

**BESTEMMINGSPLAN LORENTZSTRAAT 17A TE AMERSFOORT**

**Akoestisch onderzoek Loodgietersbedrijf Themaar,  
Woestijgerweg 150 E**

**ALCEDO** 

**GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.**

## BESTEMMINGSPLAN LORENTZSTRAAT 17A TE AMERSFOORT

### Akoestisch onderzoek Loodgietersbedrijf Themaar, Woestijgerweg 150 E

Rapportnummer: 21-08610.R05.V05  
Status: Definitief  
Datum: 14 maart 2022

In opdracht van: Gemeente Amersfoort  
Stadhuisplein 1  
3811 LM Amersfoort  
Contactpersoon: De heer D. Schalks,  
De heer ing. E. Roelofsen  
Telefoon: 033 – 469 51 11

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.  
Postbus 140 7450 AC Holten  
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten  
Contactpersoon: Mevrouw ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds,  
De heer ing. B.H. Willighagen  
Telefoon: 085 – 822 99 00  
Internet: [www.alcedo.nl](http://www.alcedo.nl)  
E-mail: [suzanne.tenhove@alcedo.nl](mailto:suzanne.tenhove@alcedo.nl),  
[erik.willighagen@alcedo.nl](mailto:erik.willighagen@alcedo.nl)



## INHOUD

|       |                                                 |    |
|-------|-------------------------------------------------|----|
| 1     | INLEIDING                                       | 3  |
| 2     | UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS              | 4  |
| 2.1   | Gehanteerde onderzoeksgegevens                  | 4  |
| 2.2   | Bedrijfsomschrijving                            | 4  |
| 2.3   | Geluidsvoorschriften                            | 6  |
| 2.3.1 | Directe hinder                                  | 6  |
| 2.3.2 | Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)  | 8  |
| 2.3.3 | Gemeentelijk geluidsbeleid                      | 8  |
| 3     | AKOESTISCHE GEGEVENS                            | 9  |
| 3.1   | Gehanteerde meet- en rekenmethoden              | 9  |
| 3.2   | Geluidsbronnen                                  | 9  |
| 3.2.1 | Transportactiviteiten                           | 9  |
| 3.2.2 | Overige activiteiten op het bedrijfsterrein     | 10 |
| 3.2.3 | Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)  | 10 |
| 4     | RESULTATEN EN BEOORDELING                       | 11 |
| 4.1   | Gehanteerde rekenmethode                        | 11 |
| 4.2   | Berekeningsresultaten en beoordeling drukke dag | 12 |
| 4.2.1 | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus          | 12 |
| 4.2.2 | Maximale geluidsniveaus                         | 13 |
| 4.2.3 | Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)  | 14 |
| 5     | RESULTATEN GEMIDDELDE DAG                       | 15 |
| 6     | CONCLUSIES                                      | 16 |

## Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel drukke dag
- Bijlage 3 Berekeningsresultaten drukke dag
- Bijlage 4 Invoergegevens en berekeningsresultaten gemiddelde dag

# 1

## INLEIDING

In opdracht van gemeente Amersfoort is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie vanwege Loodgietersbedrijf Themaar, gevestigd aan de Woestijgerweg 150 E te Amersfoort.

Aanleiding van het onderzoek is het bestemmingsplan Lorentzstraat 17A. De raad van de gemeente Amersfoort heeft dit bestemmingsplan op 24 november 2020 vastgesteld. Op 2 december 2020 heeft het college een omgevingsvergunning verleend voor het realiseren van woningen binnen het plangebied. Op 11 augustus 2021 heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State in een tussenuitspraak de besluiten van de raad en het college geschorst. Reden van schorsing is dat de raad haar besluit onzorgvuldig heeft voorbereid en onvoldoende heeft gemotiveerd. Het gebrek heeft betrekking op onvoldoende inzicht in, en onvoldoende afweging van de geluidssituatie ter plaatse van de woningen vanwege de omliggende bedrijven.

In dit rapport wordt de geluidssituatie afkomstig van Themaar op de bestaande en toekomstige woningen inzichtelijk gemaakt. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf op de nabijgelegen bestaande en toekomstige woningen. Daarbij wordt uitgegaan van de feitelijke bedrijfsactiviteiten. Een beoordeling van de activiteiten in relatie tot de mogelijkheden en beperkingen van het vigerende bestemmingsplan is niet uitgevoerd.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering ter plekke, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf zijn bepaald volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. Bij het onderzoek zijn de richtlijnen volgens de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” gehanteerd.

De berekende geluidsniveaus tijdens een drukke dag worden getoetst aan de geluidsvorschriften volgens het Activiteitenbesluit en de VNG-brochure ‘bedrijven en milieuzonering’. Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld volgens de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

Naast geluidsniveaus tijdens een drukke dag, worden ook geluidsniveaus tijdens een gemiddelde dag berekend. Deze geluidsniveaus worden gebruikt om, samen met de geluidsniveaus van andere bedrijven in de omgeving, een goed beeld te krijgen van de totale geluidssituatie als alle bedrijven actief zijn.



## 2

## UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

### 2.1

### Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Resultaten van de inventarisatie ter plaatse op 18 november 2021;
- Gevoerd overleg met [REDACTED];
- Tekeningen nieuwbouwwoningen van VMEZ Architecten met kenmerk 1639-BA-S van 30-11-2020, 1639-BA-WO, 1639-BA.A1 t/m A5, 1639-BA-B1 t/m B2, 1639-BA-C1 t/m C4, 1639-BA-TM van 05-02-2020;
- Tekeningnummer 19043D0-1, wijziging nummer 3 van 20-2-2020 van HSO Civieltechnisch Bureau, 'Definitief ontwerp, riolering, verharding en groen';
- Alcedo-expertise.

### 2.2

### Bedrijfsomschrijving

Loodgietersbedrijf Themaar is gelegen aan de Woestijgerweg 150 E te Amersfoort. In de omgeving van het bedrijf zijn bedrijven en woningen gelegen. De meest nabijgelegen woningen zijn gesitueerd aan de Everard Meysterweg en Woestijgerweg. In de volgende figuur is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving weergegeven.



Figuur 1 Situering bedrijf en nabije omgeving (bron: Google maps)

## *Activiteiten op een gemiddelde en een drukke dag*

De activiteiten van het bedrijf variëren van dag tot dag. Er zijn dagen waarbij sprake is van veel activiteiten, maar er zijn ook dagen dat sprake is van minder activiteiten. Voor de toetsing aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit is de drukke dag bepalend. Voor de beoordeling van de totale geluidssituatie, in combinatie met geluid van andere bedrijven, is de gemiddelde dag van belang.

In dit rapport wordt de drukke dag getoetst aan de toetswaarden zoals omschreven in paragraaf 2.3. Het geluid voor de gemiddelde dag wordt beoordeeld in het cumulatierapport, waarbij ook de overige nabijgelegen bedrijven betrokken worden.

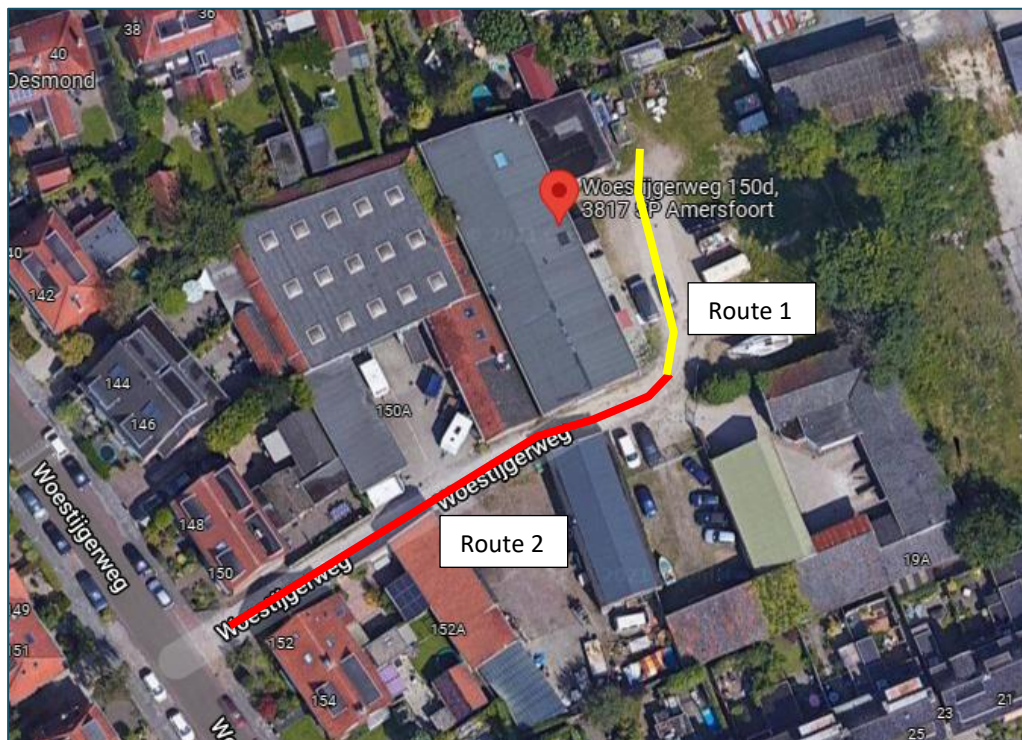
Bij Themaar kunnen tussen 06:00 en 19:00 uur activiteiten plaatsvinden. De activiteiten in de werkplaats zijn buiten het pand niet hoorbaar. De akoestisch relevante activiteiten betreffen rijdende voertuigen en losactiviteiten.

Themaar beschikt over een eigen bestelbus waarmee hij op een gemiddelde dag in de nachtperiode (voor 07:00 uur) kan komen en vertrekken. Het kan ook voorkomen dat hij na 7:00 uur vertrekt. Verder kan het voorkomen dat hij in de dagperiode nog een keer op en neer rijdt.

Één keer per week wordt er materiaal aangeleverd met een kleine vrachtwagen. Deze wordt handmatig geladen en gelost.

In de volgende figuur is de ligging van de rijroutes van de voertuigen weergegeven. In tabel 1 is het aantal voertuigbewegingen weergegeven. Er is gerekend met een gemiddelde rijsnelheid, inclusief manoeuvreren, van 5 km/uur op het terrein (route 1). Op de toerit (inrichtingsgebonden verkeer, route 2) is gerekend met een gemiddelde rijsnelheid van 15 km/uur.





Figuur 2 Ligging rijroutes

Tabel 1 Verkeersgegevens voertuigen

| Geluidsbron                                       |                                          | Aantallen per etmaalperiode <sup>1</sup> |           |                            |           |                            |           |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| route-nr.                                         | omschrijving                             | dagperiode (07.00-19.00)                 |           | avondperiode (19.00-23.00) |           | nachtperiode (23.00-07.00) |           |
|                                                   |                                          | druk                                     | gemiddeld | druk                       | gemiddeld | druk                       | gemiddeld |
| <i>Directe hinder (eigen terrein)</i>             |                                          |                                          |           |                            |           |                            |           |
| 1                                                 | Kleine vrachtwagen (aankomst of vertrek) | 2                                        | 1         | -                          | -         | -                          | -         |
| 1                                                 | Bestelbusje (aankomst of vertrek)        | 3                                        | 2         | -                          | -         | 2                          | 2         |
| <i>Inrichtingsgebonden verkeer (openbare weg)</i> |                                          |                                          |           |                            |           |                            |           |
| 2                                                 | Kleine vrachtwagen (aankomst of vertrek) | 2                                        | 1         | -                          | -         | -                          | -         |
| 2                                                 | Bestelbusje (aankomst of vertrek)        | 3                                        | 2         | -                          | -         | 2                          | 2         |

<sup>1)</sup> Het betreft het aantal bewegingen. Indien een voertuig in dezelfde periode komt en vertrekt zijn dat 1+1=2 bewegingen. Voor het gemiddelde kan een oneven aantal genoemd worden, omdat een voertuig niet alle dagen komt. Ook kan het voorkomen dat een voertuig in een andere periode komt dan dat deze vertrekt;

- Niet van toepassing

## 2.3 Geluidsvoorschriften

### 2.3.1 Directe hinder

#### 2.3.1.1 Activiteitenbesluit

Themaar is een bedrijf, dat meldingsplichtig is conform het "Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen", ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De

geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in de volgende tabel.

**Tabel 2** Geluidsvoorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus volgens het Activiteitenbesluit.

| Beoordelingspunt                                                                      | Geluidsvoorschrift [dB(A)]  |                               |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                       | dagperiode<br>(07.00-19.00) | avondperiode<br>(19.00-23.00) | nachtperiode<br>(23.00-07.00) |
| $L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen                                       | 50                          | 45                            | 40                            |
| $L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op een bedrijventerrein <sup>1)</sup> | 55                          | 50                            | 40                            |
| $L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen                                  | 35                          | 30                            | 25                            |
| $L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen                                        | 70 <sup>2)</sup>            | 65                            | 60                            |
| $L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op een bedrijventerrein <sup>1)</sup>  | 75 <sup>2)</sup>            | 70                            | 65                            |
| $L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen                                   | 55                          | 50                            | 45                            |

<sup>1)</sup> Op het bedrijventerrein is een woning gelegen aan de Woestijgerweg 150a;

<sup>2)</sup> De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Volgens artikel 2.20 heeft het bevoegd gezag (in casu de gemeente Amersfoort) de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te stellen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ). Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, dan wel 2.19a, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van het bedrijf, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt gewaarborgd.

## 2.3.1.2

### Goede ruimtelijke ordening

Voor de beoordeling van de geluidssituatie ter plaatse van de beoogde nieuwbouw, is behalve het Activiteitenbesluit, ook een goede ruimtelijke ordening van belang. Daarbij worden in eerste instantie richtafstanden gehanteerd waarbuiten, bij een gemiddeld bedrijf, geen ontoelaatbare hinder wordt verwacht. Echter, het is denkbaar dat bij een specifiek bedrijf, ook hinder kan worden ondervonden buiten de richtafstanden. Daarom dient, ongeacht de richtafstanden, ook te worden getoetst aan de richtwaarde uit de VNG-brochure ‘Bedrijven en milieuzonering’ (pagina 194 en 195 van de VNG-brochure). In deze situatie is sprake van gemengd gebied (bedrijven en woningen).

De richtwaarde voor gemengd gebied bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A)-etmaalwaarde voor het maximale geluidsniveau en komt overeen met de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor een bedrijfswoning op een bedrijventerrein wordt uitgegaan van een waarde van 55 en 75 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau respectievelijk het maximale geluidsniveau.

Het Activiteitenbesluit geeft aan dat bepaalde geluiden niet beoordeeld hoeven te worden. Omdat het voor de nieuwe woningen aan de Lorentzstraat 17a een bestemmingsplanwijziging



betreft, worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening, deze geluiden bij deze woningen wel bepaald en beoordeeld. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om de optredende maximale geluidsniveaus afkomstig van bijvoorbeeld dichtslaande autoportieren en laden en lossen in de dagperiode.

### 2.3.2 Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar het bedrijf, wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van  $L_{Aeq}=50$  dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Genoemde grenswaarden worden eveneens aanbevolen door de VNG-brochure ‘Bedrijven en milieuzonering’ (voor gemengd gebied).

### 2.3.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Amersfoort beschikt voor bedrijven, die niet gelegen zijn op een geluidsgezoneerd industrieterrein, niet over gemeentelijk geluidsbeleid waaraan getoetst moet worden.

## 3

## AKOESTISCHE GEGEVENS

### 3.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

Bij Themaar zijn geen geluidsmetingen verricht. De gehanteerde bronsterktes van de geluidsbronnen zijn gebaseerd op ervaringscijfers bij vergelijkbare bedrijven.

### 3.2 Geluidsbronnen

#### 3.2.1 Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. In de volgende tabellen zijn deze samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 5 km/uur. De rijroutes en manoeuvreerlocaties zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 1 en 2.

Tabel 3 Transportactiviteiten

| Geluidsbron           |                                          | Bronsterkte <sup>1)</sup> (L <sub>w</sub> ) [dB(A)] |      | Aantallen per etmaalperiode |                            |                            |
|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| route                 | omschrijving                             | gem.                                                | max. | dagperiode (07.00-19.00)    | avondperiode (19.00-23.00) | nachtperiode (23.00-07.00) |
| <i>Drukke dag</i>     |                                          |                                                     |      |                             |                            |                            |
| 511                   | Kleine vrachtwagen (aankomst of vertrek) | 100                                                 | 106  | 2                           | -                          | -                          |
| 512                   | Bestelbusje (aankomst of vertrek)        | 95                                                  | 98   | 3                           | -                          | 2                          |
| <i>Gemiddelde dag</i> |                                          |                                                     |      |                             |                            |                            |
| 511                   | Kleine vrachtwagen (aankomst of vertrek) | 100                                                 | 106  | 1                           | -                          | -                          |
| 512                   | Bestelbusje (aankomst of vertrek)        | 95                                                  | 98   | 2                           | -                          | 2                          |

<sup>1)</sup> Alcedo-expertise

Voor de manoeuvreertijd van de vrachtwagens is uitgegaan van 0,5 minuut per rijbeweging.

Tabel 4 Manoeuvreren

| Geluidsbron           |                                                  | Bronsterkte <sup>1)</sup> (L <sub>w</sub> ) [dB(A)] |      | Bedrijfsduur per etmaalperiode [minuten] |                            |                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                       |                                                  | gem.                                                | max. | dagperiode (07.00-19.00)                 | avondperiode (19.00-23.00) | nachtperiode (23.00-07.00) |
| <i>Drukke dag</i>     |                                                  |                                                     |      |                                          |                            |                            |
| 513                   | Manoeuvreren/achteruitrijden vrachtwagen route 1 | 105                                                 | 107  | 1                                        | -                          | -                          |
| <i>Gemiddelde dag</i> |                                                  |                                                     |      |                                          |                            |                            |
| 513                   | Manoeuvreren/achteruitrijden vrachtwagen route 1 | 105                                                 | 107  | 0,5                                      | -                          | -                          |

<sup>1)</sup> Alcedo-expertise

## 3.2.2 Overige activiteiten op het bedrijfsterrein

In de volgende tabel zijn de overige activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 5 Overige activiteiten

| Geluidsbron           |                              | Bronsterkte <sup>1)</sup><br>(L <sub>w</sub> ) [dB(A)] |      | Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren] |               |               |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|---------------|---------------|
|                       |                              |                                                        |      | dagperiode                            | avondperiode  | nachtperiode  |
|                       |                              | gem.                                                   | max. | (07.00-19.00)                         | (19.00-23.00) | (23.00-07.00) |
| <i>Drukke dag</i>     |                              |                                                        |      |                                       |               |               |
| 521                   | Dichtslaande portieren, piek | -                                                      | 99   | ja                                    | nee           | ja            |
| <i>Gemiddelde dag</i> |                              |                                                        |      |                                       |               |               |
| 521                   | Dichtslaande portieren, piek | -                                                      | 99   | ja                                    | nee           | ja            |

<sup>1)</sup> Alcedo-expertise.

## 3.2.3 Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 15 km/uur. De genoemde rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 1 en 2.

Tabel 6 Inrichtingsgebonden verkeer

| Geluidsbron           |                                          | Bronsterkte <sup>1)</sup><br>(L <sub>w</sub> ) [dB(A)] | Aantallen per etmaalperiode |               |               |
|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|
|                       |                                          |                                                        | dagperiode                  | avondperiode  | nachtperiode  |
| route                 | omschrijving                             |                                                        | (07.00-19.00)               | (19.00-23.00) | (23.00-07.00) |
| <i>Drukke dag</i>     |                                          |                                                        |                             |               |               |
| 541                   | Kleine vrachtwagen (aankomst of vertrek) | 100                                                    | 2                           | -             | -             |
| 542                   | Bestelbusje (aankomst of vertrek)        | 95                                                     | 3                           | -             | 2             |
| <i>Gemiddelde dag</i> |                                          |                                                        |                             |               |               |
| 541                   | Kleine vrachtwagen (aankomst of vertrek) | 100                                                    | 1                           | -             | -             |
| 542                   | Bestelbusje (aankomst of vertrek)        | 95                                                     | 2                           | -             | 2             |

<sup>1)</sup> Alcedo-expertise

# 4

## RESULTATEN EN BEOORDELING

### 4.1

#### Gehanteerde rekenmethode

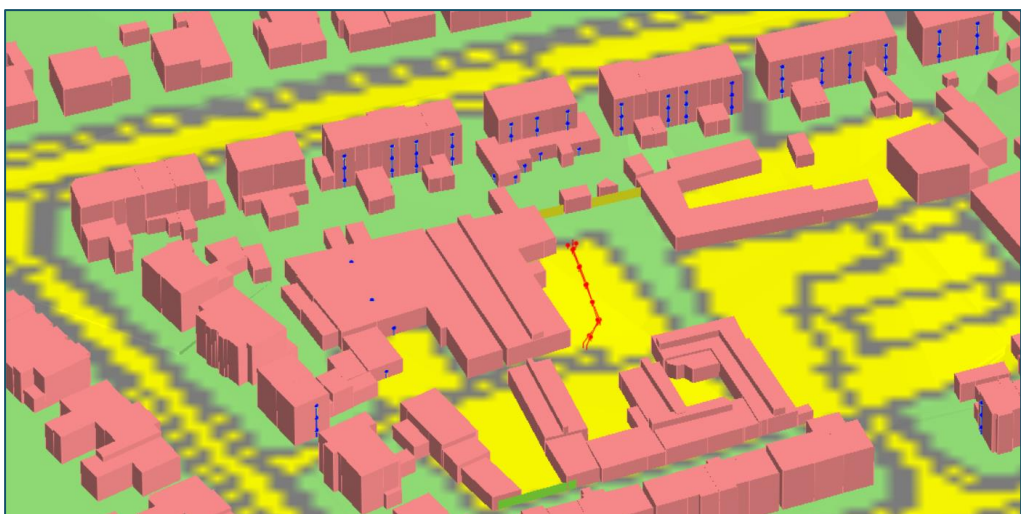
Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding (bodemfactor 0) en absorptie (bodemfactor 1) opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem half hard/half zacht is (bodemfactor 0,5).

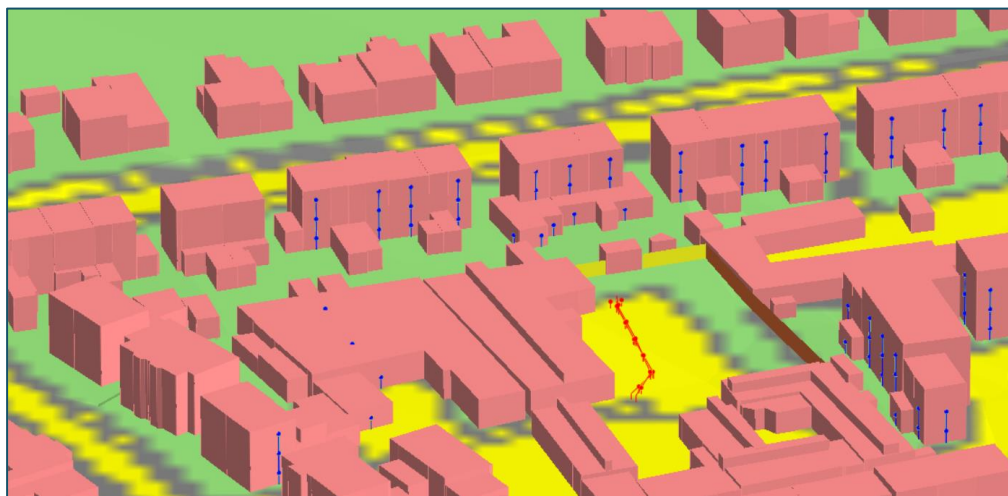
Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter (1<sup>e</sup> verdieping) en/of 7,5 meter (2<sup>e</sup> verdieping). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

Er zijn telkens twee rekenmodellen opgesteld: een huidige situatie zonder de nieuwbouw en een toekomstige situatie met de nieuwbouw. In de toekomstige situatie is rekening gehouden met de tuinen met een hoogte van 2,5 meter aan de noord- en westzijde van het nieuwbouwplan.

In de volgende figuren is een impressie van de rekenmodellen opgenomen.



*Figuur 3 Impressie rekenmodel huidige situatie*



Figuur 4 Impressie rekenmodel toekomstige situatie

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. De ligging van de geluidsbronnen en beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 1 figuur 1 en 2. In bijlage 1 figuur 3 en 4 is de ligging van de gebouwen met gehanteerde gebouwhoogten, hoogte muren/schermen en de bodemvlakken met gehanteerde bodemfactoren weergegeven.

De berekeningsresultaten voor de drukke dag zijn opgenomen in bijlage 3.

## 4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling drukke dag

### 4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. Per beoordelingsperiode is nagegaan welke nieuwe en welke bestaande woning maatgevend is, deze staan in de tabel. Het volledige overzicht van de geluidsniveaus op alle woningen is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus drukke dag

| Beoordelingspunt |                          | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T,LT}$ ) [dB(A)] |                 |       |                               |                 |       |                               |                 |       |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------|-----------------|-------|
|                  |                          | dagperiode<br>(07.00-19.00)                                     |                 |       | avondperiode<br>(19.00-23.00) |                 |       | nachtperiode<br>(23.00-07.00) |                 |       |
|                  |                          | huidig                                                          | toe-<br>komstig | grens | huidig                        | toe-<br>komstig | grens | huidig                        | toe-<br>komstig | grens |
| 005              | Woning 5                 | -                                                               | 31              | 50    | -                             | -               | 45    | -                             | 30              | 40    |
| 112              | Everard<br>Meysterweg 24 | 32                                                              | 32              | 50    | -                             | -               | 45    | 26                            | 26              | 40    |
| 113              | Everard<br>Meysterweg 26 | 34                                                              | 34              | 50    | -                             | -               | 45    | 26                            | 26              | 40    |

- Niet van toepassing, woning nog niet aanwezig of geen activiteiten in deze periode.

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

*Bestaande woningen*

Ter plaatse van de bestaande woningen wordt zowel in de huidige als de toekomstige situatie voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

## Nieuwe woningen

Bij de nieuwe woningen bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag- ten hoogste 31 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 30 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden voor gemengd gebied.

## 4.2.2

## Maximale geluidsniveaus

In bijlage 3 is een overzicht opgenomen met alle optredende maximale geluidsniveaus per bronsoort in de huidige en toekomstige situatie. In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 8 Maximale geluidsniveaus drukke dag

| Beoordelingspunt |                       | Maximale geluidsniveaus (L <sub>Amax</sub> ) [dB(A)] |                 |       |                               |                 |       |                               |                 |       |
|------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------|-----------------|-------|
|                  |                       | Dagperiode <sup>1</sup><br>(07.00-19.00)             |                 |       | avondperiode<br>(19.00-23.00) |                 |       | nachtperiode<br>(23.00-07.00) |                 |       |
|                  |                       | huidig                                               | toe-<br>komstig | grens | huidig                        | toe-<br>komstig | grens | huidig                        | toe-<br>komstig | grens |
| 005              | Woning 5              | -                                                    | 61              | 70    | -                             | -               | 65    | -                             | 62              | 60    |
| 112              | Everard Meysterweg 24 | 61                                                   | 61              | 70    | -                             | -               | 65    | 61                            | 61              | 60    |
| 113              | Everard meysterweg 26 | 64                                                   | 64              | 70    | -                             | -               | 65    | 60                            | 60              | 60    |

<sup>1)</sup> De maximale geluidsniveau in de dagperiode hoeven volgens het Activiteitenbesluit niet beoordeeld te worden, omdat deze onderdeel zijn van laad- en losactiviteiten;

- Niet van toepassing, woning nog niet aanwezig of geen activiteiten in deze periode;

Overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied.

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

## Bestaande woningen

Ter plaatse van de bestaande woningen wordt bij alle woningen voldaan aan het geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit, met uitzondering van de woning aan de Everard Meysterweg 24. Hier bedraagt het maximale geluidsniveau in de nachtperiode ten gevolge van het optrekken en afremmen van de bestelbus en dichtslaande portieren 61 dB(A). De overschrijding bedraagt hiermee 1 dB(A). Dit maximale geluidsniveau treedt alleen op tussen 6:00 en 7:00 uur 's ochtends.

Het is niet mogelijk om maatregelen te treffen om dit maximale geluidsniveau te voorkomen, behalve door de voertuigbewegingen in de nachtperiode te verbieden. Voor bestaande bedrijven kan de gemeente een maatwerkvoorschrift opleggen tot ten hoogste 65 dB(A) in de nachtperiode. Bovendien kan het rijden met een bestelbusje en dichtslaande portieren ook voorkomen in een reguliere woonwijk zonder bedrijven in de nabije omgeving. Indien de geluidswering van de woning minimaal 16 dB(A) bedraagt, wordt in de woning wel voldaan aan het toelaatbare maximale geluidsniveau van 45 dB(A). Deze geluidswering wordt gehaald, daarom wordt de gemeente geadviseerd om voor deze woning een maatwerkvoorschrift op te leggen.



## Nieuwe woningen

Bij de nieuwe woningen bedraagt het maximale geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 60 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 62 dB(A). Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden voor gemengd gebied. In de nachtperiode is bij woning 5 sprake van een overschrijding van 2 dB(A), bij de overige woningen wordt wel voldaan aan het Activiteitenbesluit en de richtwaarden voor een goede ruimtelijke ordening.

De overschrijding wordt veroorzaakt door het optrekken en afremmen van de bestelbus en dichtslaande portieren. Dit maximale geluidsniveau treedt alleen op tussen 6:00 en 7:00 uur 's ochtends.

Ten aanzien van de overschrijdingen van de grenswaarde voor maximale geluidsniveaus kan het volgende worden afgewogen:

Het rijden met een bestelbusje en dichtslaande portieren kan ook voorkomen in een reguliere woonwijk zonder bedrijven in de nabije omgeving. Als dit bijvoorbeeld gebeurt op of langs de openbare weg of op een oprit bij een woning, worden deze maximale geluidsniveaus niet beoordeeld. De activiteiten met een bestelbusje bij Themaar zijn hier identiek aan. Daarom wordt afgewogen dat deze situatie alsnog acceptabel is. Wel moet aandacht worden besteed aan de geluidswering van de gevels van de nieuwe woningen. Rekening houdend met de minimale geluidswering van 20 dB(A) voor een nieuwe woning, bedraagt het maximale geluidsniveau in woning 5 ten hoogste 42 dB(A). Hiermee wordt in de woning voldaan aan een goed woon- en leefklimaat. Hiermee wordt dit maximale geluidsniveau toelaatbaar geacht. De gemeente Amersfoort kan daarom voor woning 5 een maatwerkvoorschrift voor het maximale geluidsniveau vaststellen.

## 4.2.3

### Inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder)

In de volgende tabel zijn de equivalente geluidsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 9 Equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer drukke dag

| Beoordelingspunt |                   | Equivalente geluidsniveaus (L <sub>Aeq</sub> ) [dB(A)] |                 |       |                               |                 |       |                               |                 |       |
|------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------|-----------------|-------|
|                  |                   | dagperiode<br>(07.00-19.00)                            |                 |       | avondperiode<br>(19.00-23.00) |                 |       | nachtperiode<br>(23.00-07.00) |                 |       |
|                  |                   | huidig                                                 | toe-<br>komstig | grens | huidig                        | toe-<br>komstig | grens | huidig                        | toe-<br>komstig | grens |
| 004              | Woning 4          | -                                                      | 14              | 50    | -                             | -               | 45    | -                             | 22              | 40    |
| 204              | Woestijgerweg 150 | 43                                                     | 43              | 50    | -                             | -               | 45    | 36                            | 36              | 40    |

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat zowel in de huidige als toekomstige situatie ter plaatse van alle woningen voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde voor inrichtingsgebonden verkeer.

# 5

## RESULTATEN GEMIDDELDE DAG

Voor de beoordeling van de totale geluidssituatie, in combinatie met geluid van andere bedrijven, is de gemiddelde dag van belang. In bijlage 4 zijn de invoergegevens voor de gemiddelde dag in de toekomstige situatie en de resultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau opgenomen.

Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolg van de activiteiten bij Themaar bij de nieuwe woningen in de dagperiode ten hoogste 28 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 30 dB(A) bedraagt.

De maximale geluidsniveaus zijn voor de gemiddelde dag hetzelfde als voor de drukke dag.

De resultaten voor de gemiddelde dag worden besproken in een afzonderlijk rapport waarin de cumulatie van de bedrijven gezamenlijk wordt beschouwd.



## 6

## CONCLUSIES

In opdracht van gemeente Amersfoort is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie vanwege Loodgietersbedrijf Themaar, gevestigd aan de Woestijgerweg 150 E te Amersfoort.

Uit het onderzoek blijkt dat zowel ter plaatse van de bestaande als de nieuwe woningen voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden voor een gemengd gebied. Uitzondering hierop betreffen de maximale geluidsniveaus die in de nachtperiode optreden ter plaatse van de bestaande woning aan de Everard Meysterweg 24 en de nieuwe woning 5. Hier wordt het standaard geluidsvoorschrift met 1 en 2 dB(A) overschreden.

