



## **Gourmet te Grootebroek**

*Akoestisch onderzoek*

*Concept*

## **Gourmet te Grootebroek**

*Akoestisch onderzoek*

*Concept*

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| opdrachtgever     | Gourmet B.V.         |
| rapportnummer     | CD 576-2-RA          |
| datum             | 24 juli 2020         |
| referentie        | TKe/EdW//CD 576-2-RA |
| verantwoordelijke | ir. A.C.R. Kessen    |
| opsteller         | ing. E.H.M. de Wit   |
|                   | +31 85 8228620       |
|                   | e.dewit@peutz.nl     |

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

## Inhoudsopgave

|          |                                                  |           |
|----------|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Uitgangspunten</b>                            | <b>5</b>  |
| 2.1      | Situering inrichting                             | 5         |
| 2.2      | Layout van de inrichting                         | 6         |
| 2.3      | Representatieve bedrijfssituatie                 | 6         |
| <b>3</b> | <b>Toetsingskader</b>                            | <b>8</b>  |
| 3.1      | Activiteitenbesluit                              | 8         |
| <b>4</b> | <b>Berekeningen</b>                              | <b>9</b>  |
| 4.1      | Modelvorming                                     | 9         |
| 4.2      | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus           | 9         |
| 4.3      | Maximale geluidniveaus                           | 10        |
| 4.4      | Geluid vanwege verkeer van en naar de inrichting | 10        |
| <b>5</b> | <b>Beoordeling, maatregelen en conclusie</b>     | <b>11</b> |

## 1 Inleiding

In opdracht van Gourmet B.V. te Grootebroek is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelasting in de omgeving van de inrichting van Gourmet aan de Slimweg 42 te Grootebroek (gemeente Stede Broec).

Gourmet is voornemens hal 3 aan de westzijde uit te breiden en een overkapping te realiseren tussen hal 4 en 5. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de melding Activiteitenbesluit.

Op basis van de opgegeven bedrijfsvoeringgegevens, de verstrekte tekeningen, eerder akoestisch onderzoek voor de inrichting en ervaringsgegevens, is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Met behulp van het rekenmodel is de te verwachten geluidbelasting vanwege Gourmet berekend ter plaatse van nabijgelegen woningen. Bij de toegepaste rekenmethode is aansluiting gezocht bij de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van april 1999 (HMRI 1999).

Uit het onderzoek blijkt dat vanwege de activiteiten van Gourmet ter plaatse van nabijgelegen woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optreden tot ca. 47 dB(A) in de dagperiode, ca. 45 dB(A) in de avondperiode en ca. 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) in de dag-, 45 dB(A) in de avond- en 40 dB(A) in de nachtperiode.

Gezien de situering van de te realiseren bouwdelen op meer dan 130 meter afstand van woningen en de beperkte invloed op de bedrijfssituatie zullen de optredende maximale geluidniveaus niet relevant wijzigen c.q. zullen blijven voldoen aan de geluidgrenswaarden conform het Activiteitenbesluit.

Het aantal voertuigen dat de inrichting dagelijks bezoekt wijzigt niet, waarmee ook de geluidbelasting vanwege verkeer van en naar de inrichting niet wijzigt.

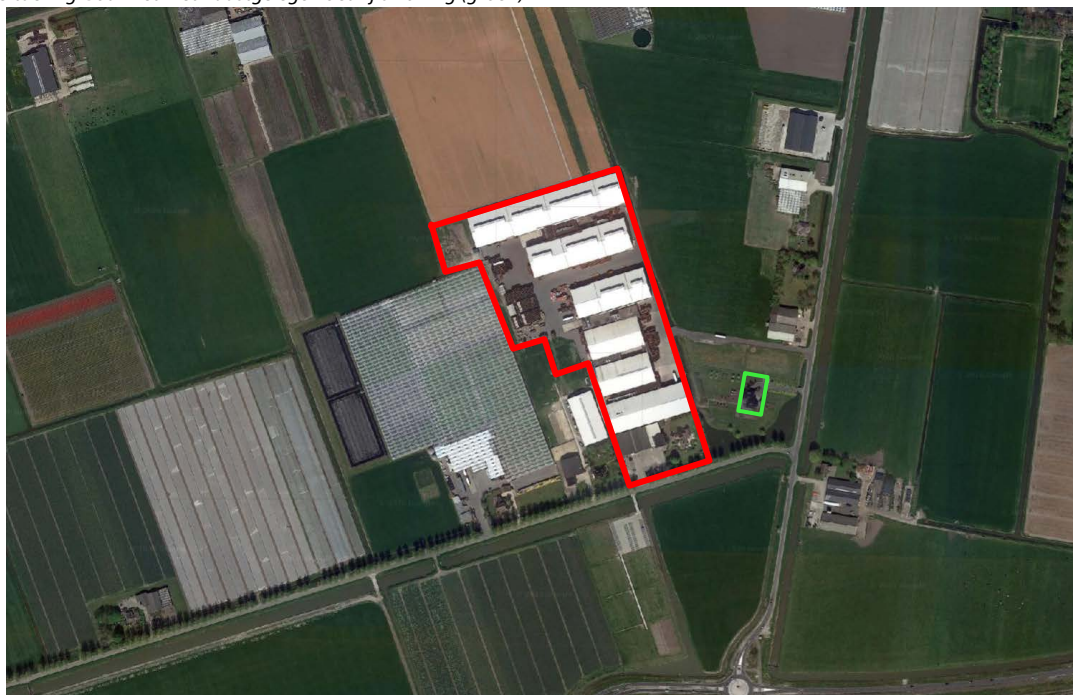
Er bestaan derhalve in principe geen akoestische belemmeringen met betrekking tot de realisatie van een uitbreiding van hal 3 en een overkapping tussen hal 4 en 5 bij Gourmet te Grootebroek.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Situering inrichting

Gourmet is gelegen aan de Slimweg 42 te Grootebroek. In figuur 1 is de globale ligging van de inrichting weergegeven. Nabij de inrichting zijn diverse verspreid liggende woningen gelegen, onder andere aan de Slimweg, Voetakkers en Wijzend. De naastgelegen woning aan de Voetakkers 16 betreft een bedrijfswoning behorend bij Gourmet.

f1 *Situering Gourmet met naastgelegen bedrijfswoning (groen)*



## 2.2 Layout van de inrichting

In figuur 2 is de layout van de inrichting weergegeven, hierin zijn de uitbreiding van hal 3 en de overkapping bij hal 4 weergegeven.

f2 Layout van de inrichting, met uitbreiding (rood) en overkapping (blauw); bron: Situatie – Bouwbureau Sjaak Schouten



## 2.3 Representatieve bedrijfssituatie

Onder de representatieve bedrijfssituatie wordt in dit verband verstaan de bedrijfssituatie met een representatief aantal voertuigbewegingen, representatieve bedrijfsduur van installaties en apparatuur en dergelijke.

