64,3  | 67,9   | 60,2   | 54,2   | 47,1    | 40,6    | 35,1    |
| stoorgeluid (meting 4)                                                                                     | 55,9  | 41,1   | 32,4   | 35,4   | 33,5    | 30,1    | 31,6    |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                                       | 0,7   | 0,0    | 0,0    | 0,1    | 0,2     | 0,4     | 2,6     |
| gestandaardiseerd immissieniveau $L_i$                                                                     | 63,6  | 67,9   | 60,2   | 54,1   | 46,9    | 40,2    | 32,5    |
| Geluidwering                                                                                               | 25,0  | 25,5   | 25,1   | 31,9   | 36,9    | 38,1    | 46,4    |
| Deur 1 achterzijde Vlaamse schuur (meting 2)                                                               |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau                                                                                       | 66,9  | 70,7   | 60,5   | 52,5   | 49,1    | 46,4    | 42      |
| stoorgeluid (meting 4)                                                                                     | 55,9  | 41,1   | 32,4   | 35,4   | 33,5    | 30,1    | 31,6    |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                                       | 0,4   | 0,0    | 0,0    | 0,1    | 0,1     | 0,1     | 0,4     |
| gestandaardiseerd immissieniveau $L_i$                                                                     | 66,5  | 70,7   | 60,5   | 52,4   | 49,0    | 46,3    | 41,6    |
| Geluidwering                                                                                               | 22,1  | 22,7   | 24,8   | 33,6   | 34,9    | 32,0    | 37,4    |
| Raam 5 zuidwestzijde Vlaamse schuur (meting 3)                                                             |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau                                                                                       | 66,9  | 67,8   | 61     | 54,4   | 48,9    | 43,3    | 40      |
| stoorgeluid (meting 4)                                                                                     | 55,9  | 41,1   | 32,4   | 35,4   | 33,5    | 30,1    | 31,6    |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                                       | 0,4   | 0,0    | 0,0    | 0,1    | 0,1     | 0,2     | 0,7     |
| gestandaardiseerd immissieniveau $L_i$                                                                     | 66,5  | 67,8   | 61,0   | 54,3   | 48,8    | 43,1    | 39,3    |
| Geluidwering                                                                                               | 22,1  | 25,6   | 24,3   | 31,7   | 35,1    | 35,2    | 39,6    |
| Deur 2 zuidwestzijde Vlaamse schuur (meting 4)                                                             |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau                                                                                       | 65,8  | 66,5   | 60,5   | 55,4   | 47,7    | 39,5    | 34      |
| stoorgeluid (meting 4)                                                                                     | 55,9  | 41,1   | 32,4   | 35,4   | 33,5    | 30,1    | 31,6    |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                                       | 0,5   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,2     | 0,5     | 3,7     |
| gestandaardiseerd immissieniveau $L_i$                                                                     | 65,3  | 66,5   | 60,5   | 55,4   | 47,5    | 39,0    | 30,3    |
| Geluidwering                                                                                               | 23,3  | 26,9   | 24,8   | 30,7   | 36,3    | 39,3    | 48,7    |
| Toegangsdeur + ramen noordoostgevel Vlaamse schuur (meting 5)                                              |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau                                                                                       | 78,8  | 79,1   | 67     | 62,4   | 57,5    | 49,9    | 44,9    |
| stoorgeluid (meting 4)                                                                                     | 55,9  | 41,1   | 32,4   | 35,4   | 33,5    | 30,1    | 31,6    |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                                       | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | 0,2     |
| gestandaardiseerd immissieniveau $L_i$                                                                     | 78,8  | 79,1   | 67,0   | 62,4   | 57,5    | 49,9    | 44,7    |
| Geluidwering                                                                                               | 9,8   | 14,3   | 18,3   | 23,7   | 26,4    | 28,4    | 34,3    |
| Dak Vlaamse schuur (meting 6)                                                                              |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau                                                                                       | 72,0  | 76,3   | 65,8   | 62,6   | 52,1    | 41,6    | 40,4    |
| stoorgeluid (meting 4)                                                                                     | 55,9  | 41,1   | 32,4   | 35,4   | 33,5    | 30,1    | 31,6    |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                                       | 0,1   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,1     | 0,3     | 0,6     |
| gestandaardiseerd immissieniveau $L_i$                                                                     | 71,9  | 76,3   | 65,8   | 62,6   | 52,0    | 41,3    | 39,7    |
| Geluidwering                                                                                               | 16,7  | 17,1   | 19,5   | 23,5   | 31,8    | 37,0    | 39,2    |
| Dakraam 1 t/m 6 Vlaamse schuur (meting 7)                                                                  |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau                                                                                       | 73,8  | 77,7   | 66,3   | 62,6   | 53,7    | 39,5    | 36,3    |
| stoorgeluid (meting 4)                                                                                     | 55,9  | 41,1   | 32,4   | 35,4   | 33,5    | 30,1    | 31,6    |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                                       | 0,1   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,5     | 1,8     |
| gestandaardiseerd immissieniveau $L_i$                                                                     | 73,7  | 77,7   | 66,3   | 62,6   | 53,7    | 39,0    | 34,5    |
| Geluidwering                                                                                               | 14,9  | 15,7   | 19,0   | 23,5   | 30,2    | 39,3    | 44,4    |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **BIJLAGE 1b**