Rekening houdend met de geluidswering van de woningen wordt in de woningen voldaan aan het toelaatbare maximale geluidsniveau van 45 dB(A) in de nachtperiode. De gemeente kan bij de woning aan de Everard Meysterweg 24 voor de nachtperiode een maatwerkvoorschrift opleggen van 61 dB(A) voor het maximale geluidsniveau en van 62 dB(A) bij de nieuwe woning 5. Zolang het maatwerkvoorschrift voor de woning aan de Everard Meysterweg 24 niet is opgelegd, kan Themaar in de nachtperiode niet met het bestelbusje rijden en portieren dichtslaan nabij de bedrijfsruimte.

Wat betreft het geluid afkomstig van Loodgietersbedrijf Themaar kunnen de nieuwe woningen mogelijk gemaakt worden, nadat de volgende maatwerkvoorschriften zijn opgelegd:

Tabel 10 Maatwerkvoorschrift ter plaatse van bestaande woningen Lorentzstraat 17a Amersfoort voor maximale geluidsniveaus ten gevolge van Loodgietersbedrijf Themaar

| Beoordelingspunt |                    | Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) [dB(A)] |                               |                               |
|------------------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                  |                    | dagperiode<br>(07.00-19.00)                    | Avondperiode<br>(19.00-23.00) | Nachtperiode<br>(23.00-07.00) |
| 112              | Everard Meysterweg | -                                              | -                             | 61                            |

- Geen ontheffing van standaard geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit nodig.

Tabel 11 Maatwerkvoorschrift ter plaatse van nieuwe woningen Lorentzstraat 17a Amersfoort voor maximale geluidsniveaus ten gevolge van Loodgietersbedrijf Themaar

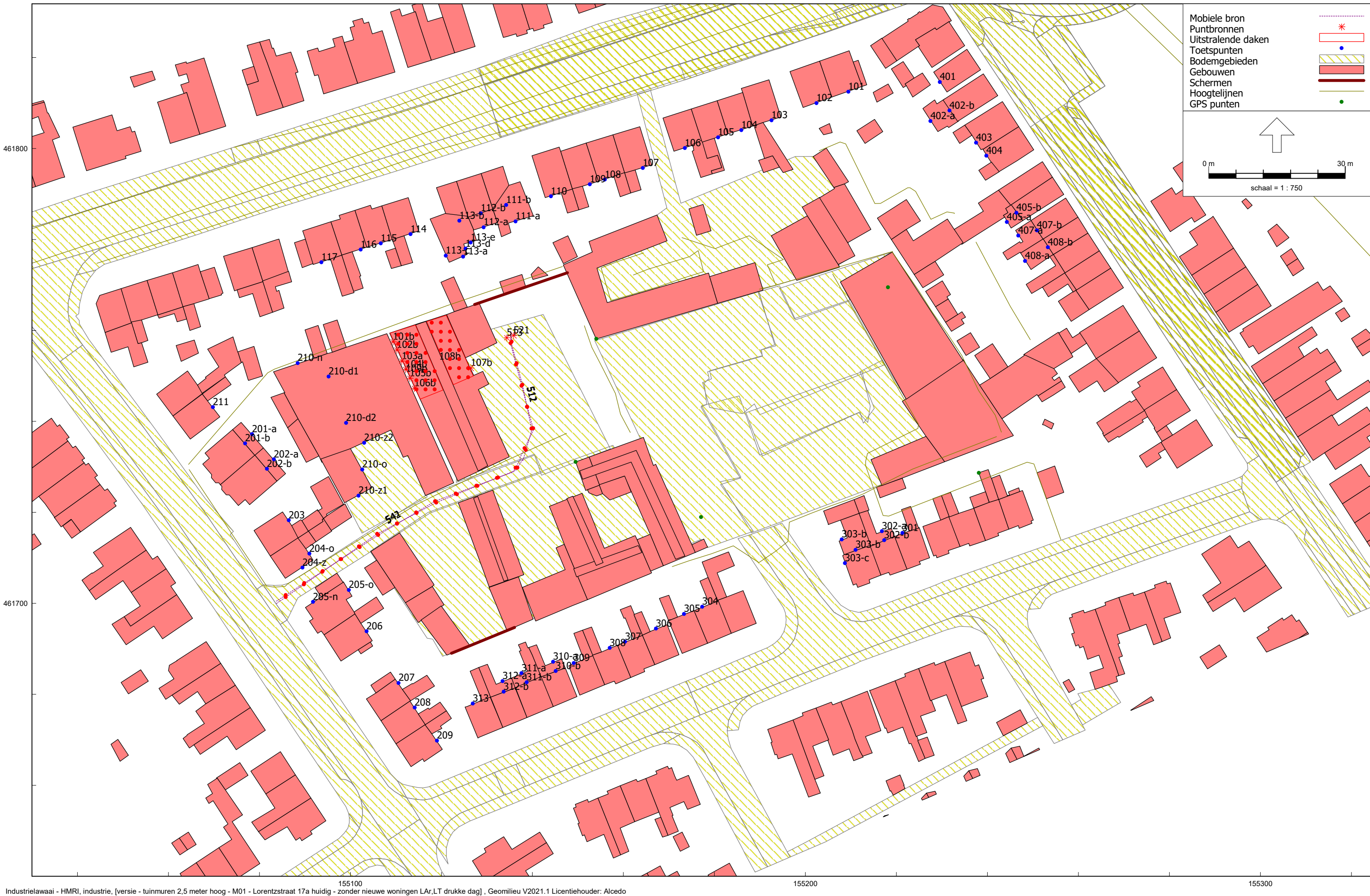
| Beoordelingspunt |          | Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) [dB(A)] |                               |                               |
|------------------|----------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                  |          | dagperiode<br>(07.00-19.00)                    | Avondperiode<br>(19.00-23.00) | Nachtperiode<br>(23.00-07.00) |
| 005              | Woning 5 | -                                              | -                             | 62                            |

- Geen ontheffing van standaard geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit nodig.

# BIJLAGE 1      FIGUREN

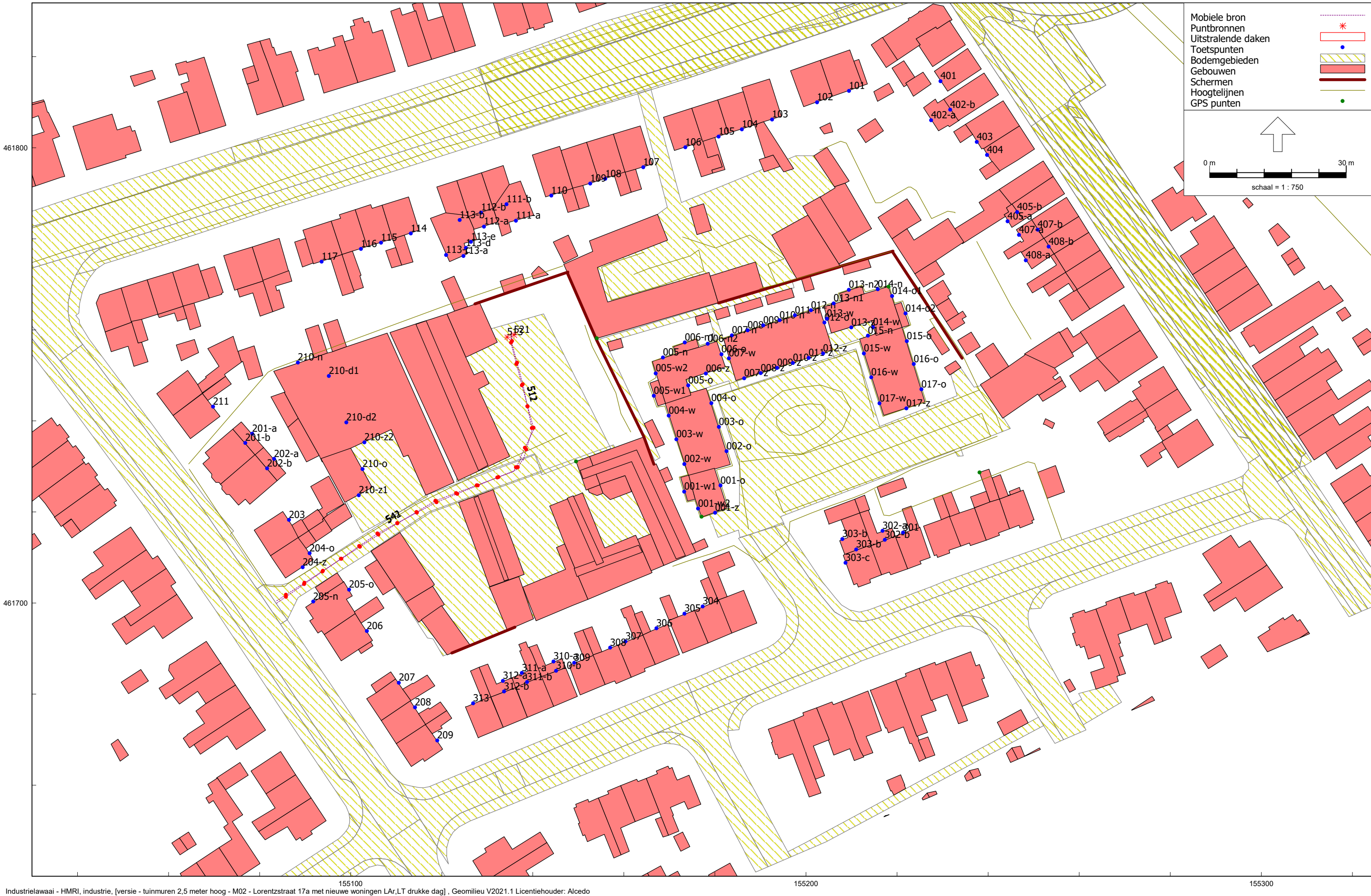
**ALCEDO**;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.



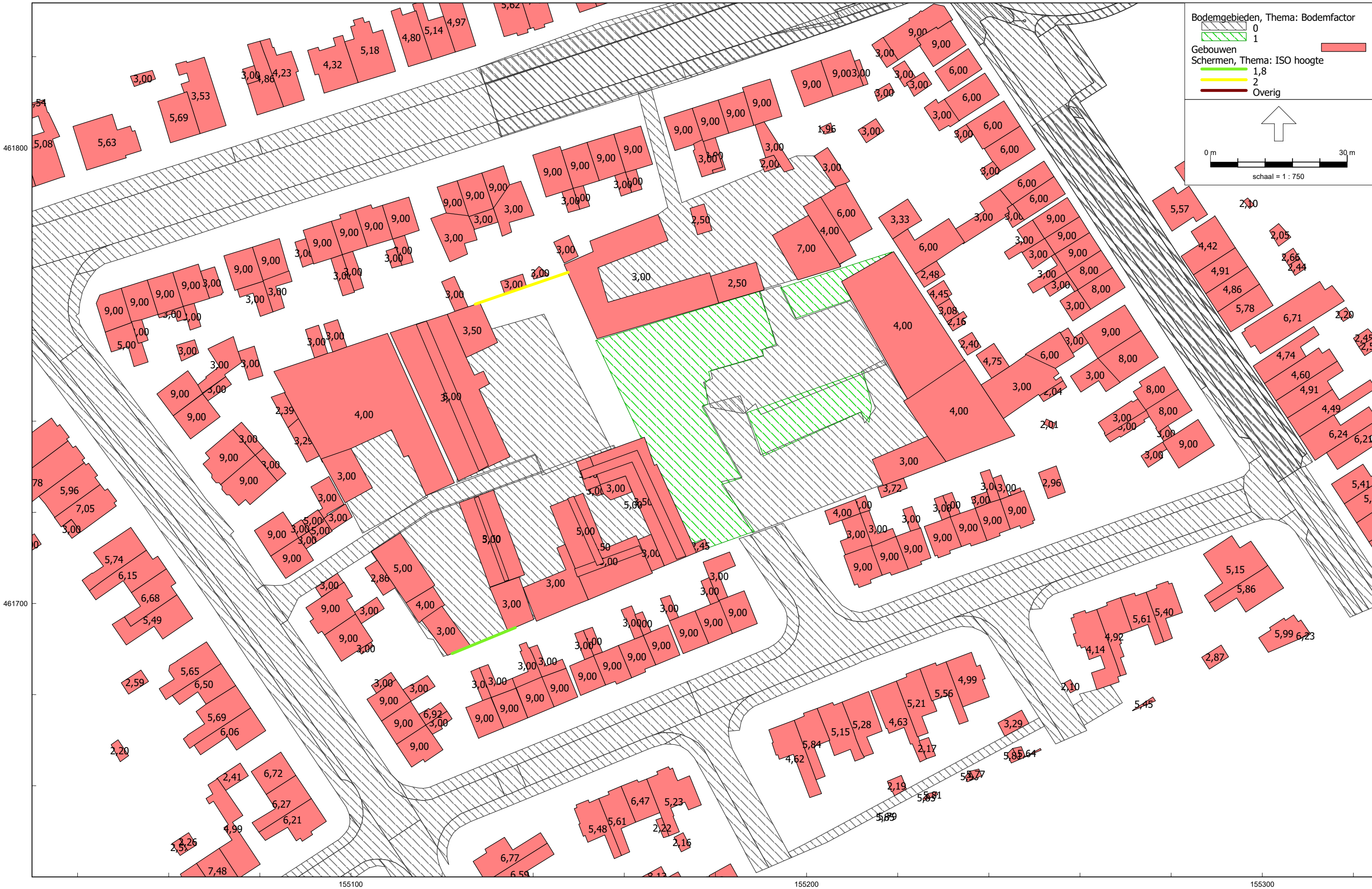
Figuur 1 Overzicht rekenmodel huidige situatie met geluidsbronnen Themaar





Industrielaai - HMRI, industrie, [versie - tuinen 2,5 meter hoog - M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 2 Overzicht rekenmodel toekomstige situatie met geluidsbronnen Themaar



Industrielaawai - HMRI, industrie, [versie - tuinmuren 2,5 meter hoog - M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAR,LT drukke dag] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 3 Overzicht rekenmodel huidige situatie met gehanteerde gebouwhoogten en bodemfactoren





Industrielaai - HMRI, industrie, [versie - tuinmuren 2,5 meter hoog - M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 4 Overzicht rekenmodel toekomstige situatie met gehanteerde gebouwhoogten en bodemfactoren

## BIJLAGE 2

## INVOERGEGEVENS REKENMODEL DRUKKE DAG

**ALCEDO**;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.

# Invoergegevens

## Beoordelingspunten

Alcedo  
21-08610

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.               | Maaveld | Hdef.        | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|--------|-----------------------|---------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 001-o  | Woning 1              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 001-z  | Woning 1              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 001-w1 | Woning 1              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 002-w  | Woning 2              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 002-o  | Woning 2              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 003-o  | Woning 3              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 003-w  | Woning 3              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 004-w  | Woning 4              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 004-o  | Woning 4              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 005-o  | Woning 5              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 005-w1 | Woning 5              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 005-n  | Woning 5              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 006-n1 | Woning 6              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 006-o  | Woning 6              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 006-z  | Woning 6              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 007-z  | Woning 7              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 007-w  | Woning 7              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 007-n  | Woning 7              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 008-n  | Woning 8              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 008-z  | Woning 8              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 009-z  | Woning 9              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 009-n  | Woning 9              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 010-n  | Woning 10             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 010-z  | Woning 10             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 011-z  | Woning 11             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 011-n  | Woning 11             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 012-n  | Woning 12             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 012-o  | Woning 12             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 012-z  | Woning 12             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 013-z  | Woning 13             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 013-w  | Woning 13             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 013-n2 | Woning 13             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 014-n  | Woning 14             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 014-o1 | Woning 14             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 014-o2 | Woning 14             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 014-w  | Woning 14             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 015-n  | Woning 15             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 015-w  | Woning 15             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 015-o  | Woning 15             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 016-o  | Woning 16             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 016-w  | Woning 16             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 017-w  | Woning 17             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 017-o  | Woning 17             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 017-z  | Woning 17             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 006-n2 | Woning 6              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 005-w2 | Woning 5              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 001-w2 | Woning 1              | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 013-n1 | Woning 13             | 6,64    | Eigen waarde | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 101    | Everard Meysterweg 2  | 6,39    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 102    | Everard Meysterweg 4  | 6,53    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 103    | Everard Meysterweg 6  | 6,62    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 104    | Everard Meysterweg 8  | 6,67    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 105    | Everard Meysterweg 10 | 6,67    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 106    | Everard Meysterweg 12 | 6,63    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 107    | Everard Meysterweg 14 | 6,56    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 108    | Everard Meysterweg 16 | 6,53    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 109    | Everard Meysterweg 18 | 6,54    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 110    | Everard Meysterweg 20 | 6,80    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 111-a  | Everard Meysterweg 22 | 6,83    | Relatief     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 111-b  | Everard Meysterweg 22 | 6,77    | Relatief     | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 112-b  | Everard Meysterweg 24 | 6,75    | Relatief     | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 112-a  | Everard Meysterweg 24 | 6,79    | Relatief     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 113-a  | Everard Meysterweg 26 | 6,83    | Relatief     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 113-b  | Everard Meysterweg 26 | 6,73    | Relatief     | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 114    | Everard Meysterweg 28 | 6,80    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 115    | Everard Meysterweg 30 | 6,88    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 116    | Everard Meysterweg 32 | 6,94    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 117    | Everard Meysterweg 34 | 7,05    | Relatief     | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 201-a  | Woestijgerweg 144     | 6,71    | Relatief     | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 201-b  | Woestijgerweg 144     | 6,71    | Relatief     | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |

# Invoergegevens

## Beoordelingspunten

Alcedo  
21-08610

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.                           | Maaiveld | Hdef.                          | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|--------|-----------------------------------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 202-b  | Woestijgerweg 146                 | 6,72     | Relatief                       | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 202-a  | Woestijgerweg 146                 | 6,72     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 203    | Woestijgerweg 148                 | 6,71     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 204-o  | Woestijgerweg 150                 | 6,68     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 204-z  | Woestijgerweg 150                 | 6,69     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 205-n  | Woestijgerweg 152                 | 6,68     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 205-o  | Woestijgerweg 152                 | 6,63     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 206    | Woestijgerweg 154                 | 6,60     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 207    | Woestijgerweg 156                 | 6,55     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 208    | Woestijgerweg 158                 | 6,53     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 209    | Woestijgerweg 160                 | 6,50     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 301    | Lorentzstraat 13                  | 6,59     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 302-a  | Lorentzstraat 15                  | 6,61     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 302-b  | Lorentzstraat 15                  | 6,54     | Relatief                       | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 303-b  | Lorentzstraat 17                  | 6,48     | Relatief                       | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 303-b  | Lorentzstraat 17                  | 6,56     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 303-c  | Lorentzstraat 17                  | 6,44     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 304    | Lorentzstraat 21                  | 6,42     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 305    | Lorentzstraat 23                  | 6,42     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 306    | Lorentzstraat 25                  | 6,43     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 307    | Lorentzstraat 27                  | 6,42     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 308    | Lorentzstraat 29                  | 6,42     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 309    | Lorentzstraat 31                  | 6,44     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 310-a  | Lorentzstraat 33                  | 6,45     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 310-b  | Lorentzstraat 33                  | 6,45     | Relatief                       | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 311-b  | Lorentzstraat 35                  | 6,46     | Relatief                       | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 311-a  | Lorentzstraat 35                  | 6,46     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 312-b  | Lorentzstraat 37                  | 6,47     | Relatief                       | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 312-a  | Lorentzstraat 37                  | 6,47     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 313    | Lorentzstraat 39                  | 6,48     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 401    | Arnhemseweg-Zuid 127              | 6,57     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 402-a  | Arnhemseweg-Zuid 129              | 6,72     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 402-b  | Arnhemseweg-Zuid 129              | 6,64     | Relatief                       | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 403    | Arnhemseweg-Zuid 131              | 6,63     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 404    | Arnhemseweg-Zuid 133              | 6,57     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 405-a  | Arnhemseweg-Zuid 137              | 6,88     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 405-b  | Arnhemseweg-Zuid 137              | 6,83     | Relatief                       | --       | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 407-b  | Arnhemseweg-Zuid 139              | 6,79     | Relatief                       | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 407-a  | Arnhemseweg-Zuid 139              | 6,87     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 408-a  | Arnhemseweg-Zuid 141              | 6,89     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 408-b  | Arnhemseweg-Zuid 141              | 6,78     | Relatief                       | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 113-e  | Everard Meysterweg 26             | <-->     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 113-d  | Everard Meysterweg 26             | <-->     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 113-c  | Everard Meysterweg 26             | <-->     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 210-z1 | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | <-->     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 210-z2 | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | <-->     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 210-o  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | <-->     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 210-n  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | <-->     | Relatief                       | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 210-d1 | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | <-->     | Relatief aan onderliggend item | 0,10     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 210-d2 | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | <-->     | Relatief aan onderliggend item | 0,10     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 211    | Woestijgerweg 142                 | <-->     | Relatief                       | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |

## Invoergegevens

### Mobiele bronnen Themaar, LArLT drukke dag

Alcedo  
21-08610

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Groep: R05 Themaar  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.            | ISO_H | ISO M. | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Groep              |
|------|--------------------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|--------------------|
| 511  | Kleine vrachtwagen | 0,75  | --     | 2         | --        | --        | 37,86 | --    | --    | 5            | 5,00      | 55,00  | 74,00  | 83,00   | 88,00   | 93,00   | 96,00  | 95,00  | 88,00  | 74,00  | 100,27     | voertuigbewegingen |
| 512  | Bestelbusje        | 0,75  | --     | 3         | --        | 2         | 36,16 | --    | 36,16 | 5            | 5,00      | 60,00  | 78,00  | 74,00   | 77,00   | 85,00   | 90,00  | 91,00  | 85,00  | 81,00  | 94,99      | voertuigbewegingen |



Invoergegevens

Puntbronnen Themaar, LArLT drukke dag

Alcedo

21-08610

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag

Groep: R05 Themaar

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                                  | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Type             | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Groep                  |
|------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|------------------------|
| 513  | Manoeuvreren/achteruitrijden vrachtwagen | 155134,36 | 461758,40 | 0,75   | 6,71     | Normale puntbron | 0,0167   | --       | --       | 28,57 | --    | --    | 53,00  | 65,00  | 87,00   | 78,00   | 81,00   | 104,00 | 99,00  | 85,00  | 71,00  | 105,33     | voertuigbewegingen     |
| 521  | LAmaz dichtslaand portier                | 155135,87 | 461758,90 | 0,75   | 6,70     | Normale puntbron | --       | --       | --       | 99,00 | --    | 99,00 | 69,00  | 77,00  | 92,00   | 89,00   | 94,00   | 90,00  | 92,00  | 87,00  | 78,00  | 99,08      | dichtslaande portieren |

Invoergegevens

Mobiele bronnen Themaar, LAmaz drukke dag

Alcedo

21-08610

Model: M01e - R05 Themaar LAmaz huidig

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                  | ISO_H | ISO M. | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Groep              |
|------|--------------------------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|--------------------|
| 511  | Kleine vrachtwagen LAmaz | 0,75  | --     | 2         | --        | --        | 37,86 | --    | --    | 5            | 5,00      | 61,00  | 80,00  | 89,00   | 94,00   | 99,00   | 102,00 | 101,00 | 94,00  | 80,00  | 106,27     | voertuigbewegingen |
| 512  | Bestelbusje LAmaz        | 0,75  | --     | 3         | --        | 2         | 36,16 | --    | 36,16 | 5            | 5,00      | 63,00  | 81,00  | 77,00   | 80,00   | 88,00   | 93,00  | 94,00  | 88,00  | 84,00  | 97,99      | voertuigbewegingen |

Invoergegevens

Puntbronnen Themaar, LAmaz drukke dag

Alcedo

21-08610

Model: M01e - R05 Themaar LAmaz huidig

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                           | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Type             | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Groep                  |
|------|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|------------------------|
| 513  | LAmaz achteruitrijden vrachtwagen | 155134,36 | 461758,40 | 0,75   | 6,71     | Normale puntbron | 0,0167   | --       | --       | 28,57 | --    | --    | 54,00  | 66,00  | 78,00   | 80,00   | 82,00   | 106,00 | 100,00 | 89,00  | 72,00  | 107,07     | voertuigbewegingen     |
| 521  | LAmaz dichtslaand portier         | 155135,87 | 461758,90 | 0,75   | 6,70     | Normale puntbron | --       | --       | --       | 99,00 | --    | 99,00 | 69,00  | 77,00  | 92,00   | 89,00   | 94,00   | 90,00  | 92,00  | 87,00  | 78,00  | 99,08      | dichtslaande portieren |

## Invoergegevens

### Mobiele bronnen Themaar, inrichtingsgebonden verkeer drukke dag

Alcedo  
21-08610

Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Groep: R05 Themaar  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.            | ISO_H | ISO M. | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Groep       |
|------|--------------------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-------------|
| 541  | Kleine vrachtwagen | 0,75  | --     | 2         | --        | --        | 42,65 | --    | --    | 15           | 5,00      | 55,00  | 74,00  | 83,00   | 88,00   | 93,00   | 96,00  | 95,00  | 88,00  | 74,00  | 100,27     | R05 Themaar |
| 542  | Bestelbusje        | 0,75  | --     | 3         | --        | 2         | 40,93 | --    | 40,93 | 15           | 5,00      | 60,00  | 78,00  | 74,00   | 77,00   | 85,00   | 90,00  | 91,00  | 85,00  | 81,00  | 94,99      | R05 Themaar |

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag

Model eigenschap

|                                   |                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Omschrijving                      | M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag |
| Verantwoordelijke                 | SuzanneH                                                                  |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie                                        |
| Aangemaakt door                   | SuzanneH op 3-11-2021                                                     |
| Laatst ingezien door              | SuzanneH op 16-12-2021                                                    |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2021.1                                                         |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                                                             |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                                                             |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                                                             |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde                                                              |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)                                           |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                                                                         |
| Rekenhoogte contouren             | 4                                                                         |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                                                            |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                                                          |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                                                  |
| Standaard bodemfactor             | 0,5                                                                       |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                                                                 |
| Dynamische foutmarge              | --                                                                        |
| Clusteren gebouwen                | Ja                                                                        |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                                                                        |
| Max.refl.afstand                  | --                                                                        |
| Max.refl.diepte                   | 1                                                                         |

---

Commentaar

Groep [R01 Schoonderbeek] geëxporteerd 16-12-2021  
15:54:03 naar model [Groep Export : R01 Schoonderbeek]



## BIJLAGE 3

## BEREKENINGSRESULTATEN DRUKKE DAG

**ALCEDO** 

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.

## Loodgietersbedrijf Themaar

### Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

### Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag dagperiode

|  |                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)                                                         |
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnennaarwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit |
|  | voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit                                                                                                                               |

| Naam     | Omschrijving | Hoogte<br>[meter] | Dagperiode                            |                                        |
|----------|--------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|          |              |                   | M01 huidige<br>situatie drukke<br>dag | M02 toekomstige<br>situatie drukke dag |
| 001-o_A  | Woning 1     | 1,5               | nvt                                   | 14,6                                   |
| 001-w1_A | Woning 1     | 1,5               | nvt                                   | 23,5                                   |
| 001-w2_A | Woning 1     | 1,5               | nvt                                   | 19,7                                   |
| 001-z_A  | Woning 1     | 1,5               | nvt                                   | 17,8                                   |
| 002-o_A  | Woning 2     | 1,5               | nvt                                   | 15,2                                   |
| 002-w_A  | Woning 2     | 1,5               | nvt                                   | 25,8                                   |
| 003-o_A  | Woning 3     | 1,5               | nvt                                   | 14,8                                   |
| 003-w_A  | Woning 3     | 1,5               | nvt                                   | 27,2                                   |
| 004-o_A  | Woning 4     | 1,5               | nvt                                   | 16,6                                   |
| 004-w_A  | Woning 4     | 1,5               | nvt                                   | 28,1                                   |
| 005-n_A  | Woning 5     | 1,5               | nvt                                   | 29,1                                   |
| 005-o_A  | Woning 5     | 1,5               | nvt                                   | 18,3                                   |
| 005-w1_A | Woning 5     | 1,5               | nvt                                   | 31,0                                   |
| 005-w2_A | Woning 5     | 1,5               | nvt                                   | 28,7                                   |
| 006-n1_A | Woning 6     | 1,5               | nvt                                   | 27,9                                   |
| 006-n2_A | Woning 6     | 1,5               | nvt                                   | 19,8                                   |
| 006-o_A  | Woning 6     | 1,5               | nvt                                   | 17,3                                   |
| 006-z_A  | Woning 6     | 1,5               | nvt                                   | 17,7                                   |
| 007-n_A  | Woning 7     | 1,5               | nvt                                   | 25,2                                   |
| 007-w_A  | Woning 7     | 1,5               | nvt                                   | 15,8                                   |
| 007-z_A  | Woning 7     | 1,5               | nvt                                   | 14,5                                   |
| 008-n_A  | Woning 8     | 1,5               | nvt                                   | 25,2                                   |
| 008-z_A  | Woning 8     | 1,5               | nvt                                   | 13,4                                   |
| 009-n_A  | Woning 9     | 1,5               | nvt                                   | 24,3                                   |
| 009-z_A  | Woning 9     | 1,5               | nvt                                   | 12,5                                   |
| 010-n_A  | Woning 10    | 1,5               | nvt                                   | 24,2                                   |
| 010-z_A  | Woning 10    | 1,5               | nvt                                   | 11,9                                   |
| 011-n_A  | Woning 11    | 1,5               | nvt                                   | 23,8                                   |
| 011-z_A  | Woning 11    | 1,5               | nvt                                   | 11,1                                   |
| 012-n_A  | Woning 12    | 1,5               | nvt                                   | 23,8                                   |
| 012-o_A  | Woning 12    | 1,5               | nvt                                   | 11,5                                   |
| 012-z_A  | Woning 12    | 1,5               | nvt                                   | 11,8                                   |
| 013-n1_A | Woning 13    | 1,5               | nvt                                   | 23,4                                   |
| 013-n2_A | Woning 13    | 1,5               | nvt                                   | 23,9                                   |
| 013-w_A  | Woning 13    | 1,5               | nvt                                   | 9,8                                    |
| 013-z_A  | Woning 13    | 1,5               | nvt                                   | 9,4                                    |
| 014-n_A  | Woning 14    | 1,5               | nvt                                   | 15,0                                   |
| 014-o1_A | Woning 14    | 1,5               | nvt                                   | 14,8                                   |
| 014-o2_A | Woning 14    | 1,5               | nvt                                   | 12,1                                   |
| 014-w_A  | Woning 14    | 1,5               | nvt                                   | 9,4                                    |
| 015-n_A  | Woning 15    | 1,5               | nvt                                   | 11,7                                   |
| 015-o_A  | Woning 15    | 1,5               | nvt                                   | 9,0                                    |
| 015-w_A  | Woning 15    | 1,5               | nvt                                   | 9,4                                    |
| 016-o_A  | Woning 16    | 1,5               | nvt                                   | 6,7                                    |
| 016-w_A  | Woning 16    | 1,5               | nvt                                   | 11,8                                   |
| 017-o_A  | Woning 17    | 1,5               | nvt                                   | 8,6                                    |
| 017-w_A  | Woning 17    | 1,5               | nvt                                   | 12,4                                   |
| 017-z_A  | Woning 17    | 1,5               | nvt                                   | 11,3                                   |