De in de praktijk optredende bedrijfssituatie kan van dag tot dag enigszins verschillen. Bij de akoestische beschouwingen is rekening gehouden met de vanuit akoestisch oogpunt gezien normaliter maximaal optredende bedrijfssituatie.

Met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie van de relevante geluidbronnen is aangesloten bij de akoestisch onderzoeken die in 2011 en 2014 voor de inrichting zijn uitgevoerd, een en ander zoals is vastgelegd in rapport 243542 revisie 00, d.d. 22 september 2011 door Oranjewoud, rapport CB 576-1-RA, d.d. 30 januari 2014 door Peutz en CC 576-1-RA, d.d. 19 november 2014 door Peutz.

De representatieve bedrijfssituatie wordt in verband met de beoogde uitbreiding van de inrichting als volgt gewijzigd:

- hal 3 wordt uitgebreid aan de westzijde, de uitbreiding heeft een afmeting van 52 x 48 x 15 meter. De uitbreiding dient vooral als verzamelpunt voor de te verzenden producten, waardoor met name het heftruck verkeer in de hal afneemt;
- ter plaatse van de uitbreiding van hal 3 worden aan de noordzijde 5 nieuwe docks gerealiseerd. De vrachtwagenbewegingen ter plaatse van hal 4 worden gelijkmatig verspreid over de bestaande docks ter plaatse van hal 4 en de nieuw te realiseren docks ter plaatse van hal 3;
- er wordt een overkapping van 30 x 80 m gerealiseerd tussen hal 4 en hal 5.

## 3 Toetsingskader

### 3.1 Activiteitenbesluit

De vestiging van Gourmet valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer en is in het bestemmingsplan “Landelijk gebied”, d.d. 14 maart 2012 opgenomen als een agrarische bestemming.

In het Activiteitenbesluit zijn in artikel 2.17 voorschriften opgenomen voor bestemmingen met een agrarische functie. Omdat Gourmet in voorgaande onderzoeken echter altijd beoordeeld is conform het reguliere toetsingskader, zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit 2.17 lid 1, is er voor dit onderzoek ook aangesloten bij de in artikel 2.17 lid 1 opgenomen voorschriften:

#### Artikel 2.17

- 1 Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

|                                                     | 07:00–19:00<br>uur | 19:00–23:00<br>uur | 23:00–07:00<br>uur |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen      | 50 dB(A)           | 45 dB(A)           | 40 dB(A)           |
| $L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A)           | 30 dB(A)           | 25 dB(A)           |
| $L_{Amax}$ op de gevel van gevoelige gebouwen       | 70 dB(A)           | 65 dB(A)           | 60 dB(A)           |
| $L_{Amax}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen  | 55 dB(A)           | 50 dB(A)           | 45 dB(A)           |

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$  niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

## 4 Berekeningen

### 4.1 Modelvorming

Op basis van de uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel ten behoeve van de representatieve bedrijfssituatie van Gourmet opgesteld. Hierbij is als basis het rekenmodel uit januari 2014 (zie paragraaf 2.3) gehanteerd. Met behulp van het rekenmodel zijn de vanwege Gourmet in de omgeving optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur), de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) en de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) berekend.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. april 1999 (HMRI 1999), te weten:

- II.2 Geconcentreerde bronmethode;
- II.3 Aangepaste meetvlakmethode;
- II.7 Uitstraling gebouwen;
- II.8 Overdrachtsmodel.

De waarden in de octaafbanden met middenfrequentie 31,5 Hz zijn niet in de beschouwingen opgenomen, aangezien deze niet relevant bleken te zijn.

Bij de berekeningen is de bodem van de omgeving grotendeels als akoestisch zacht beschouwd, terwijl de bodem van de inrichting als akoestisch hard is aangehouden.

Bijlage I geeft een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel.

### 4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De resultaten van de berekeningen met betrekking tot de vanwege Gourmet ter plaatse van de beoordelingsposities optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode zijn weergegeven in tabel 4.1.

t 4.1 *Optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege Gourmet.*

| Beoordelingspositie (zie figuur I.1 in bijlage I) |               | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) |              |              |
|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                                   |               | dagperiode                                      | avondperiode | nachtperiode |
| 01 – 03                                           | Slimweg 40    | 47                                              | 45           | 39           |
| 04 – 05                                           | Slimweg 38    | 39                                              | 34           | 33           |
| 06 – 08                                           | Voetakkers 10 | 47                                              | 45           | 40           |
| 09 – 11                                           | Voetakkers 8  | 45                                              | 44           | 40           |
| 12                                                | Voetakkers 5  | 43                                              | 40           | 35           |
| 13                                                | Wijzend 3     | 33                                              | 31           | 31           |
| 14                                                | Wijzend 5     | 35                                              | 33           | 33           |
| 15                                                | Wijzend 7     | 37                                              | 34           | 34           |

In bijlage II zijn de rekenresultaten per beoordelingspositie en per beoordelingsperiode weergegeven.

#### 4.3 Maximale geluidniveaus

Als gevolg van de te realiseren bouwdelen wijzigt de bedrijfssituatie minimaal. Gegeven het type bedrijfsactiviteiten zullen de optredende maximale geluidniveaus derhalve niet relevant wijzigen c.q. zullen blijven voldoen aan de geluidgrenswaarden conform het Activiteitenbesluit.

#### 4.4 Geluid vanwege verkeer van en naar de inrichting

Het aantal voertuigen dat de inrichting dagelijks bezoekt wijzigt niet, waarmee ook de geluidbelasting vanwege verkeer van en naar de inrichting niet wijzigt.