## **Berekening bronvermogens**

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam 1 t/m 4 achterzijde vlaamse schuur |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 0,20                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                    | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                      | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                      | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | -7,0                                    | -7,0 | -7,0 | -7,0 | -7,0 | -7,0 | -7,0 | -7,0 | -7,0 | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                     | 25,0 | 25,5 | 25,1 | 31,9 | 36,9 | 38,1 | 46,4 | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                     | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                     | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                      | 36,0 | 48,5 | 53,9 | 50,1 | 46,1 | 43,9 | 31,6 | --   | 56,9  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur 1 achterzijde Vlaamse schuur |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,73                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                              | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 4,4                               | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                               | 22,1 | 22,7 | 24,8 | 33,6 | 34,9 | 32,0 | 37,4 | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                               | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 3,0                               | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                | 50,3 | 62,7 | 65,6 | 59,8 | 59,5 | 61,4 | 52,0 | --   | 69,5  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam 5 zuidwestzijde Vlaamse schuur |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 0,45                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                  | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | -3,5                                | -3,5 | -3,5 | -3,5 | -3,5 | -3,5 | -3,5 | -3,5 | -3,5 | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                 | 22,1 | 25,6 | 24,3 | 31,7 | 35,1 | 35,2 | 39,6 | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                 | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                 | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                  | 42,4 | 51,9 | 58,2 | 53,8 | 51,4 | 50,3 | 41,9 | --   | 61,3  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur 2 zuidwestzijde Vlaamse schuur |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 7,80                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                  | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| 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                                 | 23,3 | 26,9 | 24,8 | 30,7 | 36,3 | 39,3 | 48,7 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                 | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                 | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                  | 53,6 | 63,0 | 70,1 | 67,2 | 62,6 | 58,6 | 45,2 | --   | 73,1  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Toegangsdeur + ramen noordoostgevel Vlaamse schuur |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 7,80                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                                 | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| 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                                                | 9,8  | 14,3 | 18,3 | 23,7 | 26,4 | 28,4 | 34,3 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                                 | 67,1 | 75,6 | 76,6 | 74,2 | 72,5 | 69,5 | 59,6 | --   | 81,5  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dak Vlaamse schuur zuidwest zijde (2 bronnen) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 12,50                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                          | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                            | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                            | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 11,0                                          | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                           | 16,7 | 17,1 | 19,5 | 23,5 | 31,8 | 37,0 | 39,2 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                           | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                           | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                            | 61,3 | 73,9 | 76,5 | 75,5 | 68,2 | 62,0 | 55,8 | --   | 80,6  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dak Vlaamse schuur noordwest zijde (4 bronnen) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 19,00                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 12,8                                           | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 16,7 | 17,1 | 19,5 | 23,5 | 31,8 | 37,0 | 39,2 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 63,1 | 75,7 | 78,3 | 77,3 | 70,0 | 63,8 | 57,6 | --   | 82,4  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dak Vlaamse schuur noordoost zijde (2 bronnen) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 11,75                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 10,7                                           | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 16,7 | 17,1 | 19,5 | 23,5 | 31,8 | 37,0 | 39,2 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 61,0 | 73,6 | 76,2 | 75,2 | 67,9 | 61,7 | 55,5 | --   | 80,3  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dak Vlaamse schuur zuidoost zijde (4 bronnen) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 11,50                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                          | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                            | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                            | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 10,6                                          | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                           | 16,7 | 17,1 | 19,5 | 23,5 | 31,8 | 37,0 | 39,2 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                           | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                                           | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                            | 60,9 | 73,5 | 76,1 | 75,1 | 67,8 | 61,6 | 55,4 | --   | 80,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dakraam incl. luchtrooster |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 0,50                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                         | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                         | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | -3,0                       | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 | -3,0 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                        | 14,9 | 15,7 | 19,0 | 23,5 | 30,2 | 39,3 | 44,4 | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                        | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 3,0                        | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                         | 49,1 | 61,3 | 63,0 | 61,5 | 55,8 | 45,7 | 36,6 | --   | 67,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | <Onderdeel>                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Toegangsdeur Vlaamse schuur (open) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 8-5-2013                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 16,00                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | 82,00                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,00                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 3                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                               | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                 | 68,0 | 81,0 | 86,0 | 89,0 | 90,0 | 89,0 | 85,0 | --   | 95,4  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                 | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 3,0                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 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]            | : | 3,0                                | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                 | 71,0 | 84,0 | 89,0 | 92,0 | 93,0 | 92,0 | 88,0 | --   | 98,4  |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 2**

**Invoergegevens gebouwen / scherm / bodemgebieden**

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                      | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k |
|------|------------------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 1    | Boschoven 6 schuur           | 1,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2    | Boschoven 6 schuur           | 2,60   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 3    | Boschoven 6 schuur           | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 4    | Boschoven 6 schuur           | 5,00   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 5    | Boschoven 6 schuur           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 6    | Boschoven 6 (woning)         | 4,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7    | Boschoven 6 (woning)         | 6,00   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 8    | Boschoven 6 (woning)         | 7,30   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 9    | Boschoven 6 schuur           | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10   | Boschoven 6 schuur           | 5,50   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 11   | Boschoven 6 (vlaamse schuur) | 1,05   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 12   | Boschoven 6 (vlaamse schuur) | 2,80   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 13   | Boschoven 6 (vlaamse schuur) | 4,50   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 14   | Boschoven 6 (vlaamse schuur) | 6,20   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 15   | Boschoven 6 (vlaamse schuur) | 2,00   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 16   | Boschoven 6 (vlaamse schuur) | 3,50   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 17   | Boschoven 6 (vlaamse schuur) | 5,50   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 18   | Boschoven 4 (schuur)         | 3,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19   | Boschoven 4 (schuur)         | 5,20   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 20   | Boschoven 4 (schuur)         | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21   | Boschoven 4 (schuur)         | 4,80   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 22   | Boschoven 4 (schuur)         | 6,40   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 23   | Boschoven 4 (schuur)         | 6,60   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 24   | Boschoven 4 (schuur)         | 3,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25   | Boschoven 4 (schuur)         | 6,00   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 26   | Boschoven 4 (schuur)         | 8,40   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 27   | Boschoven 4 (woning+schuur)  | 4,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 28   | Boschoven 4 (woning+schuur)  | 7,00   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 29   | Boschoven 4 (woning+schuur)  | 8,20   | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 30   | Boschoven 8 (woning+schuur)  | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31   | Boschoven1 (woning)          | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32   | Nassaulaan 65 (woning)       | 5,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33   | Nassaulaan 61/63 (woning)    | 5,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 34   | Nassaulaan 59 (woning)       | 5,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. 8k | Opp.   |
|------|----------|--------|
| 1    | 0,80     | 71,69  |
| 2    | 0,20     | 28,17  |
| 3    | 0,80     | 420,85 |
| 4    | 0,20     | 221,18 |
| 5    | 0,20     | 5,54   |
| 6    | 0,80     | 302,28 |
| 7    | 0,20     | 158,93 |
| 8    | 0,20     | 61,27  |
| 9    | 0,80     | 176,38 |
| 10   | 0,20     | 31,11  |
| 11   | 0,20     | 123,80 |
| 12   | 0,20     | 137,82 |
| 13   | 0,20     | 53,15  |
| 14   | 0,20     | 3,72   |
| 15   | 0,20     | 39,90  |
| 16   | 0,20     | 93,61  |
| 17   | 0,20     | 21,66  |
| 18   | 0,80     | 87,91  |
| 19   | 0,20     | 35,60  |
| 20   | 0,80     | 98,00  |
| 21   | 0,20     | 43,00  |
| 22   | 0,20     | 6,45   |
| 23   | 0,20     | 6,06   |
| 24   | 0,80     | 218,77 |
| 25   | 0,20     | 107,93 |
| 26   | 0,20     | 12,27  |
| 27   | 0,80     | 251,12 |
| 28   | 0,20     | 86,26  |
| 29   | 0,20     | 16,67  |
| 30   | 0,80     | 255,92 |
| 31   | 0,80     | 54,36  |
| 32   | 0,80     | 291,91 |
| 33   | 0,80     | 220,68 |
| 34   | 0,80     | 108,62 |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.         | ISO H | ISO M | Hdef.    | Cp   | Ref.L 31 | Ref.L 63 | Ref.L 125 | Ref.L 250 | Ref.L 500 | Ref.L 1k | Ref.L 2k | Ref.L 4k | Ref.L 8k |
|------|-----------------|-------|-------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1    | metselwerk muur | 3,50  | 0,00  | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl.R 31 | Refl.R 63 | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1    | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Bf   |
|------|---------|------|
| 1    | wegdek  | 0,00 |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 3**