# Loodgietersbedrijf Themaar

## Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

### Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag dagperiode

|  |                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)                                                         |
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnennaarwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit |
|  | voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit                                                                                                                               |

|          |                                   |     | Dagperiode |      |
|----------|-----------------------------------|-----|------------|------|
| 101_A    | Everard Meysterweg 2              | 1,5 | 14,8       | 14,5 |
| 102_A    | Everard Meysterweg 4              | 1,5 | 14,9       | 14,9 |
| 103_A    | Everard Meysterweg 6              | 1,5 | 9,5        | 9,4  |
| 104_A    | Everard Meysterweg 8              | 1,5 | 16,5       | 16,3 |
| 105_A    | Everard Meysterweg 10             | 1,5 | 15,3       | 15,3 |
| 106_A    | Everard Meysterweg 12             | 1,5 | 24,8       | 24,8 |
| 107_A    | Everard Meysterweg 14             | 1,5 | 19,1       | 19,2 |
| 108_A    | Everard Meysterweg 16             | 1,5 | 24,6       | 24,7 |
| 109_A    | Everard Meysterweg 18             | 1,5 | 24,0       | 24,0 |
| 110_A    | Everard Meysterweg 20             | 1,5 | 29,1       | 29,1 |
| 111-a_A  | Everard Meysterweg 22             | 1,5 | 29,8       | 29,8 |
| 112-a_A  | Everard Meysterweg 24             | 1,5 | 31,5       | 31,5 |
| 113-a_A  | Everard Meysterweg 26             | 1,5 | 33,0       | 33,1 |
| 113-c_A  | Everard Meysterweg 26             | 1,5 | 25,9       | 26,0 |
| 113-d_A  | Everard Meysterweg 26             | 1,5 | 33,3       | 33,4 |
| 113-e_A  | Everard Meysterweg 26             | 1,5 | 34,0       | 34,0 |
| 114_A    | Everard Meysterweg 28             | 1,5 | 26,9       | 26,9 |
| 115_A    | Everard Meysterweg 30             | 1,5 | 13,0       | 13,3 |
| 116_A    | Everard Meysterweg 32             | 1,5 | 19,4       | 19,5 |
| 117_A    | Everard Meysterweg 34             | 1,5 | 14,0       | 14,2 |
| 201-a_A  | Woestijgerweg 144                 | 1,5 | 9,6        | 10,8 |
| 202-a_A  | Woestijgerweg 146                 | 1,5 | 10,5       | 11,6 |
| 203_A    | Woestijgerweg 148                 | 1,5 | 10,0       | 11,6 |
| 204-o_A  | Woestijgerweg 150                 | 1,5 | 18,4       | 19,9 |
| 204-z_A  | Woestijgerweg 150                 | 1,5 | 16,8       | 19,8 |
| 205-n_A  | Woestijgerweg 152                 | 1,5 | 10,0       | 11,0 |
| 205-o_A  | Woestijgerweg 152                 | 1,5 | 12,7       | 14,1 |
| 206_A    | Woestijgerweg 154                 | 1,5 | 9,8        | 12,0 |
| 207_A    | Woestijgerweg 156                 | 1,5 | 13,0       | 16,3 |
| 208_A    | Woestijgerweg 158                 | 1,5 | 9,9        | 12,7 |
| 209_A    | Woestijgerweg 160                 | 1,5 | 7,3        | 11,1 |
| 210-d1_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,1 | 20,0       | 21,5 |
| 210-d2_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,1 | 20,1       | 21,6 |
| 210-n_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,5 | 11,4       | 12,4 |
| 210-o_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,5 | 23,1       | 23,4 |
| 210-z1_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,5 | 21,3       | 21,6 |
| 210-z2_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,5 | 16,4       | 17,1 |
| 211_A    | Woestijgerweg 142                 | 1,5 | 13,0       | 13,7 |
| 301_A    | Lorentzstraat 13                  | 1,5 | 15,9       | 11,1 |
| 302-a_A  | Lorentzstraat 15                  | 1,5 | 13,5       | 8,2  |
| 303-b_A  | Lorentzstraat 17                  | 1,5 | 27,0       | 13,1 |
| 303-c_A  | Lorentzstraat 17                  | 1,5 | 26,4       | 16,0 |
| 304_A    | Lorentzstraat 21                  | 1,5 | 19,6       | 19,6 |
| 305_A    | Lorentzstraat 23                  | 1,5 | 18,1       | 18,1 |
| 306_A    | Lorentzstraat 25                  | 1,5 | 18,6       | 18,7 |
| 307_A    | Lorentzstraat 27                  | 1,5 | 18,3       | 18,6 |
| 308_A    | Lorentzstraat 29                  | 1,5 | 18,8       | 19,3 |
| 309_A    | Lorentzstraat 31                  | 1,5 | 22,2       | 22,4 |
| 310-a_A  | Lorentzstraat 33                  | 1,5 | 19,3       | 19,9 |
| 311-a_A  | Lorentzstraat 35                  | 1,5 | 15,0       | 15,5 |
| 312-a_A  | Lorentzstraat 37                  | 1,5 | 19,5       | 20,8 |

## Loodgietersbedrijf Themaar

### Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

### Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag dagperiode

|  |                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)                                                      |
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnnenwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit |
|  | voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit                                                                                                                            |

|         |                      |     | <i>Dagperiode</i> |      |
|---------|----------------------|-----|-------------------|------|
| 313_A   | Lorentzstraat 39     | 1,5 | 11,5              | 13,5 |
| 401_A   | Arnhemseweg-Zuid 127 | 1,5 | 14,3              | 14,5 |
| 402-a_A | Arnhemseweg-Zuid 129 | 1,5 | 14,7              | 14,8 |
| 403_A   | Arnhemseweg-Zuid 131 | 1,5 | 12,1              | 12,0 |
| 404_A   | Arnhemseweg-Zuid 133 | 1,5 | 13,3              | 13,7 |
| 405-a_A | Arnhemseweg-Zuid 137 | 1,5 | 13,4              | 6,5  |
| 407-a_A | Arnhemseweg-Zuid 139 | 1,5 | 12,6              | 11,4 |
| 408-a_A | Arnhemseweg-Zuid 141 | 1,5 | 16,3              | 17,5 |

# Loodgietersbedrijf Themaar

## Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

### Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag avond- en nachtperiode

|  |                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)                                                     |
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenvaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit |
|  | voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit                                                                                                                           |

| Naam     | Omschrijving | Hoogte<br>[meter] | Avondperiode                          |                                           | Nachtperiode                          |                                       |
|----------|--------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|          |              |                   | M01 huidige<br>situatie drukke<br>dag | M02 toekomstige<br>situatie drukke<br>dag | M01 huidige<br>situatie drukke<br>dag | M02<br>toekomstige<br>situatie drukke |
| 001-o_B  | Woning 1     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 7,0                                   |
| 001-w2_B | Woning 1     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 20,3                                  |
| 001-z_B  | Woning 1     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 9,5                                   |
| 002-o_B  | Woning 2     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 7,0                                   |
| 002-o_C  | Woning 2     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 7,2                                   |
| 002-w_B  | Woning 2     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 25,3                                  |
| 002-w_C  | Woning 2     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 26,9                                  |
| 003-o_B  | Woning 3     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 7,1                                   |
| 003-o_C  | Woning 3     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 7,2                                   |
| 003-w_B  | Woning 3     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 27,5                                  |
| 003-w_C  | Woning 3     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 27,5                                  |
| 004-o_B  | Woning 4     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 6,9                                   |
| 004-o_C  | Woning 4     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 7,3                                   |
| 004-w_B  | Woning 4     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 28,3                                  |
| 004-w_C  | Woning 4     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 28,1                                  |
| 005-n_B  | Woning 5     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 26,5                                  |
| 005-o_B  | Woning 5     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 10,2                                  |
| 005-w2_B | Woning 5     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 29,9                                  |
| 006-n2_B | Woning 6     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 24,2                                  |
| 006-o_B  | Woning 6     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 9,3                                   |
| 006-z_B  | Woning 6     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 9,7                                   |
| 007-n_B  | Woning 7     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 23,0                                  |
| 007-n_C  | Woning 7     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 22,1                                  |
| 007-w_B  | Woning 7     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 7,5                                   |
| 007-w_C  | Woning 7     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 9,0                                   |
| 007-z_B  | Woning 7     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 6,8                                   |
| 007-z_C  | Woning 7     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 8,4                                   |
| 008-n_B  | Woning 8     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 21,9                                  |
| 008-n_C  | Woning 8     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 21,0                                  |
| 008-z_B  | Woning 8     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 6,2                                   |
| 008-z_C  | Woning 8     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 7,3                                   |
| 009-n_B  | Woning 9     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 21,0                                  |
| 009-n_C  | Woning 9     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 20,2                                  |
| 009-z_B  | Woning 9     | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 5,3                                   |
| 009-z_C  | Woning 9     | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 6,7                                   |
| 010-n_B  | Woning 10    | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 19,0                                  |
| 010-n_C  | Woning 10    | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 19,5                                  |
| 010-z_B  | Woning 10    | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 4,5                                   |
| 010-z_C  | Woning 10    | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 6,0                                   |
| 011-n_B  | Woning 11    | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 18,2                                  |
| 011-n_C  | Woning 11    | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 19,1                                  |
| 011-z_B  | Woning 11    | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 4,1                                   |
| 011-z_C  | Woning 11    | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 5,8                                   |
| 012-n_B  | Woning 12    | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 17,2                                  |
| 012-n_C  | Woning 12    | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 18,4                                  |
| 012-o_B  | Woning 12    | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 3,4                                   |
| 012-o_C  | Woning 12    | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 4,8                                   |
| 012-z_B  | Woning 12    | 4,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 3,8                                   |
| 012-z_C  | Woning 12    | 7,5               | nvt                                   | --                                        | nvt                                   | 5,7                                   |

# Loodgietersbedrijf Themaar

## Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

### Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag avond- en nachtperiode

|  |                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)                                                     |
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenvaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit |
|  | voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit                                                                                                                           |

| Naam     | Omschrijving          | Hoogte<br>[meter] | Avondperiode |    | Nachtperiode |      |
|----------|-----------------------|-------------------|--------------|----|--------------|------|
| 013-n1_B | Woning 13             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 15,6 |
| 013-w_B  | Woning 13             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 1,5  |
| 013-z_B  | Woning 13             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 1,7  |
| 014-n_B  | Woning 14             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 14,4 |
| 014-o1_B | Woning 14             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 7,6  |
| 014-w_B  | Woning 14             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 2,5  |
| 015-n_B  | Woning 15             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 3,9  |
| 015-n_C  | Woning 15             | 7,5               | nvt          | -- | nvt          | 6,4  |
| 015-o_B  | Woning 15             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | -1,5 |
| 015-o_C  | Woning 15             | 7,5               | nvt          | -- | nvt          | 0,2  |
| 015-w_B  | Woning 15             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 3,9  |
| 015-w_C  | Woning 15             | 7,5               | nvt          | -- | nvt          | 6,2  |
| 016-o_B  | Woning 16             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 0,8  |
| 016-o_C  | Woning 16             | 7,5               | nvt          | -- | nvt          | 6,0  |
| 016-w_B  | Woning 16             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 3,7  |
| 016-w_C  | Woning 16             | 7,5               | nvt          | -- | nvt          | 6,4  |
| 017-o_B  | Woning 17             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 0,5  |
| 017-o_C  | Woning 17             | 7,5               | nvt          | -- | nvt          | 5,5  |
| 017-w_B  | Woning 17             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | 3,3  |
| 017-w_C  | Woning 17             | 7,5               | nvt          | -- | nvt          | 6,0  |
| 017-z_B  | Woning 17             | 4,5               | nvt          | -- | nvt          | -0,2 |
| 017-z_C  | Woning 17             | 7,5               | nvt          | -- | nvt          | 1,6  |
| 101_B    | Everard Meysterweg 2  | 4,5               | --           | -- | 14,6         | 13,8 |
| 101_C    | Everard Meysterweg 2  | 7,5               | --           | -- | 17,6         | 17,0 |
| 102_B    | Everard Meysterweg 4  | 4,5               | --           | -- | 15,3         | 14,5 |
| 102_C    | Everard Meysterweg 4  | 7,5               | --           | -- | 18,7         | 18,3 |
| 103_B    | Everard Meysterweg 6  | 4,5               | --           | -- | 16,5         | 15,7 |
| 103_C    | Everard Meysterweg 6  | 7,5               | --           | -- | 20,2         | 19,8 |
| 104_B    | Everard Meysterweg 8  | 4,5               | --           | -- | 17,6         | 17,1 |
| 104_C    | Everard Meysterweg 8  | 7,5               | --           | -- | 21,1         | 20,7 |
| 105_B    | Everard Meysterweg 10 | 4,5               | --           | -- | 18,8         | 18,3 |
| 105_C    | Everard Meysterweg 10 | 7,5               | --           | -- | 21,8         | 21,4 |
| 106_B    | Everard Meysterweg 12 | 4,5               | --           | -- | 20,1         | 20,1 |
| 106_C    | Everard Meysterweg 12 | 7,5               | --           | -- | 22,4         | 22,4 |
| 107_B    | Everard Meysterweg 14 | 4,5               | --           | -- | 22,6         | 22,6 |
| 107_C    | Everard Meysterweg 14 | 7,5               | --           | -- | 23,6         | 23,7 |
| 108_B    | Everard Meysterweg 16 | 4,5               | --           | -- | 23,3         | 23,3 |
| 108_C    | Everard Meysterweg 16 | 7,5               | --           | -- | 24,8         | 24,8 |
| 109_B    | Everard Meysterweg 18 | 4,5               | --           | -- | 23,6         | 23,6 |
| 109_C    | Everard Meysterweg 18 | 7,5               | --           | -- | 25,1         | 25,1 |
| 110_B    | Everard Meysterweg 20 | 4,5               | --           | -- | 23,8         | 23,8 |
| 110_C    | Everard Meysterweg 20 | 7,5               | --           | -- | 25,4         | 25,4 |
| 111-b_B  | Everard Meysterweg 22 | 4,5               | --           | -- | 24           | 24,0 |
| 111-b_C  | Everard Meysterweg 22 | 7,5               | --           | -- | 26,1         | 26,1 |
| 112-b_B  | Everard Meysterweg 24 | 4,5               | --           | -- | 26,3         | 26,3 |
| 112-b_C  | Everard Meysterweg 24 | 7,5               | --           | -- | 26,1         | 26,1 |
| 113-b_B  | Everard Meysterweg 26 | 4,5               | --           | -- | 26,3         | 26,3 |
| 113-b_C  | Everard Meysterweg 26 | 7,5               | --           | -- | 26           | 26,0 |
| 114_B    | Everard Meysterweg 28 | 4,5               | --           | -- | 21,4         | 22,2 |
| 114_C    | Everard Meysterweg 28 | 7,5               | --           | -- | 21,2         | 21,2 |
| 115_B    | Everard Meysterweg 30 | 4,5               | --           | -- | 20           | 21,5 |
| 115_C    | Everard Meysterweg 30 | 7,5               | --           | -- | 18,6         | 18,6 |

# Loodgietersbedrijf Themaar

## Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

### Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag avond- en nachtperiode

|  |                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)                                                     |
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit |
|  | voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit                                                                                                                           |

| Naam     | Omschrijving                      | Hoogte<br>[meter] | Avondperiode |    | Nachtperiode |      |
|----------|-----------------------------------|-------------------|--------------|----|--------------|------|
| 116_B    | Everard Meysterweg 32             | 4,5               | --           | -- | 19,1         | 20,8 |
| 116_C    | Everard Meysterweg 32             | 7,5               | --           | -- | 16,4         | 16,4 |
| 117_B    | Everard Meysterweg 34             | 4,5               | --           | -- | 17,8         | 19,6 |
| 117_C    | Everard Meysterweg 34             | 7,5               | --           | -- | 18,4         | 18,4 |
| 201-b_B  | Woestijgerweg 144                 | 4,5               | --           | -- | 11,9         | 12,9 |
| 201-b_C  | Woestijgerweg 144                 | 7,5               | --           | -- | 15,8         | 18,5 |
| 202-b_B  | Woestijgerweg 146                 | 4,5               | --           | -- | 12           | 13,5 |
| 202-b_C  | Woestijgerweg 146                 | 7,5               | --           | -- | 16,2         | 19,5 |
| 203_B    | Woestijgerweg 148                 | 4,5               | --           | -- | 10,6         | 12,0 |
| 203_C    | Woestijgerweg 148                 | 7,5               | --           | -- | 13           | 18,2 |
| 204-o_B  | Woestijgerweg 150                 | 4,5               | --           | -- | 11,5         | 15,1 |
| 204-o_C  | Woestijgerweg 150                 | 7,5               | --           | -- | 13,4         | 18,5 |
| 204-z_B  | Woestijgerweg 150                 | 4,5               | --           | -- | 11,8         | 15,5 |
| 204-z_C  | Woestijgerweg 150                 | 7,5               | --           | -- | 12,6         | 18,1 |
| 205-n_B  | Woestijgerweg 152                 | 4,5               | --           | -- | 10,7         | 12,8 |
| 205-n_C  | Woestijgerweg 152                 | 7,5               | --           | -- | 16,2         | 18,6 |
| 205-o_B  | Woestijgerweg 152                 | 4,5               | --           | -- | 8,7          | 12,3 |
| 205-o_C  | Woestijgerweg 152                 | 7,5               | --           | -- | 16,7         | 19,9 |
| 206_B    | Woestijgerweg 154                 | 4,5               | --           | -- | 9,6          | 13,1 |
| 206_C    | Woestijgerweg 154                 | 7,5               | --           | -- | 16           | 19,9 |
| 207_B    | Woestijgerweg 156                 | 4,5               | --           | -- | 9,7          | 12,8 |
| 207_C    | Woestijgerweg 156                 | 7,5               | --           | -- | 12,7         | 18,0 |
| 208_B    | Woestijgerweg 158                 | 4,5               | --           | -- | 12,1         | 13,6 |
| 208_C    | Woestijgerweg 158                 | 7,5               | --           | -- | 14,6         | 17,9 |
| 209_B    | Woestijgerweg 160                 | 4,5               | --           | -- | 4,4          | 9,9  |
| 209_C    | Woestijgerweg 160                 | 7,5               | --           | -- | 13,2         | 16,3 |
| 210-d1_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,1               | --           | -- | 10,5         | 11,6 |
| 210-d2_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,1               | --           | -- | 9,6          | 11,0 |
| 211_B    | Woestijgerweg 142                 | 4,5               | --           | -- | 10,1         | 11,9 |
| 211_C    | Woestijgerweg 142                 | 7,5               | --           | -- | 14,7         | 18,1 |
| 301_B    | Lorentzstraat 13                  | 4,5               | --           | -- | 14,5         | 3,1  |
| 301_C    | Lorentzstraat 13                  | 7,5               | --           | -- | 17,8         | 6,5  |
| 302-b_B  | Lorentzstraat 15                  | 4,5               | --           | -- | 14,3         | 4,3  |
| 302-b_C  | Lorentzstraat 15                  | 7,5               | --           | -- | 18           | 7,2  |
| 303-b_B  | Lorentzstraat 17                  | 4,5               | --           | -- | 14,9         | 5,7  |
| 303-b_C  | Lorentzstraat 17                  | 7,5               | --           | -- | 18,5         | 8,5  |
| 303-c_B  | Lorentzstraat 17                  | 4,5               | --           | -- | 14,5         | 6,9  |
| 303-c_C  | Lorentzstraat 17                  | 7,5               | --           | -- | 18,1         | 10,8 |
| 304_B    | Lorentzstraat 21                  | 4,5               | --           | -- | 15,9         | 15,9 |
| 304_C    | Lorentzstraat 21                  | 7,5               | --           | -- | 21,9         | 21,9 |
| 305_B    | Lorentzstraat 23                  | 4,5               | --           | -- | 17,3         | 17,3 |
| 305_C    | Lorentzstraat 23                  | 7,5               | --           | -- | 23           | 23,0 |
| 306_B    | Lorentzstraat 25                  | 4,5               | --           | -- | 18           | 18,1 |
| 306_C    | Lorentzstraat 25                  | 7,5               | --           | -- | 23,6         | 23,6 |
| 307_B    | Lorentzstraat 27                  | 4,5               | --           | -- | 20,1         | 20,2 |
| 307_C    | Lorentzstraat 27                  | 7,5               | --           | -- | 23,7         | 24,0 |
| 308_B    | Lorentzstraat 29                  | 4,5               | --           | -- | 21,5         | 21,7 |
| 308_C    | Lorentzstraat 29                  | 7,5               | --           | -- | 23,7         | 24,2 |
| 309_B    | Lorentzstraat 31                  | 4,5               | --           | -- | 22,3         | 22,4 |
| 309_C    | Lorentzstraat 31                  | 7,5               | --           | -- | 23           | 23,5 |
| 310-b_B  | Lorentzstraat 33                  | 4,5               | --           | -- | 21,7         | 21,8 |
| 310-b_C  | Lorentzstraat 33                  | 7,5               | --           | -- | 22,7         | 23,3 |



## Loodgietersbedrijf Themaar

### Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

### Toetsing Activiteitenbesluit drukke dag avond- en nachtperiode

|  |                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)                                                     |
|  | overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit |
|  | voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit                                                                                                                           |

| <i>Naam</i> | <i>Omschrijving</i>  | <i>Hoogte<br/>[meter]</i> | <i>Avondperiode</i> |    | <i>Nachtperiode</i> |      |
|-------------|----------------------|---------------------------|---------------------|----|---------------------|------|
| 311-b_B     | Lorentzstraat 35     | 4,5                       | --                  | -- | 21,1                | 21,2 |
| 311-b_C     | Lorentzstraat 35     | 7,5                       | --                  | -- | 22,4                | 22,9 |
| 312-b_B     | Lorentzstraat 37     | 4,5                       | --                  | -- | 17,3                | 17,5 |
| 312-b_C     | Lorentzstraat 37     | 7,5                       | --                  | -- | 21,3                | 21,9 |
| 313_B       | Lorentzstraat 39     | 4,5                       | --                  | -- | 13,6                | 14,6 |
| 313_C       | Lorentzstraat 39     | 7,5                       | --                  | -- | 18,8                | 20,4 |
| 401_B       | Arnhemseweg-Zuid 127 | 4,5                       | --                  | -- | 12,3                | 11,9 |
| 402-b_B     | Arnhemseweg-Zuid 129 | 4,5                       | --                  | -- | 11,5                | 11,4 |
| 403_B       | Arnhemseweg-Zuid 131 | 4,5                       | --                  | -- | 5                   | 5,2  |
| 404_B       | Arnhemseweg-Zuid 133 | 4,5                       | --                  | -- | 6,6                 | 4,8  |
| 405-b_B     | Arnhemseweg-Zuid 137 | 4,5                       | --                  | -- | 4,7                 | 2,8  |
| 407-b_B     | Arnhemseweg-Zuid 139 | 4,5                       | --                  | -- | 11,1                | 3,5  |
| 407-b_C     | Arnhemseweg-Zuid 139 | 7,5                       | --                  | -- | 14,8                | 12,0 |
| 408-b_B     | Arnhemseweg-Zuid 141 | 4,5                       | --                  | -- | 12,9                | 5,5  |
| 408-b_C     | Arnhemseweg-Zuid 141 | 7,5                       | --                  | -- | 14,4                | 9,1  |