## 5 Beoordeling, maatregelen en conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat vanwege de activiteiten van Gourmet -inclusief beoogde uitbreiding- ter plaatse van nabijgelegen woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optreden tot ca. 47 dB(A) in de dagperiode, ca. 45 dB(A) in de avondperiode en ca. 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarden conform het Activiteitenbesluit.

Gegeven de bedrijfsactiviteiten zullen de optredende maximale geluidniveaus derhalve niet relevant wijzigen c.q. zullen blijven voldoen aan de geluidgrenswaarden conform het Activiteitenbesluit.

Het aantal voertuigen dat de inrichting dagelijks bezoekt wijzigt niet, waarmee ook de geluidbelasting vanwege verkeer van en naar de inrichting niet wijzigt.

Er bestaan derhalve in principe geen akoestische belemmeringen met betrekking tot de beoogde realisatie van een nieuwe opslaghal bij Gourmet te Grootebroek.

Mook,

Dit rapport bevat:

11 pagina's

2 bijlagen.



Invoergegevens  
Puntbronnen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                            | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Richt. | Hoek   | Cb(%) (D) | Cb(%) (A) | Cb(%) (N) | Lwr_63 |
|------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 01   | Elektrische heftruck               | 142666,52 | 522351,79 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 02   | Elektrische heftruck               | 142671,93 | 522334,88 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 03   | Elektrische heftruck               | 142677,36 | 522317,22 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 04   | Elektrische heftruck               | 142681,90 | 522303,39 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 05   | Elektrische heftruck               | 142686,59 | 522289,08 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 06   | Elektrische heftruck               | 142704,49 | 522294,10 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 07   | Elektrische heftruck               | 142699,23 | 522308,03 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 08   | Elektrische heftruck               | 142694,69 | 522321,86 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 09   | Elektrische heftruck               | 142689,26 | 522339,52 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 10   | Elektrische heftruck               | 142683,85 | 522356,43 | 0,75   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 1,250     | --        | --        | 52,60  |
| 11   | Stofafzuiginstallatie              | 142634,26 | 522246,69 | 9,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 37,497    | 55,20  |
| 12   | Airco-unit                         | 142620,54 | 522241,62 | 4,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 29,992    | 10,000    | 10,000    | 55,80  |
| 13   | Afzuigunit uiensoorteerlijn        | 142662,98 | 522346,59 | 5,67   | 0,00     | 0,00   | 180,00 | 100,000   | 100,000   | --        | 74,81  |
| 14   | Lichtstraat dak hal 1              | 142634,20 | 522224,01 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 61,28  |
| 15   | Lichtstraat dak hal 1              | 142657,52 | 522231,05 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 61,28  |
| 16   | Lichtstraat dak hal 1              | 142684,84 | 522239,19 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 61,28  |
| 17   | Lichtstraat dak hal 1              | 142716,65 | 522248,90 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 61,28  |
| 18   | Lichtstraat zijgevel hal 1         | 142623,16 | 522221,13 | 12,50  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 51,11  |
| 19   | Lichtstraat zijgevel hal 1         | 142725,29 | 522251,85 | 12,50  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 51,11  |
| 20   | Lichtstraat dak hal 2 (dicht)      | 142615,64 | 522271,38 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 33,343    | 100,000   | 100,000   | 55,77  |
| 21   | Lichtstraat dak hal 2 (dicht)      | 142633,57 | 522276,84 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 33,343    | 100,000   | 100,000   | 55,77  |
| 22   | Lichtstraat dak hal 2 (dicht)      | 142649,85 | 522281,79 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 33,343    | 100,000   | 100,000   | 55,77  |
| 23   | Lichtstraat dak hal 2 (dicht)      | 142667,15 | 522286,97 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 33,343    | 100,000   | 100,000   | 55,77  |
| 24   | Lichtstraat dak hal 3              | 142602,72 | 522314,91 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 65,07  |
| 25   | Lichtstraat dak hal 3              | 142620,65 | 522320,37 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 65,07  |
| 26   | Lichtstraat dak hal 3              | 142636,93 | 522325,32 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 65,07  |
| 27   | Lichtstraat dak hal 3              | 142654,23 | 522330,50 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 65,07  |
| 28   | Lichtstraat zijgevel hal 3         | 142663,46 | 522333,52 | 12,50  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 56,61  |
| 29   | Lichtstraat dak hal 4              | 142585,83 | 522366,84 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 57,06  |
| 30   | Lichtstraat dak hal 4              | 142609,15 | 522373,88 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 57,06  |
| 31   | Lichtstraat dak hal 4              | 142636,47 | 522382,02 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 57,06  |
| 32   | Lichtstraat dak hal 4              | 142668,28 | 522391,73 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 57,06  |
| 33   | Lichtstraat zijgevel hal 4         | 142580,11 | 522365,83 | 12,50  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 47,31  |
| 34   | Lichtstraat zijgevel hal 4         | 142671,91 | 522393,98 | 12,50  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 47,31  |
| 35   | Lichtstraat zijgevel hal 2         | 142676,38 | 522289,99 | 12,50  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 47,31  |
| 36   | Lichtstraat dak hal 2 open         | 142617,10 | 522271,92 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 66,681    | --        | --        | 58,77  |
| 37   | Lichtstraat dak hal 2 open         | 142635,03 | 522277,38 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 66,681    | --        | --        | 58,77  |
| 38   | Lichtstraat dak hal 2 open         | 142651,31 | 522282,33 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 66,681    | --        | --        | 58,77  |
| 39   | Lichtstraat dak hal 2 open         | 142668,61 | 522287,51 | 14,10  | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 66,681    | --        | --        | 58,77  |