**Invoergegevens puntbronnen / mobiele bronnen  
( $L_{Ar,LT}$  /  $L_{Amax}$ )**

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: Lar,lt  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                             | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | X      | Y      | Richt. | Hoek   | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) |
|------|-------------------------------------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 01   | Raam 1 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 369,24 | 233,96 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 02   | Raam 2 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 366,99 | 229,34 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 03   | Raam 3 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 365,19 | 227,77 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 04   | Raam 4 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 363,19 | 226,02 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 05   | Raam 5 zuidwestzijde Vlaamse schuur | 1,60   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 361,53 | 225,41 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 06   | Deur 1 achterzijde Vlaamse schuur   | 1,40   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 367,75 | 232,65 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 07   | Deur 2 zuidwestzijde Vlaamse schuur | 1,73   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 359,98 | 227,19 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 08   | Toegangsdeur (open)                 | 1,73   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 369,89 | 236,46 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 09   | Dak (zuidwest zijde)                | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 360,09 | 229,34 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 10   | Dak (zuidwest zijde)                | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 358,76 | 230,77 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 11   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 359,81 | 233,02 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 12   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 362,51 | 235,37 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 13   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 365,36 | 237,85 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 14   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 367,97 | 240,12 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 15   | Dak (noordoost zijde)               | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 369,69 | 240,81 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 16   | Dak (noordoost zijde)               | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 370,64 | 239,64 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 17   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 369,04 | 235,65 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 18   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 367,12 | 233,97 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 19   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 364,76 | 231,91 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 20   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 362,57 | 230,00 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 21   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 365,92 | 235,13 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 22   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 363,57 | 233,09 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 23   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 361,51 | 231,29 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 24   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 364,75 | 236,64 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 25   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 362,50 | 234,68 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 26   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 360,45 | 232,90 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| 27   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 372,36 | 229,12 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | 4,000    |
| 28   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 376,88 | 224,59 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | 4,000    |
| 29   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 381,58 | 219,82 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | 4,000    |
| 30   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 374,95 | 211,68 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | 4,000    |
| 31   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 369,59 | 215,54 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | 4,000    |
| 32   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 362,80 | 220,57 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | 4,000    |
| 33   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 377,80 | 215,21 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | 4,000    |
| 34   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 373,19 | 220,24 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | 4,000    |
| 35   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 367,91 | 225,01 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | 4,000    |
| 36   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 386,01 | 214,90 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | --       |
| 37   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 389,13 | 211,06 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | --       |
| 38   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 392,42 | 207,37 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | --       |
| 39   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 385,61 | 200,56 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | --       |
| 40   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 381,76 | 203,52 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | --       |
| 41   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 378,23 | 206,73 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | --       |
| 42   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 389,05 | 204,00 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | --       |
| 43   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 385,85 | 207,13 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | --       |
| 44   | Stemgeluid (terras)                 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 382,48 | 210,98 | 0,00   | 360,00 | 5,498    | --       |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: Lar,lt  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(u)(N) | GeenRef. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 |
|------|----------|----------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| 01   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 36,00 | 48,50  | 53,90  | 50,10  | 46,10 | 43,90 | 31,60 | --    | 56,90     | 0,00   |
| 02   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 36,00 | 48,50  | 53,90  | 50,10  | 46,10 | 43,90 | 31,60 | --    | 56,90     | 0,00   |
| 03   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 36,00 | 48,50  | 53,90  | 50,10  | 46,10 | 43,90 | 31,60 | --    | 56,90     | 0,00   |
| 04   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 36,00 | 48,50  | 53,90  | 50,10  | 46,10 | 43,90 | 31,60 | --    | 56,90     | 0,00   |
| 05   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 42,40 | 51,90  | 58,20  | 53,80  | 51,40 | 50,30 | 41,90 | --    | 61,25     | 0,00   |
| 06   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 50,30 | 62,70  | 65,60  | 59,80  | 59,50 | 61,40 | 52,00 | --    | 69,54     | 0,00   |
| 07   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 53,60 | 63,00  | 70,10  | 67,20  | 62,60 | 58,60 | 45,20 | --    | 73,07     | 0,00   |
| 08   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 67,10 | 75,60  | 76,60  | 74,20  | 72,50 | 69,50 | 59,60 | --    | 81,49     | 0,00   |
| 09   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 61,30 | 73,90  | 76,50  | 75,50  | 68,20 | 62,00 | 55,80 | --    | 80,59     | 0,00   |
| 10   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 61,30 | 73,90  | 76,50  | 75,50  | 68,20 | 62,00 | 55,80 | --    | 80,59     | 0,00   |
| 11   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 63,10 | 75,70  | 78,30  | 77,30  | 70,00 | 63,80 | 57,60 | --    | 82,39     | 0,00   |
| 12   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 63,10 | 75,70  | 78,30  | 77,30  | 70,00 | 63,80 | 57,60 | --    | 82,39     | 0,00   |
| 13   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 63,10 | 75,70  | 78,30  | 77,30  | 70,00 | 63,80 | 57,60 | --    | 82,39     | 0,00   |
| 14   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 63,10 | 75,70  | 78,30  | 77,30  | 70,00 | 63,80 | 57,60 | --    | 82,39     | 0,00   |
| 15   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 61,00 | 73,60  | 76,20  | 75,20  | 67,90 | 61,70 | 55,50 | --    | 80,29     | 0,00   |
| 16   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 61,00 | 73,60  | 76,20  | 75,20  | 67,90 | 61,70 | 55,50 | --    | 80,29     | 0,00   |
| 17   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 60,90 | 73,50  | 76,10  | 75,10  | 67,80 | 61,60 | 55,40 | --    | 80,19     | 0,00   |
| 18   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 60,90 | 73,50  | 76,10  | 75,10  | 67,80 | 61,60 | 55,40 | --    | 80,19     | 0,00   |
| 19   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 60,90 | 73,50  | 76,10  | 75,10  | 67,80 | 61,60 | 55,40 | --    | 80,19     | 0,00   |
| 20   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 60,90 | 73,50  | 76,10  | 75,10  | 67,80 | 61,60 | 55,40 | --    | 80,19     | 0,00   |
| 21   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 49,10 | 61,30  | 63,00  | 61,50  | 55,80 | 45,70 | 36,60 | --    | 67,21     | 0,00   |
| 22   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 49,10 | 61,30  | 63,00  | 61,50  | 55,80 | 45,70 | 36,60 | --    | 67,21     | 0,00   |
| 23   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 49,10 | 61,30  | 63,00  | 61,50  | 55,80 | 45,70 | 36,60 | --    | 67,21     | 0,00   |
| 24   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 49,10 | 61,30  | 63,00  | 61,50  | 55,80 | 45,70 | 36,60 | --    | 67,21     | 0,00   |
| 25   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 49,10 | 61,30  | 63,00  | 61,50  | 55,80 | 45,70 | 36,60 | --    | 67,21     | 0,00   |
| 26   | 8,000    | Ja       | Nee         | Nee        | --    | 49,10 | 61,30  | 63,00  | 61,50  | 55,80 | 45,70 | 36,60 | --    | 67,21     | 0,00   |
| 27   | 3,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 28   | 3,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 29   | 3,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 30   | 3,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 31   | 3,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 32   | 3,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 33   | 3,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 34   | 3,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 35   | 3,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 36   | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 37   | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 38   | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 39   | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 40   | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 41   | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 42   | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 43   | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |
| 44   | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 47,00 | 64,00  | 67,00  | 69,00  | 70,00 | 68,00 | 63,00 | 56,00 | 75,34     | 0,00   |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: Lar,lt  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 01   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 02   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 03   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 04   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 05   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 06   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 07   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 08   | -17,00 | -17,00  | -17,00  | -17,00  | -17,00 | -17,00 | -17,00 | 0,00   |
| 09   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 10   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 11   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 12   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 13   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 14   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 15   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 16   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 17   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 18   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 19   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 20   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 21   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 22   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 23   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 24   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 25   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 26   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 27   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 28   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 29   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 30   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 31   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 32   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 33   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 34   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 35   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 36   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 37   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 38   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 39   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 40   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 41   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 42   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 43   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 44   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: Lar,lt  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.        | ISO H | ISO M | Hdef.    | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Lengte | Max.afst. |
|------|----------------|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|--------|-----------|
| MO1  | Personenwagens | 0,75  | 0,00  | Relatief | 40        | 40        | 40        | 26,44 | 21,67 | 24,68 | 10           | 20,42  | 10,00     |
| MO2  | Personenwagens | 0,75  | 0,00  | Relatief | 40        | 40        | 40        | 24,84 | 20,07 | 23,08 | 10           | 29,53  | 10,00     |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: Lar,lt  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lwr Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| MO1  | --    | 67,60 | 75,80  | 78,90  | 82,50  | 84,70 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,96      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| MO2  | --    | 67,60 | 75,80  | 78,90  | 82,50  | 84,70 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,96      | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
Groep: Lar,lt  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|--------|--------|--------|
| MO1  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| MO2  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: lamax  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                            | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | X      | Y      | Richt. | Hoek   | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) |
|------|------------------------------------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
| P1   | Dictslaan portieren personenauto's | 1,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 431,32 | 294,71 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| P2   | Dictslaan portieren personenauto's | 1,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 438,53 | 288,45 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| P3   | Dictslaan portieren personenauto's | 1,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 419,38 | 289,78 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| P4   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 360,63 | 218,99 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| P5   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 373,77 | 232,07 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| P6   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 383,18 | 221,61 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| P7   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 379,99 | 217,65 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| P8   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 373,85 | 209,94 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| P9   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 367,70 | 214,61 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 4,000    |
| P10  | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 385,80 | 198,83 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | --       |
| P11  | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 390,66 | 209,61 | 0,00   | 360,00 | 12,000   | --       |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: lamax  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(u)(N) | GeenRef. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 |
|------|----------|----------|-------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| P1   | 8,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 74,00 | 82,00  | 85,00  | 90,00  | 92,00 | 91,00 | 87,00 | 83,00 | 97,03     | 0,00   |
| P2   | 8,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 74,00 | 82,00  | 85,00  | 90,00  | 92,00 | 91,00 | 87,00 | 83,00 | 97,03     | 0,00   |
| P3   | 8,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 74,00 | 82,00  | 85,00  | 90,00  | 92,00 | 91,00 | 87,00 | 83,00 | 97,03     | 0,00   |
| P4   | 8,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 67,00 | 80,00  | 85,00  | 87,00  | 91,00 | 89,00 | 84,00 | 80,00 | 95,22     | 0,00   |
| P5   | 8,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 67,00 | 80,00  | 85,00  | 87,00  | 91,00 | 89,00 | 84,00 | 80,00 | 95,22     | 0,00   |
| P6   | 8,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 67,00 | 80,00  | 85,00  | 87,00  | 91,00 | 89,00 | 84,00 | 80,00 | 95,22     | 0,00   |
| P7   | 8,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 67,00 | 80,00  | 85,00  | 87,00  | 91,00 | 89,00 | 84,00 | 80,00 | 95,22     | 0,00   |
| P8   | 8,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 67,00 | 80,00  | 85,00  | 87,00  | 91,00 | 89,00 | 84,00 | 80,00 | 95,22     | 0,00   |
| P9   | 8,000    | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 67,00 | 80,00  | 85,00  | 87,00  | 91,00 | 89,00 | 84,00 | 80,00 | 95,22     | 0,00   |
| P10  | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 67,00 | 80,00  | 85,00  | 87,00  | 91,00 | 89,00 | 84,00 | 80,00 | 95,22     | 0,00   |
| P11  | --       | Nee      | Nee         | Nee        | --    | 67,00 | 80,00  | 85,00  | 87,00  | 91,00 | 89,00 | 84,00 | 80,00 | 95,22     | 0,00   |