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, drukke dag huidige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                       |        |      |       |       |
|-----------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 112-b_C   | Everard Meysterweg 24 | 7,50   | 40,2 | --    | 26,1  |
| 112-b_B   | Everard Meysterweg 24 | 4,50   | 38,6 | --    | 26,3  |
| 111-b_C   | Everard Meysterweg 22 | 7,50   | 38,6 | --    | 26,1  |
| 113-b_C   | Everard Meysterweg 26 | 7,50   | 38,2 | --    | 26,0  |
| 110_C     | Everard Meysterweg 20 | 7,50   | 37,9 | --    | 25,4  |
| 109_C     | Everard Meysterweg 18 | 7,50   | 37,8 | --    | 25,1  |
| 108_C     | Everard Meysterweg 16 | 7,50   | 37,5 | --    | 24,8  |
| 113-b_B   | Everard Meysterweg 26 | 4,50   | 36,4 | --    | 26,3  |
| 107_C     | Everard Meysterweg 14 | 7,50   | 36,4 | --    | 23,6  |
| 111-b_B   | Everard Meysterweg 22 | 4,50   | 35,9 | --    | 24,0  |
| 106_C     | Everard Meysterweg 12 | 7,50   | 34,9 | --    | 22,4  |
| 108_B     | Everard Meysterweg 16 | 4,50   | 34,4 | --    | 23,3  |
| 109_B     | Everard Meysterweg 18 | 4,50   | 34,4 | --    | 23,6  |
| 304_C     | Lorentzstraat 21      | 7,50   | 34,4 | --    | 21,9  |
| 105_C     | Everard Meysterweg 10 | 7,50   | 34,0 | --    | 21,8  |
| 306_C     | Lorentzstraat 25      | 7,50   | 34,0 | --    | 23,6  |
| 113-e_A   | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 34,0 | --    | 20,0  |
| 307_C     | Lorentzstraat 27      | 7,50   | 33,8 | --    | 23,7  |
| 308_C     | Lorentzstraat 29      | 7,50   | 33,7 | --    | 23,7  |
| 110_B     | Everard Meysterweg 20 | 4,50   | 33,7 | --    | 23,8  |
| 107_B     | Everard Meysterweg 14 | 4,50   | 33,5 | --    | 22,6  |
| 309_C     | Lorentzstraat 31      | 7,50   | 33,5 | --    | 23,0  |
| 113-d_A   | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 33,3 | --    | 21,0  |
| 305_C     | Lorentzstraat 23      | 7,50   | 33,3 | --    | 23,0  |
| 113-a_A   | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 33,0 | --    | 20,5  |
| 114_B     | Everard Meysterweg 28 | 4,50   | 32,9 | --    | 21,4  |
| 104_C     | Everard Meysterweg 8  | 7,50   | 32,7 | --    | 21,1  |
| 310-b_C   | Lorentzstraat 33      | 7,50   | 32,7 | --    | 22,7  |
| 114_C     | Everard Meysterweg 28 | 7,50   | 32,4 | --    | 21,2  |
| 106_B     | Everard Meysterweg 12 | 4,50   | 32,4 | --    | 20,1  |
| 309_B     | Lorentzstraat 31      | 4,50   | 32,1 | --    | 22,3  |
| 103_C     | Everard Meysterweg 6  | 7,50   | 31,9 | --    | 20,2  |
| 311-b_C   | Lorentzstraat 35      | 7,50   | 31,9 | --    | 22,4  |
| 112-a_A   | Everard Meysterweg 24 | 1,50   | 31,5 | --    | 18,1  |
| 117_C     | Everard Meysterweg 34 | 7,50   | 31,5 | --    | 18,4  |
| 303-c_C   | Lorentzstraat 17      | 7,50   | 31,4 | --    | 18,1  |
| 303-b_C   | Lorentzstraat 17      | 7,50   | 31,3 | --    | 18,5  |
| 310-b_B   | Lorentzstraat 33      | 4,50   | 31,1 | --    | 21,7  |
| 105_B     | Everard Meysterweg 10 | 4,50   | 30,7 | --    | 18,8  |
| 311-b_B   | Lorentzstraat 35      | 4,50   | 30,4 | --    | 21,1  |
| 312-b_C   | Lorentzstraat 37      | 7,50   | 30,3 | --    | 21,3  |
| 115_C     | Everard Meysterweg 30 | 7,50   | 30,2 | --    | 18,6  |
| 102_C     | Everard Meysterweg 4  | 7,50   | 30,1 | --    | 18,7  |
| 117_B     | Everard Meysterweg 34 | 4,50   | 30,0 | --    | 17,8  |
| 116_C     | Everard Meysterweg 32 | 7,50   | 29,9 | --    | 16,4  |
| 111-a_A   | Everard Meysterweg 22 | 1,50   | 29,8 | --    | 17,3  |
| 302-b_C   | Lorentzstraat 15      | 7,50   | 29,4 | --    | 18,0  |
| 115_B     | Everard Meysterweg 30 | 4,50   | 29,4 | --    | 20,0  |
| 301_C     | Lorentzstraat 13      | 7,50   | 29,4 | --    | 17,8  |
| 308_B     | Lorentzstraat 29      | 4,50   | 29,4 | --    | 21,5  |
| 116_B     | Everard Meysterweg 32 | 4,50   | 29,2 | --    | 19,1  |
| 110_A     | Everard Meysterweg 20 | 1,50   | 29,1 | --    | 16,7  |
| 101_C     | Everard Meysterweg 2  | 7,50   | 28,6 | --    | 17,6  |
| 303-c_B   | Lorentzstraat 17      | 4,50   | 28,5 | --    | 14,5  |
| 303-b_B   | Lorentzstraat 17      | 4,50   | 28,4 | --    | 14,9  |
| 104_B     | Everard Meysterweg 8  | 4,50   | 28,1 | --    | 17,6  |
| 205-o_C   | Woestijgerweg 152     | 7,50   | 27,8 | --    | 16,7  |
| 202-b_C   | Woestijgerweg 146     | 7,50   | 27,5 | --    | 16,2  |
| 307_B     | Lorentzstraat 27      | 4,50   | 27,5 | --    | 20,1  |
| 204-o_C   | Woestijgerweg 150     | 7,50   | 27,4 | --    | 13,4  |
| 306_B     | Lorentzstraat 25      | 4,50   | 27,3 | --    | 18,0  |
| 203_C     | Woestijgerweg 148     | 7,50   | 27,2 | --    | 13,0  |
| 205-n_C   | Woestijgerweg 152     | 7,50   | 27,2 | --    | 16,2  |
| 301_B     | Lorentzstraat 13      | 4,50   | 27,1 | --    | 14,5  |
| 303-b_A   | Lorentzstraat 17      | 1,50   | 27,0 | --    | 12,8  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, drukke dag huidige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                   |        |      |       |       |
|-----------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 313_C     | Lorentzstraat 39                  | 7,50   | 26,9 | --    | 18,8  |
| 114_A     | Everard Meysterweg 28             | 1,50   | 26,9 | --    | 12,5  |
| 201-b_C   | Woestijgerweg 144                 | 7,50   | 26,8 | --    | 15,8  |
| 302-b_B   | Lorentzstraat 15                  | 4,50   | 26,8 | --    | 14,3  |
| 304_B     | Lorentzstraat 21                  | 4,50   | 26,7 | --    | 15,9  |
| 305_B     | Lorentzstraat 23                  | 4,50   | 26,7 | --    | 17,3  |
| 303-c_A   | Lorentzstraat 17                  | 1,50   | 26,4 | --    | 11,5  |
| 211_C     | Woestijgerweg 142                 | 7,50   | 26,3 | --    | 14,7  |
| 103_B     | Everard Meysterweg 6              | 4,50   | 26,2 | --    | 16,5  |
| 113-c_A   | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 25,9 | --    | 14,0  |
| 312-b_B   | Lorentzstraat 37                  | 4,50   | 24,9 | --    | 17,3  |
| 106_A     | Everard Meysterweg 12             | 1,50   | 24,8 | --    | 9,6   |
| 108_A     | Everard Meysterweg 16             | 1,50   | 24,6 | --    | 14,0  |
| 408-b_C   | Arnhemseweg-Zuid 141              | 7,50   | 24,6 | --    | 14,4  |
| 102_B     | Everard Meysterweg 4              | 4,50   | 24,2 | --    | 15,3  |
| 109_A     | Everard Meysterweg 18             | 1,50   | 24,0 | --    | 9,6   |
| 407-b_C   | Arnhemseweg-Zuid 139              | 7,50   | 24,0 | --    | 14,8  |
| 207_C     | Woestijgerweg 156                 | 7,50   | 24,0 | --    | 12,7  |
| 208_C     | Woestijgerweg 158                 | 7,50   | 23,7 | --    | 14,6  |
| 206_C     | Woestijgerweg 154                 | 7,50   | 23,4 | --    | 16,0  |
| 101_B     | Everard Meysterweg 2              | 4,50   | 23,1 | --    | 14,6  |
| 210-o_A   | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 23,1 | --    | 9,2   |
| 204-o_B   | Woestijgerweg 150                 | 4,50   | 23,0 | --    | 11,5  |
| 204-z_C   | Woestijgerweg 150                 | 7,50   | 22,8 | --    | 12,6  |
| 408-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 141              | 4,50   | 22,3 | --    | 12,9  |
| 309_A     | Lorentzstraat 31                  | 1,50   | 22,2 | --    | 12,4  |
| 313_B     | Lorentzstraat 39                  | 4,50   | 21,8 | --    | 13,6  |
| 209_C     | Woestijgerweg 160                 | 7,50   | 21,6 | --    | 13,2  |
| 401_B     | Arnhemseweg-Zuid 127              | 4,50   | 21,6 | --    | 12,3  |
| 202-b_B   | Woestijgerweg 146                 | 4,50   | 21,4 | --    | 12,0  |
| 203_B     | Woestijgerweg 148                 | 4,50   | 21,4 | --    | 10,6  |
| 210-z1_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 21,3 | --    | 15,1  |
| 205-n_B   | Woestijgerweg 152                 | 4,50   | 20,8 | --    | 10,7  |
| 402-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 129              | 4,50   | 20,7 | --    | 11,5  |
| 208_B     | Woestijgerweg 158                 | 4,50   | 20,6 | --    | 12,1  |
| 201-b_B   | Woestijgerweg 144                 | 4,50   | 20,4 | --    | 11,9  |
| 210-d2_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 20,1 | --    | 9,6   |
| 210-d1_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 20,0 | --    | 10,5  |
| 204-z_B   | Woestijgerweg 150                 | 4,50   | 19,9 | --    | 11,8  |
| 304_A     | Lorentzstraat 21                  | 1,50   | 19,6 | --    | 8,8   |
| 211_B     | Woestijgerweg 142                 | 4,50   | 19,6 | --    | 10,1  |
| 312-a_A   | Lorentzstraat 37                  | 1,50   | 19,5 | --    | 9,7   |
| 116_A     | Everard Meysterweg 32             | 1,50   | 19,4 | --    | 9,0   |
| 205-o_B   | Woestijgerweg 152                 | 4,50   | 19,4 | --    | 8,7   |
| 310-a_A   | Lorentzstraat 33                  | 1,50   | 19,3 | --    | 10,1  |
| 107_A     | Everard Meysterweg 14             | 1,50   | 19,1 | --    | 6,2   |
| 207_B     | Woestijgerweg 156                 | 4,50   | 18,9 | --    | 9,7   |
| 308_A     | Lorentzstraat 29                  | 1,50   | 18,8 | --    | 9,4   |
| 306_A     | Lorentzstraat 25                  | 1,50   | 18,6 | --    | 8,8   |
| 204-o_A   | Woestijgerweg 150                 | 1,50   | 18,4 | --    | 7,0   |
| 307_A     | Lorentzstraat 27                  | 1,50   | 18,3 | --    | 9,4   |
| 305_A     | Lorentzstraat 23                  | 1,50   | 18,1 | --    | 7,6   |
| 407-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 139              | 4,50   | 17,0 | --    | 11,1  |
| 404_B     | Arnhemseweg-Zuid 133              | 4,50   | 16,9 | --    | 6,6   |
| 206_B     | Woestijgerweg 154                 | 4,50   | 16,8 | --    | 9,6   |
| 204-z_A   | Woestijgerweg 150                 | 1,50   | 16,8 | --    | 8,4   |
| 104_A     | Everard Meysterweg 8              | 1,50   | 16,5 | --    | 7,9   |
| 210-z2_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 16,4 | --    | 8,0   |
| 408-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 141              | 1,50   | 16,3 | --    | 6,2   |
| 301_A     | Lorentzstraat 13                  | 1,50   | 15,9 | --    | 4,1   |
| 403_B     | Arnhemseweg-Zuid 131              | 4,50   | 15,8 | --    | 5,0   |
| 105_A     | Everard Meysterweg 10             | 1,50   | 15,3 | --    | 5,5   |
| 311-a_A   | Lorentzstraat 35                  | 1,50   | 15,0 | --    | 6,3   |
| 102_A     | Everard Meysterweg 4              | 1,50   | 14,9 | --    | 4,6   |
| 101_A     | Everard Meysterweg 2              | 1,50   | 14,8 | --    | 6,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, drukke dag huidige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                   |        |      |       |       |
|-----------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 402-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 129              | 1,50   | 14,7 | --    | 5,4   |
| 401_A     | Arnhemseweg-Zuid 127              | 1,50   | 14,3 | --    | 4,8   |
| 117_A     | Everard Meysterweg 34             | 1,50   | 14,0 | --    | 4,3   |
| 302-a_A   | Lorentzstraat 15                  | 1,50   | 13,5 | --    | 4,1   |
| 405-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 137              | 1,50   | 13,4 | --    | 2,4   |
| 405-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 137              | 4,50   | 13,4 | --    | 4,7   |
| 404_A     | Arnhemseweg-Zuid 133              | 1,50   | 13,3 | --    | 2,9   |
| 115_A     | Everard Meysterweg 30             | 1,50   | 13,0 | --    | 5,7   |
| 211_A     | Woestijgerweg 142                 | 1,50   | 13,0 | --    | 2,5   |
| 207_A     | Woestijgerweg 156                 | 1,50   | 13,0 | --    | 4,6   |
| 205-o_A   | Woestijgerweg 152                 | 1,50   | 12,7 | --    | 2,9   |
| 407-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 139              | 1,50   | 12,6 | --    | 5,7   |
| 403_A     | Arnhemseweg-Zuid 131              | 1,50   | 12,1 | --    | 2,5   |
| 313_A     | Lorentzstraat 39                  | 1,50   | 11,5 | --    | 3,7   |
| 209_B     | Woestijgerweg 160                 | 4,50   | 11,4 | --    | 4,4   |
| 210-n_A   | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 11,4 | --    | -0,9  |
| 202-a_A   | Woestijgerweg 146                 | 1,50   | 10,5 | --    | 3,3   |
| 203_A     | Woestijgerweg 148                 | 1,50   | 10,0 | --    | 1,0   |
| 205-n_A   | Woestijgerweg 152                 | 1,50   | 10,0 | --    | 3,0   |
| 208_A     | Woestijgerweg 158                 | 1,50   | 9,9  | --    | 2,7   |
| 206_A     | Woestijgerweg 154                 | 1,50   | 9,8  | --    | 4,2   |
| 201-a_A   | Woestijgerweg 144                 | 1,50   | 9,6  | --    | 2,2   |
| 103_A     | Everard Meysterweg 6              | 1,50   | 9,5  | --    | 0,1   |
| 209_A     | Woestijgerweg 160                 | 1,50   | 7,3  | --    | -1,8  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| 005-w2_B       | Woning 5              | 4,50   | 39,5 | --    | 29,9  |
| 004-w_B        | Woning 4              | 4,50   | 39,2 | --    | 28,3  |
| 004-w_C        | Woning 4              | 7,50   | 39,0 | --    | 28,1  |
| 003-w_C        | Woning 3              | 7,50   | 38,5 | --    | 27,5  |
| 003-w_B        | Woning 3              | 4,50   | 38,5 | --    | 27,5  |
| 002-w_C        | Woning 2              | 7,50   | 36,9 | --    | 26,9  |
| 005-n_B        | Woning 5              | 4,50   | 38,9 | --    | 26,5  |
| 112-b_B        | Everard Meysterweg 24 | 4,50   | 38,6 | --    | 26,3  |
| 113-b_B        | Everard Meysterweg 26 | 4,50   | 36,4 | --    | 26,3  |
| 111-b_C        | Everard Meysterweg 22 | 7,50   | 38,6 | --    | 26,1  |
| 112-b_C        | Everard Meysterweg 24 | 7,50   | 40,2 | --    | 26,1  |
| 113-b_C        | Everard Meysterweg 26 | 7,50   | 38,2 | --    | 26,0  |
| 110_C          | Everard Meysterweg 20 | 7,50   | 37,9 | --    | 25,4  |
| 002-w_B        | Woning 2              | 4,50   | 36,4 | --    | 25,3  |
| 109_C          | Everard Meysterweg 18 | 7,50   | 37,8 | --    | 25,1  |
| 108_C          | Everard Meysterweg 16 | 7,50   | 37,5 | --    | 24,8  |
| 006-n2_B       | Woning 6              | 4,50   | 37,3 | --    | 24,2  |
| 308_C          | Lorentzstraat 29      | 7,50   | 34,6 | --    | 24,2  |
| 111-b_B        | Everard Meysterweg 22 | 4,50   | 35,9 | --    | 24,0  |
| 307_C          | Lorentzstraat 27      | 7,50   | 34,7 | --    | 24,0  |
| 110_B          | Everard Meysterweg 20 | 4,50   | 33,7 | --    | 23,8  |
| 107_C          | Everard Meysterweg 14 | 7,50   | 36,4 | --    | 23,7  |
| 306_C          | Lorentzstraat 25      | 7,50   | 34,0 | --    | 23,6  |
| 109_B          | Everard Meysterweg 18 | 4,50   | 34,4 | --    | 23,6  |
| 309_C          | Lorentzstraat 31      | 7,50   | 34,3 | --    | 23,5  |
| 108_B          | Everard Meysterweg 16 | 4,50   | 34,4 | --    | 23,3  |
| 310-b_C        | Lorentzstraat 33      | 7,50   | 33,6 | --    | 23,3  |
| 305_C          | Lorentzstraat 23      | 7,50   | 33,3 | --    | 23,0  |
| 007-n_B        | Woning 7              | 4,50   | 35,8 | --    | 23,0  |
| 311-b_C        | Lorentzstraat 35      | 7,50   | 32,9 | --    | 22,9  |
| 107_B          | Everard Meysterweg 14 | 4,50   | 33,6 | --    | 22,6  |
| 106_C          | Everard Meysterweg 12 | 7,50   | 34,9 | --    | 22,4  |
| 309_B          | Lorentzstraat 31      | 4,50   | 32,3 | --    | 22,4  |
| 114_B          | Everard Meysterweg 28 | 4,50   | 33,1 | --    | 22,2  |
| 007-n_C        | Woning 7              | 7,50   | 35,8 | --    | 22,1  |
| 008-n_B        | Woning 8              | 4,50   | 34,5 | --    | 21,9  |
| 304_C          | Lorentzstraat 21      | 7,50   | 34,4 | --    | 21,9  |
| 312-b_C        | Lorentzstraat 37      | 7,50   | 32,5 | --    | 21,9  |
| 310-b_B        | Lorentzstraat 33      | 4,50   | 31,3 | --    | 21,8  |
| 308_B          | Lorentzstraat 29      | 4,50   | 29,9 | --    | 21,7  |
| 113-d_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 33,4 | --    | 21,6  |
| 115_B          | Everard Meysterweg 30 | 4,50   | 29,9 | --    | 21,5  |
| 105_C          | Everard Meysterweg 10 | 7,50   | 33,3 | --    | 21,4  |
| 114_C          | Everard Meysterweg 28 | 7,50   | 32,4 | --    | 21,2  |
| 311-b_B        | Lorentzstraat 35      | 4,50   | 30,7 | --    | 21,2  |
| 008-n_C        | Woning 8              | 7,50   | 35,3 | --    | 21,0  |
| 009-n_B        | Woning 9              | 4,50   | 32,8 | --    | 21,0  |
| 113-a_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 33,1 | --    | 20,8  |
| 116_B          | Everard Meysterweg 32 | 4,50   | 29,7 | --    | 20,8  |
| 104_C          | Everard Meysterweg 8  | 7,50   | 32,6 | --    | 20,7  |
| 005-w1_A       | Woning 5              | 1,50   | 31,0 | --    | 20,4  |
| 313_C          | Lorentzstraat 39      | 7,50   | 31,7 | --    | 20,4  |
| 001-w2_B       | Woning 1              | 4,50   | 33,0 | --    | 20,3  |
| 307_B          | Lorentzstraat 27      | 4,50   | 28,4 | --    | 20,2  |
| 113-e_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 34,0 | --    | 20,2  |
| 009-n_C        | Woning 9              | 7,50   | 33,9 | --    | 20,2  |
| 106_B          | Everard Meysterweg 12 | 4,50   | 32,4 | --    | 20,1  |
| 206_C          | Woestijgerweg 154     | 7,50   | 25,9 | --    | 19,9  |
| 205-o_C        | Woestijgerweg 152     | 7,50   | 30,7 | --    | 19,9  |
| 103_C          | Everard Meysterweg 6  | 7,50   | 31,8 | --    | 19,8  |
| 117_B          | Everard Meysterweg 34 | 4,50   | 30,4 | --    | 19,6  |
| 010-n_C        | Woning 10             | 7,50   | 33,3 | --    | 19,5  |
| 202-b_C        | Woestijgerweg 146     | 7,50   | 30,3 | --    | 19,5  |
| 011-n_C        | Woning 11             | 7,50   | 32,9 | --    | 19,1  |
| 010-n_B        | Woning 10             | 4,50   | 30,9 | --    | 19,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                   |        |      |       |       |
|-----------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 005-w2_A  | Woning 5                          | 1,50   | 28,7 | --    | 19,0  |
| 115_C     | Everard Meysterweg 30             | 7,50   | 30,2 | --    | 18,6  |
| 205-n_C   | Woestijgerweg 152                 | 7,50   | 29,7 | --    | 18,6  |
| 204-o_C   | Woestijgerweg 150                 | 7,50   | 30,3 | --    | 18,5  |
| 201-b_C   | Woestijgerweg 144                 | 7,50   | 29,7 | --    | 18,5  |
| 012-n_C   | Woning 12                         | 7,50   | 32,4 | --    | 18,4  |
| 117_C     | Everard Meysterweg 34             | 7,50   | 31,5 | --    | 18,4  |
| 105_B     | Everard Meysterweg 10             | 4,50   | 29,4 | --    | 18,3  |
| 102_C     | Everard Meysterweg 4              | 7,50   | 30,0 | --    | 18,3  |
| 011-n_B   | Woning 11                         | 4,50   | 30,0 | --    | 18,2  |
| 203_C     | Woestijgerweg 148                 | 7,50   | 30,2 | --    | 18,2  |
| 112-a_A   | Everard Meysterweg 24             | 1,50   | 31,5 | --    | 18,1  |
| 306_B     | Lorentzstraat 25                  | 4,50   | 27,3 | --    | 18,1  |
| 204-z_C   | Woestijgerweg 150                 | 7,50   | 26,3 | --    | 18,1  |
| 211_C     | Woestijgerweg 142                 | 7,50   | 29,3 | --    | 18,1  |
| 207_C     | Woestijgerweg 156                 | 7,50   | 29,7 | --    | 18,0  |
| 208_C     | Woestijgerweg 158                 | 7,50   | 29,3 | --    | 17,9  |
| 312-b_B   | Lorentzstraat 37                  | 4,50   | 25,6 | --    | 17,5  |
| 004-w_A   | Woning 4                          | 1,50   | 28,1 | --    | 17,4  |
| 005-n_A   | Woning 5                          | 1,50   | 29,1 | --    | 17,3  |
| 111-a_A   | Everard Meysterweg 22             | 1,50   | 29,8 | --    | 17,3  |
| 305_B     | Lorentzstraat 23                  | 4,50   | 26,7 | --    | 17,3  |
| 012-n_B   | Woning 12                         | 4,50   | 29,2 | --    | 17,2  |
| 104_B     | Everard Meysterweg 8              | 4,50   | 27,9 | --    | 17,1  |
| 101_C     | Everard Meysterweg 2              | 7,50   | 28,5 | --    | 17,0  |
| 110_A     | Everard Meysterweg 20             | 1,50   | 29,1 | --    | 16,7  |
| 003-w_A   | Woning 3                          | 1,50   | 27,2 | --    | 16,6  |
| 116_C     | Everard Meysterweg 32             | 7,50   | 29,9 | --    | 16,4  |
| 209_C     | Woestijgerweg 160                 | 7,50   | 28,2 | --    | 16,3  |
| 006-n1_A  | Woning 6                          | 1,50   | 27,9 | --    | 15,9  |
| 304_B     | Lorentzstraat 21                  | 4,50   | 26,8 | --    | 15,9  |
| 103_B     | Everard Meysterweg 6              | 4,50   | 26,0 | --    | 15,7  |
| 013-n1_B  | Woning 13                         | 4,50   | 28,1 | --    | 15,6  |
| 204-z_B   | Woestijgerweg 150                 | 4,50   | 22,2 | --    | 15,5  |
| 210-z1_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 21,6 | --    | 15,4  |
| 204-o_B   | Woestijgerweg 150                 | 4,50   | 24,9 | --    | 15,1  |
| 002-w_A   | Woning 2                          | 1,50   | 25,8 | --    | 14,8  |
| 313_B     | Lorentzstraat 39                  | 4,50   | 26,4 | --    | 14,6  |
| 102_B     | Everard Meysterweg 4              | 4,50   | 23,9 | --    | 14,5  |
| 014-n_B   | Woning 14                         | 4,50   | 26,7 | --    | 14,4  |
| 113-c_A   | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 26,0 | --    | 14,1  |
| 108_A     | Everard Meysterweg 16             | 1,50   | 24,7 | --    | 14,0  |
| 101_B     | Everard Meysterweg 2              | 4,50   | 22,8 | --    | 13,8  |
| 208_B     | Woestijgerweg 158                 | 4,50   | 24,1 | --    | 13,6  |
| 202-b_B   | Woestijgerweg 146                 | 4,50   | 23,3 | --    | 13,5  |
| 206_B     | Woestijgerweg 154                 | 4,50   | 19,5 | --    | 13,1  |
| 201-b_B   | Woestijgerweg 144                 | 4,50   | 22,3 | --    | 12,9  |
| 207_B     | Woestijgerweg 156                 | 4,50   | 24,3 | --    | 12,8  |
| 205-n_B   | Woestijgerweg 152                 | 4,50   | 22,8 | --    | 12,8  |
| 114_A     | Everard Meysterweg 28             | 1,50   | 26,9 | --    | 12,7  |
| 007-n_A   | Woning 7                          | 1,50   | 25,2 | --    | 12,5  |
| 001-w1_A  | Woning 1                          | 1,50   | 23,5 | --    | 12,5  |
| 309_A     | Lorentzstraat 31                  | 1,50   | 22,4 | --    | 12,5  |
| 205-o_B   | Woestijgerweg 152                 | 4,50   | 22,2 | --    | 12,3  |
| 203_B     | Woestijgerweg 148                 | 4,50   | 23,1 | --    | 12,0  |
| 407-b_C   | Arnhemseweg-Zuid 139              | 7,50   | 23,4 | --    | 12,0  |
| 211_B     | Woestijgerweg 142                 | 4,50   | 21,8 | --    | 11,9  |
| 401_B     | Arnhemseweg-Zuid 127              | 4,50   | 21,5 | --    | 11,9  |
| 008-n_A   | Woning 8                          | 1,50   | 25,2 | --    | 11,8  |
| 204-z_A   | Woestijgerweg 150                 | 1,50   | 19,8 | --    | 11,7  |
| 210-d1_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 21,5 | --    | 11,6  |
| 402-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 129              | 4,50   | 20,8 | --    | 11,4  |
| 009-n_A   | Woning 9                          | 1,50   | 24,3 | --    | 11,4  |
| 010-n_A   | Woning 10                         | 1,50   | 24,2 | --    | 11,0  |
| 210-d2_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 21,6 | --    | 11,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 303-c_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 19,6 | --    | 10,8  |
| 011-n_A        | Woning 11                         | 1,50   | 23,8 | --    | 10,5  |
| 310-a_A        | Lorentzstraat 33                  | 1,50   | 19,9 | --    | 10,4  |
| 013-n2_A       | Woning 13                         | 1,50   | 23,9 | --    | 10,3  |
| 012-n_A        | Woning 12                         | 1,50   | 23,8 | --    | 10,2  |
| 005-o_B        | Woning 5                          | 4,50   | 20,1 | --    | 10,2  |
| 312-a_A        | Lorentzstraat 37                  | 1,50   | 20,8 | --    | 10,2  |
| 210-o_A        | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 23,4 | --    | 10,0  |
| 209_B          | Woestijgerweg 160                 | 4,50   | 23,1 | --    | 9,9   |
| 204-o_A        | Woestijgerweg 150                 | 1,50   | 19,9 | --    | 9,9   |
| 106_A          | Everard Meysterweg 12             | 1,50   | 24,8 | --    | 9,7   |
| 006-z_B        | Woning 6                          | 4,50   | 19,8 | --    | 9,7   |
| 308_A          | Lorentzstraat 29                  | 1,50   | 19,3 | --    | 9,6   |
| 109_A          | Everard Meysterweg 18             | 1,50   | 24,0 | --    | 9,6   |
| 307_A          | Lorentzstraat 27                  | 1,50   | 18,6 | --    | 9,5   |
| 001-z_B        | Woning 1                          | 4,50   | 17,9 | --    | 9,5   |
| 116_A          | Everard Meysterweg 32             | 1,50   | 19,5 | --    | 9,4   |
| 006-n2_A       | Woning 6                          | 1,50   | 19,8 | --    | 9,3   |
| 006-o_B        | Woning 6                          | 4,50   | 20,6 | --    | 9,3   |
| 001-w2_A       | Woning 1                          | 1,50   | 19,7 | --    | 9,2   |
| 408-b_C        | Arnhemseweg-Zuid 141              | 7,50   | 23,8 | --    | 9,1   |
| 007-w_C        | Woning 7                          | 7,50   | 19,0 | --    | 9,0   |
| 306_A          | Lorentzstraat 25                  | 1,50   | 18,7 | --    | 8,9   |
| 210-z2_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 17,1 | --    | 8,9   |
| 304_A          | Lorentzstraat 21                  | 1,50   | 19,6 | --    | 8,8   |
| 303-b_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 18,3 | --    | 8,5   |
| 007-z_C        | Woning 7                          | 7,50   | 16,7 | --    | 8,4   |
| 005-o_A        | Woning 5                          | 1,50   | 18,3 | --    | 8,0   |
| 014-o1_B       | Woning 14                         | 4,50   | 18,4 | --    | 7,6   |
| 305_A          | Lorentzstraat 23                  | 1,50   | 18,1 | --    | 7,6   |
| 007-w_B        | Woning 7                          | 4,50   | 18,7 | --    | 7,5   |
| 104_A          | Everard Meysterweg 8              | 1,50   | 16,3 | --    | 7,4   |
| 013-n1_A       | Woning 13                         | 1,50   | 23,4 | --    | 7,4   |
| 008-z_C        | Woning 8                          | 7,50   | 15,1 | --    | 7,3   |
| 004-o_C        | Woning 4                          | 7,50   | 19,8 | --    | 7,3   |
| 003-o_C        | Woning 3                          | 7,50   | 17,4 | --    | 7,2   |
| 002-o_C        | Woning 2                          | 7,50   | 17,7 | --    | 7,2   |
| 302-b_C        | Lorentzstraat 15                  | 7,50   | 15,6 | --    | 7,2   |
| 006-z_A        | Woning 6                          | 1,50   | 17,7 | --    | 7,1   |
| 003-o_B        | Woning 3                          | 4,50   | 17,4 | --    | 7,1   |
| 006-o_A        | Woning 6                          | 1,50   | 17,3 | --    | 7,1   |
| 002-o_B        | Woning 2                          | 4,50   | 17,8 | --    | 7,0   |
| 001-o_B        | Woning 1                          | 4,50   | 17,1 | --    | 7,0   |
| 303-c_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 17,2 | --    | 6,9   |
| 004-o_B        | Woning 4                          | 4,50   | 19,4 | --    | 6,9   |
| 007-z_B        | Woning 7                          | 4,50   | 16,6 | --    | 6,8   |
| 001-z_A        | Woning 1                          | 1,50   | 17,8 | --    | 6,7   |
| 207_A          | Woestijgerweg 156                 | 1,50   | 16,3 | --    | 6,7   |
| 009-z_C        | Woning 9                          | 7,50   | 14,8 | --    | 6,7   |
| 311-a_A        | Lorentzstraat 35                  | 1,50   | 15,5 | --    | 6,6   |
| 301_C          | Lorentzstraat 13                  | 7,50   | 15,8 | --    | 6,5   |
| 115_A          | Everard Meysterweg 30             | 1,50   | 13,3 | --    | 6,4   |
| 016-w_C        | Woning 16                         | 7,50   | 16,0 | --    | 6,4   |
| 015-n_C        | Woning 15                         | 7,50   | 17,4 | --    | 6,4   |
| 015-w_C        | Woning 15                         | 7,50   | 14,7 | --    | 6,2   |
| 206_A          | Woestijgerweg 154                 | 1,50   | 12,0 | --    | 6,2   |
| 008-z_B        | Woning 8                          | 4,50   | 15,5 | --    | 6,2   |
| 107_A          | Everard Meysterweg 14             | 1,50   | 19,2 | --    | 6,2   |
| 017-w_C        | Woning 17                         | 7,50   | 15,0 | --    | 6,0   |
| 010-z_C        | Woning 10                         | 7,50   | 14,2 | --    | 6,0   |
| 016-o_C        | Woning 16                         | 7,50   | 12,5 | --    | 6,0   |
| 011-z_C        | Woning 11                         | 7,50   | 13,7 | --    | 5,8   |
| 303-b_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 14,9 | --    | 5,7   |
| 012-z_C        | Woning 12                         | 7,50   | 13,4 | --    | 5,7   |
| 007-w_A        | Woning 7                          | 1,50   | 15,8 | --    | 5,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| 017-o_C        | Woning 17             | 7,50   | 13,9 | --    | 5,5   |
| 105_A          | Everard Meysterweg 10 | 1,50   | 15,3 | --    | 5,5   |
| 408-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 141  | 4,50   | 21,1 | --    | 5,5   |
| 101_A          | Everard Meysterweg 2  | 1,50   | 14,5 | --    | 5,5   |
| 009-z_B        | Woning 9              | 4,50   | 13,9 | --    | 5,3   |
| 014-n_A        | Woning 14             | 1,50   | 15,0 | --    | 5,3   |
| 403_B          | Arnhemseweg-Zuid 131  | 4,50   | 15,8 | --    | 5,2   |
| 117_A          | Everard Meysterweg 34 | 1,50   | 14,2 | --    | 5,0   |
| 402-a_A        | Arnhemseweg-Zuid 129  | 1,50   | 14,8 | --    | 5,0   |
| 205-o_A        | Woestijgerweg 152     | 1,50   | 14,1 | --    | 4,9   |
| 012-o_C        | Woning 12             | 7,50   | 15,3 | --    | 4,8   |
| 404_B          | Arnhemseweg-Zuid 133  | 4,50   | 17,8 | --    | 4,8   |
| 003-o_A        | Woning 3              | 1,50   | 14,8 | --    | 4,8   |
| 303-c_A        | Lorentzstraat 17      | 1,50   | 16,0 | --    | 4,7   |
| 004-o_A        | Woning 4              | 1,50   | 16,6 | --    | 4,6   |
| 102_A          | Everard Meysterweg 4  | 1,50   | 14,9 | --    | 4,6   |
| 313_A          | Lorentzstraat 39      | 1,50   | 13,5 | --    | 4,5   |
| 002-o_A        | Woning 2              | 1,50   | 15,2 | --    | 4,5   |
| 401_A          | Arnhemseweg-Zuid 127  | 1,50   | 14,5 | --    | 4,5   |
| 010-z_B        | Woning 10             | 4,50   | 13,1 | --    | 4,5   |
| 208_A          | Woestijgerweg 158     | 1,50   | 12,7 | --    | 4,4   |
| 202-a_A        | Woestijgerweg 146     | 1,50   | 11,6 | --    | 4,4   |
| 001-o_A        | Woning 1              | 1,50   | 14,6 | --    | 4,4   |
| 302-b_B        | Lorentzstraat 15      | 4,50   | 12,6 | --    | 4,3   |
| 205-n_A        | Woestijgerweg 152     | 1,50   | 11,0 | --    | 4,2   |
| 011-z_B        | Woning 11             | 4,50   | 12,4 | --    | 4,1   |
| 007-z_A        | Woning 7              | 1,50   | 14,5 | --    | 3,9   |
| 015-n_B        | Woning 15             | 4,50   | 14,1 | --    | 3,9   |
| 211_A          | Woestijgerweg 142     | 1,50   | 13,7 | --    | 3,9   |
| 015-w_B        | Woning 15             | 4,50   | 11,9 | --    | 3,9   |
| 012-z_B        | Woning 12             | 4,50   | 11,9 | --    | 3,8   |
| 016-w_B        | Woning 16             | 4,50   | 13,1 | --    | 3,7   |
| 201-a_A        | Woestijgerweg 144     | 1,50   | 10,8 | --    | 3,6   |
| 407-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 139  | 4,50   | 13,7 | --    | 3,5   |
| 303-b_A        | Lorentzstraat 17      | 1,50   | 13,1 | --    | 3,5   |
| 008-z_A        | Woning 8              | 1,50   | 13,4 | --    | 3,4   |
| 012-o_B        | Woning 12             | 4,50   | 13,7 | --    | 3,4   |
| 014-o1_A       | Woning 14             | 1,50   | 14,8 | --    | 3,3   |
| 017-w_B        | Woning 17             | 4,50   | 12,1 | --    | 3,3   |
| 301_B          | Lorentzstraat 13      | 4,50   | 12,7 | --    | 3,1   |
| 203_A          | Woestijgerweg 148     | 1,50   | 11,6 | --    | 2,9   |
| 405-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 137  | 4,50   | 12,8 | --    | 2,8   |
| 009-z_A        | Woning 9              | 1,50   | 12,5 | --    | 2,8   |
| 014-w_B        | Woning 14             | 4,50   | 11,5 | --    | 2,5   |
| 407-a_A        | Arnhemseweg-Zuid 139  | 1,50   | 11,4 | --    | 2,4   |
| 408-a_A        | Arnhemseweg-Zuid 141  | 1,50   | 17,5 | --    | 2,4   |
| 404_A          | Arnhemseweg-Zuid 133  | 1,50   | 13,7 | --    | 2,3   |
| 010-z_A        | Woning 10             | 1,50   | 11,9 | --    | 2,2   |
| 016-w_A        | Woning 16             | 1,50   | 11,8 | --    | 2,0   |
| 403_A          | Arnhemseweg-Zuid 131  | 1,50   | 12,0 | --    | 1,8   |
| 015-n_A        | Woning 15             | 1,50   | 11,7 | --    | 1,8   |
| 017-w_A        | Woning 17             | 1,50   | 12,4 | --    | 1,8   |
| 012-z_A        | Woning 12             | 1,50   | 11,8 | --    | 1,7   |
| 013-z_B        | Woning 13             | 4,50   | 11,4 | --    | 1,7   |
| 011-z_A        | Woning 11             | 1,50   | 11,1 | --    | 1,7   |
| 017-z_C        | Woning 17             | 7,50   | 13,1 | --    | 1,6   |
| 015-w_A        | Woning 15             | 1,50   | 9,4  | --    | 1,5   |
| 013-w_B        | Woning 13             | 4,50   | 11,8 | --    | 1,5   |
| 209_A          | Woestijgerweg 160     | 1,50   | 11,1 | --    | 1,3   |
| 012-o_A        | Woning 12             | 1,50   | 11,5 | --    | 1,3   |
| 016-o_B        | Woning 16             | 4,50   | 8,8  | --    | 0,8   |
| 014-o2_A       | Woning 14             | 1,50   | 12,1 | --    | 0,6   |
| 014-w_A        | Woning 14             | 1,50   | 9,4  | --    | 0,5   |
| 017-o_B        | Woning 17             | 4,50   | 10,6 | --    | 0,5   |
| 015-o_C        | Woning 15             | 7,50   | 9,6  | --    | 0,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                   |        |      |       |       |
|-----------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 210-n_A   | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 12,4 | --    | 0,2   |
| 013-z_A   | Woning 13                         | 1,50   | 9,4  | --    | -0,1  |
| 301_A     | Lorentzstraat 13                  | 1,50   | 11,1 | --    | -0,2  |
| 103_A     | Everard Meysterweg 6              | 1,50   | 9,4  | --    | -0,2  |
| 017-z_A   | Woning 17                         | 1,50   | 11,3 | --    | -0,2  |
| 017-z_B   | Woning 17                         | 4,50   | 11,1 | --    | -0,2  |
| 013-w_A   | Woning 13                         | 1,50   | 9,8  | --    | -0,4  |
| 405-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 137              | 1,50   | 6,5  | --    | -0,9  |
| 302-a_A   | Lorentzstraat 15                  | 1,50   | 8,2  | --    | -1,2  |
| 015-o_B   | Woning 15                         | 4,50   | 8,1  | --    | -1,5  |
| 015-o_A   | Woning 15                         | 1,50   | 9,0  | --    | -2,1  |
| 017-o_A   | Woning 17                         | 1,50   | 8,6  | --    | -2,3  |
| 016-o_A   | Woning 16                         | 1,50   | 6,7  | --    | -2,6  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Loodgietersbedrijf Themaar