| 40   | Ramen hal 1                        | 142621,20 | 522227,26 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 32,34  |
| 41   | Ramen hal 1                        | 142623,26 | 522220,80 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 36,59  |
| 42   | Ramen hal 1                        | 142625,04 | 522214,84 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 32,34  |
| 43   | Ramen hal 1                        | 142726,67 | 522245,83 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 32,34  |
| 44   | Ramen hal 1                        | 142724,89 | 522251,79 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 36,59  |
| 45   | Ramen hal 1                        | 142722,83 | 522258,25 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 32,34  |
| 46   | Ramen hal 2                        | 142678,53 | 522283,96 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 28,53  |
| 47   | Ramen hal 2                        | 142676,75 | 522289,92 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 32,83  |
| 48   | Ramen hal 2                        | 142674,69 | 522296,38 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 28,53  |
| 49   | Ramen hal 3                        | 142665,53 | 522327,51 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 37,83  |
| 50   | Ramen hal 3                        | 142663,75 | 522333,47 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 42,13  |
| 51   | Ramen hal 3                        | 142661,69 | 522339,93 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 37,83  |
| 52   | Ramen hal 4                        | 142673,75 | 522387,88 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 28,58  |
| 53   | Ramen hal 4                        | 142671,97 | 522393,84 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 32,78  |
| 54   | Ramen hal 4                        | 142669,91 | 522400,30 | 2,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 28,58  |
| 55   | OH deuren hal 1 dicht              | 142650,80 | 522178,21 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 56   | OH deuren hal 1 dicht              | 142655,14 | 522179,52 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 57   | OH deuren hal 1 dicht              | 142666,08 | 522182,71 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 58   | OH deuren hal 1 dicht              | 142692,56 | 522262,16 | 2,67   | -0,22    | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 59   | OH deuren hal 1 dicht              | 142696,43 | 522263,35 | 2,67   | -0,44    | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 60   | OH deuren hal 1 dicht              | 142700,34 | 522264,58 | 2,67   | -0,67    | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 61   | OH deuren hal 1 dicht              | 142704,10 | 522265,77 | 2,67   | -0,88    | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 62   | OH deuren hal 1 dicht              | 142707,98 | 522267,14 | 2,67   | -1,11    | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 63   | OH deuren hal 1 dicht              | 142711,67 | 522268,24 | 2,67   | -1,33    | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 64   | OH deuren hal 1 dicht              | 142716,44 | 522269,78 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,59  |
| 65   | OH deuren hal 1 open               | 142651,66 | 522178,47 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 66   | OH deuren hal 1 open               | 142656,00 | 522179,78 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 67   | OH deuren hal 1 open               | 142666,94 | 522182,97 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 68   | OH deuren hal 1 open               | 142693,42 | 522262,42 | 2,67   | -0,27    | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 69   | OH deuren hal 1 open               | 142697,29 | 522263,61 | 2,67   | -0,49    | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 70   | OH deuren hal 1 open               | 142701,20 | 522264,84 | 2,67   | -0,72    | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 71   | OH deuren hal 1 open               | 142704,96 | 522266,03 | 2,67   | -0,93    | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 72   | OH deuren hal 1 open               | 142708,84 | 522267,40 | 2,67   | -1,16    | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 73   | OH deuren hal 1 open               | 142712,53 | 522268,50 | 2,67   | -1,38    | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 74   | OH deuren hal 1 open               | 142717,30 | 522270,04 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,59  |
| 75   | OH deuren hal 2 dicht              | 142676,79 | 522288,93 | 3,33   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 46,82  |
| 76   | OH deuren hal 2 open               | 142676,39 | 522290,53 | 3,33   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 49,82  |
| 77   | OH deuren hal 2 dicht              | 142673,93 | 522311,08 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 47,72  |
| 78   | OH deuren hal 2 open               | 142673,53 | 522312,68 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 50,72  |
| 79   | OH deuren hal 3 dicht              | 142663,80 | 522332,72 | 3,33   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 60,07  |
| 80   | OH deuren hal 3 open               | 142663,40 | 522334,32 | 3,33   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 63,07  |
| 81   | OH deuren hal 4 dicht              | 142666,59 | 522372,15 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 46,81  |
| 82   | OH deuren hal 4 open               | 142667,02 | 522372,23 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 49,81  |
| 83   | OH deuren hal 4 dicht              | 142597,31 | 522347,41 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 46,81  |
| 84   | OH deuren hal 4 open               | 142597,09 | 522348,18 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 49,81  |
| 85   | OH deuren hal 4 dicht              | 142598,32 | 522343,45 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949    | 93,756    | 96,828    | 46,81  |
| 86   | OH deuren hal 4 open               | 142598,10 | 522344,22 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084     | 6,252     | 3,126     | 49,81  |
| 87   | Uitstralende roosters binnenplaats | 142669,80 | 522256,05 | 4,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 54,04  |
| 88   | Uitstralende roosters binnenplaats | 142678,56 | 522258,71 | 4,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 54,04  |
| 89   | Uitstralende roosters binnenplaats | 142666,86 | 522264,78 | 4,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 54,04  |