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
Groep: lamax  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| P1   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P2   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P3   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P4   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P5   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P6   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P7   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P8   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P9   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P10  | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| P11  | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 4**

### **Invoergegevens rekenpunten**

Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                | Maaiveld | Hdef.    | X      | Y      | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|------------------------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| W1   | Boschoven 8 (woning)   | 0,00     | Relatief | 493,48 | 319,97 | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W2   | Boschoven 4 (woning)   | 0,00     | Relatief | 383,35 | 177,31 | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W3   | Boschoven 1 (woning)   | 0,00     | Relatief | 237,95 | 277,90 | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W4   | Nassaulaan 65 (woning) | 0,00     | Relatief | 317,74 | 137,69 | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W5   | Nassaulaan 63 (woning) | 0,00     | Relatief | 335,95 | 114,98 | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W6   | Nassaulaan 65 (woning) | 0,00     | Relatief | 343,97 | 91,71  | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **BIJLAGE 5**

**Invoergegevens rekenmodel**

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie

Model eigenschap

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Omschrijving                      | Representatieve bedrijfssituatie               |
| Verantwoordelijke                 | rv                                             |
| Rekenmethode                      | IL                                             |
| Aangemaakt door                   | rv op 28-5-2013                                |
| Laatst ingezien door              | rv op 2-4-2014                                 |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2.13                                |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                                              |
| Rekenhoogte contouren             | 4                                              |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                                 |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                               |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                       |
| Standaard bodemfactor             | 1,0                                            |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                                      |
| Clusteren gebouwen                | Ja                                             |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                                             |
| Luchtdemping [dB/km]              | 0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40 |
| Aandachtsgebied                   | --                                             |
| Dynamische foutmarge              | --                                             |

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)

Model eigenschap

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Omschrijving                      | Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)   |
| Verantwoordelijke                 | rv                                             |
| Rekenmethode                      | IL                                             |
| Aangemaakt door                   | rv op 28-5-2013                                |
| Laatst ingezien door              | rv op 2-4-2014                                 |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2.13                                |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                                              |
| Rekenhoogte contouren             | 4                                              |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                                 |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                               |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                       |
| Standaard bodemfactor             | 1,0                                            |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                                      |
| Clusteren gebouwen                | Ja                                             |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                                             |
| Luchtdemping [dB/km]              | 0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40 |
| Aandachtsgebied                   | --                                             |
| Dynamische foutmarge              | --                                             |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **BIJLAGE 6a**

**Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: muziekgeluid  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W1_A              | Boschoven 8 (woning)   | 1,50   | 30,99 | 30,99 | 30,99 | 40,99  | 34,81 |
| W1_B              | Boschoven 8 (woning)   | 5,00   | 32,67 | 32,67 | 32,67 | 42,67  | 35,27 |
| W2_A              | Boschoven 4 (woning)   | 1,50   | 37,60 | 37,60 | 37,60 | 47,60  | 38,46 |
| W2_B              | Boschoven 4 (woning)   | 5,00   | 41,73 | 41,73 | 41,73 | 51,73  | 41,73 |
| W3_A              | Boschoven 1 (woning)   | 1,50   | 33,87 | 33,87 | 33,87 | 43,87  | 37,16 |
| W3_B              | Boschoven 1 (woning)   | 5,00   | 36,17 | 36,17 | 36,17 | 46,17  | 38,07 |
| W4_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 30,65 | 30,65 | 30,65 | 40,65  | 33,55 |
| W4_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 34,58 | 34,58 | 34,58 | 44,58  | 36,01 |
| W5_A              | Nassaulaan 63 (woning) | 1,50   | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 41,80  | 34,84 |
| W5_B              | Nassaulaan 63 (woning) | 5,00   | 35,37 | 35,37 | 35,37 | 45,37  | 37,19 |
| W6_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 28,90 | 28,90 | 28,90 | 38,90  | 32,27 |
| W6_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 32,29 | 32,29 | 32,29 | 42,29  | 34,30 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W2\_B - Boschoven 4 (woning)  
 Groep: muziekgeluid  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                     |        |       |       |       |        |       |
|------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| W2_B | Boschoven 4 (woning)                | 5,00   | 41,73 | 41,73 | 41,73 | 51,73  | 41,73 |
| 01   | Raam 1 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 4,53  | 4,53  | 4,53  | 14,53  | 4,53  |
| 02   | Raam 2 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 8,21  | 8,21  | 8,21  | 18,21  | 8,21  |
| 03   | Raam 3 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 8,67  | 8,67  | 8,67  | 18,67  | 8,67  |
| 04   | Raam 4 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 9,02  | 9,02  | 9,02  | 19,02  | 9,02  |
| 05   | Raam 5 zuidwestzijde Vlaamse schuur | 1,60   | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 22,08  | 12,08 |
| 06   | Deur 1 achterzijde Vlaamse schuur   | 1,40   | 20,08 | 20,08 | 20,08 | 30,08  | 20,08 |
| 07   | Deur 2 zuidwestzijde Vlaamse schuur | 1,73   | 24,06 | 24,06 | 24,06 | 34,06  | 24,06 |
| 08   | Toegangsdeur (open)                 | 1,73   | 36,07 | 36,07 | 36,07 | 46,07  | 36,07 |
| 09   | Dak (zuidwest zijde)                | 4,00   | 33,31 | 33,31 | 33,31 | 43,31  | 33,31 |
| 10   | Dak (zuidwest zijde)                | 4,00   | 33,61 | 33,61 | 33,61 | 43,61  | 33,61 |
| 11   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 23,18 | 23,18 | 23,18 | 33,18  | 23,18 |
| 12   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 21,29 | 21,29 | 21,29 | 31,29  | 21,29 |
| 13   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 19,37 | 19,37 | 19,37 | 29,37  | 19,37 |
| 14   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 18,97 | 18,97 | 18,97 | 28,97  | 18,97 |
| 15   | Dak (noordoost zijde)               | 4,00   | 18,85 | 18,85 | 18,85 | 28,85  | 18,85 |
| 16   | Dak (noordoost zijde)               | 4,00   | 20,73 | 20,73 | 20,73 | 30,73  | 20,73 |
| 17   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 30,15 | 30,15 | 30,15 | 40,15  | 30,15 |
| 18   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 40,45  | 30,45 |
| 19   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 31,31 | 31,31 | 31,31 | 41,31  | 31,31 |
| 20   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 31,98 | 31,98 | 31,98 | 41,98  | 31,98 |
| 21   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 18,27 | 18,27 | 18,27 | 28,27  | 18,27 |
| 22   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 18,95 | 18,95 | 18,95 | 28,95  | 18,95 |
| 23   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 29,65  | 19,65 |
| 24   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 5,34  | 5,34  | 5,34  | 15,34  | 5,34  |
| 25   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 7,40  | 7,40  | 7,40  | 17,40  | 7,40  |
| 26   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 8,61  | 8,61  | 8,61  | 18,61  | 8,61  |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: overige bronnen  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W1_A              | Boschoven 8 (woning)   | 1,50   | 24,04 | 24,98 | 21,67 | 31,67  | 47,94 |
| W1_B              | Boschoven 8 (woning)   | 5,00   | 26,21 | 27,47 | 24,17 | 34,17  | 48,19 |
| W2_A              | Boschoven 4 (woning)   | 1,50   | 38,14 | 31,36 | 27,10 | 38,14  | 42,39 |
| W2_B              | Boschoven 4 (woning)   | 5,00   | 40,01 | 36,48 | 32,22 | 42,22  | 43,97 |
| W3_A              | Boschoven 1 (woning)   | 1,50   | 23,38 | 23,97 | 19,82 | 29,82  | 38,65 |
| W3_B              | Boschoven 1 (woning)   | 5,00   | 24,76 | 25,57 | 21,41 | 31,41  | 39,06 |
| W4_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 21,18 | 23,08 | 18,83 | 28,83  | 29,74 |
| W4_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 24,19 | 26,17 | 21,92 | 31,92  | 30,73 |
| W5_A              | Nassaulaan 63 (woning) | 1,50   | 23,07 | 25,46 | 21,21 | 31,21  | 31,86 |
| W5_B              | Nassaulaan 63 (woning) | 5,00   | 24,28 | 26,81 | 22,56 | 32,56  | 30,84 |
| W6_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 18,54 | 20,84 | 16,59 | 26,59  | 27,73 |
| W6_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 21,47 | 23,96 | 19,70 | 29,70  | 28,91 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W2\_B - Boschoven 4 (woning)  
 Groep: overige bronnen  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                      |        |       |       |       |        |       |
|------|----------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron | Omschrijving         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| W2_B | Boschoven 4 (woning) | 5,00   | 40,01 | 36,48 | 32,22 | 42,22  | 43,97 |
| 28   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 25,88 | 29,27 | 25,01 | 35,01  | 29,27 |
| 29   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 25,76 | 29,15 | 24,89 | 34,89  | 29,15 |
| 35   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 24,40 | 27,79 | 23,53 | 33,53  | 27,79 |
| 32   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 24,18 | 27,57 | 23,31 | 33,31  | 27,57 |
| 27   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 23,61 | 27,00 | 22,74 | 32,74  | 27,00 |
| 33   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 22,01 | 25,40 | 21,14 | 31,14  | 25,40 |
| 31   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 20,72 | 24,11 | 19,85 | 29,85  | 24,11 |
| 34   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 20,53 | 23,92 | 19,66 | 29,66  | 23,92 |
| 30   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 20,32 | 23,71 | 19,45 | 29,45  | 23,71 |
| MO2  | Personenwagens       | 0,75   | 5,81  | 10,58 | 7,57  | 17,57  | 33,19 |
| MO1  | Personenwagens       | 0,75   | 1,01  | 5,78  | 2,77  | 12,77  | 30,04 |
| 36   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 28,63 | --    | --    | 28,63  | 32,02 |
| 37   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 29,44 | --    | --    | 29,44  | 32,83 |
| 38   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 30,23 | --    | --    | 30,23  | 33,62 |
| 39   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 32,85 | --    | --    | 32,85  | 36,24 |
| 40   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 23,68 | --    | --    | 23,68  | 27,07 |
| 41   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 21,73 | --    | --    | 21,73  | 25,12 |
| 42   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 31,46 | --    | --    | 31,46  | 34,85 |
| 43   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 30,51 | --    | --    | 30,51  | 33,90 |
| 44   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 26,94 | --    | --    | 26,94  | 30,33 |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 6b**

**Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$   
(incl. BBT)**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: muziekgeluid  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W1_A              | Boschoven 8 (woning)   | 1,50   | 22,56 | 22,56 | 22,56 | 32,56  | 25,76 |
| W1_B              | Boschoven 8 (woning)   | 5,00   | 25,92 | 25,92 | 25,92 | 35,92  | 27,96 |
| W2_A              | Boschoven 4 (woning)   | 1,50   | 36,53 | 36,53 | 36,53 | 46,53  | 36,85 |
| W2_B              | Boschoven 4 (woning)   | 5,00   | 40,36 | 40,36 | 40,36 | 50,36  | 40,36 |
| W3_A              | Boschoven 1 (woning)   | 1,50   | 31,79 | 31,79 | 31,79 | 41,79  | 34,72 |
| W3_B              | Boschoven 1 (woning)   | 5,00   | 34,72 | 34,72 | 34,72 | 44,72  | 36,33 |
| W4_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 28,39 | 28,39 | 28,39 | 38,39  | 30,78 |
| W4_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 31,34 | 31,34 | 31,34 | 41,34  | 32,07 |
| W5_A              | Nassaulaan 63 (woning) | 1,50   | 30,37 | 30,37 | 30,37 | 40,37  | 33,10 |
| W5_B              | Nassaulaan 63 (woning) | 5,00   | 32,60 | 32,60 | 32,60 | 42,60  | 33,91 |
| W6_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 27,11 | 27,11 | 27,11 | 37,11  | 30,17 |
| W6_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 31,34 | 31,34 | 31,34 | 41,34  | 33,16 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W2\_B - Boschoven 4 (woning)  
 Groep: muziekgeluid  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                                     |        |       |       |       |        |       |
|------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| W2_B | Boschoven 4 (woning)                | 5,00   | 40,36 | 40,36 | 40,36 | 50,36  | 40,36 |
| 1    | Raam 1 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 4,53  | 4,53  | 4,53  | 14,53  | 4,53  |
| 10   | Dak (zuidwest zijde)                | 4,00   | 33,61 | 33,61 | 33,61 | 43,61  | 33,61 |
| 11   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 23,18 | 23,18 | 23,18 | 33,18  | 23,18 |
| 12   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 21,29 | 21,29 | 21,29 | 31,29  | 21,29 |
| 13   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 19,37 | 19,37 | 19,37 | 29,37  | 19,37 |
| 14   | Dak (noordwest zijde)               | 4,00   | 18,97 | 18,97 | 18,97 | 28,97  | 18,97 |
| 15   | Dak (noordoost zijde)               | 4,00   | 18,85 | 18,85 | 18,85 | 28,85  | 18,85 |
| 16   | Dak (noordoost zijde)               | 4,00   | 20,73 | 20,73 | 20,73 | 30,73  | 20,73 |
| 17   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 30,15 | 30,15 | 30,15 | 40,15  | 30,15 |
| 18   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 30,45 | 30,45 | 30,45 | 40,45  | 30,45 |
| 19   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 31,31 | 31,31 | 31,31 | 41,31  | 31,31 |
| 2    | Raam 2 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 8,21  | 8,21  | 8,21  | 18,21  | 8,21  |
| 20   | Dak (zuidoost zijde)                | 4,00   | 31,98 | 31,98 | 31,98 | 41,98  | 31,98 |
| 21   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 18,27 | 18,27 | 18,27 | 28,27  | 18,27 |
| 22   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 18,95 | 18,95 | 18,95 | 28,95  | 18,95 |
| 23   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 19,65 | 19,65 | 19,65 | 29,65  | 19,65 |
| 24   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 5,34  | 5,34  | 5,34  | 15,34  | 5,34  |
| 25   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 7,40  | 7,40  | 7,40  | 17,40  | 7,40  |
| 26   | Dakraam (incl. ventilatierooster)   | 5,00   | 8,61  | 8,61  | 8,61  | 18,61  | 8,61  |
| 3    | Raam 3 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 8,67  | 8,67  | 8,67  | 18,67  | 8,67  |
| 4    | Raam 4 achterzijde vlaamse schuur   | 1,60   | 9,02  | 9,02  | 9,02  | 19,02  | 9,02  |
| 5    | Raam 5 zuidwestzijde Vlaamse schuur | 1,60   | 12,08 | 12,08 | 12,08 | 22,08  | 12,08 |
| 6    | Deur 1 achterzijde Vlaamse schuur   | 1,40   | 20,08 | 20,08 | 20,08 | 30,08  | 20,08 |
| 7    | Deur 2 zuidwestzijde Vlaamse schuur | 1,73   | 24,06 | 24,06 | 24,06 | 34,06  | 24,06 |
| 9    | Dak (zuidwest zijde)                | 4,00   | 33,31 | 33,31 | 33,31 | 43,31  | 33,31 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: overige bronnen  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W1_A              | Boschoven 8 (woning)   | 1,50   | 24,04 | 24,98 | 21,67 | 31,67  | 47,94 |
| W1_B              | Boschoven 8 (woning)   | 5,00   | 26,21 | 27,47 | 24,17 | 34,17  | 48,19 |
| W2_A              | Boschoven 4 (woning)   | 1,50   | 38,14 | 31,36 | 27,10 | 38,14  | 42,39 |
| W2_B              | Boschoven 4 (woning)   | 5,00   | 40,01 | 36,48 | 32,22 | 42,22  | 43,97 |
| W3_A              | Boschoven 1 (woning)   | 1,50   | 23,38 | 23,97 | 19,82 | 29,82  | 38,65 |
| W3_B              | Boschoven 1 (woning)   | 5,00   | 24,76 | 25,57 | 21,41 | 31,41  | 39,06 |
| W4_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 21,18 | 23,08 | 18,83 | 28,83  | 29,74 |
| W4_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 24,19 | 26,17 | 21,92 | 31,92  | 30,73 |
| W5_A              | Nassaulaan 63 (woning) | 1,50   | 23,07 | 25,46 | 21,21 | 31,21  | 31,86 |
| W5_B              | Nassaulaan 63 (woning) | 5,00   | 24,28 | 26,81 | 22,56 | 32,56  | 30,84 |
| W6_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 18,54 | 20,84 | 16,59 | 26,59  | 27,73 |
| W6_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 21,47 | 23,96 | 19,70 | 29,70  | 28,91 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W2\_B - Boschoven 4 (woning)  
 Groep: overige bronnen  
 Groepsreductie: Nee