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmaz drukke dag

Dagperiode

|  |                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk                                                           |
|  | 71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan |
|  | kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit        |
|  | Maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit              |

| Naam     | Omschrijving          | Hoogte<br>[meter] | Dag                    |          |                    |          |                         |          |
|----------|-----------------------|-------------------|------------------------|----------|--------------------|----------|-------------------------|----------|
|          |                       |                   | dichtslaande portieren |          | voertuigbewegingen |          | achteruitrijsignalering |          |
|          |                       |                   | huidig                 | toekomst | huidig             | toekomst | huidig                  | toekomst |
| 001-o_A  | Woning 1              | 1,5               | nvt                    | 37,5     | nvt                | 44,2     | nvt                     | 43,3     |
| 001-w1_A | Woning 1              | 1,5               | nvt                    | 47,5     | nvt                | 53,9     | nvt                     | 52,4     |
| 001-w2_A | Woning 1              | 1,5               | nvt                    | 44,0     | nvt                | 50,1     | nvt                     | 48,5     |
| 001-z_A  | Woning 1              | 1,5               | nvt                    | 42,0     | nvt                | 47,6     | nvt                     | 46,6     |
| 002-o_A  | Woning 2              | 1,5               | nvt                    | 36,8     | nvt                | 44,3     | nvt                     | 44,2     |
| 002-w_A  | Woning 2              | 1,5               | nvt                    | 49,0     | nvt                | 55,7     | nvt                     | 54,7     |
| 003-o_A  | Woning 3              | 1,5               | nvt                    | 36,8     | nvt                | 44,6     | nvt                     | 43,5     |
| 003-w_A  | Woning 3              | 1,5               | nvt                    | 48,7     | nvt                | 56,9     | nvt                     | 56,1     |
| 004-o_A  | Woning 4              | 1,5               | nvt                    | 40,0     | nvt                | 45,5     | nvt                     | 45,9     |
| 004-w_A  | Woning 4              | 1,5               | nvt                    | 50,1     | nvt                | 57,7     | nvt                     | 57,0     |
| 005-n_A  | Woning 5              | 1,5               | nvt                    | 51,8     | nvt                | 58,6     | nvt                     | 58,5     |
| 005-o_A  | Woning 5              | 1,5               | nvt                    | 40,8     | nvt                | 47,7     | nvt                     | 47,2     |
| 005-w1_A | Woning 5              | 1,5               | nvt                    | 52,2     | nvt                | 60,8     | nvt                     | 60,0     |
| 005-w2_A | Woning 5              | 1,5               | nvt                    | 53,0     | nvt                | 58,9     | nvt                     | 57,1     |
| 006-n1_A | Woning 6              | 1,5               | nvt                    | 50,5     | nvt                | 57,1     | nvt                     | 57,2     |
| 006-n2_A | Woning 6              | 1,5               | nvt                    | 43,9     | nvt                | 49,8     | nvt                     | 48,6     |
| 006-o_A  | Woning 6              | 1,5               | nvt                    | 41,5     | nvt                | 46,5     | nvt                     | 45,9     |
| 006-z_A  | Woning 6              | 1,5               | nvt                    | 40,3     | nvt                | 46,8     | nvt                     | 46,7     |
| 007-n_A  | Woning 7              | 1,5               | nvt                    | 48,0     | nvt                | 53,1     | nvt                     | 54,6     |
| 007-w_A  | Woning 7              | 1,5               | nvt                    | 40,3     | nvt                | 45,7     | nvt                     | 44,6     |
| 007-z_A  | Woning 7              | 1,5               | nvt                    | 37,3     | nvt                | 43,5     | nvt                     | 43,5     |
| 008-n_A  | Woning 8              | 1,5               | nvt                    | 47,0     | nvt                | 52,9     | nvt                     | 54,8     |
| 008-z_A  | Woning 8              | 1,5               | nvt                    | 36,2     | nvt                | 43,9     | nvt                     | 42,2     |
| 009-n_A  | Woning 9              | 1,5               | nvt                    | 46,3     | nvt                | 52,8     | nvt                     | 53,8     |
| 009-z_A  | Woning 9              | 1,5               | nvt                    | 34,0     | nvt                | 43,0     | nvt                     | 41,0     |
| 010-n_A  | Woning 10             | 1,5               | nvt                    | 46,0     | nvt                | 52,6     | nvt                     | 53,9     |
| 010-z_A  | Woning 10             | 1,5               | nvt                    | 33,0     | nvt                | 41,9     | nvt                     | 40,4     |
| 011-n_A  | Woning 11             | 1,5               | nvt                    | 45,5     | nvt                | 52,7     | nvt                     | 53,5     |
| 011-z_A  | Woning 11             | 1,5               | nvt                    | 32,3     | nvt                | 42,8     | nvt                     | 39,5     |
| 012-n_A  | Woning 12             | 1,5               | nvt                    | 45,5     | nvt                | 52,7     | nvt                     | 53,5     |
| 012-o_A  | Woning 12             | 1,5               | nvt                    | 33,5     | nvt                | 41,3     | nvt                     | 40,3     |
| 012-z_A  | Woning 12             | 1,5               | nvt                    | 36,3     | nvt                | 44,2     | nvt                     | 40,1     |
| 013-n1_A | Woning 13             | 1,5               | nvt                    | 45,1     | nvt                | 52,3     | nvt                     | 53,3     |
| 013-n2_A | Woning 13             | 1,5               | nvt                    | 45,7     | nvt                | 51,6     | nvt                     | 53,5     |
| 013-w_A  | Woning 13             | 1,5               | nvt                    | 33,3     | nvt                | 40,1     | nvt                     | 38,6     |
| 013-z_A  | Woning 13             | 1,5               | nvt                    | 28,7     | nvt                | 40,9     | nvt                     | 37,9     |
| 014-n_A  | Woning 14             | 1,5               | nvt                    | 39,5     | nvt                | 45,1     | nvt                     | 43,4     |
| 014-o1_A | Woning 14             | 1,5               | nvt                    | 38,1     | nvt                | 43,9     | nvt                     | 44,1     |
| 014-o2_A | Woning 14             | 1,5               | nvt                    | 35,1     | nvt                | 40,1     | nvt                     | 41,3     |
| 014-w_A  | Woning 14             | 1,5               | nvt                    | 30,4     | nvt                | 41,0     | nvt                     | 37,5     |
| 015-n_A  | Woning 15             | 1,5               | nvt                    | 35,1     | nvt                | 42,6     | nvt                     | 40,1     |
| 015-o_A  | Woning 15             | 1,5               | nvt                    | 31,8     | nvt                | 38,9     | nvt                     | 37,9     |
| 015-w_A  | Woning 15             | 1,5               | nvt                    | 32,8     | nvt                | 41,1     | nvt                     | 36,6     |
| 016-o_A  | Woning 16             | 1,5               | nvt                    | 27,2     | nvt                | 38,0     | nvt                     | 34,9     |
| 016-w_A  | Woning 16             | 1,5               | nvt                    | 38,0     | nvt                | 42,4     | nvt                     | 40,3     |
| 017-o_A  | Woning 17             | 1,5               | nvt                    | 32,0     | nvt                | 39,2     | nvt                     | 37,5     |
| 017-w_A  | Woning 17             | 1,5               | nvt                    | 38,0     | nvt                | 42,6     | nvt                     | 41,1     |
| 017-z_A  | Woning 17             | 1,5               | nvt                    | 33,5     | nvt                | 40,9     | nvt                     | 40,3     |
| 101_A    | Everard Meysterweg 2  | 1,5               | 37,1                   | 37,1     | 48,6               | 47,9     | 42,3                    | 42,3     |
| 102_A    | Everard Meysterweg 4  | 1,5               | 36,9                   | 36,9     | 45,9               | 46,2     | 43,6                    | 43,6     |
| 103_A    | Everard Meysterweg 6  | 1,5               | 33,0                   | 33,0     | 40,0               | 39,6     | 37,9                    | 37,9     |
| 104_A    | Everard Meysterweg 8  | 1,5               | 39,5                   | 39,5     | 48,9               | 49,1     | 44,1                    | 44,1     |
| 105_A    | Everard Meysterweg 10 | 1,5               | 37,8                   | 37,8     | 45,6               | 45,7     | 43,8                    | 43,8     |
| 106_A    | Everard Meysterweg 12 | 1,5               | 47,0                   | 47,1     | 52,3               | 52,4     | 54,5                    | 54,6     |
| 107_A    | Everard Meysterweg 14 | 1,5               | 43,6                   | 43,7     | 48,2               | 48,3     | 48,5                    | 48,6     |
| 108_A    | Everard Meysterweg 16 | 1,5               | 49,4                   | 49,4     | 54,6               | 54,7     | 53,4                    | 53,4     |
| 109_A    | Everard Meysterweg 18 | 1,5               | 48,9                   | 48,9     | 54,3               | 54,3     | 53,7                    | 53,7     |
| 110_A    | Everard Meysterweg 20 | 1,5               | 53,2                   | 53,2     | 57,9               | 57,9     | 58,4                    | 58,4     |
| 111-a_A  | Everard Meysterweg 22 | 1,5               | 54,8                   | 54,8     | 59,6               | 59,6     | 59,2                    | 59,2     |
| 112-a_A  | Everard Meysterweg 24 | 1,5               | 55,5                   | 55,5     | 60,4               | 60,4     | 61,0                    | 61,0     |
| 113-a_A  | Everard Meysterweg 26 | 1,5               | 57,9                   | 57,9     | 62,9               | 62,9     | 62,4                    | 62,4     |
| 113-c_A  | Everard Meysterweg 26 | 1,5               | 49,2                   | 49,2     | 55,2               | 55,4     | 55,1                    | 55,1     |
| 113-d_A  | Everard Meysterweg 26 | 1,5               | 57,2                   | 57,2     | 63,2               | 64,3     | 62,5                    | 62,5     |
| 113-e_A  | Everard Meysterweg 26 | 1,5               | 56,3                   | 56,3     | 63,1               | 63,1     | 63,6                    | 63,6     |

Loodgietersbedrijf Themaar

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmaz drukke dag

Dagperiode

|  |                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk                                                           |
|  | 71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan |
|  | kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit         |
|  | Maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit              |

| Naam     | Omschrijving                      | Hoogte<br>[meter] | Dag                    |          |                    |          |                         |          |
|----------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|----------|--------------------|----------|-------------------------|----------|
|          |                                   |                   | dichtslaande portieren |          | voertuigbewegingen |          | achteruitrijsignalering |          |
|          |                                   |                   | huidig                 | toekomst | huidig             | toekomst | huidig                  | toekomst |
| 114_A    | Everard Meysterweg 28             | 1,5               | 52,9                   | 52,9     | 56,4               | 56,4     | 56,5                    | 56,5     |
| 115_A    | Everard Meysterweg 30             | 1,5               | 41,5                   | 41,5     | 46,6               | 47,3     | 39,5                    | 39,5     |
| 116_A    | Everard Meysterweg 32             | 1,5               | 44,1                   | 44,1     | 48,9               | 49,4     | 48,0                    | 48,0     |
| 117_A    | Everard Meysterweg 34             | 1,5               | 39,0                   | 39,0     | 44,1               | 44,7     | 42,5                    | 42,5     |
| 201-a_A  | Woestijgerweg 144                 | 1,5               | 33,1                   | 34,5     | 44,9               | 45,7     | 36,3                    | 37,4     |
| 202-a_A  | Woestijgerweg 146                 | 1,5               | 35,4                   | 36,5     | 45,5               | 46,6     | 37,3                    | 38,4     |
| 203_A    | Woestijgerweg 148                 | 1,5               | 36,1                   | 37,2     | 40,3               | 42,8     | 38,4                    | 39,7     |
| 204-o_A  | Woestijgerweg 150                 | 1,5               | 39,9                   | 41,0     | 59,6               | 60,5     | 43,6                    | 45,2     |
| 204-z_A  | Woestijgerweg 150                 | 1,5               | 35,4                   | 38,5     | 58,6               | 59,7     | 37,9                    | 44,7     |
| 205-n_A  | Woestijgerweg 152                 | 1,5               | 34,1                   | 35,0     | 46,3               | 46,9     | 36,5                    | 37,3     |
| 205-o_A  | Woestijgerweg 152                 | 1,5               | 38,7                   | 39,6     | 45,9               | 47,3     | 41,2                    | 42,3     |
| 206_A    | Woestijgerweg 154                 | 1,5               | 37,2                   | 37,6     | 46,4               | 47,6     | 30,2                    | 33,6     |
| 207_A    | Woestijgerweg 156                 | 1,5               | 36,9                   | 40,2     | 47,3               | 47,6     | 39,9                    | 44,5     |
| 208_A    | Woestijgerweg 158                 | 1,5               | 32,5                   | 36,1     | 45,4               | 46,8     | 35,7                    | 39,8     |
| 209_A    | Woestijgerweg 160                 | 1,5               | 30,1                   | 36,5     | 40,8               | 41,5     | 35,5                    | 39,7     |
| 210-d1_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,1               | 44,3                   | 45,7     | 50,3               | 50,5     | 48,4                    | 50,2     |
| 210-d2_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,1               | 44,3                   | 45,9     | 50,8               | 51,3     | 48,9                    | 50,6     |
| 210-n_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,5               | 32,7                   | 34,2     | 40,7               | 41,6     | 41,0                    | 42,0     |
| 210-o_A  | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,5               | 40,7                   | 41,6     | 50,9               | 51,6     | 52,9                    | 53,0     |
| 210-z1_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,5               | 40,2                   | 40,5     | 62,1               | 62,2     | 44,3                    | 44,8     |
| 210-z2_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,5               | 36,6                   | 37,4     | 49,9               | 50,4     | 44,3                    | 44,9     |
| 211_A    | Woestijgerweg 142                 | 1,5               | 35,5                   | 36,7     | 43,7               | 44,7     | 41,7                    | 42,3     |
| 301_A    | Lorentzstraat 13                  | 1,5               | 40,7                   | 36,2     | 45,6               | 41,0     | 45,1                    | 40,1     |
| 302-a_A  | Lorentzstraat 15                  | 1,5               | 38,3                   | 32,5     | 43,2               | 38,7     | 41,9                    | 36,8     |
| 303-b_A  | Lorentzstraat 17                  | 1,5               | 48,4                   | 38,0     | 55,6               | 43,6     | 56,7                    | 41,3     |
| 303-c_A  | Lorentzstraat 17                  | 1,5               | 48,1                   | 41,1     | 55,2               | 46,9     | 56,2                    | 44,9     |
| 304_A    | Lorentzstraat 21                  | 1,5               | 43,1                   | 43,1     | 51,1               | 51,1     | 48,1                    | 48,1     |
| 305_A    | Lorentzstraat 23                  | 1,5               | 42,1                   | 42,1     | 48,4               | 48,4     | 46,7                    | 46,7     |
| 306_A    | Lorentzstraat 25                  | 1,5               | 43,2                   | 43,2     | 50,2               | 50,2     | 46,7                    | 46,7     |
| 307_A    | Lorentzstraat 27                  | 1,5               | 42,3                   | 42,7     | 51,0               | 51,0     | 45,9                    | 46,4     |
| 308_A    | Lorentzstraat 29                  | 1,5               | 43,1                   | 43,7     | 51,3               | 51,4     | 46,7                    | 47,4     |
| 309_A    | Lorentzstraat 31                  | 1,5               | 45,3                   | 45,5     | 54,1               | 54,1     | 50,5                    | 50,6     |
| 310-a_A  | Lorentzstraat 33                  | 1,5               | 43,3                   | 44,2     | 50,9               | 51,1     | 47,3                    | 48,2     |
| 311-a_A  | Lorentzstraat 35                  | 1,5               | 39,1                   | 40,2     | 47,7               | 47,8     | 42,6                    | 43,2     |
| 312-a_A  | Lorentzstraat 37                  | 1,5               | 42,5                   | 44,1     | 51,7               | 51,7     | 47,7                    | 49,5     |
| 313_A    | Lorentzstraat 39                  | 1,5               | 34,2                   | 37,1     | 46,1               | 46,1     | 38,0                    | 41,2     |
| 401_A    | Arnhemseweg-Zuid 127              | 1,5               | 37,6                   | 38,1     | 46,9               | 46,3     | 42,8                    | 43,2     |
| 402-a_A  | Arnhemseweg-Zuid 129              | 1,5               | 37,3                   | 37,8     | 47,0               | 46,7     | 42,7                    | 43,1     |
| 403_A    | Arnhemseweg-Zuid 131              | 1,5               | 36,2                   | 36,2     | 43,9               | 43,5     | 40,4                    | 40,4     |
| 404_A    | Arnhemseweg-Zuid 133              | 1,5               | 36,9                   | 37,9     | 44,9               | 42,5     | 42,0                    | 42,8     |
| 405-a_A  | Arnhemseweg-Zuid 137              | 1,5               | 31,4                   | 31,4     | 41,5               | 38,3     | 42,6                    | 33,7     |
| 407-a_A  | Arnhemseweg-Zuid 139              | 1,5               | 35,0                   | 35,6     | 46,4               | 44,5     | 38,8                    | 39,2     |
| 408-a_A  | Arnhemseweg-Zuid 141              | 1,5               | 37,2                   | 40,1     | 46,0               | 46,3     | 45,2                    | 47,4     |

Loodgietersbedrijf Themaar

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmaz drukke dag

Nachtperiode

|  |                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk                                                           |
|  | 71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan |
|  | kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit        |

| Naam     | Omschrijving | Hoogte<br>[meter] | Nacht                  |          |                    |          |
|----------|--------------|-------------------|------------------------|----------|--------------------|----------|
|          |              |                   | dichtslaande portieren |          | voertuigbewegingen |          |
|          |              |                   | huidig                 | toekomst | huidig             | toekomst |
| 001-o_A  | Woning 1     | 1,5               | nvt                    | 37,5     | nvt                | 36,5     |
| 001-o_B  | Woning 1     | 4,5               | nvt                    | 40,4     | nvt                | 39,2     |
| 001-w2_B | Woning 1     | 4,5               | nvt                    | 55,5     | nvt                | 53,1     |
| 001-z_B  | Woning 1     | 4,5               | nvt                    | 43,6     | nvt                | 42,3     |
| 002-o_B  | Woning 2     | 4,5               | nvt                    | 39,3     | nvt                | 38,8     |
| 002-o_C  | Woning 2     | 7,5               | nvt                    | 39,3     | nvt                | 39,2     |
| 002-w_B  | Woning 2     | 4,5               | nvt                    | 58,0     | nvt                | 58,1     |
| 002-w_C  | Woning 2     | 7,5               | nvt                    | 58,6     | nvt                | 59,2     |
| 003-o_B  | Woning 3     | 4,5               | nvt                    | 39,6     | nvt                | 39,2     |
| 003-o_C  | Woning 3     | 7,5               | nvt                    | 38,7     | nvt                | 39,4     |
| 003-w_B  | Woning 3     | 4,5               | nvt                    | 57,6     | nvt                | 59,8     |
| 003-w_C  | Woning 3     | 7,5               | nvt                    | 57,8     | nvt                | 59,9     |
| 004-o_B  | Woning 4     | 4,5               | nvt                    | 42,7     | nvt                | 39,4     |
| 004-o_C  | Woning 4     | 7,5               | nvt                    | 43,3     | nvt                | 39,9     |
| 004-w_B  | Woning 4     | 4,5               | nvt                    | 59,4     | nvt                | 60,4     |
| 004-w_C  | Woning 4     | 7,5               | nvt                    | 59,6     | nvt                | 60,2     |
| 005-n_B  | Woning 5     | 4,5               | nvt                    | 59,2     | nvt                | 60,6     |
| 005-o_B  | Woning 5     | 4,5               | nvt                    | 43,3     | nvt                | 41,8     |
| 005-w2_B | Woning 5     | 4,5               | nvt                    | 60,9     | nvt                | 61,9     |
| 006-n2_B | Woning 6     | 4,5               | nvt                    | 56,5     | nvt                | 58,7     |
| 006-o_B  | Woning 6     | 4,5               | nvt                    | 45,9     | nvt                | 42,1     |
| 006-z_B  | Woning 6     | 4,5               | nvt                    | 42,8     | nvt                | 42,0     |
| 007-n_B  | Woning 7     | 4,5               | nvt                    | 56,1     | nvt                | 57,7     |
| 007-n_C  | Woning 7     | 7,5               | nvt                    | 57,0     | nvt                | 56,5     |
| 007-w_B  | Woning 7     | 4,5               | nvt                    | 44,1     | nvt                | 39,6     |
| 007-w_C  | Woning 7     | 7,5               | nvt                    | 45,9     | nvt                | 41,2     |
| 007-z_B  | Woning 7     | 4,5               | nvt                    | 38,9     | nvt                | 39,5     |
| 007-z_C  | Woning 7     | 7,5               | nvt                    | 38,9     | nvt                | 41,8     |
| 008-n_B  | Woning 8     | 4,5               | nvt                    | 54,1     | nvt                | 57,0     |
| 008-n_C  | Woning 8     | 7,5               | nvt                    | 56,1     | nvt                | 55,5     |
| 008-z_B  | Woning 8     | 4,5               | nvt                    | 39,6     | nvt                | 39,8     |
| 008-z_C  | Woning 8     | 7,5               | nvt                    | 38,1     | nvt                | 41,2     |
| 009-n_B  | Woning 9     | 4,5               | nvt                    | 52,7     | nvt                | 56,2     |
| 009-n_C  | Woning 9     | 7,5               | nvt                    | 54,8     | nvt                | 55,1     |
| 009-z_B  | Woning 9     | 4,5               | nvt                    | 35,1     | nvt                | 38,9     |
| 009-z_C  | Woning 9     | 7,5               | nvt                    | 36,1     | nvt                | 40,6     |
| 010-n_B  | Woning 10    | 4,5               | nvt                    | 51,7     | nvt                | 55,3     |
| 010-n_C  | Woning 10    | 7,5               | nvt                    | 54,2     | nvt                | 54,6     |
| 010-z_B  | Woning 10    | 4,5               | nvt                    | 34,0     | nvt                | 37,7     |
| 010-z_C  | Woning 10    | 7,5               | nvt                    | 34,8     | nvt                | 39,6     |
| 011-n_B  | Woning 11    | 4,5               | nvt                    | 50,9     | nvt                | 54,6     |
| 011-n_C  | Woning 11    | 7,5               | nvt                    | 53,6     | nvt                | 54,2     |
| 011-z_B  | Woning 11    | 4,5               | nvt                    | 33,2     | nvt                | 38,1     |
| 011-z_C  | Woning 11    | 7,5               | nvt                    | 34,2     | nvt                | 40,0     |
| 012-n_B  | Woning 12    | 4,5               | nvt                    | 50,1     | nvt                | 53,3     |
| 012-n_C  | Woning 12    | 7,5               | nvt                    | 53,1     | nvt                | 53,1     |
| 012-o_B  | Woning 12    | 4,5               | nvt                    | 36,5     | nvt                | 35,4     |
| 012-o_C  | Woning 12    | 7,5               | nvt                    | 40,1     | nvt                | 36,8     |
| 012-z_B  | Woning 12    | 4,5               | nvt                    | 32,5     | nvt                | 37,7     |
| 012-z_C  | Woning 12    | 7,5               | nvt                    | 33,7     | nvt                | 39,8     |
| 013-n1_B | Woning 13    | 4,5               | nvt                    | 49,1     | nvt                | 52,3     |
| 013-w_B  | Woning 13    | 4,5               | nvt                    | 35,9     | nvt                | 33,6     |
| 013-z_B  | Woning 13    | 4,5               | nvt                    | 31,4     | nvt                | 35,1     |
| 014-n_B  | Woning 14    | 4,5               | nvt                    | 47,8     | nvt                | 50,1     |
| 014-o1_B | Woning 14    | 4,5               | nvt                    | 40,5     | nvt                | 41,2     |
| 014-w_B  | Woning 14    | 4,5               | nvt                    | 34,0     | nvt                | 34,5     |
| 015-n_B  | Woning 15    | 4,5               | nvt                    | 37,9     | nvt                | 36,4     |
| 015-n_C  | Woning 15    | 7,5               | nvt                    | 41,0     | nvt                | 38,5     |
| 015-o_B  | Woning 15    | 4,5               | nvt                    | 29,4     | nvt                | 31,2     |
| 015-o_C  | Woning 15    | 7,5               | nvt                    | 30,9     | nvt                | 33,0     |
| 015-w_B  | Woning 15    | 4,5               | nvt                    | 35,4     | nvt                | 36,3     |
| 015-w_C  | Woning 15    | 7,5               | nvt                    | 38,0     | nvt                | 38,8     |
| 016-o_B  | Woning 16    | 4,5               | nvt                    | 28,5     | nvt                | 35,4     |
| 016-o_C  | Woning 16    | 7,5               | nvt                    | 29,8     | nvt                | 40,6     |
| 016-w_B  | Woning 16    | 4,5               | nvt                    | 39,5     | nvt                | 35,8     |
| 016-w_C  | Woning 16    | 7,5               | nvt                    | 42,2     | nvt                | 38,7     |

Loodgietersbedrijf Themaar

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmaz drukke dag

Nachtperiode

|  |                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk                                                           |
|  | 71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan |
|  | kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit        |

| Naam     | Omschrijving                      | Hoogte<br>[meter] | Nacht                  |          |                    |          |
|----------|-----------------------------------|-------------------|------------------------|----------|--------------------|----------|
|          |                                   |                   | dichtslaande portieren |          | voertuigbewegingen |          |
|          |                                   |                   | huidig                 | toekomst | huidig             | toekomst |
| 017-o_B  | Woning 17                         | 4,5               | nvt                    | 33,0     | nvt                | 34,5     |
| 017-o_C  | Woning 17                         | 7,5               | nvt                    | 35,4     | nvt                | 40,2     |
| 017-w_B  | Woning 17                         | 4,5               | nvt                    | 37,9     | nvt                | 35,9     |
| 017-w_C  | Woning 17                         | 7,5               | nvt                    | 40,8     | nvt                | 38,0     |
| 017-z_B  | Woning 17                         | 4,5               | nvt                    | 33,8     | nvt                | 32,6     |
| 017-z_C  | Woning 17                         | 7,5               | nvt                    | 36,1     | nvt                | 34,2     |
| 101_B    | Everard Meysterweg 2              | 4,5               | 43,8                   | 43,8     | 48,2               | 47,4     |
| 101_C    | Everard Meysterweg 2              | 7,5               | 48,1                   | 48,1     | 50,5               | 49,3     |
| 102_B    | Everard Meysterweg 4              | 4,5               | 45,2                   | 45,2     | 48,7               | 48,1     |
| 102_C    | Everard Meysterweg 4              | 7,5               | 49,8                   | 49,8     | 51,3               | 50,2     |
| 103_B    | Everard Meysterweg 6              | 4,5               | 47,6                   | 47,6     | 49,5               | 49,4     |
| 103_C    | Everard Meysterweg 6              | 7,5               | 51,5                   | 51,5     | 52,8               | 52,6     |
| 104_B    | Everard Meysterweg 8              | 4,5               | 49,0                   | 49,0     | 50,2               | 50,1     |
| 104_C    | Everard Meysterweg 8              | 7,5               | 52,4                   | 52,4     | 53,4               | 53,4     |
| 105_B    | Everard Meysterweg 10             | 4,5               | 50,3                   | 50,3     | 51,1               | 51,0     |
| 105_C    | Everard Meysterweg 10             | 7,5               | 53,2                   | 53,2     | 53,9               | 53,8     |
| 106_B    | Everard Meysterweg 12             | 4,5               | 53,2                   | 53,3     | 52,7               | 52,7     |
| 106_C    | Everard Meysterweg 12             | 7,5               | 55,3                   | 55,3     | 54,5               | 54,5     |
| 107_B    | Everard Meysterweg 14             | 4,5               | 55,4                   | 55,4     | 55,3               | 55,3     |
| 107_C    | Everard Meysterweg 14             | 7,5               | 57,2                   | 57,2     | 56,0               | 56,0     |
| 108_B    | Everard Meysterweg 16             | 4,5               | 55,5                   | 55,6     | 55,9               | 55,9     |
| 108_C    | Everard Meysterweg 16             | 7,5               | 58,3                   | 58,3     | 57,9               | 57,9     |
| 109_B    | Everard Meysterweg 18             | 4,5               | 56,1                   | 56,1     | 56,0               | 56,0     |
| 109_C    | Everard Meysterweg 18             | 7,5               | 58,6                   | 58,6     | 58,4               | 58,4     |
| 110_B    | Everard Meysterweg 20             | 4,5               | 57,4                   | 57,4     | 56,2               | 56,2     |
| 110_C    | Everard Meysterweg 20             | 7,5               | 59,3                   | 59,3     | 59,1               | 59,1     |
| 111-b_B  | Everard Meysterweg 22             | 4,5               | 57,3                   | 57,3     | 56,8               | 56,8     |
| 111-b_C  | Everard Meysterweg 22             | 7,5               | 59,4                   | 59,4     | 59,6               | 59,6     |
| 112-b_B  | Everard Meysterweg 24             | 4,5               | 59,4                   | 59,4     | 60,0               | 60,0     |
| 112-b_C  | Everard Meysterweg 24             | 7,5               | 60,9                   | 60,9     | 60,6               | 60,6     |
| 113-b_B  | Everard Meysterweg 26             | 4,5               | 57,3                   | 57,3     | 60,1               | 60,1     |
| 113-b_C  | Everard Meysterweg 26             | 7,5               | 59,0                   | 59,0     | 59,6               | 59,6     |
| 114_B    | Everard Meysterweg 28             | 4,5               | 57,8                   | 57,8     | 54,2               | 55,1     |
| 114_C    | Everard Meysterweg 28             | 7,5               | 58,1                   | 58,1     | 55,0               | 55,0     |
| 115_B    | Everard Meysterweg 30             | 4,5               | 54,1                   | 54,1     | 53,7               | 53,7     |
| 115_C    | Everard Meysterweg 30             | 7,5               | 53,4                   | 53,4     | 53,4               | 53,4     |
| 116_B    | Everard Meysterweg 32             | 4,5               | 53,3                   | 53,3     | 52,5               | 53,0     |
| 116_C    | Everard Meysterweg 32             | 7,5               | 52,0                   | 52,0     | 50,6               | 50,6     |
| 117_B    | Everard Meysterweg 34             | 4,5               | 49,0                   | 49,0     | 50,1               | 52,0     |
| 117_C    | Everard Meysterweg 34             | 7,5               | 50,7                   | 50,7     | 50,9               | 50,9     |
| 201-b_B  | Woestijgerweg 144                 | 4,5               | 42,6                   | 44,8     | 46,8               | 47,4     |
| 201-b_C  | Woestijgerweg 144                 | 7,5               | 47,4                   | 49,6     | 50,4               | 52,5     |
| 202-b_B  | Woestijgerweg 146                 | 4,5               | 45,2                   | 46,7     | 46,8               | 47,3     |
| 202-b_C  | Woestijgerweg 146                 | 7,5               | 49,3                   | 50,9     | 50,6               | 52,8     |
| 203_B    | Woestijgerweg 148                 | 4,5               | 45,3                   | 46,8     | 43,3               | 44,9     |
| 203_C    | Woestijgerweg 148                 | 7,5               | 49,4                   | 51,0     | 47,8               | 51,3     |
| 204-o_B  | Woestijgerweg 150                 | 4,5               | 45,1                   | 46,7     | 45,6               | 50,6     |
| 204-o_C  | Woestijgerweg 150                 | 7,5               | 48,9                   | 50,7     | 47,8               | 50,5     |
| 204-z_B  | Woestijgerweg 150                 | 4,5               | 37,8                   | 40,0     | 48,7               | 51,6     |
| 204-z_C  | Woestijgerweg 150                 | 7,5               | 43,1                   | 45,6     | 48,9               | 51,9     |
| 205-n_B  | Woestijgerweg 152                 | 4,5               | 44,3                   | 45,9     | 45,0               | 45,6     |
| 205-n_C  | Woestijgerweg 152                 | 7,5               | 48,7                   | 50,3     | 53,0               | 53,1     |
| 205-o_B  | Woestijgerweg 152                 | 4,5               | 44,7                   | 46,0     | 44,9               | 46,8     |
| 205-o_C  | Woestijgerweg 152                 | 7,5               | 50,6                   | 52,0     | 54,3               | 54,9     |
| 206_B    | Woestijgerweg 154                 | 4,5               | 43,1                   | 43,4     | 44,0               | 45,9     |
| 206_C    | Woestijgerweg 154                 | 7,5               | 48,3                   | 48,2     | 51,5               | 53,4     |
| 207_B    | Woestijgerweg 156                 | 4,5               | 40,6                   | 46,0     | 43,3               | 45,1     |
| 207_C    | Woestijgerweg 156                 | 7,5               | 46,6                   | 50,7     | 45,6               | 50,8     |
| 208_B    | Woestijgerweg 158                 | 4,5               | 43,0                   | 46,5     | 46,3               | 46,5     |
| 208_C    | Woestijgerweg 158                 | 7,5               | 44,8                   | 49,8     | 50,7               | 50,9     |
| 209_B    | Woestijgerweg 160                 | 4,5               | 33,4                   | 46,2     | 41,0               | 44,5     |
| 209_C    | Woestijgerweg 160                 | 7,5               | 44,1                   | 50,8     | 47,8               | 48,8     |
| 210-d1_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,1               | 44,3                   | 45,7     | 42,8               | 43,6     |
| 210-d2_A | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,1               | 44,3                   | 45,9     | 43,6               | 44,6     |
| 211_B    | Woestijgerweg 142                 | 4,5               | 42,3                   | 44,2     | 43,8               | 44,8     |
| 211_C    | Woestijgerweg 142                 | 7,5               | 47,1                   | 49,2     | 46,9               | 50,7     |

Loodgietersbedrijf Themaar

Resultaten maximale geluidsniveaus LAmx drukke dag

Nachtperiode

|  |                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | groter dan 75 dB(A)-etmaalwaarde, onderzoek naar geluidswering gevel noodzakelijk                                                           |
|  | 71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidwering woning minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan |
|  | kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde (of voor bedrijfswoning kleiner of gelijk aan 75 dB(A)), voldoet aan Activiteitenbesluit        |

| Naam    | Omschrijving         | Hoogte<br>[meter] | Nacht                  |          |                    |          |
|---------|----------------------|-------------------|------------------------|----------|--------------------|----------|
|         |                      |                   | dichtslaande portieren |          | voertuigbewegingen |          |
|         |                      |                   | huidig                 | toekomst | huidig             | toekomst |
| 301_B   | Lorentzstraat 13     | 4,5               | 48,6                   | 38,6     | 48,6               | 36,7     |
| 301_C   | Lorentzstraat 13     | 7,5               | 51,4                   | 40,5     | 51,2               | 40,4     |
| 302-b_B | Lorentzstraat 15     | 4,5               | 48,8                   | 39,0     | 48,4               | 37,0     |
| 302-b_C | Lorentzstraat 15     | 7,5               | 52,0                   | 41,0     | 51,5               | 40,7     |
| 303-b_B | Lorentzstraat 17     | 4,5               | 48,8                   | 39,5     | 49,6               | 37,6     |
| 303-b_C | Lorentzstraat 17     | 7,5               | 51,8                   | 42,9     | 52,8               | 42,1     |
| 303-c_B | Lorentzstraat 17     | 4,5               | 49,7                   | 41,0     | 49,0               | 40,1     |
| 303-c_C | Lorentzstraat 17     | 7,5               | 52,5                   | 43,7     | 52,5               | 46,7     |
| 304_B   | Lorentzstraat 21     | 4,5               | 49,4                   | 49,5     | 49,5               | 49,5     |
| 304_C   | Lorentzstraat 21     | 7,5               | 55,2                   | 55,2     | 55,8               | 55,8     |
| 305_B   | Lorentzstraat 23     | 4,5               | 49,1                   | 49,2     | 50,5               | 50,5     |
| 305_C   | Lorentzstraat 23     | 7,5               | 53,7                   | 53,7     | 56,7               | 56,7     |
| 306_B   | Lorentzstraat 25     | 4,5               | 49,8                   | 49,8     | 51,8               | 51,8     |
| 306_C   | Lorentzstraat 25     | 7,5               | 55,6                   | 55,6     | 56,7               | 56,7     |
| 307_B   | Lorentzstraat 27     | 4,5               | 48,0                   | 49,3     | 53,7               | 53,7     |
| 307_C   | Lorentzstraat 27     | 7,5               | 54,5                   | 55,5     | 56,3               | 56,3     |
| 308_B   | Lorentzstraat 29     | 4,5               | 49,8                   | 50,6     | 55,3               | 55,4     |
| 308_C   | Lorentzstraat 29     | 7,5               | 54,3                   | 55,3     | 56,2               | 56,5     |
| 309_B   | Lorentzstraat 31     | 4,5               | 51,5                   | 51,9     | 55,1               | 55,1     |
| 309_C   | Lorentzstraat 31     | 7,5               | 54,1                   | 54,9     | 55,1               | 55,2     |
| 310-b_B | Lorentzstraat 33     | 4,5               | 51,6                   | 51,9     | 54,4               | 54,4     |
| 310-b_C | Lorentzstraat 33     | 7,5               | 54,1                   | 54,9     | 54,7               | 55,2     |
| 311-b_B | Lorentzstraat 35     | 4,5               | 50,8                   | 51,2     | 54,5               | 54,5     |
| 311-b_C | Lorentzstraat 35     | 7,5               | 53,1                   | 54,0     | 55,3               | 55,5     |
| 312-b_B | Lorentzstraat 37     | 4,5               | 49,7                   | 51,3     | 49,8               | 49,9     |
| 312-b_C | Lorentzstraat 37     | 7,5               | 52,8                   | 55,3     | 53,7               | 53,8     |
| 313_B   | Lorentzstraat 39     | 4,5               | 42,6                   | 47,2     | 47,6               | 47,7     |
| 313_C   | Lorentzstraat 39     | 7,5               | 47,8                   | 51,9     | 51,8               | 52,7     |
| 401_B   | Arnhemseweg-Zuid 127 | 4,5               | 41,8                   | 42,1     | 45,8               | 45,5     |
| 402-b_B | Arnhemseweg-Zuid 129 | 4,5               | 42,0                   | 42,2     | 43,4               | 43,4     |
| 403_B   | Arnhemseweg-Zuid 131 | 4,5               | 39,4                   | 39,4     | 37,9               | 37,4     |
| 404_B   | Arnhemseweg-Zuid 133 | 4,5               | 39,8                   | 40,9     | 42,9               | 36,8     |
| 405-b_B | Arnhemseweg-Zuid 137 | 4,5               | 36,8                   | 36,8     | 38,0               | 36,4     |
| 407-b_B | Arnhemseweg-Zuid 139 | 4,5               | 37,3                   | 37,7     | 45,8               | 37,5     |
| 407-b_C | Arnhemseweg-Zuid 139 | 7,5               | 43,9                   | 44,1     | 47,3               | 46,4     |
| 408-b_B | Arnhemseweg-Zuid 141 | 4,5               | 42,1                   | 42,3     | 45,6               | 41,4     |
| 408-b_C | Arnhemseweg-Zuid 141 | 7,5               | 45,0                   | 44,8     | 46,9               | 44,1     |