Invoergegevens  
Puntbronnen

Model:    Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep:    (hoofdgroep)  
            Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 01   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 02   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 03   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 04   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 05   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 06   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 07   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 08   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 09   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 10   | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 11   | 59,30   | 67,00   | 71,20   | 71,90  | 74,00  | 71,90  | 68,00  | 79,13      |
| 12   | 60,60   | 66,60   | 76,30   | 72,80  | 69,60  | 66,20  | 53,00  | 79,10      |
| 13   | 99,51   | 93,01   | 92,11   | 95,61  | 91,01  | 87,41  | 83,31  | 102,61     |
| 14   | 65,28   | 67,28   | 67,08   | 65,08  | 58,88  | 48,28  | 37,98  | 72,84      |
| 15   | 65,28   | 67,28   | 67,08   | 65,08  | 58,88  | 48,28  | 37,98  | 72,84      |
| 16   | 65,28   | 67,28   | 67,08   | 65,08  | 58,88  | 48,28  | 37,98  | 72,84      |
| 17   | 65,28   | 67,28   | 67,08   | 65,08  | 58,88  | 48,28  | 37,98  | 72,84      |
| 18   | 55,11   | 57,11   | 56,91   | 54,91  | 48,71  | 38,11  | 27,81  | 62,67      |
| 19   | 55,11   | 57,11   | 56,91   | 54,91  | 48,71  | 38,11  | 27,81  | 62,67      |
| 20   | 60,87   | 68,37   | 68,47   | 66,57  | 57,57  | 44,87  | 32,47  | 73,15      |
| 21   | 60,87   | 68,37   | 68,47   | 66,57  | 57,57  | 44,87  | 32,47  | 73,15      |
| 22   | 60,87   | 68,37   | 68,47   | 66,57  | 57,57  | 44,87  | 32,47  | 73,15      |
| 23   | 60,87   | 68,37   | 68,47   | 66,57  | 57,57  | 44,87  | 32,47  | 73,15      |
| 24   | 75,97   | 74,87   | 70,27   | 65,17  | 58,17  | 50,27  | 41,77  | 79,46      |
| 25   | 75,97   | 74,87   | 70,27   | 65,17  | 58,17  | 50,27  | 41,77  | 79,46      |
| 26   | 75,97   | 74,87   | 70,27   | 65,17  | 58,17  | 50,27  | 41,77  | 79,46      |
| 27   | 75,97   | 74,87   | 70,27   | 65,17  | 58,17  | 50,27  | 41,77  | 79,46      |
| 28   | 67,51   | 66,41   | 61,81   | 56,71  | 49,71  | 41,81  | 33,31  | 71,00      |
| 29   | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 30   | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 31   | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 32   | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 33   | 52,41   | 59,91   | 60,01   | 58,11  | 49,11  | 36,41  | 24,01  | 64,69      |
| 34   | 52,41   | 59,91   | 60,01   | 58,11  | 49,11  | 36,41  | 24,01  | 64,69      |
| 35   | 52,41   | 59,91   | 60,01   | 58,11  | 49,11  | 36,41  | 24,01  | 64,69      |
| 36   | 69,87   | 83,37   | 89,47   | 93,57  | 90,57  | 83,87  | 71,47  | 96,80      |
| 37   | 69,87   | 83,37   | 89,47   | 93,57  | 90,57  | 83,87  | 71,47  | 96,80      |
| 38   | 69,87   | 83,37   | 89,47   | 93,57  | 90,57  | 83,87  | 71,47  | 96,80      |
| 39   | 69,87   | 83,37   | 89,47   | 93,57  | 90,57  | 83,87  | 71,47  | 96,80      |
| 40   | 37,34   | 46,34   | 42,14   | 38,14  | 37,94  | 33,34  | 23,04  | 49,12      |
| 41   | 41,59   | 50,59   | 46,39   | 42,39  | 42,19  | 37,59  | 27,29  | 53,37      |
| 42   | 37,34   | 46,34   | 42,14   | 38,14  | 37,94  | 33,34  | 23,04  | 49,12      |
| 43   | 37,34   | 46,34   | 42,14   | 38,14  | 37,94  | 33,34  | 23,04  | 49,12      |
| 44   | 41,59   | 50,59   | 46,39   | 42,39  | 42,19  | 37,59  | 27,29  | 53,37      |
| 45   | 37,34   | 46,34   | 42,14   | 38,14  | 37,94  | 33,34  | 23,04  | 49,12      |
| 46   | 34,63   | 49,13   | 45,23   | 41,33  | 38,33  | 31,63  | 19,23  | 51,48      |
| 47   | 38,93   | 53,43   | 49,53   | 45,63  | 42,63  | 35,93  | 23,53  | 55,78      |
| 48   | 34,63   | 49,13   | 45,23   | 41,33  | 38,33  | 31,63  | 19,23  | 51,48      |
| 49   | 49,73   | 55,63   | 47,03   | 39,93  | 38,93  | 37,03  | 28,53  | 57,32      |
| 50   | 54,03   | 59,93   | 51,33   | 44,23  | 43,23  | 41,33  | 32,83  | 61,62      |
| 51   | 49,73   | 55,63   | 47,03   | 39,93  | 38,93  | 37,03  | 28,53  | 57,32      |
| 52   | 34,68   | 49,18   | 45,28   | 41,38  | 38,38  | 31,68  | 19,28  | 51,53      |
| 53   | 38,88   | 53,38   | 49,48   | 45,58  | 42,58  | 35,88  | 23,48  | 55,73      |
| 54   | 34,68   | 49,18   | 45,28   | 41,38  | 38,38  | 31,68  | 19,28  | 51,53      |
| 55   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 56   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 57   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 58   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 59   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 60   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 61   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 62   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 63   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 64   | 51,59   | 53,59   | 53,39   | 51,39  | 45,19  | 34,59  | 24,29  | 59,15      |
| 65   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 66   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 67   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 68   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 69   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 70   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 71   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 72   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 73   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 74   | 60,59   | 68,59   | 74,39   | 78,39  | 78,19  | 73,59  | 63,29  | 82,92      |
| 75   | 51,92   | 59,42   | 59,52   | 57,62  | 48,62  | 35,92  | 23,52  | 64,20      |
| 76   | 60,92   | 74,42   | 80,52   | 84,62  | 81,62  | 74,92  | 62,52  | 87,85      |
| 77   | 52,82   | 60,32   | 60,42   | 58,52  | 49,52  | 36,82  | 24,42  | 65,10      |
| 78   | 61,82   | 75,32   | 81,42   | 85,52  | 82,52  | 75,82  | 63,42  | 88,75      |
| 79   | 70,97   | 69,87   | 65,27   | 60,17  | 53,17  | 45,27  | 36,77  | 74,46      |
| 80   | 79,97   | 84,87   | 86,27   | 87,17  | 86,17  | 84,27  | 75,77  | 93,16      |
| 81   | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 82   | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 83   | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 84   | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 85   | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 86   | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 87   | 67,14   | 83,74   | 89,44   | 96,24  | 94,54  | 89,74  | 74,94  | 99,61      |
| 88   | 67,14   | 83,74   | 89,44   | 96,24  | 94,54  | 89,74  | 74,94  | 99,61      |
| 89   | 67,14   | 83,74   | 89,44   | 96,24  | 94,54  | 89,74  | 74,94  | 99,61      |