| Naam |                      |        |       |       |       |        |       |
|------|----------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron | Omschrijving         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| W2_B | Boschoven 4 (woning) | 5,00   | 40,01 | 36,48 | 32,22 | 42,22  | 43,97 |
| 28   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 25,88 | 29,27 | 25,01 | 35,01  | 29,27 |
| 29   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 25,76 | 29,15 | 24,89 | 34,89  | 29,15 |
| 35   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 24,40 | 27,79 | 23,53 | 33,53  | 27,79 |
| 32   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 24,18 | 27,57 | 23,31 | 33,31  | 27,57 |
| 27   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 23,61 | 27,00 | 22,74 | 32,74  | 27,00 |
| 33   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 22,01 | 25,40 | 21,14 | 31,14  | 25,40 |
| 31   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 20,72 | 24,11 | 19,85 | 29,85  | 24,11 |
| 34   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 20,53 | 23,92 | 19,66 | 29,66  | 23,92 |
| 30   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 20,32 | 23,71 | 19,45 | 29,45  | 23,71 |
| MO2  | Personenwagens       | 0,75   | 5,81  | 10,58 | 7,57  | 17,57  | 33,19 |
| MO1  | Personenwagens       | 0,75   | 1,01  | 5,78  | 2,77  | 12,77  | 30,04 |
| 36   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 28,63 | --    | --    | 28,63  | 32,02 |
| 37   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 29,44 | --    | --    | 29,44  | 32,83 |
| 38   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 30,23 | --    | --    | 30,23  | 33,62 |
| 39   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 32,85 | --    | --    | 32,85  | 36,24 |
| 40   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 23,68 | --    | --    | 23,68  | 27,07 |
| 41   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 21,73 | --    | --    | 21,73  | 25,12 |
| 42   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 31,46 | --    | --    | 31,46  | 34,85 |
| 43   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 30,51 | --    | --    | 30,51  | 33,90 |
| 44   | Stemgeluid (terras)  | 1,50   | 26,94 | --    | --    | 26,94  | 30,33 |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **BIJLAGE 7**

**Rekenresultaten  $L_{Amax}$**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: lamax

| Naam      |                        |        |       |       |       |
|-----------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W1_A      | Boschoven 8 (woning)   | 1,50   | 45,62 | 45,62 | 45,62 |
| W1_B      | Boschoven 8 (woning)   | 5,00   | 48,84 | 48,84 | 48,84 |
| W2_A      | Boschoven 4 (woning)   | 1,50   | 56,49 | 48,08 | 48,08 |
| W2_B      | Boschoven 4 (woning)   | 5,00   | 57,08 | 52,58 | 52,58 |
| W3_A      | Boschoven 1 (woning)   | 1,50   | 38,28 | 38,28 | 38,28 |
| W3_B      | Boschoven 1 (woning)   | 5,00   | 39,74 | 39,74 | 39,74 |
| W4_A      | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 36,98 | 36,98 | 36,98 |
| W4_B      | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 39,98 | 39,98 | 39,98 |
| W5_A      | Nassaulaan 63 (woning) | 1,50   | 34,74 | 34,74 | 34,74 |
| W5_B      | Nassaulaan 63 (woning) | 5,00   | 35,49 | 35,49 | 35,49 |
| W6_A      | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 31,38 | 31,38 | 31,38 |
| W6_B      | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 36,49 | 36,49 | 36,49 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W2\_A - Boschoven 4 (woning)  
 Groep: lamax

| Naam  |                                    |        |       |       |       |
|-------|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                       | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W2_A  | Boschoven 4 (woning)               | 1,50   | 56,49 | 48,08 | 48,08 |
| P6    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 48,08 | 48,08 | 48,08 |
| P7    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 41,55 | 41,55 | 41,55 |
| P4    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 41,41 | 41,41 | 41,41 |
| P9    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 39,54 | 39,54 | 39,54 |
| P8    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 39,13 | 39,13 | 39,13 |
| P5    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 37,60 | 37,60 | 37,60 |
| P2    | Dictslaan portieren personenauto's | 1,00   | 33,60 | 33,60 | 33,60 |
| P1    | Dictslaan portieren personenauto's | 1,00   | 29,14 | 29,14 | 29,14 |
| P3    | Dictslaan portieren personenauto's | 1,00   | 25,91 | 25,91 | 25,91 |
| P10   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 56,49 | --    | --    |
| P11   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 52,01 | --    | --    |
| LAmax | (hoofdgroep)                       |        | 56,49 | 48,08 | 48,08 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W2\_B - Boschoven 4 (woning)  
 Groep: lamax

| Naam  |                                    |        |       |       |       |
|-------|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                       | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W2_B  | Boschoven 4 (woning)               | 5,00   | 57,08 | 52,58 | 52,58 |
| P6    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 52,58 | 52,58 | 52,58 |
| P4    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 49,98 | 49,98 | 49,98 |
| P7    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 47,13 | 47,13 | 47,13 |
| P9    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 45,02 | 45,02 | 45,02 |
| P5    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 42,51 | 42,51 | 42,51 |
| P8    | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 42,20 | 42,20 | 42,20 |
| P2    | Dictslaan portieren personenauto's | 1,00   | 39,46 | 39,46 | 39,46 |
| P1    | Dictslaan portieren personenauto's | 1,00   | 32,45 | 32,45 | 32,45 |
| P3    | Dictslaan portieren personenauto's | 1,00   | 28,71 | 28,71 | 28,71 |
| P10   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 57,08 | --    | --    |
| P11   | Stemgeluid (piek)                  | 1,50   | 53,39 | --    | --    |
| LAmax | (hoofdgroep)                       |        | 57,08 | 52,58 | 52,58 |