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

## Themaar, drukke dag huidige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 204-z_A        | Woestijgerweg 150                 | 1,50   | 42,6 | --    | 37,7  |
| 204-z_B        | Woestijgerweg 150                 | 4,50   | 40,9 | --    | 35,9  |
| 204-o_A        | Woestijgerweg 150                 | 1,50   | 40,5 | --    | 35,4  |
| 205-n_A        | Woestijgerweg 152                 | 1,50   | 40,3 | --    | 34,4  |
| 204-z_C        | Woestijgerweg 150                 | 7,50   | 38,9 | --    | 33,9  |
| 204-o_B        | Woestijgerweg 150                 | 4,50   | 38,5 | --    | 33,4  |
| 205-n_B        | Woestijgerweg 152                 | 4,50   | 39,0 | --    | 33,2  |
| 210-z1_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 38,1 | --    | 32,9  |
| 205-n_C        | Woestijgerweg 152                 | 7,50   | 37,7 | --    | 32,6  |
| 205-o_A        | Woestijgerweg 152                 | 1,50   | 36,5 | --    | 31,5  |
| 204-o_C        | Woestijgerweg 150                 | 7,50   | 36,7 | --    | 31,5  |
| 205-o_B        | Woestijgerweg 152                 | 4,50   | 35,8 | --    | 30,8  |
| 205-o_C        | Woestijgerweg 152                 | 7,50   | 34,9 | --    | 29,8  |
| 210-o_A        | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 33,7 | --    | 28,6  |
| 203_C          | Woestijgerweg 148                 | 7,50   | 32,2 | --    | 27,1  |
| 210-z2_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 31,9 | --    | 26,8  |
| 206_C          | Woestijgerweg 154                 | 7,50   | 30,2 | --    | 25,5  |
| 206_B          | Woestijgerweg 154                 | 4,50   | 29,2 | --    | 24,3  |
| 202-b_C        | Woestijgerweg 146                 | 7,50   | 27,4 | --    | 22,4  |
| 207_C          | Woestijgerweg 156                 | 7,50   | 26,8 | --    | 21,7  |
| 203_B          | Woestijgerweg 148                 | 4,50   | 26,7 | --    | 21,7  |
| 309_C          | Lorentzstraat 31                  | 7,50   | 26,6 | --    | 21,6  |
| 310-b_C        | Lorentzstraat 33                  | 7,50   | 26,7 | --    | 21,5  |
| 312-b_C        | Lorentzstraat 37                  | 7,50   | 26,1 | --    | 21,5  |
| 310-b_B        | Lorentzstraat 33                  | 4,50   | 26,4 | --    | 21,3  |
| 309_B          | Lorentzstraat 31                  | 4,50   | 26,1 | --    | 21,2  |
| 313_C          | Lorentzstraat 39                  | 7,50   | 26,2 | --    | 21,1  |
| 311-b_C        | Lorentzstraat 35                  | 7,50   | 26,2 | --    | 21,1  |
| 312-b_B        | Lorentzstraat 37                  | 4,50   | 25,6 | --    | 20,9  |
| 308_C          | Lorentzstraat 29                  | 7,50   | 25,8 | --    | 20,9  |
| 201-b_C        | Woestijgerweg 144                 | 7,50   | 25,8 | --    | 20,8  |
| 208_C          | Woestijgerweg 158                 | 7,50   | 25,8 | --    | 20,7  |
| 311-b_B        | Lorentzstraat 35                  | 4,50   | 25,9 | --    | 20,6  |
| 307_C          | Lorentzstraat 27                  | 7,50   | 25,4 | --    | 20,2  |
| 308_B          | Lorentzstraat 29                  | 4,50   | 24,9 | --    | 20,1  |
| 313_B          | Lorentzstraat 39                  | 4,50   | 25,2 | --    | 20,1  |
| 202-b_B        | Woestijgerweg 146                 | 4,50   | 24,5 | --    | 19,5  |
| 306_C          | Lorentzstraat 25                  | 7,50   | 24,4 | --    | 19,0  |
| 208_B          | Woestijgerweg 158                 | 4,50   | 24,0 | --    | 18,8  |
| 207_B          | Woestijgerweg 156                 | 4,50   | 23,8 | --    | 18,7  |
| 307_B          | Lorentzstraat 27                  | 4,50   | 23,5 | --    | 18,4  |
| 211_C          | Woestijgerweg 142                 | 7,50   | 23,0 | --    | 17,9  |
| 305_C          | Lorentzstraat 23                  | 7,50   | 22,7 | --    | 17,5  |
| 201-b_B        | Woestijgerweg 144                 | 4,50   | 21,9 | --    | 16,9  |
| 209_C          | Woestijgerweg 160                 | 7,50   | 22,0 | --    | 16,9  |
| 311-a_A        | Lorentzstraat 35                  | 1,50   | 20,6 | --    | 15,7  |
| 304_C          | Lorentzstraat 21                  | 7,50   | 21,1 | --    | 15,7  |
| 312-a_A        | Lorentzstraat 37                  | 1,50   | 20,1 | --    | 15,2  |
| 113-b_C        | Everard Meysterweg 26             | 7,50   | 20,9 | --    | 15,1  |
| 114_C          | Everard Meysterweg 28             | 7,50   | 20,0 | --    | 14,8  |
| 203_A          | Woestijgerweg 148                 | 1,50   | 19,3 | --    | 14,6  |
| 112-b_C        | Everard Meysterweg 24             | 7,50   | 19,4 | --    | 14,2  |
| 210-d2_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 19,3 | --    | 14,2  |
| 110_C          | Everard Meysterweg 20             | 7,50   | 19,2 | --    | 14,1  |
| 109_C          | Everard Meysterweg 18             | 7,50   | 18,9 | --    | 13,8  |
| 111-b_C        | Everard Meysterweg 22             | 7,50   | 19,3 | --    | 13,8  |
| 116_C          | Everard Meysterweg 32             | 7,50   | 19,0 | --    | 13,8  |
| 115_C          | Everard Meysterweg 30             | 7,50   | 19,2 | --    | 13,7  |
| 206_A          | Woestijgerweg 154                 | 1,50   | 18,2 | --    | 13,6  |
| 306_B          | Lorentzstraat 25                  | 4,50   | 19,8 | --    | 13,6  |
| 108_C          | Everard Meysterweg 16             | 7,50   | 18,6 | --    | 13,3  |
| 313_A          | Lorentzstraat 39                  | 1,50   | 18,1 | --    | 13,1  |
| 107_C          | Everard Meysterweg 14             | 7,50   | 18,0 | --    | 12,9  |
| 207_A          | Woestijgerweg 156                 | 1,50   | 18,2 | --    | 12,9  |
| 202-a_A        | Woestijgerweg 146                 | 1,50   | 17,4 | --    | 12,9  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

## Themaar, drukke dag huidige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 211_B          | Woestijgerweg 142                 | 4,50   | 17,9 | --    | 12,7  |
| 305_B          | Lorentzstraat 23                  | 4,50   | 17,9 | --    | 12,5  |
| 117_C          | Everard Meysterweg 34             | 7,50   | 17,6 | --    | 12,5  |
| 105_C          | Everard Meysterweg 10             | 7,50   | 17,6 | --    | 12,3  |
| 106_C          | Everard Meysterweg 12             | 7,50   | 17,8 | --    | 12,3  |
| 112-b_B        | Everard Meysterweg 24             | 4,50   | 17,3 | --    | 12,1  |
| 303-c_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 17,1 | --    | 11,7  |
| 104_C          | Everard Meysterweg 8              | 7,50   | 16,5 | --    | 11,6  |
| 110_B          | Everard Meysterweg 20             | 4,50   | 16,7 | --    | 11,5  |
| 113-b_B        | Everard Meysterweg 26             | 4,50   | 16,9 | --    | 11,4  |
| 304_B          | Lorentzstraat 21                  | 4,50   | 17,1 | --    | 11,3  |
| 111-b_B        | Everard Meysterweg 22             | 4,50   | 16,7 | --    | 11,3  |
| 303-b_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 16,7 | --    | 11,2  |
| 309_A          | Lorentzstraat 31                  | 1,50   | 16,2 | --    | 11,1  |
| 109_B          | Everard Meysterweg 18             | 4,50   | 16,0 | --    | 11,0  |
| 302-b_C        | Lorentzstraat 15                  | 7,50   | 16,3 | --    | 10,9  |
| 201-a_A        | Woestijgerweg 144                 | 1,50   | 15,7 | --    | 10,9  |
| 114_B          | Everard Meysterweg 28             | 4,50   | 15,9 | --    | 10,7  |
| 209_B          | Woestijgerweg 160                 | 4,50   | 15,7 | --    | 10,7  |
| 301_C          | Lorentzstraat 13                  | 7,50   | 15,7 | --    | 10,6  |
| 108_B          | Everard Meysterweg 16             | 4,50   | 15,8 | --    | 10,5  |
| 103_C          | Everard Meysterweg 6              | 7,50   | 15,6 | --    | 10,1  |
| 116_B          | Everard Meysterweg 32             | 4,50   | 15,4 | --    | 10,1  |
| 310-a_A        | Lorentzstraat 33                  | 1,50   | 15,0 | --    | 9,9   |
| 107_B          | Everard Meysterweg 14             | 4,50   | 15,1 | --    | 9,9   |
| 115_B          | Everard Meysterweg 30             | 4,50   | 15,0 | --    | 9,7   |
| 102_C          | Everard Meysterweg 4              | 7,50   | 14,6 | --    | 9,5   |
| 106_B          | Everard Meysterweg 12             | 4,50   | 15,1 | --    | 9,4   |
| 105_B          | Everard Meysterweg 10             | 4,50   | 14,6 | --    | 9,3   |
| 210-d1_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 13,9 | --    | 9,3   |
| 407-b_C        | Arnhemseweg-Zuid 139              | 7,50   | 14,3 | --    | 9,1   |
| 117_B          | Everard Meysterweg 34             | 4,50   | 14,0 | --    | 8,9   |
| 408-b_C        | Arnhemseweg-Zuid 141              | 7,50   | 14,1 | --    | 8,8   |
| 104_B          | Everard Meysterweg 8              | 4,50   | 13,5 | --    | 8,8   |
| 101_C          | Everard Meysterweg 2              | 7,50   | 14,1 | --    | 8,8   |
| 407-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 139              | 4,50   | 13,2 | --    | 8,0   |
| 408-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 141              | 4,50   | 12,8 | --    | 7,6   |
| 103_B          | Everard Meysterweg 6              | 4,50   | 12,7 | --    | 7,4   |
| 211_A          | Woestijgerweg 142                 | 1,50   | 12,0 | --    | 7,3   |
| 102_B          | Everard Meysterweg 4              | 4,50   | 12,2 | --    | 7,1   |
| 307_A          | Lorentzstraat 27                  | 1,50   | 12,3 | --    | 6,9   |
| 101_B          | Everard Meysterweg 2              | 4,50   | 11,9 | --    | 6,6   |
| 303-c_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 12,2 | --    | 6,6   |
| 303-b_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 11,9 | --    | 6,3   |
| 308_A          | Lorentzstraat 29                  | 1,50   | 11,0 | --    | 6,2   |
| 401_B          | Arnhemseweg-Zuid 127              | 4,50   | 10,3 | --    | 5,7   |
| 302-b_B        | Lorentzstraat 15                  | 4,50   | 11,1 | --    | 5,6   |
| 110_A          | Everard Meysterweg 20             | 1,50   | 10,8 | --    | 5,5   |
| 301_B          | Lorentzstraat 13                  | 4,50   | 10,8 | --    | 5,4   |
| 112-a_A        | Everard Meysterweg 24             | 1,50   | 10,4 | --    | 5,4   |
| 208_A          | Woestijgerweg 158                 | 1,50   | 9,9  | --    | 5,1   |
| 113-e_A        | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 10,0 | --    | 4,8   |
| 402-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 129              | 4,50   | 9,9  | --    | 4,6   |
| 113-a_A        | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 9,5  | --    | 4,0   |
| 113-d_A        | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 8,6  | --    | 3,9   |
| 304_A          | Lorentzstraat 21                  | 1,50   | 9,4  | --    | 3,9   |
| 303-b_A        | Lorentzstraat 17                  | 1,50   | 9,3  | --    | 3,9   |
| 113-c_A        | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 8,3  | --    | 3,2   |
| 306_A          | Lorentzstraat 25                  | 1,50   | 8,3  | --    | 3,2   |
| 209_A          | Woestijgerweg 160                 | 1,50   | 7,7  | --    | 2,8   |
| 303-c_A        | Lorentzstraat 17                  | 1,50   | 8,2  | --    | 2,8   |
| 210-n_A        | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 7,3  | --    | 2,7   |
| 111-a_A        | Everard Meysterweg 22             | 1,50   | 7,6  | --    | 2,6   |
| 115_A          | Everard Meysterweg 30             | 1,50   | 7,3  | --    | 2,4   |
| 116_A          | Everard Meysterweg 32             | 1,50   | 7,3  | --    | 2,4   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

## Themaar, drukke dag huidige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 - Lorentzstraat 17a huidig - zonder nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                       |        |      |       |       |
|-----------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 114_A     | Everard Meysterweg 28 | 1,50   | 6,9  | --    | 2,3   |
| 405-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 137  | 4,50   | 7,5  | --    | 2,2   |
| 408-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 141  | 1,50   | 7,1  | --    | 2,1   |
| 108_A     | Everard Meysterweg 16 | 1,50   | 7,2  | --    | 2,1   |
| 101_A     | Everard Meysterweg 2  | 1,50   | 7,5  | --    | 2,0   |
| 305_A     | Lorentzstraat 23      | 1,50   | 6,8  | --    | 1,8   |
| 106_A     | Everard Meysterweg 12 | 1,50   | 6,8  | --    | 1,5   |
| 117_A     | Everard Meysterweg 34 | 1,50   | 6,1  | --    | 1,4   |
| 407-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 139  | 1,50   | 5,9  | --    | 1,0   |
| 404_B     | Arnhemseweg-Zuid 133  | 4,50   | 6,6  | --    | 1,0   |
| 401_A     | Arnhemseweg-Zuid 127  | 1,50   | 5,9  | --    | 0,9   |
| 105_A     | Everard Meysterweg 10 | 1,50   | 5,7  | --    | 0,8   |
| 402-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 129  | 1,50   | 5,9  | --    | 0,8   |
| 102_A     | Everard Meysterweg 4  | 1,50   | 6,2  | --    | 0,7   |
| 104_A     | Everard Meysterweg 8  | 1,50   | 5,1  | --    | 0,5   |
| 403_B     | Arnhemseweg-Zuid 131  | 4,50   | 5,5  | --    | 0,2   |
| 405-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 137  | 1,50   | 4,6  | --    | -0,3  |
| 404_A     | Arnhemseweg-Zuid 133  | 1,50   | 4,1  | --    | -1,3  |
| 109_A     | Everard Meysterweg 18 | 1,50   | 3,0  | --    | -1,6  |
| 403_A     | Arnhemseweg-Zuid 131  | 1,50   | 2,7  | --    | -2,1  |
| 107_A     | Everard Meysterweg 14 | 1,50   | 0,9  | --    | -2,8  |
| 302-a_A   | Lorentzstraat 15      | 1,50   | 0,9  | --    | -3,6  |
| 301_A     | Lorentzstraat 13      | 1,50   | 0,1  | --    | -4,2  |
| 103_A     | Everard Meysterweg 6  | 1,50   | -2,3 | --    | -6,3  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

## Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 204-z_A        | Woestijgerweg 150                 | 1,50   | 42,6 | --    | 37,7  |
| 204-z_B        | Woestijgerweg 150                 | 4,50   | 40,9 | --    | 35,9  |
| 204-o_A        | Woestijgerweg 150                 | 1,50   | 40,5 | --    | 35,4  |
| 205-n_A        | Woestijgerweg 152                 | 1,50   | 40,3 | --    | 34,4  |
| 204-z_C        | Woestijgerweg 150                 | 7,50   | 38,9 | --    | 33,9  |
| 204-o_B        | Woestijgerweg 150                 | 4,50   | 38,5 | --    | 33,4  |
| 205-n_B        | Woestijgerweg 152                 | 4,50   | 39,0 | --    | 33,2  |
| 210-z1_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 38,1 | --    | 32,9  |
| 205-n_C        | Woestijgerweg 152                 | 7,50   | 37,7 | --    | 32,6  |
| 205-o_A        | Woestijgerweg 152                 | 1,50   | 36,5 | --    | 31,5  |
| 204-o_C        | Woestijgerweg 150                 | 7,50   | 36,7 | --    | 31,5  |
| 205-o_B        | Woestijgerweg 152                 | 4,50   | 35,8 | --    | 30,8  |
| 205-o_C        | Woestijgerweg 152                 | 7,50   | 34,9 | --    | 29,9  |
| 210-o_A        | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 33,7 | --    | 28,6  |
| 203_C          | Woestijgerweg 148                 | 7,50   | 32,2 | --    | 27,2  |
| 210-z2_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 31,9 | --    | 26,8  |
| 206_C          | Woestijgerweg 154                 | 7,50   | 30,2 | --    | 25,6  |
| 206_B          | Woestijgerweg 154                 | 4,50   | 29,2 | --    | 24,3  |
| 202-b_C        | Woestijgerweg 146                 | 7,50   | 27,6 | --    | 22,7  |
| 207_C          | Woestijgerweg 156                 | 7,50   | 26,8 | --    | 21,8  |
| 203_B          | Woestijgerweg 148                 | 4,50   | 26,8 | --    | 21,7  |
| 004-w_C        | Woning 4                          | 7,50   | 26,9 | --    | 21,6  |
| 309_C          | Lorentzstraat 31                  | 7,50   | 26,6 | --    | 21,6  |
| 004-w_B        | Woning 4                          | 4,50   | 26,8 | --    | 21,6  |
| 310-b_C        | Lorentzstraat 33                  | 7,50   | 26,7 | --    | 21,5  |
| 312-b_C        | Lorentzstraat 37                  | 7,50   | 26,1 | --    | 21,5  |
| 310-b_B        | Lorentzstraat 33                  | 4,50   | 26,4 | --    | 21,3  |
| 309_B          | Lorentzstraat 31                  | 4,50   | 26,1 | --    | 21,2  |
| 005-w2_B       | Woning 5                          | 4,50   | 26,4 | --    | 21,2  |
| 313_C          | Lorentzstraat 39                  | 7,50   | 26,2 | --    | 21,1  |
| 201-b_C        | Woestijgerweg 144                 | 7,50   | 26,1 | --    | 21,1  |
| 311-b_C        | Lorentzstraat 35                  | 7,50   | 26,2 | --    | 21,1  |
| 003-w_C        | Woning 3                          | 7,50   | 26,3 | --    | 21,0  |
| 312-b_B        | Lorentzstraat 37                  | 4,50   | 25,6 | --    | 20,9  |
| 308_C          | Lorentzstraat 29                  | 7,50   | 25,8 | --    | 20,9  |
| 208_C          | Woestijgerweg 158                 | 7,50   | 25,8 | --    | 20,7  |
| 311-b_B        | Lorentzstraat 35                  | 4,50   | 25,9 | --    | 20,6  |
| 307_C          | Lorentzstraat 27                  | 7,50   | 25,4 | --    | 20,2  |
| 308_B          | Lorentzstraat 29                  | 4,50   | 24,9 | --    | 20,1  |
| 313_B          | Lorentzstraat 39                  | 4,50   | 25,2 | --    | 20,1  |
| 202-b_B        | Woestijgerweg 146                 | 4,50   | 24,7 | --    | 19,7  |
| 003-w_B        | Woning 3                          | 4,50   | 24,1 | --    | 19,0  |
| 306_C          | Lorentzstraat 25                  | 7,50   | 24,4 | --    | 19,0  |
| 208_B          | Woestijgerweg 158                 | 4,50   | 24,0 | --    | 18,8  |
| 002-w_C        | Woning 2                          | 7,50   | 23,9 | --    | 18,8  |
| 207_B          | Woestijgerweg 156                 | 4,50   | 23,9 | --    | 18,7  |
| 307_B          | Lorentzstraat 27                  | 4,50   | 23,5 | --    | 18,4  |
| 211_C          | Woestijgerweg 142                 | 7,50   | 23,3 | --    | 18,3  |
| 305_C          | Lorentzstraat 23                  | 7,50   | 22,7 | --    | 17,5  |
| 201-b_B        | Woestijgerweg 144                 | 4,50   | 22,3 | --    | 17,2  |
| 209_C          | Woestijgerweg 160                 | 7,50   | 22,0 | --    | 16,9  |
| 311-a_A        | Lorentzstraat 35                  | 1,50   | 20,6 | --    | 15,7  |
| 304_C          | Lorentzstraat 21                  | 7,50   | 21,1 | --    | 15,7  |
| 312-a_A        | Lorentzstraat 37                  | 1,50   | 20,1 | --    | 15,2  |
| 113-b_C        | Everard Meysterweg 26             | 7,50   | 20,9 | --    | 15,1  |
| 114_C          | Everard Meysterweg 28             | 7,50   | 20,0 | --    | 14,8  |
| 203_A          | Woestijgerweg 148                 | 1,50   | 19,4 | --    | 14,7  |
| 210-d2_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 19,5 | --    | 14,4  |
| 112-b_C        | Everard Meysterweg 24             | 7,50   | 19,4 | --    | 14,2  |
| 110_C          | Everard Meysterweg 20             | 7,50   | 19,2 | --    | 14,1  |
| 109_C          | Everard Meysterweg 18             | 7,50   | 18,9 | --    | 13,8  |
| 111-b_C        | Everard Meysterweg 22             | 7,50   | 19,3 | --    | 13,8  |
| 116_C          | Everard Meysterweg 32             | 7,50   | 19,0 | --    | 13,8  |
| 115_C          | Everard Meysterweg 30             | 7,50   | 19,2 | --    | 13,7  |
| 206_A          | Woestijgerweg 154                 | 1,50   | 18,3 | --    | 13,7  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

## Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 306_B          | Lorentzstraat 25                  | 4,50   | 19,8 | --    | 13,6  |
| 001-w2_B       | Woning 1                          | 4,50   | 18,9 | --    | 13,4  |
| 108_C          | Everard Meysterweg 16             | 7,50   | 18,6 | --    | 13,3  |
| 211_B          | Woestijgerweg 142                 | 4,50   | 18,3 | --    | 13,1  |
| 313_A          | Lorentzstraat 39                  | 1,50   | 18,1 | --    | 13,1  |
| 202-a_A        | Woestijgerweg 146                 | 1,50   | 17,5 | --    | 12,9  |
| 207_A          | Woestijgerweg 156                 | 1,50   | 18,2 | --    | 12,9  |
| 107_C          | Everard Meysterweg 14             | 7,50   | 18,0 | --    | 12,9  |
| 305_B          | Lorentzstraat 23                  | 4,50   | 17,9 | --    | 12,5  |
| 117_C          | Everard Meysterweg 34             | 7,50   | 17,6 | --    | 12,5  |
| 105_C          | Everard Meysterweg 10             | 7,50   | 17,6 | --    | 12,3  |
| 106_C          | Everard Meysterweg 12             | 7,50   | 17,8 | --    | 12,3  |
| 112-b_B        | Everard Meysterweg 24             | 4,50   | 17,3 | --    | 12,1  |
| 002-w_B        | Woning 2                          | 4,50   | 17,1 | --    | 11,7  |
| 303-c_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 17,2 | --    | 11,7  |
| 104_C          | Everard Meysterweg 8              | 7,50   | 16,5 | --    | 11,6  |
| 110_B          | Everard Meysterweg 20             | 4,50   | 16,7 | --    | 11,5  |
| 113-b_B        | Everard Meysterweg 26             | 4,50   | 16,9 | --    | 11,4  |
| 304_B          | Lorentzstraat 21                  | 4,50   | 17,1 | --    | 11,3  |
| 111-b_B        | Everard Meysterweg 22             | 4,50   | 16,7 | --    | 11,3  |
| 309_A          | Lorentzstraat 31                  | 1,50   | 16,2 | --    | 11,1  |
| 201-a_A        | Woestijgerweg 144                 | 1,50   | 15,8 | --    | 11,0  |
| 109_B          | Everard Meysterweg 18             | 4,50   | 16,0 | --    | 11,0  |
| 114_B          | Everard Meysterweg 28             | 4,50   | 15,9 | --    | 10,7  |
| 209_B          | Woestijgerweg 160                 | 4,50   | 15,7 | --    | 10,7  |
| 108_B          | Everard Meysterweg 16             | 4,50   | 15,8 | --    | 10,5  |
| 303-b_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 15,9 | --    | 10,4  |
| 005-w2_A       | Woning 5                          | 1,50   | 15,4 | --    | 10,3  |
| 103_C          | Everard Meysterweg 6              | 7,50   | 15,5 | --    | 10,1  |
| 116_B          | Everard Meysterweg 32             | 4,50   | 15,4 | --    | 10,1  |
| 004-w_A        | Woning 4                          | 1,50   | 15,3 | --    | 10,0  |
| 310-a_A        | Lorentzstraat 33                  | 1,50   | 15,0 | --    | 9,9   |
| 107_B          | Everard Meysterweg 14             | 4,50   | 15,1 | --    | 9,9   |
| 115_B          | Everard Meysterweg 30             | 4,50   | 15,0 | --    | 9,7   |
| 005-w1_A       | Woning 5                          | 1,50   | 14,7 | --    | 9,7   |
| 210-d1_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 14,2 | --    | 9,6   |
| 102_C          | Everard Meysterweg 4              | 7,50   | 14,6 | --    | 9,5   |
| 106_B          | Everard Meysterweg 12             | 4,50   | 15,1 | --    | 9,4   |
| 105_B          | Everard Meysterweg 10             | 4,50   | 14,6 | --    | 9,3   |
| 005-n_B        | Woning 5                          | 4,50   | 14,5 | --    | 9,2   |
| 117_B          | Everard Meysterweg 34             | 4,50   | 14,0 | --    | 8,9   |
| 104_B          | Everard Meysterweg 8              | 4,50   | 13,5 | --    | 8,8   |
| 101_C          | Everard Meysterweg 2              | 7,50   | 13,9 | --    | 8,5   |
| 302-b_C        | Lorentzstraat 15                  | 7,50   | 13,4 | --    | 7,9   |
| 103_B          | Everard Meysterweg 6              | 4,50   | 12,7 | --    | 7,4   |
| 211_A          | Woestijgerweg 142                 | 1,50   | 12,1 | --    | 7,4   |
| 102_B          | Everard Meysterweg 4              | 4,50   | 12,1 | --    | 7,1   |
| 006-n1_A       | Woning 6                          | 1,50   | 11,7 | --    | 6,9   |
| 307_A          | Lorentzstraat 27                  | 1,50   | 12,3 | --    | 6,9   |
| 303-c_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 12,2 | --    | 6,6   |
| 301_C          | Lorentzstraat 13                  | 7,50   | 12,0 | --    | 6,6   |
| 101_B          | Everard Meysterweg 2              | 4,50   | 11,8 | --    | 6,5   |
| 003-w_A        | Woning 3                          | 1,50   | 11,7 | --    | 6,3   |
| 308_A          | Lorentzstraat 29                  | 1,50   | 11,0 | --    | 6,2   |
| 303-b_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 11,8 | --    | 6,2   |
| 007-z_C        | Woning 7                          | 7,50   | 11,3 | --    | 6,1   |
| 008-z_C        | Woning 8                          | 7,50   | 10,9 | --    | 5,8   |
| 009-z_C        | Woning 9                          | 7,50   | 10,6 | --    | 5,8   |
| 401_B          | Arnhemseweg-Zuid 127              | 4,50   | 10,4 | --    | 5,7   |
| 010-z_C        | Woning 10                         | 7,50   | 10,3 | --    | 5,5   |
| 110_A          | Everard Meysterweg 20             | 1,50   | 10,8 | --    | 5,5   |
| 001-z_B        | Woning 1                          | 4,50   | 10,7 | --    | 5,4   |
| 011-z_C        | Woning 11                         | 7,50   | 10,4 | --    | 5,4   |
| 112-a_A        | Everard Meysterweg 24             | 1,50   | 10,4 | --    | 5,4   |
| 005-n_A        | Woning 5                          | 1,50   | 10,1 | --    | 5,3   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

## Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 302-b_B        | Lorentzstraat 15                  | 4,50   | 10,9 | --    | 5,3   |
| 012-z_C        | Woning 12                         | 7,50   | 10,2 | --    | 5,2   |
| 208_A          | Woestijgerweg 158                 | 1,50   | 10,0 | --    | 5,2   |
| 007-n_A        | Woning 7                          | 1,50   | 10,3 | --    | 5,2   |
| 008-n_A        | Woning 8                          | 1,50   | 10,3 | --    | 5,0   |
| 113-e_A        | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 10,0 | --    | 4,8   |
| 402-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 129              | 4,50   | 9,9  | --    | 4,6   |
| 007-n_C        | Woning 7                          | 7,50   | 9,7  | --    | 4,6   |
| 301_B          | Lorentzstraat 13                  | 4,50   | 9,9  | --    | 4,4   |
| 001-w1_A       | Woning 1                          | 1,50   | 8,8  | --    | 4,1   |
| 113-a_A        | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 9,5  | --    | 4,0   |
| 113-d_A        | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 8,6  | --    | 3,9   |
| 002-w_A        | Woning 2                          | 1,50   | 8,9  | --    | 3,9   |
| 304_A          | Lorentzstraat 21                  | 1,50   | 9,4  | --    | 3,9   |
| 006-n2_B       | Woning 6                          | 4,50   | 8,9  | --    | 3,9   |
| 303-b_A        | Lorentzstraat 17                  | 1,50   | 9,3  | --    | 3,8   |
| 005-o_B        | Woning 5                          | 4,50   | 8,4  | --    | 3,6   |
| 001-w2_A       | Woning 1                          | 1,50   | 8,5  | --    | 3,5   |
| 015-w_C        | Woning 15                         | 7,50   | 9,0  | --    | 3,4   |
| 006-z_B        | Woning 6                          | 4,50   | 8,1  | --    | 3,3   |
| 004-o_C        | Woning 4                          | 7,50   | 8,0  | --    | 3,2   |
| 007-w_C        | Woning 7                          | 7,50   | 8,3  | --    | 3,2   |
| 113-c_A        | Everard Meysterweg 26             | 1,50   | 8,3  | --    | 3,2   |
| 306_A          | Lorentzstraat 25                  | 1,50   | 8,3  | --    | 3,2   |
| 303-c_A        | Lorentzstraat 17                  | 1,50   | 8,3  | --    | 2,9   |
| 209_A          | Woestijgerweg 160                 | 1,50   | 7,7  | --    | 2,8   |
| 210-n_A        | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 7,5  | --    | 2,8   |
| 011-n_A        | Woning 11                         | 1,50   | 8,0  | --    | 2,8   |
| 003-o_C        | Woning 3                          | 7,50   | 7,6  | --    | 2,8   |
| 002-o_C        | Woning 2                          | 7,50   | 7,6  | --    | 2,6   |
| 111-a_A        | Everard Meysterweg 22             | 1,50   | 7,6  | --    | 2,6   |
| 010-n_A        | Woning 10                         | 1,50   | 7,6  | --    | 2,5   |
| 009-n_A        | Woning 9                          | 1,50   | 7,4  | --    | 2,5   |
| 115_A          | Everard Meysterweg 30             | 1,50   | 7,3  | --    | 2,4   |
| 116_A          | Everard Meysterweg 32             | 1,50   | 7,3  | --    | 2,4   |
| 114_A          | Everard Meysterweg 28             | 1,50   | 6,9  | --    | 2,3   |
| 017-w_C        | Woning 17                         | 7,50   | 7,4  | --    | 2,3   |
| 101_A          | Everard Meysterweg 2              | 1,50   | 7,5  | --    | 2,1   |
| 108_A          | Everard Meysterweg 16             | 1,50   | 7,2  | --    | 2,1   |
| 016-w_C        | Woning 16                         | 7,50   | 7,2  | --    | 2,0   |
| 006-n2_A       | Woning 6                          | 1,50   | 6,4  | --    | 2,0   |
| 008-n_C        | Woning 8                          | 7,50   | 6,9  | --    | 2,0   |
| 305_A          | Lorentzstraat 23                  | 1,50   | 6,8  | --    | 1,8   |
| 006-o_B        | Woning 6                          | 4,50   | 6,5  | --    | 1,8   |
| 004-o_B        | Woning 4                          | 4,50   | 6,5  | --    | 1,8   |
| 007-z_B        | Woning 7                          | 4,50   | 6,6  | --    | 1,7   |
| 008-z_B        | Woning 8                          | 4,50   | 6,6  | --    | 1,7   |
| 011-z_B        | Woning 11                         | 4,50   | 6,4  | --    | 1,6   |
| 009-z_B        | Woning 9                          | 4,50   | 6,4  | --    | 1,6   |
| 003-o_B        | Woning 3                          | 4,50   | 6,4  | --    | 1,6   |
| 012-n_A        | Woning 12                         | 1,50   | 6,6  | --    | 1,6   |
| 012-z_B        | Woning 12                         | 4,50   | 6,4  | --    | 1,6   |
| 010-z_B        | Woning 10                         | 4,50   | 6,3  | --    | 1,5   |
| 106_A          | Everard Meysterweg 12             | 1,50   | 6,8  | --    | 1,5   |
| 117_A          | Everard Meysterweg 34             | 1,50   | 6,1  | --    | 1,4   |
| 002-o_B        | Woning 2                          | 4,50   | 6,3  | --    | 1,3   |
| 001-o_B        | Woning 1                          | 4,50   | 5,9  | --    | 1,1   |
| 001-z_A        | Woning 1                          | 1,50   | 5,9  | --    | 1,0   |
| 007-n_B        | Woning 7                          | 4,50   | 5,9  | --    | 1,0   |
| 005-o_A        | Woning 5                          | 1,50   | 5,7  | --    | 0,9   |
| 102_A          | Everard Meysterweg 4              | 1,50   | 6,3  | --    | 0,9   |
| 105_A          | Everard Meysterweg 10             | 1,50   | 5,7  | --    | 0,9   |
| 402-a_A        | Arnhemseweg-Zuid 129              | 1,50   | 6,1  | --    | 0,9   |
| 013-n2_A       | Woning 13                         | 1,50   | 5,6  | --    | 0,8   |
| 401_A          | Arnhemseweg-Zuid 127              | 1,50   | 5,8  | --    | 0,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq

## Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| 012-n_B        | Woning 12             | 4,50   | 5,7  | --    | 0,7   |
| 104_A          | Everard Meysterweg 8  | 1,50   | 5,1  | --    | 0,4   |
| 006-z_A        | Woning 6              | 1,50   | 5,0  | --    | 0,3   |
| 011-n_B        | Woning 11             | 4,50   | 5,3  | --    | 0,3   |
| 009-n_C        | Woning 9              | 7,50   | 5,0  | --    | 0,2   |
| 017-z_C        | Woning 17             | 7,50   | 5,6  | --    | 0,2   |
| 015-w_B        | Woning 15             | 4,50   | 5,0  | --    | -0,1  |
| 403_B          | Arnhemseweg-Zuid 131  | 4,50   | 5,4  | --    | -0,1  |
| 404_B          | Arnhemseweg-Zuid 133  | 4,50   | 5,4  | --    | -0,2  |
| 004-o_A        | Woning 4              | 1,50   | 4,5  | --    | -0,3  |
| 013-n1_B       | Woning 13             | 4,50   | 4,9  | --    | -0,3  |
| 006-o_A        | Woning 6              | 1,50   | 4,2  | --    | -0,5  |
| 003-o_A        | Woning 3              | 1,50   | 4,2  | --    | -0,6  |
| 012-z_A        | Woning 12             | 1,50   | 3,9  | --    | -0,6  |
| 017-w_B        | Woning 17             | 4,50   | 4,4  | --    | -0,6  |
| 015-n_C        | Woning 15             | 7,50   | 4,3  | --    | -0,7  |
| 011-z_A        | Woning 11             | 1,50   | 3,8  | --    | -0,7  |
| 010-n_C        | Woning 10             | 7,50   | 4,0  | --    | -0,8  |
| 002-o_A        | Woning 2              | 1,50   | 4,2  | --    | -0,8  |
| 007-w_B        | Woning 7              | 4,50   | 4,1  | --    | -0,8  |
| 007-z_A        | Woning 7              | 1,50   | 3,9  | --    | -0,8  |
| 008-n_B        | Woning 8              | 4,50   | 4,0  | --    | -0,8  |
| 016-w_B        | Woning 16             | 4,50   | 4,3  | --    | -0,9  |
| 008-z_A        | Woning 8              | 1,50   | 3,8  | --    | -0,9  |
| 009-z_A        | Woning 9              | 1,50   | 3,6  | --    | -1,0  |
| 010-z_A        | Woning 10             | 1,50   | 3,6  | --    | -1,0  |
| 014-w_B        | Woning 14             | 4,50   | 4,1  | --    | -1,1  |
| 012-o_C        | Woning 12             | 7,50   | 3,6  | --    | -1,2  |
| 001-o_A        | Woning 1              | 1,50   | 3,5  | --    | -1,3  |
| 014-n_A        | Woning 14             | 1,50   | 3,3  | --    | -1,4  |
| 408-b_C        | Arnhemseweg-Zuid 141  | 7,50   | 3,9  | --    | -1,5  |
| 407-b_C        | Arnhemseweg-Zuid 139  | 7,50   | 3,7  | --    | -1,5  |
| 011-n_C        | Woning 11             | 7,50   | 3,3  | --    | -1,5  |
| 109_A          | Everard Meysterweg 18 | 1,50   | 3,0  | --    | -1,6  |
| 013-z_B        | Woning 13             | 4,50   | 3,6  | --    | -1,7  |
| 017-z_B        | Woning 17             | 4,50   | 3,3  | --    | -1,7  |
| 404_A          | Arnhemseweg-Zuid 133  | 1,50   | 3,5  | --    | -1,7  |
| 009-n_B        | Woning 9              | 4,50   | 2,9  | --    | -1,8  |
| 014-n_B        | Woning 14             | 4,50   | 2,9  | --    | -2,1  |
| 403_A          | Arnhemseweg-Zuid 131  | 1,50   | 2,9  | --    | -2,1  |
| 015-w_A        | Woning 15             | 1,50   | 2,9  | --    | -2,2  |
| 017-w_A        | Woning 17             | 1,50   | 2,7  | --    | -2,2  |
| 017-z_A        | Woning 17             | 1,50   | 2,8  | --    | -2,2  |
| 014-w_A        | Woning 14             | 1,50   | 2,4  | --    | -2,4  |
| 012-n_C        | Woning 12             | 7,50   | 2,3  | --    | -2,5  |
| 010-n_B        | Woning 10             | 4,50   | 2,2  | --    | -2,5  |
| 016-w_A        | Woning 16             | 1,50   | 2,4  | --    | -2,5  |
| 107_A          | Everard Meysterweg 14 | 1,50   | 0,9  | --    | -2,8  |
| 007-w_A        | Woning 7              | 1,50   | 2,0  | --    | -2,9  |
| 012-o_B        | Woning 12             | 4,50   | 2,0  | --    | -3,0  |
| 302-a_A        | Lorentzstraat 15      | 1,50   | 1,6  | --    | -3,0  |
| 013-z_A        | Woning 13             | 1,50   | 2,2  | --    | -3,0  |
| 405-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 137  | 4,50   | 2,1  | --    | -3,0  |
| 012-o_A        | Woning 12             | 1,50   | 1,1  | --    | -3,9  |
| 015-n_B        | Woning 15             | 4,50   | 0,8  | --    | -3,9  |
| 301_A          | Lorentzstraat 13      | 1,50   | 0,3  | --    | -4,0  |
| 014-o2_A       | Woning 14             | 1,50   | 0,6  | --    | -4,4  |
| 407-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 139  | 4,50   | 0,6  | --    | -4,4  |
| 014-o1_A       | Woning 14             | 1,50   | 0,2  | --    | -4,6  |
| 405-a_A        | Arnhemseweg-Zuid 137  | 1,50   | -0,2 | --    | -4,6  |
| 013-w_B        | Woning 13             | 4,50   | 0,1  | --    | -4,9  |
| 408-b_B        | Arnhemseweg-Zuid 141  | 4,50   | 0,1  | --    | -5,0  |
| 015-o_B        | Woning 15             | 4,50   | 0,5  | --    | -5,0  |
| 407-a_A        | Arnhemseweg-Zuid 139  | 1,50   | -0,5 | --    | -5,1  |
| 015-o_C        | Woning 15             | 7,50   | 0,0  | --    | -5,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq Themaar, drukke dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT drukke dag  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                      |        |      |       |       |
|-----------|----------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 015-n_A   | Woning 15            | 1,50   | -0,8 | --    | -5,4  |
| 017-o_B   | Woning 17            | 4,50   | -0,1 | --    | -5,4  |
| 016-o_B   | Woning 16            | 4,50   | 0,1  | --    | -5,5  |
| 017-o_C   | Woning 17            | 7,50   | -0,6 | --    | -5,5  |
| 013-w_A   | Woning 13            | 1,50   | -0,6 | --    | -5,6  |
| 016-o_C   | Woning 16            | 7,50   | -0,3 | --    | -5,7  |
| 013-n1_A  | Woning 13            | 1,50   | -1,2 | --    | -6,0  |
| 103_A     | Everard Meysterweg 6 | 1,50   | -2,3 | --    | -6,3  |
| 017-o_A   | Woning 17            | 1,50   | -1,1 | --    | -6,3  |
| 408-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 141 | 1,50   | -1,8 | --    | -6,3  |
| 015-o_A   | Woning 15            | 1,50   | -1,6 | --    | -6,7  |
| 016-o_A   | Woning 16            | 1,50   | -1,7 | --    | -6,9  |
| 014-o1_B  | Woning 14            | 4,50   | -2,3 | --    | -7,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## BIJLAGE 4

## INVOERGEGEVENS EN BEREKENINGSRESULTATEN GEMIDDELDE DAG

**ALCEDO**;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.



## Invoergegevens

### Mobiele bronnen Themaar,LArLT gemiddelde dag

Alcedo  
21-08610

Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
Groep: R05 Themaar  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.            | ISO_H | ISO M. | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Groep              |
|------|--------------------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|--------------------|
| 511  | Kleine vrachtwagen | 0,75  | --     | 1         | --        | --        | 40,87 | --    | --    | 5            | 5,00      | 55,00  | 74,00  | 83,00   | 88,00   | 93,00   | 96,00  | 95,00  | 88,00  | 74,00  | 100,27     | voertuigbewegingen |
| 512  | Bestelbusje        | 0,75  | --     | 2         | --        | 2         | 37,92 | --    | 36,16 | 5            | 5,00      | 60,00  | 78,00  | 74,00   | 77,00   | 85,00   | 90,00  | 91,00  | 85,00  | 81,00  | 94,99      | voertuigbewegingen |

Invoergegevens

Puntbronnen Themaar,LArLT gemiddelde dag

Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR

Groep: R05 Themaar

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                                  | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Type             | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Groep                  |
|------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|------------------------|
| 513  | Manoeuvreren/achteruitrijden vrachtwagen | 155134,36 | 461758,40 | 0,75   | 6,71     | Normale puntbron | 0,0083   | --       | --       | 31,58 | --    | --    | 53,00  | 65,00  | 87,00   | 78,00   | 81,00   | 104,00 | 99,00  | 85,00  | 71,00  | 105,33     | voertuigbewegingen     |
| 521  | LAmaz dichtslaand portier                | 155135,87 | 461758,90 | 0,75   | 6,70     | Normale puntbron | --       | --       | --       | 99,00 | --    | 99,00 | 69,00  | 77,00  | 92,00   | 89,00   | 94,00   | 90,00  | 92,00  | 87,00  | 78,00  | 99,08      | dichtslaande portieren |

## Invoergegevens

### Mobiele bronnen Themaar, inrichtingsgebonden verkeer gemiddelde dag

Alcedo  
21-08610

Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
Groep: R05 Themaar  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.            | ISO_H | ISO M. | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Groep       |
|------|--------------------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-------------|
| 541  | Kleine vrachtwagen | 0,75  | --     | 1         | --        | --        | 45,66 | --    | --    | 15           | 5,00      | 55,00  | 74,00  | 83,00   | 88,00   | 93,00   | 96,00  | 95,00  | 88,00  | 74,00  | 100,27     | R05 Themaar |
| 542  | Bestelbusje        | 0,75  | --     | 2         | --        | 2         | 42,69 | --    | 40,93 | 15           | 5,00      | 60,00  | 78,00  | 74,00   | 77,00   | 85,00   | 90,00  | 91,00  | 85,00  | 81,00  | 94,99      | R05 Themaar |

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |      |       |       |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 001-o_A   | Woning 1     | 1,50   | 11,7 | --    | 4,4   |
| 001-o_B   | Woning 1     | 4,50   | 14,2 | --    | 7,0   |
| 001-w1_A  | Woning 1     | 1,50   | 20,6 | --    | 12,5  |
| 001-w2_A  | Woning 1     | 1,50   | 16,9 | --    | 9,2   |
| 001-w2_B  | Woning 1     | 4,50   | 30,1 | --    | 20,3  |
| 001-z_A   | Woning 1     | 1,50   | 14,9 | --    | 6,7   |
| 001-z_B   | Woning 1     | 4,50   | 15,1 | --    | 9,5   |
| 002-o_A   | Woning 2     | 1,50   | 12,3 | --    | 4,5   |
| 002-o_B   | Woning 2     | 4,50   | 14,9 | --    | 7,0   |
| 002-o_C   | Woning 2     | 7,50   | 14,9 | --    | 7,2   |
| 002-w_A   | Woning 2     | 1,50   | 22,9 | --    | 14,8  |
| 002-w_B   | Woning 2     | 4,50   | 33,5 | --    | 25,3  |
| 002-w_C   | Woning 2     | 7,50   | 34,1 | --    | 26,9  |
| 003-o_A   | Woning 3     | 1,50   | 11,9 | --    | 4,8   |
| 003-o_B   | Woning 3     | 4,50   | 14,6 | --    | 7,1   |
| 003-o_C   | Woning 3     | 7,50   | 14,5 | --    | 7,2   |
| 003-w_A   | Woning 3     | 1,50   | 24,3 | --    | 16,6  |
| 003-w_B   | Woning 3     | 4,50   | 35,6 | --    | 27,5  |
| 003-w_C   | Woning 3     | 7,50   | 35,7 | --    | 27,5  |
| 004-o_A   | Woning 4     | 1,50   | 13,7 | --    | 4,6   |
| 004-o_B   | Woning 4     | 4,50   | 16,4 | --    | 6,9   |
| 004-o_C   | Woning 4     | 7,50   | 16,9 | --    | 7,3   |
| 004-w_A   | Woning 4     | 1,50   | 25,2 | --    | 17,4  |
| 004-w_B   | Woning 4     | 4,50   | 36,3 | --    | 28,3  |
| 004-w_C   | Woning 4     | 7,50   | 36,1 | --    | 28,1  |
| 005-n_A   | Woning 5     | 1,50   | 26,2 | --    | 17,3  |
| 005-n_B   | Woning 5     | 4,50   | 36,0 | --    | 26,5  |
| 005-o_A   | Woning 5     | 1,50   | 15,5 | --    | 8,0   |
| 005-o_B   | Woning 5     | 4,50   | 17,3 | --    | 10,2  |
| 005-w1_A  | Woning 5     | 1,50   | 28,1 | --    | 20,4  |
| 005-w2_A  | Woning 5     | 1,50   | 25,8 | --    | 19,0  |
| 005-w2_B  | Woning 5     | 4,50   | 36,7 | --    | 29,9  |
| 006-n1_A  | Woning 6     | 1,50   | 24,9 | --    | 15,9  |
| 006-n2_A  | Woning 6     | 1,50   | 17,0 | --    | 9,3   |
| 006-n2_B  | Woning 6     | 4,50   | 34,3 | --    | 24,2  |
| 006-o_A   | Woning 6     | 1,50   | 14,4 | --    | 7,1   |
| 006-o_B   | Woning 6     | 4,50   | 17,7 | --    | 9,3   |
| 006-z_A   | Woning 6     | 1,50   | 14,9 | --    | 7,1   |
| 006-z_B   | Woning 6     | 4,50   | 16,9 | --    | 9,7   |
| 007-n_A   | Woning 7     | 1,50   | 22,3 | --    | 12,5  |
| 007-n_B   | Woning 7     | 4,50   | 32,9 | --    | 23,0  |
| 007-n_C   | Woning 7     | 7,50   | 32,8 | --    | 22,1  |
| 007-w_A   | Woning 7     | 1,50   | 12,9 | --    | 5,6   |
| 007-w_B   | Woning 7     | 4,50   | 15,8 | --    | 7,5   |
| 007-w_C   | Woning 7     | 7,50   | 16,2 | --    | 9,0   |
| 007-z_A   | Woning 7     | 1,50   | 11,6 | --    | 3,9   |
| 007-z_B   | Woning 7     | 4,50   | 13,8 | --    | 6,8   |
| 007-z_C   | Woning 7     | 7,50   | 13,9 | --    | 8,4   |
| 008-n_A   | Woning 8     | 1,50   | 22,3 | --    | 11,8  |
| 008-n_B   | Woning 8     | 4,50   | 31,5 | --    | 21,9  |
| 008-n_C   | Woning 8     | 7,50   | 32,4 | --    | 21,0  |
| 008-z_A   | Woning 8     | 1,50   | 10,5 | --    | 3,4   |
| 008-z_B   | Woning 8     | 4,50   | 12,7 | --    | 6,2   |
| 008-z_C   | Woning 8     | 7,50   | 12,3 | --    | 7,3   |
| 009-n_A   | Woning 9     | 1,50   | 21,3 | --    | 11,4  |
| 009-n_B   | Woning 9     | 4,50   | 29,9 | --    | 21,0  |
| 009-n_C   | Woning 9     | 7,50   | 30,9 | --    | 20,2  |
| 009-z_A   | Woning 9     | 1,50   | 9,6  | --    | 2,8   |
| 009-z_B   | Woning 9     | 4,50   | 11,1 | --    | 5,3   |
| 009-z_C   | Woning 9     | 7,50   | 12,0 | --    | 6,7   |
| 010-n_A   | Woning 10    | 1,50   | 21,3 | --    | 11,0  |
| 010-n_B   | Woning 10    | 4,50   | 28,0 | --    | 19,0  |
| 010-n_C   | Woning 10    | 7,50   | 30,4 | --    | 19,5  |
| 010-z_A   | Woning 10    | 1,50   | 9,0  | --    | 2,2   |
| 010-z_B   | Woning 10    | 4,50   | 10,3 | --    | 4,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                      |        |      |       |       |
|-----------|----------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 010-z_C   | Woning 10            | 7,50   | 11,4 | --    | 6,0   |
| 011-n_A   | Woning 11            | 1,50   | 20,9 | --    | 10,5  |
| 011-n_B   | Woning 11            | 4,50   | 27,1 | --    | 18,2  |
| 011-n_C   | Woning 11            | 7,50   | 29,9 | --    | 19,1  |
| 011-z_A   | Woning 11            | 1,50   | 8,3  | --    | 1,7   |
| 011-z_B   | Woning 11            | 4,50   | 9,6  | --    | 4,1   |
| 011-z_C   | Woning 11            | 7,50   | 10,9 | --    | 5,8   |
| 012-n_A   | Woning 12            | 1,50   | 20,9 | --    | 10,2  |
| 012-n_B   | Woning 12            | 4,50   | 26,3 | --    | 17,2  |
| 012-n_C   | Woning 12            | 7,50   | 29,5 | --    | 18,4  |
| 012-o_A   | Woning 12            | 1,50   | 8,6  | --    | 1,3   |
| 012-o_B   | Woning 12            | 4,50   | 10,8 | --    | 3,4   |
| 012-o_C   | Woning 12            | 7,50   | 12,4 | --    | 4,8   |
| 012-z_A   | Woning 12            | 1,50   | 8,9  | --    | 1,7   |
| 012-z_B   | Woning 12            | 4,50   | 9,2  | --    | 3,8   |
| 012-z_C   | Woning 12            | 7,50   | 10,6 | --    | 5,7   |
| 013-n1_A  | Woning 13            | 1,50   | 20,5 | --    | 7,4   |
| 013-n1_B  | Woning 13            | 4,50   | 25,2 | --    | 15,6  |
| 013-n2_A  | Woning 13            | 1,50   | 20,9 | --    | 10,3  |
| 013-w_A   | Woning 13            | 1,50   | 6,9  | --    | -0,4  |
| 013-w_B   | Woning 13            | 4,50   | 8,9  | --    | 1,5   |
| 013-z_A   | Woning 13            | 1,50   | 6,6  | --    | -0,1  |
| 013-z_B   | Woning 13            | 4,50   | 8,5  | --    | 1,7   |
| 014-n_A   | Woning 14            | 1,50   | 12,1 | --    | 5,3   |
| 014-n_B   | Woning 14            | 4,50   | 23,8 | --    | 14,4  |
| 014-o1_A  | Woning 14            | 1,50   | 11,9 | --    | 3,3   |
| 014-o1_B  | Woning 14            | 4,50   | 15,5 | --    | 7,6   |
| 014-o2_A  | Woning 14            | 1,50   | 9,2  | --    | 0,6   |
| 014-w_A   | Woning 14            | 1,50   | 6,6  | --    | 0,5   |
| 014-w_B   | Woning 14            | 4,50   | 8,7  | --    | 2,5   |
| 015-n_A   | Woning 15            | 1,50   | 8,9  | --    | 1,8   |
| 015-n_B   | Woning 15            | 4,50   | 11,3 | --    | 3,9   |
| 015-n_C   | Woning 15            | 7,50   | 14,5 | --    | 6,4   |
| 015-o_A   | Woning 15            | 1,50   | 6,1  | --    | -2,1  |
| 015-o_B   | Woning 15            | 4,50   | 5,2  | --    | -1,5  |
| 015-o_C   | Woning 15            | 7,50   | 6,8  | --    | 0,2   |
| 015-w_A   | Woning 15            | 1,50   | 6,6  | --    | 1,5   |
| 015-w_B   | Woning 15            | 4,50   | 9,1  | --    | 3,9   |
| 015-w_C   | Woning 15            | 7,50   | 11,8 | --    | 6,2   |
| 016-o_A   | Woning 16            | 1,50   | 3,9  | --    | -2,6  |
| 016-o_B   | Woning 16            | 4,50   | 6,0  | --    | 0,8   |
| 016-o_C   | Woning 16            | 7,50   | 9,8  | --    | 6,0   |
| 016-w_A   | Woning 16            | 1,50   | 9,0  | --    | 2,0   |
| 016-w_B   | Woning 16            | 4,50   | 10,3 | --    | 3,7   |
| 016-w_C   | Woning 16            | 7,50   | 13,1 | --    | 6,4   |
| 017-o_A   | Woning 17            | 1,50   | 5,7  | --    | -2,3  |
| 017-o_B   | Woning 17            | 4,50   | 7,7  | --    | 0,5   |
| 017-o_C   | Woning 17            | 7,50   | 11,1 | --    | 5,5   |
| 017-w_A   | Woning 17            | 1,50   | 9,5  | --    | 1,8   |
| 017-w_B   | Woning 17            | 4,50   | 9,3  | --    | 3,3   |
| 017-w_C   | Woning 17            | 7,50   | 12,2 | --    | 6,0   |
| 017-z_A   | Woning 17            | 1,50   | 8,4  | --    | -0,2  |
| 017-z_B   | Woning 17            | 4,50   | 8,2  | --    | -0,2  |
| 017-z_C   | Woning 17            | 7,50   | 10,2 | --    | 1,6   |
| 101_A     | Everard Meysterweg 2 | 1,50   | 11,7 | --    | 5,5   |
| 101_B     | Everard Meysterweg 2 | 4,50   | 19,9 | --    | 13,8  |
| 101_C     | Everard Meysterweg 2 | 7,50   | 25,6 | --    | 17,0  |
| 102_A     | Everard Meysterweg 4 | 1,50   | 12,0 | --    | 4,6   |
| 102_B     | Everard Meysterweg 4 | 4,50   | 21,0 | --    | 14,5  |
| 102_C     | Everard Meysterweg 4 | 7,50   | 27,1 | --    | 18,3  |
| 103_A     | Everard Meysterweg 6 | 1,50   | 6,5  | --    | -0,2  |
| 103_B     | Everard Meysterweg 6 | 4,50   | 23,1 | --    | 15,7  |
| 103_C     | Everard Meysterweg 6 | 7,50   | 28,9 | --    | 19,8  |
| 104_A     | Everard Meysterweg 8 | 1,50   | 13,5 | --    | 7,4   |
| 104_B     | Everard Meysterweg 8 | 4,50   | 25,0 | --    | 17,1  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| 104_C          | Everard Meysterweg 8  | 7,50   | 29,7 | --    | 20,7  |
| 105_A          | Everard Meysterweg 10 | 1,50   | 12,4 | --    | 5,5   |
| 105_B          | Everard Meysterweg 10 | 4,50   | 26,6 | --    | 18,3  |
| 105_C          | Everard Meysterweg 10 | 7,50   | 30,4 | --    | 21,4  |
| 106_A          | Everard Meysterweg 12 | 1,50   | 21,9 | --    | 9,7   |
| 106_B          | Everard Meysterweg 12 | 4,50   | 29,5 | --    | 20,1  |
| 106_C          | Everard Meysterweg 12 | 7,50   | 32,0 | --    | 22,4  |
| 107_A          | Everard Meysterweg 14 | 1,50   | 16,2 | --    | 6,2   |
| 107_B          | Everard Meysterweg 14 | 4,50   | 30,7 | --    | 22,6  |
| 107_C          | Everard Meysterweg 14 | 7,50   | 33,4 | --    | 23,7  |
| 108_A          | Everard Meysterweg 16 | 1,50   | 21,8 | --    | 14,0  |
| 108_B          | Everard Meysterweg 16 | 4,50   | 31,5 | --    | 23,3  |
| 108_C          | Everard Meysterweg 16 | 7,50   | 34,6 | --    | 24,8  |
| 109_A          | Everard Meysterweg 18 | 1,50   | 21,1 | --    | 9,6   |
| 109_B          | Everard Meysterweg 18 | 4,50   | 31,5 | --    | 23,6  |
| 109_C          | Everard Meysterweg 18 | 7,50   | 34,8 | --    | 25,1  |
| 110_A          | Everard Meysterweg 20 | 1,50   | 26,2 | --    | 16,7  |
| 110_B          | Everard Meysterweg 20 | 4,50   | 30,8 | --    | 23,8  |
| 110_C          | Everard Meysterweg 20 | 7,50   | 35,0 | --    | 25,4  |
| 111-a_A        | Everard Meysterweg 22 | 1,50   | 26,9 | --    | 17,3  |
| 111-b_B        | Everard Meysterweg 22 | 4,50   | 32,9 | --    | 24,0  |
| 111-b_C        | Everard Meysterweg 22 | 7,50   | 35,7 | --    | 26,1  |
| 112-a_A        | Everard Meysterweg 24 | 1,50   | 28,6 | --    | 18,1  |
| 112-b_B        | Everard Meysterweg 24 | 4,50   | 35,7 | --    | 26,3  |
| 112-b_C        | Everard Meysterweg 24 | 7,50   | 37,2 | --    | 26,1  |
| 113-a_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 30,2 | --    | 20,8  |
| 113-b_B        | Everard Meysterweg 26 | 4,50   | 33,5 | --    | 26,3  |
| 113-b_C        | Everard Meysterweg 26 | 7,50   | 35,3 | --    | 26,0  |
| 113-c_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 23,0 | --    | 14,1  |
| 113-d_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 30,5 | --    | 21,6  |
| 113-e_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 31,0 | --    | 20,2  |
| 114_A          | Everard Meysterweg 28 | 1,50   | 23,9 | --    | 12,7  |
| 114_B          | Everard Meysterweg 28 | 4,50   | 30,2 | --    | 22,2  |
| 114_C          | Everard Meysterweg 28 | 7,50   | 29,5 | --    | 21,2  |
| 115_A          | Everard Meysterweg 30 | 1,50   | 10,6 | --    | 6,4   |
| 115_B          | Everard Meysterweg 30 | 4,50   | 27,1 | --    | 21,5  |
| 115_C          | Everard Meysterweg 30 | 7,50   | 27,3 | --    | 18,6  |
| 116_A          | Everard Meysterweg 32 | 1,50   | 16,7 | --    | 9,4   |
| 116_B          | Everard Meysterweg 32 | 4,50   | 26,9 | --    | 20,8  |
| 116_C          | Everard Meysterweg 32 | 7,50   | 27,0 | --    | 16,4  |
| 117_A          | Everard Meysterweg 34 | 1,50   | 11,4 | --    | 5,0   |
| 117_B          | Everard Meysterweg 34 | 4,50   | 27,5 | --    | 19,6  |
| 117_C          | Everard Meysterweg 34 | 7,50   | 28,6 | --    | 18,4  |
| 201-a_A        | Woestijgerweg 144     | 1,50   | 8,0  | --    | 3,6   |
| 201-b_B        | Woestijgerweg 144     | 4,50   | 19,5 | --    | 12,9  |
| 201-b_C        | Woestijgerweg 144     | 7,50   | 26,8 | --    | 18,5  |
| 202-a_A        | Woestijgerweg 146     | 1,50   | 8,9  | --    | 4,4   |
| 202-b_B        | Woestijgerweg 146     | 4,50   | 20,4 | --    | 13,5  |
| 202-b_C        | Woestijgerweg 146     | 7,50   | 27,4 | --    | 19,5  |
| 203_A          | Woestijgerweg 148     | 1,50   | 8,8  | --    | 2,9   |
| 203_B          | Woestijgerweg 148     | 4,50   | 20,2 | --    | 12,0  |
| 203_C          | Woestijgerweg 148     | 7,50   | 27,2 | --    | 18,2  |
| 204-o_A        | Woestijgerweg 150     | 1,50   | 17,1 | --    | 9,9   |
| 204-o_B        | Woestijgerweg 150     | 4,50   | 22,0 | --    | 15,1  |
| 204-o_C        | Woestijgerweg 150     | 7,50   | 27,4 | --    | 18,5  |
| 204-z_A        | Woestijgerweg 150     | 1,50   | 17,0 | --    | 11,7  |
| 204-z_B        | Woestijgerweg 150     | 4,50   | 19,5 | --    | 15,5  |
| 204-z_C        | Woestijgerweg 150     | 7,50   | 23,5 | --    | 18,1  |
| 205-n_A        | Woestijgerweg 152     | 1,50   | 8,2  | --    | 4,2   |
| 205-n_B        | Woestijgerweg 152     | 4,50   | 20,0 | --    | 12,8  |
| 205-n_C        | Woestijgerweg 152     | 7,50   | 26,8 | --    | 18,6  |
| 205-o_A        | Woestijgerweg 152     | 1,50   | 11,3 | --    | 4,9   |
| 205-o_B        | Woestijgerweg 152     | 4,50   | 19,3 | --    | 12,3  |
| 205-o_C        | Woestijgerweg 152     | 7,50   | 27,8 | --    | 19,9  |
| 206_A          | Woestijgerweg 154     | 1,50   | 9,3  | --    | 6,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

## Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 206_B          | Woestijgerweg 154                 | 4,50   | 16,8 | --    | 13,1  |
| 206_C          | Woestijgerweg 154                 | 7,50   | 23,2 | --    | 19,9  |
| 207_A          | Woestijgerweg 156                 | 1,50   | 13,5 | --    | 6,7   |
| 207_B          | Woestijgerweg 156                 | 4,50   | 21,4 | --    | 12,8  |
| 207_C          | Woestijgerweg 156                 | 7,50   | 26,8 | --    | 18,0  |
| 208_A          | Woestijgerweg 158                 | 1,50   | 9,9  | --    | 4,4   |
| 208_B          | Woestijgerweg 158                 | 4,50   | 21,2 | --    | 13,6  |
| 208_C          | Woestijgerweg 158                 | 7,50   | 26,3 | --    | 17,9  |
| 209_A          | Woestijgerweg 160                 | 1,50   | 8,3  | --    | 1,3   |
| 209_B          | Woestijgerweg 160                 | 4,50   | 20,2 | --    | 9,9   |
| 209_C          | Woestijgerweg 160                 | 7,50   | 25,3 | --    | 16,3  |
| 210-d1_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 18,7 | --    | 11,6  |
| 210-d2_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 18,7 | --    | 11,0  |
| 210-n_A        | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 9,5  | --    | 0,2   |
| 210-o_A        | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 20,4 | --    | 10,0  |
| 210-z1_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 19,0 | --    | 15,4  |
| 210-z2_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 14,3 | --    | 8,9   |
| 211_A          | Woestijgerweg 142                 | 1,50   | 10,8 | --    | 3,9   |
| 211_B          | Woestijgerweg 142                 | 4,50   | 18,9 | --    | 11,9  |
| 211_C          | Woestijgerweg 142                 | 7,50   | 26,4 | --    | 18,1  |
| 301_A          | Lorentzstraat 13                  | 1,50   | 8,2  | --    | -0,2  |
| 301_B          | Lorentzstraat 13                  | 4,50   | 9,8  | --    | 3,1   |
| 301_C          | Lorentzstraat 13                  | 7,50   | 12,9 | --    | 6,5   |
| 302-a_A        | Lorentzstraat 15                  | 1,50   | 5,4  | --    | -1,2  |
| 302-b_B        | Lorentzstraat 15                  | 4,50   | 9,8  | --    | 4,3   |
| 302-b_C        | Lorentzstraat 15                  | 7,50   | 12,8 | --    | 7,2   |
| 303-b_A        | Lorentzstraat 17                  | 1,50   | 10,3 | --    | 3,5   |
| 303-b_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 12,1 | --    | 5,7   |
| 303-b_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 15,5 | --    | 8,5   |
| 303-c_A        | Lorentzstraat 17                  | 1,50   | 13,1 | --    | 4,7   |
| 303-c_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 14,3 | --    | 6,9   |
| 303-c_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 16,8 | --    | 10,8  |
| 304_A          | Lorentzstraat 21                  | 1,50   | 16,7 | --    | 8,8   |
| 304_B          | Lorentzstraat 21                  | 4,50   | 23,9 | --    | 15,9  |
| 304_C          | Lorentzstraat 21                  | 7,50   | 31,4 | --    | 21,9  |
| 305_A          | Lorentzstraat 23                  | 1,50   | 15,2 | --    | 7,6   |
| 305_B          | Lorentzstraat 23                  | 4,50   | 23,8 | --    | 17,3  |
| 305_C          | Lorentzstraat 23                  | 7,50   | 30,4 | --    | 23,0  |
| 306_A          | Lorentzstraat 25                  | 1,50   | 15,8 | --    | 8,9   |
| 306_B          | Lorentzstraat 25                  | 4,50   | 24,5 | --    | 18,1  |
| 306_C          | Lorentzstraat 25                  | 7,50   | 31,1 | --    | 23,6  |
| 307_A          | Lorentzstraat 27                  | 1,50   | 15,8 | --    | 9,5   |
| 307_B          | Lorentzstraat 27                  | 4,50   | 25,6 | --    | 20,2  |
| 307_C          | Lorentzstraat 27                  | 7,50   | 31,9 | --    | 24,0  |
| 308_A          | Lorentzstraat 29                  | 1,50   | 16,5 | --    | 9,6   |
| 308_B          | Lorentzstraat 29                  | 4,50   | 27,1 | --    | 21,7  |
| 308_C          | Lorentzstraat 29                  | 7,50   | 31,8 | --    | 24,2  |
| 309_A          | Lorentzstraat 31                  | 1,50   | 19,5 | --    | 12,5  |
| 309_B          | Lorentzstraat 31                  | 4,50   | 29,5 | --    | 22,4  |
| 309_C          | Lorentzstraat 31                  | 7,50   | 31,4 | --    | 23,5  |
| 310-a_A        | Lorentzstraat 33                  | 1,50   | 17,1 | --    | 10,4  |
| 310-b_B        | Lorentzstraat 33                  | 4,50   | 28,5 | --    | 21,8  |
| 310-b_C        | Lorentzstraat 33                  | 7,50   | 30,8 | --    | 23,3  |
| 311-a_A        | Lorentzstraat 35                  | 1,50   | 12,6 | --    | 6,6   |
| 311-b_B        | Lorentzstraat 35                  | 4,50   | 27,8 | --    | 21,2  |
| 311-b_C        | Lorentzstraat 35                  | 7,50   | 30,0 | --    | 22,9  |
| 312-a_A        | Lorentzstraat 37                  | 1,50   | 17,9 | --    | 10,2  |
| 312-b_B        | Lorentzstraat 37                  | 4,50   | 22,8 | --    | 17,5  |
| 312-b_C        | Lorentzstraat 37                  | 7,50   | 29,6 | --    | 21,9  |
| 313_A          | Lorentzstraat 39                  | 1,50   | 10,7 | --    | 4,5   |
| 313_B          | Lorentzstraat 39                  | 4,50   | 23,5 | --    | 14,6  |
| 313_C          | Lorentzstraat 39                  | 7,50   | 28,8 | --    | 20,4  |
| 401_A          | Arnhemseweg-Zuid 127              | 1,50   | 11,7 | --    | 4,5   |
| 401_B          | Arnhemseweg-Zuid 127              | 4,50   | 18,6 | --    | 11,9  |
| 402-a_A        | Arnhemseweg-Zuid 129              | 1,50   | 12,0 | --    | 5,0   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                      |        |      |       |       |
|-----------|----------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 402-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 129 | 4,50   | 17,9 | --    | 11,4  |
| 403_A     | Arnhemseweg-Zuid 131 | 1,50   | 9,2  | --    | 1,8   |
| 403_B     | Arnhemseweg-Zuid 131 | 4,50   | 13,0 | --    | 5,2   |
| 404_A     | Arnhemseweg-Zuid 133 | 1,50   | 10,8 | --    | 2,3   |
| 404_B     | Arnhemseweg-Zuid 133 | 4,50   | 14,9 | --    | 4,8   |
| 405-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 137 | 1,50   | 3,8  | --    | -0,9  |
| 405-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 137 | 4,50   | 9,9  | --    | 2,8   |
| 407-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 139 | 1,50   | 8,5  | --    | 2,4   |
| 407-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 139 | 4,50   | 10,8 | --    | 3,5   |
| 407-b_C   | Arnhemseweg-Zuid 139 | 7,50   | 20,5 | --    | 12,0  |
| 408-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 141 | 1,50   | 14,6 | --    | 2,4   |
| 408-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 141 | 4,50   | 18,1 | --    | 5,5   |
| 408-b_C   | Arnhemseweg-Zuid 141 | 7,50   | 20,8 | --    | 9,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |      |       |       |
|-----------|--------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 001-o_A   | Woning 1     | 1,50   | 1,0  | --    | -1,3  |
| 001-o_B   | Woning 1     | 4,50   | 3,3  | --    | 1,1   |
| 001-w1_A  | Woning 1     | 1,50   | 6,3  | --    | 4,1   |
| 001-w2_A  | Woning 1     | 1,50   | 5,9  | --    | 3,5   |
| 001-w2_B  | Woning 1     | 4,50   | 16,2 | --    | 13,4  |
| 001-z_A   | Woning 1     | 1,50   | 3,4  | --    | 1,0   |
| 001-z_B   | Woning 1     | 4,50   | 8,1  | --    | 5,4   |
| 002-o_A   | Woning 2     | 1,50   | 1,7  | --    | -0,8  |
| 002-o_B   | Woning 2     | 4,50   | 3,7  | --    | 1,3   |
| 002-o_C   | Woning 2     | 7,50   | 5,0  | --    | 2,6   |
| 002-w_A   | Woning 2     | 1,50   | 6,4  | --    | 3,9   |
| 002-w_B   | Woning 2     | 4,50   | 14,5 | --    | 11,7  |
| 002-w_C   | Woning 2     | 7,50   | 21,4 | --    | 18,8  |
| 003-o_A   | Woning 3     | 1,50   | 1,7  | --    | -0,6  |
| 003-o_B   | Woning 3     | 4,50   | 3,8  | --    | 1,6   |
| 003-o_C   | Woning 3     | 7,50   | 5,0  | --    | 2,8   |
| 003-w_A   | Woning 3     | 1,50   | 9,1  | --    | 6,3   |
| 003-w_B   | Woning 3     | 4,50   | 21,5 | --    | 19,0  |
| 003-w_C   | Woning 3     | 7,50   | 23,7 | --    | 21,0  |
| 004-o_A   | Woning 4     | 1,50   | 1,9  | --    | -0,3  |
| 004-o_B   | Woning 4     | 4,50   | 3,9  | --    | 1,8   |
| 004-o_C   | Woning 4     | 7,50   | 5,5  | --    | 3,2   |
| 004-w_A   | Woning 4     | 1,50   | 12,7 | --    | 10,0  |
| 004-w_B   | Woning 4     | 4,50   | 24,2 | --    | 21,6  |
| 004-w_C   | Woning 4     | 7,50   | 24,3 | --    | 21,6  |
| 005-n_A   | Woning 5     | 1,50   | 7,6  | --    | 5,3   |
| 005-n_B   | Woning 5     | 4,50   | 11,9 | --    | 9,2   |
| 005-o_A   | Woning 5     | 1,50   | 3,2  | --    | 0,9   |
| 005-o_B   | Woning 5     | 4,50   | 5,9  | --    | 3,6   |
| 005-w1_A  | Woning 5     | 1,50   | 12,1 | --    | 9,7   |
| 005-w2_A  | Woning 5     | 1,50   | 12,8 | --    | 10,3  |
| 005-w2_B  | Woning 5     | 4,50   | 23,8 | --    | 21,2  |
| 006-n1_A  | Woning 6     | 1,50   | 9,2  | --    | 6,9   |
| 006-n2_A  | Woning 6     | 1,50   | 3,9  | --    | 2,0   |
| 006-n2_B  | Woning 6     | 4,50   | 6,3  | --    | 3,9   |
| 006-o_A   | Woning 6     | 1,50   | 1,7  | --    | -0,5  |
| 006-o_B   | Woning 6     | 4,50   | 3,9  | --    | 1,8   |
| 006-z_A   | Woning 6     | 1,50   | 2,5  | --    | 0,3   |
| 006-z_B   | Woning 6     | 4,50   | 5,5  | --    | 3,3   |
| 007-n_A   | Woning 7     | 1,50   | 7,7  | --    | 5,2   |
| 007-n_B   | Woning 7     | 4,50   | 3,3  | --    | 1,0   |
| 007-n_C   | Woning 7     | 7,50   | 7,1  | --    | 4,6   |
| 007-w_A   | Woning 7     | 1,50   | -0,6 | --    | -2,9  |
| 007-w_B   | Woning 7     | 4,50   | 1,5  | --    | -0,8  |
| 007-w_C   | Woning 7     | 7,50   | 5,8  | --    | 3,2   |
| 007-z_A   | Woning 7     | 1,50   | 1,3  | --    | -0,8  |
| 007-z_B   | Woning 7     | 4,50   | 4,1  | --    | 1,7   |
| 007-z_C   | Woning 7     | 7,50   | 8,7  | --    | 6,1   |
| 008-n_A   | Woning 8     | 1,50   | 7,7  | --    | 5,0   |
| 008-n_B   | Woning 8     | 4,50   | 1,4  | --    | -0,8  |
| 008-n_C   | Woning 8     | 7,50   | 4,4  | --    | 2,0   |
| 008-z_A   | Woning 8     | 1,50   | 1,2  | --    | -0,9  |
| 008-z_B   | Woning 8     | 4,50   | 4,0  | --    | 1,7   |
| 008-z_C   | Woning 8     | 7,50   | 8,3  | --    | 5,8   |
| 009-n_A   | Woning 9     | 1,50   | 4,8  | --    | 2,5   |
| 009-n_B   | Woning 9     | 4,50   | 0,4  | --    | -1,8  |
| 009-n_C   | Woning 9     | 7,50   | 2,4  | --    | 0,2   |
| 009-z_A   | Woning 9     | 1,50   | 1,1  | --    | -1,0  |
| 009-z_B   | Woning 9     | 4,50   | 3,8  | --    | 1,6   |
| 009-z_C   | Woning 9     | 7,50   | 8,0  | --    | 5,8   |
| 010-n_A   | Woning 10    | 1,50   | 5,0  | --    | 2,5   |
| 010-n_B   | Woning 10    | 4,50   | -0,4 | --    | -2,5  |
| 010-n_C   | Woning 10    | 7,50   | 1,4  | --    | -0,8  |
| 010-z_A   | Woning 10    | 1,50   | 1,0  | --    | -1,0  |
| 010-z_B   | Woning 10    | 4,50   | 3,7  | --    | 1,5   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                      |        |      |       |       |
|-----------|----------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 010-z_C   | Woning 10            | 7,50   | 7,7  | --    | 5,5   |
| 011-n_A   | Woning 11            | 1,50   | 5,4  | --    | 2,8   |
| 011-n_B   | Woning 11            | 4,50   | 2,7  | --    | 0,3   |
| 011-n_C   | Woning 11            | 7,50   | 0,7  | --    | -1,5  |
| 011-z_A   | Woning 11            | 1,50   | 1,3  | --    | -0,7  |
| 011-z_B   | Woning 11            | 4,50   | 3,9  | --    | 1,6   |
| 011-z_C   | Woning 11            | 7,50   | 7,8  | --    | 5,4   |
| 012-n_A   | Woning 12            | 1,50   | 4,0  | --    | 1,6   |
| 012-n_B   | Woning 12            | 4,50   | 3,1  | --    | 0,7   |
| 012-n_C   | Woning 12            | 7,50   | -0,3 | --    | -2,5  |
| 012-o_A   | Woning 12            | 1,50   | -1,5 | --    | -3,9  |
| 012-o_B   | Woning 12            | 4,50   | -0,6 | --    | -3,0  |
| 012-o_C   | Woning 12            | 7,50   | 1,1  | --    | -1,2  |
| 012-z_A   | Woning 12            | 1,50   | 1,4  | --    | -0,6  |
| 012-z_B   | Woning 12            | 4,50   | 3,8  | --    | 1,6   |
| 012-z_C   | Woning 12            | 7,50   | 7,6  | --    | 5,2   |
| 013-n1_A  | Woning 13            | 1,50   | -3,7 | --    | -6,0  |
| 013-n1_B  | Woning 13            | 4,50   | 2,3  | --    | -0,3  |
| 013-n2_A  | Woning 13            | 1,50   | 3,0  | --    | 0,8   |
| 013-w_A   | Woning 13            | 1,50   | -3,2 | --    | -5,6  |
| 013-w_B   | Woning 13            | 4,50   | -2,5 | --    | -4,9  |
| 013-z_A   | Woning 13            | 1,50   | -0,4 | --    | -3,0  |
| 013-z_B   | Woning 13            | 4,50   | 1,0  | --    | -1,7  |
| 014-n_A   | Woning 14            | 1,50   | 0,7  | --    | -1,4  |
| 014-n_B   | Woning 14            | 4,50   | 0,4  | --    | -2,1  |
| 014-o1_A  | Woning 14            | 1,50   | -2,4 | --    | -4,6  |
| 014-o1_B  | Woning 14            | 4,50   | -4,9 | --    | -7,2  |
| 014-o2_A  | Woning 14            | 1,50   | -2,0 | --    | -4,4  |
| 014-w_A   | Woning 14            | 1,50   | -0,1 | --    | -2,4  |
| 014-w_B   | Woning 14            | 4,50   | 1,5  | --    | -1,1  |
| 015-n_A   | Woning 15            | 1,50   | -3,4 | --    | -5,4  |
| 015-n_B   | Woning 15            | 4,50   | -1,7 | --    | -3,9  |
| 015-n_C   | Woning 15            | 7,50   | 1,7  | --    | -0,7  |
| 015-o_A   | Woning 15            | 1,50   | -4,2 | --    | -6,7  |
| 015-o_B   | Woning 15            | 4,50   | -2,1 | --    | -5,0  |
| 015-o_C   | Woning 15            | 7,50   | -2,6 | --    | -5,2  |
| 015-w_A   | Woning 15            | 1,50   | 0,3  | --    | -2,2  |
| 015-w_B   | Woning 15            | 4,50   | 2,4  | --    | -0,1  |
| 015-w_C   | Woning 15            | 7,50   | 6,4  | --    | 3,4   |
| 016-o_A   | Woning 16            | 1,50   | -4,3 | --    | -6,9  |
| 016-o_B   | Woning 16            | 4,50   | -2,5 | --    | -5,5  |
| 016-o_C   | Woning 16            | 7,50   | -2,9 | --    | -5,7  |
| 016-w_A   | Woning 16            | 1,50   | -0,2 | --    | -2,5  |
| 016-w_B   | Woning 16            | 4,50   | 1,7  | --    | -0,9  |
| 016-w_C   | Woning 16            | 7,50   | 4,6  | --    | 2,0   |
| 017-o_A   | Woning 17            | 1,50   | -3,7 | --    | -6,3  |
| 017-o_B   | Woning 17            | 4,50   | -2,7 | --    | -5,4  |
| 017-o_C   | Woning 17            | 7,50   | -3,1 | --    | -5,5  |
| 017-w_A   | Woning 17            | 1,50   | 0,1  | --    | -2,2  |
| 017-w_B   | Woning 17            | 4,50   | 1,8  | --    | -0,6  |
| 017-w_C   | Woning 17            | 7,50   | 4,8  | --    | 2,3   |
| 017-z_A   | Woning 17            | 1,50   | 0,2  | --    | -2,2  |
| 017-z_B   | Woning 17            | 4,50   | 0,8  | --    | -1,7  |
| 017-z_C   | Woning 17            | 7,50   | 3,0  | --    | 0,2   |
| 101_A     | Everard Meysterweg 2 | 1,50   | 4,9  | --    | 2,1   |
| 101_B     | Everard Meysterweg 2 | 4,50   | 9,2  | --    | 6,5   |
| 101_C     | Everard Meysterweg 2 | 7,50   | 11,3 | --    | 8,5   |
| 102_A     | Everard Meysterweg 4 | 1,50   | 3,7  | --    | 0,9   |
| 102_B     | Everard Meysterweg 4 | 4,50   | 9,6  | --    | 7,1   |
| 102_C     | Everard Meysterweg 4 | 7,50   | 12,0 | --    | 9,5   |
| 103_A     | Everard Meysterweg 6 | 1,50   | -4,8 | --    | -6,3  |
| 103_B     | Everard Meysterweg 6 | 4,50   | 10,1 | --    | 7,4   |
| 103_C     | Everard Meysterweg 6 | 7,50   | 12,9 | --    | 10,1  |
| 104_A     | Everard Meysterweg 8 | 1,50   | 2,6  | --    | 0,4   |
| 104_B     | Everard Meysterweg 8 | 4,50   | 11,0 | --    | 8,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| 104_C          | Everard Meysterweg 8  | 7,50   | 13,9 | --    | 11,6  |
| 105_A          | Everard Meysterweg 10 | 1,50   | 3,2  | --    | 0,9   |
| 105_B          | Everard Meysterweg 10 | 4,50   | 12,0 | --    | 9,3   |
| 105_C          | Everard Meysterweg 10 | 7,50   | 15,0 | --    | 12,3  |
| 106_A          | Everard Meysterweg 12 | 1,50   | 4,2  | --    | 1,5   |
| 106_B          | Everard Meysterweg 12 | 4,50   | 12,5 | --    | 9,4   |
| 106_C          | Everard Meysterweg 12 | 7,50   | 15,2 | --    | 12,3  |
| 107_A          | Everard Meysterweg 14 | 1,50   | -1,5 | --    | -2,8  |
| 107_B          | Everard Meysterweg 14 | 4,50   | 12,5 | --    | 9,9   |
| 107_C          | Everard Meysterweg 14 | 7,50   | 15,5 | --    | 12,9  |
| 108_A          | Everard Meysterweg 16 | 1,50   | 4,6  | --    | 2,1   |
| 108_B          | Everard Meysterweg 16 | 4,50   | 13,2 | --    | 10,5  |
| 108_C          | Everard Meysterweg 16 | 7,50   | 16,0 | --    | 13,3  |
| 109_A          | Everard Meysterweg 18 | 1,50   | 0,4  | --    | -1,6  |
| 109_B          | Everard Meysterweg 18 | 4,50   | 13,5 | --    | 11,0  |
| 109_C          | Everard Meysterweg 18 | 7,50   | 16,3 | --    | 13,8  |
| 110_A          | Everard Meysterweg 20 | 1,50   | 8,2  | --    | 5,5   |
| 110_B          | Everard Meysterweg 20 | 4,50   | 14,1 | --    | 11,5  |
| 110_C          | Everard Meysterweg 20 | 7,50   | 16,7 | --    | 14,1  |
| 111-a_A        | Everard Meysterweg 22 | 1,50   | 5,0  | --    | 2,6   |
| 111-b_B        | Everard Meysterweg 22 | 4,50   | 14,1 | --    | 11,3  |
| 111-b_C        | Everard Meysterweg 22 | 7,50   | 16,7 | --    | 13,8  |
| 112-a_A        | Everard Meysterweg 24 | 1,50   | 7,8  | --    | 5,4   |
| 112-b_B        | Everard Meysterweg 24 | 4,50   | 14,7 | --    | 12,1  |
| 112-b_C        | Everard Meysterweg 24 | 7,50   | 16,8 | --    | 14,2  |
| 113-a_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 6,9  | --    | 4,0   |
| 113-b_B        | Everard Meysterweg 26 | 4,50   | 14,3 | --    | 11,4  |
| 113-b_C        | Everard Meysterweg 26 | 7,50   | 18,2 | --    | 15,1  |
| 113-c_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 5,7  | --    | 3,2   |
| 113-d_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 6,1  | --    | 3,9   |
| 113-e_A        | Everard Meysterweg 26 | 1,50   | 7,4  | --    | 4,8   |
| 114_A          | Everard Meysterweg 28 | 1,50   | 4,4  | --    | 2,3   |
| 114_B          | Everard Meysterweg 28 | 4,50   | 13,3 | --    | 10,7  |
| 114_C          | Everard Meysterweg 28 | 7,50   | 17,4 | --    | 14,8  |
| 115_A          | Everard Meysterweg 30 | 1,50   | 4,8  | --    | 2,4   |
| 115_B          | Everard Meysterweg 30 | 4,50   | 12,4 | --    | 9,7   |
| 115_C          | Everard Meysterweg 30 | 7,50   | 16,6 | --    | 13,7  |
| 116_A          | Everard Meysterweg 32 | 1,50   | 4,7  | --    | 2,4   |
| 116_B          | Everard Meysterweg 32 | 4,50   | 12,8 | --    | 10,1  |
| 116_C          | Everard Meysterweg 32 | 7,50   | 16,4 | --    | 13,8  |
| 117_A          | Everard Meysterweg 34 | 1,50   | 3,6  | --    | 1,4   |
| 117_B          | Everard Meysterweg 34 | 4,50   | 11,4 | --    | 8,9   |
| 117_C          | Everard Meysterweg 34 | 7,50   | 15,0 | --    | 12,5  |
| 201-a_A        | Woestijgerweg 144     | 1,50   | 13,3 | --    | 11,0  |
| 201-b_B        | Woestijgerweg 144     | 4,50   | 19,7 | --    | 17,2  |
| 201-b_C        | Woestijgerweg 144     | 7,50   | 23,5 | --    | 21,1  |
| 202-a_A        | Woestijgerweg 146     | 1,50   | 15,0 | --    | 12,9  |
| 202-b_B        | Woestijgerweg 146     | 4,50   | 22,1 | --    | 19,7  |
| 202-b_C        | Woestijgerweg 146     | 7,50   | 25,1 | --    | 22,7  |
| 203_A          | Woestijgerweg 148     | 1,50   | 16,8 | --    | 14,7  |
| 203_B          | Woestijgerweg 148     | 4,50   | 24,2 | --    | 21,7  |
| 203_C          | Woestijgerweg 148     | 7,50   | 29,6 | --    | 27,2  |
| 204-o_A        | Woestijgerweg 150     | 1,50   | 37,9 | --    | 35,4  |
| 204-o_B        | Woestijgerweg 150     | 4,50   | 35,9 | --    | 33,4  |
| 204-o_C        | Woestijgerweg 150     | 7,50   | 34,1 | --    | 31,5  |
| 204-z_A        | Woestijgerweg 150     | 1,50   | 40,0 | --    | 37,7  |
| 204-z_B        | Woestijgerweg 150     | 4,50   | 38,3 | --    | 35,9  |
| 204-z_C        | Woestijgerweg 150     | 7,50   | 36,4 | --    | 33,9  |
| 205-n_A        | Woestijgerweg 152     | 1,50   | 37,6 | --    | 34,4  |
| 205-n_B        | Woestijgerweg 152     | 4,50   | 36,3 | --    | 33,2  |
| 205-n_C        | Woestijgerweg 152     | 7,50   | 35,1 | --    | 32,6  |
| 205-o_A        | Woestijgerweg 152     | 1,50   | 33,9 | --    | 31,5  |
| 205-o_B        | Woestijgerweg 152     | 4,50   | 33,2 | --    | 30,8  |
| 205-o_C        | Woestijgerweg 152     | 7,50   | 32,3 | --    | 29,9  |
| 206_A          | Woestijgerweg 154     | 1,50   | 15,7 | --    | 13,7  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------------|--------|------|-------|-------|
| 206_B          | Woestijgerweg 154                 | 4,50   | 26,7 | --    | 24,3  |
| 206_C          | Woestijgerweg 154                 | 7,50   | 27,7 | --    | 25,6  |
| 207_A          | Woestijgerweg 156                 | 1,50   | 15,6 | --    | 12,9  |
| 207_B          | Woestijgerweg 156                 | 4,50   | 21,3 | --    | 18,7  |
| 207_C          | Woestijgerweg 156                 | 7,50   | 24,2 | --    | 21,8  |
| 208_A          | Woestijgerweg 158                 | 1,50   | 7,5  | --    | 5,2   |
| 208_B          | Woestijgerweg 158                 | 4,50   | 21,4 | --    | 18,8  |
| 208_C          | Woestijgerweg 158                 | 7,50   | 23,3 | --    | 20,7  |
| 209_A          | Woestijgerweg 160                 | 1,50   | 5,2  | --    | 2,8   |
| 209_B          | Woestijgerweg 160                 | 4,50   | 13,2 | --    | 10,7  |
| 209_C          | Woestijgerweg 160                 | 7,50   | 19,4 | --    | 16,9  |
| 210-d1_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 11,7 | --    | 9,6   |
| 210-d2_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 0,10   | 17,0 | --    | 14,4  |
| 210-n_A        | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 5,0  | --    | 2,8   |
| 210-o_A        | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 31,1 | --    | 28,6  |
| 210-z1_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 35,5 | --    | 32,9  |
| 210-z2_A       | Bedrijfswoning Woestijgerweg 150a | 1,50   | 29,4 | --    | 26,8  |
| 211_A          | Woestijgerweg 142                 | 1,50   | 9,6  | --    | 7,4   |
| 211_B          | Woestijgerweg 142                 | 4,50   | 15,7 | --    | 13,1  |
| 211_C          | Woestijgerweg 142                 | 7,50   | 20,7 | --    | 18,3  |
| 301_A          | Lorentzstraat 13                  | 1,50   | -2,2 | --    | -4,0  |
| 301_B          | Lorentzstraat 13                  | 4,50   | 7,2  | --    | 4,4   |
| 301_C          | Lorentzstraat 13                  | 7,50   | 9,4  | --    | 6,6   |
| 302-a_A        | Lorentzstraat 15                  | 1,50   | -0,9 | --    | -3,0  |
| 302-b_B        | Lorentzstraat 15                  | 4,50   | 8,3  | --    | 5,3   |
| 302-b_C        | Lorentzstraat 15                  | 7,50   | 10,8 | --    | 7,9   |
| 303-b_A        | Lorentzstraat 17                  | 1,50   | 6,7  | --    | 3,8   |
| 303-b_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 9,2  | --    | 6,2   |
| 303-b_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 13,3 | --    | 10,4  |
| 303-c_A        | Lorentzstraat 17                  | 1,50   | 5,7  | --    | 2,9   |
| 303-c_B        | Lorentzstraat 17                  | 4,50   | 9,6  | --    | 6,6   |
| 303-c_C        | Lorentzstraat 17                  | 7,50   | 14,6 | --    | 11,7  |
| 304_A          | Lorentzstraat 21                  | 1,50   | 6,8  | --    | 3,9   |
| 304_B          | Lorentzstraat 21                  | 4,50   | 14,4 | --    | 11,3  |
| 304_C          | Lorentzstraat 21                  | 7,50   | 18,5 | --    | 15,7  |
| 305_A          | Lorentzstraat 23                  | 1,50   | 4,2  | --    | 1,8   |
| 305_B          | Lorentzstraat 23                  | 4,50   | 15,3 | --    | 12,5  |
| 305_C          | Lorentzstraat 23                  | 7,50   | 20,1 | --    | 17,5  |
| 306_A          | Lorentzstraat 25                  | 1,50   | 5,8  | --    | 3,2   |
| 306_B          | Lorentzstraat 25                  | 4,50   | 17,1 | --    | 13,6  |
| 306_C          | Lorentzstraat 25                  | 7,50   | 21,8 | --    | 19,0  |
| 307_A          | Lorentzstraat 27                  | 1,50   | 9,7  | --    | 6,9   |
| 307_B          | Lorentzstraat 27                  | 4,50   | 21,0 | --    | 18,4  |
| 307_C          | Lorentzstraat 27                  | 7,50   | 22,8 | --    | 20,2  |
| 308_A          | Lorentzstraat 29                  | 1,50   | 8,5  | --    | 6,2   |
| 308_B          | Lorentzstraat 29                  | 4,50   | 22,3 | --    | 20,1  |
| 308_C          | Lorentzstraat 29                  | 7,50   | 23,3 | --    | 20,9  |
| 309_A          | Lorentzstraat 31                  | 1,50   | 13,6 | --    | 11,1  |
| 309_B          | Lorentzstraat 31                  | 4,50   | 23,5 | --    | 21,2  |
| 309_C          | Lorentzstraat 31                  | 7,50   | 24,0 | --    | 21,6  |
| 310-a_A        | Lorentzstraat 33                  | 1,50   | 12,4 | --    | 9,9   |
| 310-b_B        | Lorentzstraat 33                  | 4,50   | 23,9 | --    | 21,3  |
| 310-b_C        | Lorentzstraat 33                  | 7,50   | 24,1 | --    | 21,5  |
| 311-a_A        | Lorentzstraat 35                  | 1,50   | 18,0 | --    | 15,7  |
| 311-b_B        | Lorentzstraat 35                  | 4,50   | 23,3 | --    | 20,6  |
| 311-b_C        | Lorentzstraat 35                  | 7,50   | 23,6 | --    | 21,1  |
| 312-a_A        | Lorentzstraat 37                  | 1,50   | 17,5 | --    | 15,2  |
| 312-b_B        | Lorentzstraat 37                  | 4,50   | 23,1 | --    | 20,9  |
| 312-b_C        | Lorentzstraat 37                  | 7,50   | 23,6 | --    | 21,5  |
| 313_A          | Lorentzstraat 39                  | 1,50   | 15,5 | --    | 13,1  |
| 313_B          | Lorentzstraat 39                  | 4,50   | 22,6 | --    | 20,1  |
| 313_C          | Lorentzstraat 39                  | 7,50   | 23,7 | --    | 21,1  |
| 401_A          | Arnhemseweg-Zuid 127              | 1,50   | 3,2  | --    | 0,8   |
| 401_B          | Arnhemseweg-Zuid 127              | 4,50   | 7,9  | --    | 5,7   |
| 402-a_A        | Arnhemseweg-Zuid 129              | 1,50   | 3,5  | --    | 0,9   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Resultaten inrichtingsgebonden verkeer LAeq Themaar, gemiddelde dag toekomstige situatie

Alcedo  
21-08610

Rapport: Resultatentabel  
Model: M06 - Lorentzstraat 17a met nieuwe woningen LAr,LT gemiddelde dag met maatregelen incl. extra MR  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: R05 Themaar  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                      |        |      |       |       |
|-----------|----------------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 402-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 129 | 4,50   | 7,3  | --    | 4,6   |
| 403_A     | Arnhemseweg-Zuid 131 | 1,50   | 0,4  | --    | -2,1  |
| 403_B     | Arnhemseweg-Zuid 131 | 4,50   | 2,7  | --    | -0,1  |
| 404_A     | Arnhemseweg-Zuid 133 | 1,50   | 0,9  | --    | -1,7  |
| 404_B     | Arnhemseweg-Zuid 133 | 4,50   | 2,8  | --    | -0,2  |
| 405-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 137 | 1,50   | -2,7 | --    | -4,6  |
| 405-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 137 | 4,50   | -0,5 | --    | -3,0  |
| 407-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 139 | 1,50   | -3,0 | --    | -5,1  |
| 407-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 139 | 4,50   | -2,0 | --    | -4,4  |
| 407-b_C   | Arnhemseweg-Zuid 139 | 7,50   | 1,1  | --    | -1,5  |
| 408-a_A   | Arnhemseweg-Zuid 141 | 1,50   | -4,3 | --    | -6,3  |
| 408-b_B   | Arnhemseweg-Zuid 141 | 4,50   | -2,5 | --    | -5,0  |
| 408-b_C   | Arnhemseweg-Zuid 141 | 7,50   | 1,3  | --    | -1,5  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# ALCEDO;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.