Invoergegevens  
Puntbronnen

Model:    Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep:    (hoofdgroep)  
            Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 90   | 67,14   | 83,74   | 89,44   | 96,24  | 94,54  | 89,74  | 74,94  | 99,61      |
| 91   | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 92   | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 93   | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 94   | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 95   | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 96   | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 97   | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 98   | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 99   | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 100  | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 101  | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 102  | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 103  | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 104  | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 105  | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 106  | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 107  | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 108  | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 109  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 110  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 111  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 112  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 113  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 114  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 115  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 116  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 117  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 118  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 119  | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 120  | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 121  | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 122  | 52,41   | 59,91   | 60,01   | 58,11  | 49,11  | 36,41  | 24,01  | 64,69      |
| 123  | 52,41   | 59,91   | 60,01   | 58,11  | 49,11  | 36,41  | 24,01  | 64,69      |
| 124  | 34,68   | 49,18   | 45,28   | 41,38  | 38,38  | 31,68  | 19,28  | 51,53      |
| 125  | 38,88   | 53,38   | 49,48   | 45,58  | 42,58  | 35,88  | 23,48  | 55,73      |
| 126  | 34,68   | 49,18   | 45,28   | 41,38  | 38,38  | 31,68  | 19,28  | 51,53      |
| 127  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 128  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 129  | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 130  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 131  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 132  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 133  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 134  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 135  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 136  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 137  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 138  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 139  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 140  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 141  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 142  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 143  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 144  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 145  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 146  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 147  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 148  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 149  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 150  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 151  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 152  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 153  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 154  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 155  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 156  | 58,14   | 74,74   | 80,44   | 87,24  | 85,54  | 78,74  | 65,94  | 90,44      |
| 157  | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 158  | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 159  | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 160  | 62,16   | 69,66   | 69,76   | 67,86  | 58,86  | 46,16  | 33,76  | 74,44      |
| 161  | 52,41   | 59,91   | 60,01   | 58,11  | 49,11  | 36,41  | 24,01  | 64,69      |
| 162  | 34,68   | 49,18   | 45,28   | 41,38  | 38,38  | 31,68  | 19,28  | 51,53      |
| 163  | 38,88   | 53,38   | 49,48   | 45,58  | 42,58  | 35,88  | 23,48  | 55,73      |
| 164  | 34,68   | 49,18   | 45,28   | 41,38  | 38,38  | 31,68  | 19,28  | 51,53      |
| 165  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 166  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 167  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 168  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 169  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 170  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 171  | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 172  | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 173  | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 174  | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 175  | 62,70   | 72,20   | 84,10   | 86,20  | 84,30  | 74,80  | 61,00  | 89,97      |
| 176  | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 177  | 76,00   | 80,10   | 86,90   | 88,90  | 85,20  | 77,20  | 66,60  | 92,55      |
| 178  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |



Invoergegevens  
Puntbronnen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.               | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Richt. | Hoek   | Cb (%) (D) | Cb (%) (A) | Cb (%) (N) | Lwr 63 |
|------|-----------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------|------------|------------|------------|--------|
| 179  | OH deuren hal 3 open  | 142589,03 | 522332,58 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084      | 6,252      | 3,126      | 49,81  |
| 180  | OH deuren hal 3 dicht | 142583,06 | 522330,79 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949     | 93,756     | 96,828     | 46,81  |
| 181  | OH deuren hal 3 open  | 142582,58 | 522330,64 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084      | 6,252      | 3,126      | 49,81  |
| 182  | OH deuren hal 3 dicht | 142577,09 | 522328,98 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949     | 93,756     | 96,828     | 46,81  |
| 183  | OH deuren hal 3 open  | 142576,60 | 522328,84 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084      | 6,252      | 3,126      | 49,81  |
| 184  | OH deuren hal 3 dicht | 142570,90 | 522327,12 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949     | 93,756     | 96,828     | 46,81  |
| 185  | OH deuren hal 3 open  | 142570,45 | 522326,98 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084      | 6,252      | 3,126      | 49,81  |
| 186  | OH deuren hal 3 dicht | 142563,82 | 522324,98 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 97,949     | 93,756     | 96,828     | 46,81  |
| 187  | OH deuren hal 3 open  | 142563,39 | 522324,85 | 2,67   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 2,084      | 6,252      | 3,126      | 49,81  |



Invoergegevens  
Puntbronnen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 179  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 180  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 181  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 182  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 183  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 184  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 185  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |
| 186  | 51,91   | 59,41   | 59,51   | 57,61  | 48,61  | 35,91  | 23,51  | 64,19      |
| 187  | 60,91   | 74,41   | 80,51   | 84,61  | 81,61  | 74,91  | 62,51  | 87,84      |



Invoergegevens  
Uitstralende gevels

|        |                                                                       |        |        |        |       |       |       |       |           |             |             |              |              |              |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Model: | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus                                |        |        |        |       |       |       |       |           |             |             |              |              |              |  |
| Groep: | (hoofdgroep)                                                          |        |        |        |       |       |       |       |           |             |             |              |              |              |  |
|        | Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL |        |        |        |       |       |       |       |           |             |             |              |              |              |  |
| Naam   | Lp 63                                                                 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 |  |
| G1     | 33,10                                                                 | 38,90  | 51,50  | 57,00  | 63,10 | 61,20 | 54,20 | 41,20 | 66,32     | -2,20       | -2,20       | -2,20        | -2,20        | -2,20        |  |
| G2     | 34,20                                                                 | 39,40  | 48,50  | 53,70  | 57,90 | 55,90 | 49,20 | 38,00 | 61,50     | -2,20       | -2,20       | -2,20        | -2,20        | -2,20        |  |



Invoergegevens  
Uitstralende gevels

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | Lw 3l | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| G1   | -2,20       | -2,20       | -2,20       | -2,20       | 56,04 | 59,04 | 64,84  | 77,44  | 82,94  | 89,04 | 87,14 | 80,14 | 67,14 | 92,26     |
| G2   | -2,20       | -2,20       | -2,20       | -2,20       | 56,71 | 59,91 | 65,11  | 74,21  | 79,41  | 83,61 | 81,61 | 74,91 | 63,71 | 87,21     |



Invoergegevens  
Toetspunten

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.          | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01   | Slimweg 40       | 142616,82 | 522157,35 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 02   | Slimweg 40       | 142614,00 | 522158,69 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 03   | Slimweg 40       | 142610,64 | 522147,96 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 04   | Slimweg 38       | 142490,13 | 522112,87 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 05   | Slimweg 38       | 142484,51 | 522107,06 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 06   | Voetakkers 10    | 142869,92 | 522407,58 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 07   | Voetakkers 10    | 142860,40 | 522407,06 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 08   | Voetakkers 10    | 142861,58 | 522404,89 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 09   | Voetakkers 8     | 142873,27 | 522456,62 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 10   | Voetakkers 8     | 142866,30 | 522453,69 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 11   | Voetakkers 8     | 142864,93 | 522456,12 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 12   | Voetakkers 5     | 142891,14 | 522158,90 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 13   | Woning Wijzend 3 | 142316,94 | 522807,70 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 14   | Woning Wijzend 5 | 142456,79 | 522813,88 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 15   | Woning Wijzend 7 | 142556,21 | 522820,30 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |



Invoergegevens  
Gebouwen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                       | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Refl. lk |
|------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|
| 01   | Bedrijfsgebouw                                | 142675,13 | 522292,53 | 14,00  | 0,00     | 0,80     |
| 02   | Bedrijfsgebouw                                | 142660,52 | 522342,34 | 11,00  | 0,00     | 0,80     |
| 03   | Bedrijfsgebouw                                | 142678,73 | 522280,92 | 11,00  | 0,00     | 0,80     |
| 04   | Bedrijfsgebouw                                | 142721,72 | 522260,73 | 11,00  | 0,00     | 0,80     |
| 05   | Bedrijfsgebouw                                | 142723,75 | 522254,24 | 14,00  | 0,00     | 0,80     |
| 06   | Bedrijfsgebouw                                | 142681,71 | 522271,69 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 07   | Overkapping bij hal 4                         | 142565,41 | 522416,04 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 08   | Bedrijfsgebouw                                | 142579,76 | 522368,42 | 14,00  | 0,00     | 0,80     |
| 09   | Bedrijfsgebouw                                | 142662,42 | 522335,76 | 14,00  | 0,00     | 0,80     |
| 10   | Bedrijfsgebouw                                | 142577,66 | 522374,95 | 11,00  | 0,00     | 0,80     |
| 11   | Bedrijfsgebouw                                | 142590,22 | 522332,84 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 12   | Bedrijfswoning                                | 142714,31 | 522184,84 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 13   | Slimweg 38                                    | 142480,31 | 522106,14 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 14   | Slimweg 40                                    | 142598,56 | 522156,61 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 15   | Slimweg 40                                    | 142569,47 | 522136,97 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 16   | Voetakkers 8                                  | 142862,95 | 522460,83 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 17   | Voetakkers 5                                  | 142892,83 | 522102,31 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 18   | Voetakkers 5                                  | 142900,28 | 522145,47 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 19   | Voetakkers 5                                  | 142890,04 | 522151,88 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 20   | Voetakkers 8                                  | 142826,86 | 522365,49 | 9,50   | 0,00     | 0,80     |
| 21   | Voetakkers 10                                 | 142856,17 | 522413,45 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 22   | Omliggende bebouwing                          | 142340,91 | 522375,06 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 23   | Gourmet hal 5                                 | 142652,09 | 522442,95 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 24   | Gourmet hal 5                                 | 142525,24 | 522436,26 | 11,00  | 0,00     | 0,80     |
| 25   | Gourmet hal 5                                 | 142527,24 | 522428,54 | 14,00  | 0,00     | 0,80     |
| 26   | Woning Voetakkers 16 (bedrijfswoning Gourmet) | 142792,70 | 522257,59 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 27   | Gourmet hal 6                                 | 142637,08 | 522535,23 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 28   | Gourmet hal 6                                 | 142645,64 | 522504,81 | 11,00  | 0,00     | 0,80     |
| 29   | Gourmet hal 6                                 | 142515,22 | 522474,94 | 14,00  | 0,00     | 0,80     |
| 30   | Gourmet overkapping bij hal 6                 | 142455,83 | 522443,86 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 31   | Gourmet overkapping bij hal 6                 | 142516,69 | 522468,42 | 11,00  | 0,00     | 0,80     |
| 32   | Gourmet overkapping bij hal 6                 | 142515,01 | 522474,94 | 14,00  | 0,00     | 0,80     |
| 33   | Omliggende bebouwing                          | 142609,16 | 522703,06 | 3,00   | 0,00     | 0,80     |
| 34   | Omliggende bebouwing                          | 142546,29 | 522840,29 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 35   | Omliggende bebouwing                          | 142495,96 | 522814,44 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 36   | Omliggende bebouwing                          | 142447,12 | 522823,20 | 6,00   | 0,00     | 0,80     |
| 37   | Omliggende bebouwing                          | 142307,97 | 522818,13 | 7,00   | 0,00     | 0,80     |
| 38   | Omliggende bebouwing                          | 142471,54 | 522804,31 | 4,00   | 0,00     | 0,80     |
| 39   | Omliggende bebouwing                          | 142868,87 | 522489,31 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |
| 40   | Uitbreiding hal 3                             | 142539,57 | 522317,56 | 8,00   | 0,00     | 0,80     |
| 41   | Uitbreiding hal 3                             | 142542,77 | 522306,77 | 11,00  | 0,00     | 0,80     |
| 42   | Uitbreiding hal 3                             | 142546,32 | 522294,83 | 14,00  | 0,00     | 0,80     |
| 43   | Omliggende bebouwing                          | 142598,25 | 522256,49 | 8,50   | 0,00     | 0,80     |
| 44   | Omliggende bebouwing                          | 142551,55 | 522164,98 | 5,00   | 0,00     | 0,80     |