Detail puntbron

Mobiele bron

Puntbron

Toetspunt

Bodemgebied

Gebouw

Scherf

Hulplijn

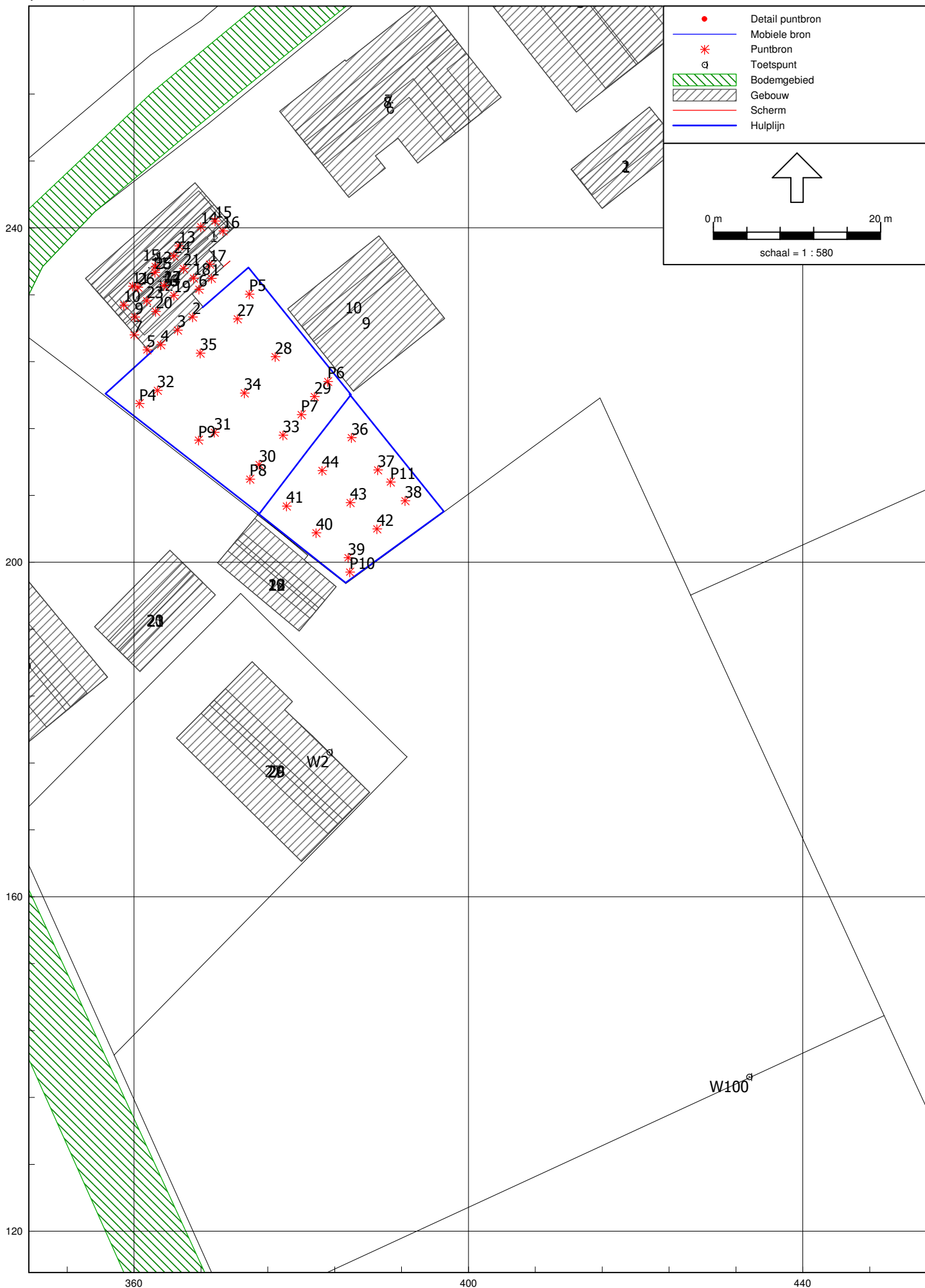
0 m

10 m

schaal = 1 : 285



8 apr 2014, 14:16



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: muziekgeluid  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W1_A              | Boschoven 8 (woning)   | 1,50   | 22,56 | 22,56 | 22,56 | 32,56  | 25,76 |
| W1_B              | Boschoven 8 (woning)   | 5,00   | 25,92 | 25,92 | 25,92 | 35,92  | 27,96 |
| W100_A            | Bouwplan nassaulaan    | 1,50   | 30,38 | 30,38 | 30,38 | 40,38  | 33,06 |
| W100_B            | Bouwplan nassaulaan    | 5,00   | 34,57 | 34,57 | 34,57 | 44,57  | 35,76 |
| W2_A              | Boschoven 4 (woning)   | 1,50   | 36,53 | 36,53 | 36,53 | 46,53  | 36,85 |
| W2_B              | Boschoven 4 (woning)   | 5,00   | 40,36 | 40,36 | 40,36 | 50,36  | 40,36 |
| W3_A              | Boschoven 1 (woning)   | 1,50   | 31,79 | 31,79 | 31,79 | 41,79  | 34,72 |
| W3_B              | Boschoven 1 (woning)   | 5,00   | 34,72 | 34,72 | 34,72 | 44,72  | 36,33 |
| W4_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 28,39 | 28,39 | 28,39 | 38,39  | 30,78 |
| W4_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 31,34 | 31,34 | 31,34 | 41,34  | 32,07 |
| W5_A              | Nassaulaan 63 (woning) | 1,50   | 30,37 | 30,37 | 30,37 | 40,37  | 33,10 |
| W5_B              | Nassaulaan 63 (woning) | 5,00   | 32,60 | 32,60 | 32,60 | 42,60  | 33,91 |
| W6_A              | Nassaulaan 59 (woning) | 1,50   | 27,11 | 27,11 | 27,11 | 37,11  | 30,17 |
| W6_B              | Nassaulaan 59 (woning) | 5,00   | 31,34 | 31,34 | 31,34 | 41,34  | 33,16 |

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie (incl. BBT)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: overige bronnen  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving           | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|-------------------|------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| W1_A              | Boschoven 8 (woning)   | 1,50   | 24,04 | 24,98 | 21,67 | 31,67  | 47,94 |
| W1_B              | Boschoven 8 (woning)   | 5,00   | 26,21 | 27,47 | 24,17 | 34,17  | 48,19 |
| W100_A            | Bouwplan nassaulaan    | 1,50   | 28,45 | 27,81 | 23,58 | 33,58  | 38,80 |
| W100_B            | Bouwplan nassaulaan    | 5,00   | 31,25 | 30,47 | 26,24 | 36,24  | 39,36 |
| W2_A              | Boschoven 4 (woning)   | 1,50   | 38,14 | 31,36 | 27,10 | 38,14  | 42,39 |
| W2_B              | Boschoven 4 (woning)   | 5,00   | 40,01 | 36,48 | 32,22 | 42,22  | 43,97 |
| W3_A              | Boschoven 1 (woning)   | 1,50   | 23,38 | 23,97 | 19,82 | 29,82  | 38,65 |
| W3_B              | Boschoven 1 (woning)   | 5,00   | 24,76 | 25,57 | 21,41 | 31,41  | 39,06 |
| W4_A              | Nassaulaan 65 (woning) | 1,50   | 21,18 | 23,08 | 18,83 | 28,83  | 29,74 |
| W4_B              | Nassaulaan 65 (woning) | 5,00   | 24,19 | 26,17 | 21,92 | 31,92  | 30,73 |
| W5_A              | Nassaulaan 63 (woning) | 1,50   | 23,07 | 25,46 | 21,21 | 31,21  | 31,86 |
| W5_B              | Nassaulaan 63 (woning) | 5,00   | 24,28 | 26,81 | 22,56 | 32,56  | 30,84 |
| W6_A              | Nassaulaan 59 (woning) | 1,50   | 18,54 | 20,84 | 16,59 | 26,59  | 27,73 |
| W6_B              | Nassaulaan 59 (woning) | 5,00   | 21,47 | 23,96 | 19,70 | 29,70  | 28,91 |