Invoergegevens  
Mobiele bronnen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                      | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M. | Lengte | Aantal (D) | Aantal (A) | Aantal (N) |
|------|----------------------------------------------|-----------|-----------|-------|--------|--------|------------|------------|------------|
| M01  | Personenwagens gaan                          | 142662,02 | 522146,51 | 0,75  | 0,00   | 107,75 | 60         | --         | 20         |
| M01  | Personenwagens komen                         | 142660,69 | 522145,76 | 0,75  | 0,00   | 118,36 | 60         | --         | 20         |
| M02  | Vrachtwagens rijden (voorzijde A)            | 142661,34 | 522146,31 | 1,50  | 0,00   | 113,30 | 10         | 5          | --         |
| M03  | Vrachtwagens rijden (achterzijde B)          | 142697,95 | 522333,77 | 1,50  | 0,00   | 180,69 | 236        | 22         | --         |
| M03  | Vrachtwagens rijden (achterzijde B)          | 142690,48 | 522262,44 | 1,50  | --     | 91,02  | 236        | 22         | --         |
| M04  | Vrachtwagens rijden (achterzijde C)          | 142576,52 | 522335,41 | 1,50  | 0,00   | 53,76  | 13         | 1          | --         |
| M04  | Vrachtwagens rijden (achterzijde C)          | 142568,19 | 522388,48 | 1,50  | 0,00   | 4,47   | 26         | 2          | --         |
| M04  | Vrachtwagens rijden (achterzijde C)          | 142697,35 | 522337,66 | 1,50  | 0,00   | 180,57 | 26         | 2          | --         |
| M04  | Vrachtwagens rijden (achterzijde C)          | 142592,26 | 522340,57 | 1,50  | 0,00   | 16,60  | 3          | --         | --         |
| M04  | Vrachtwagens rijden (achterzijde C)          | 142651,03 | 522411,33 | 1,50  | 0,00   | 100,28 | 26         | 2          | --         |
| M05  | Vrachtwagens rijden (achterzijde D) gaan     | 142698,23 | 522333,12 | 1,50  | 0,00   | 179,18 | 22         | 7          | 6          |
| M05  | Vrachtwagens rijden (achterzijde D) gaan     | 142674,86 | 522313,75 | 1,50  | 0,00   | 70,74  | 22         | 7          | 6          |
| M05  | Vrachtwagens rijden (achterzijde D) komen    | 142674,51 | 522314,47 | 1,50  | 0,00   | 58,90  | 6          | 7          | 22         |
| M05  | Vrachtwagens rijden (achterzijde D) komen    | 142697,68 | 522335,46 | 1,50  | 0,00   | 180,40 | 6          | 7          | 22         |
| M06  | Vrachtwagens rijden (achterzijde E)          | 142651,34 | 522409,41 | 1,50  | 0,00   | 98,62  | 26         | 2          | --         |
| M06  | Vrachtwagens rijden (achterzijde E)          | 142696,98 | 522337,04 | 1,50  | 0,00   | 180,58 | 26         | 2          | --         |
| M07  | Vrachtwagens rijden (achterzijde hal 5 en 6) | 142539,89 | 522459,68 | 1,50  | 0,00   | 134,88 | 26         | 2          | --         |



Invoergegevens  
Mobiele bronnen

Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Gem.snelheid | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| M01  | 10           | 64,00  | 74,00   | 77,00   | 81,00   | 87,00  | 83,00  | 79,00  | 72,00  | 90,00      |
| M01  | 10           | 64,00  | 74,00   | 77,00   | 81,00   | 87,00  | 83,00  | 79,00  | 72,00  | 90,00      |
| M02  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M03  | 30           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M03  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M04  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M04  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M04  | 30           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M04  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M04  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M05  | 30           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M05  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M05  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M05  | 30           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M05  | 30           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M06  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M06  | 30           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |
| M07  | 10           | 75,10  | 82,90   | 90,80   | 97,70   | 101,30 | 97,40  | 90,40  | --     | 104,38     |

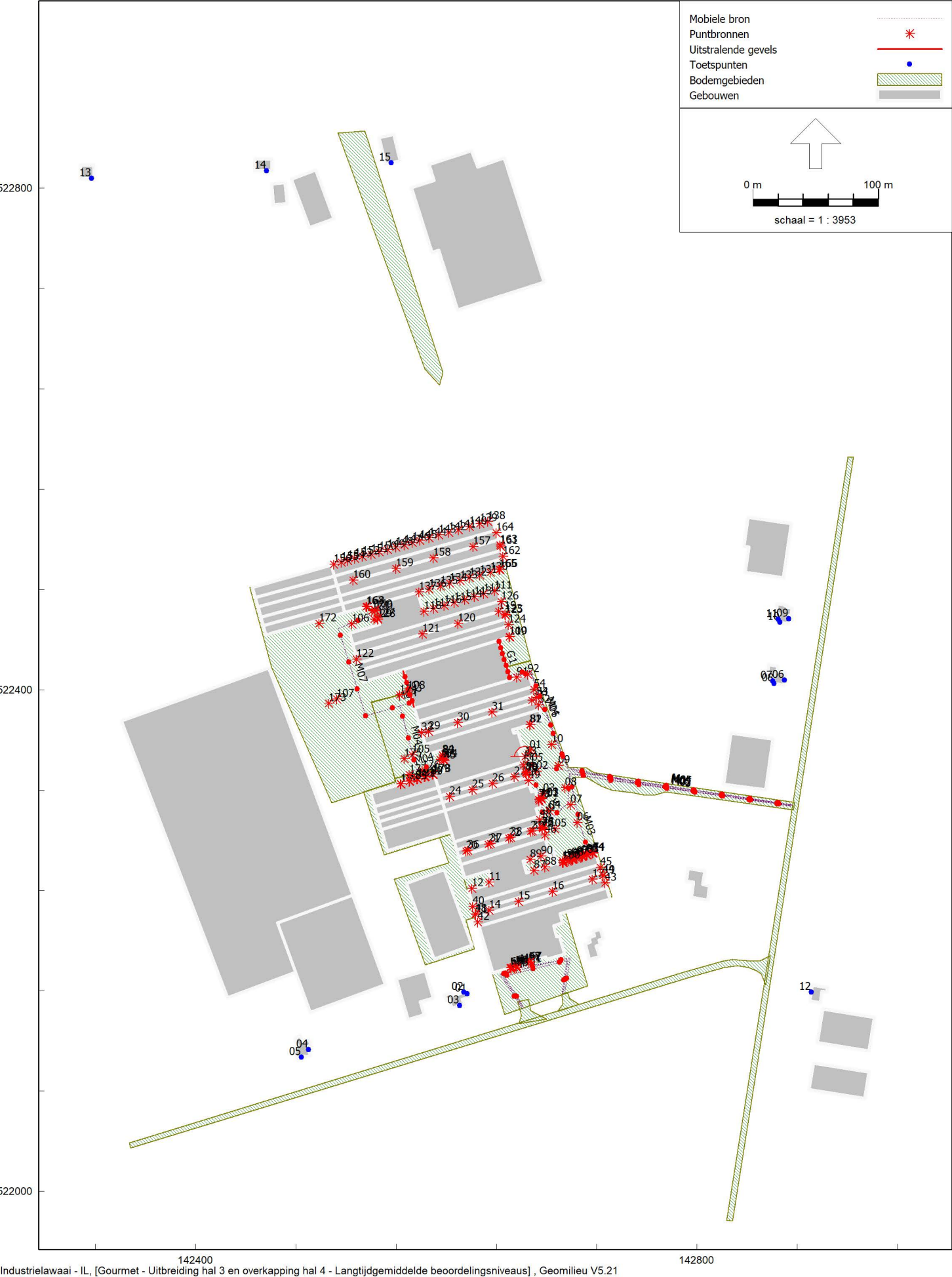


Invoergegevens  
Uitstralende gevels

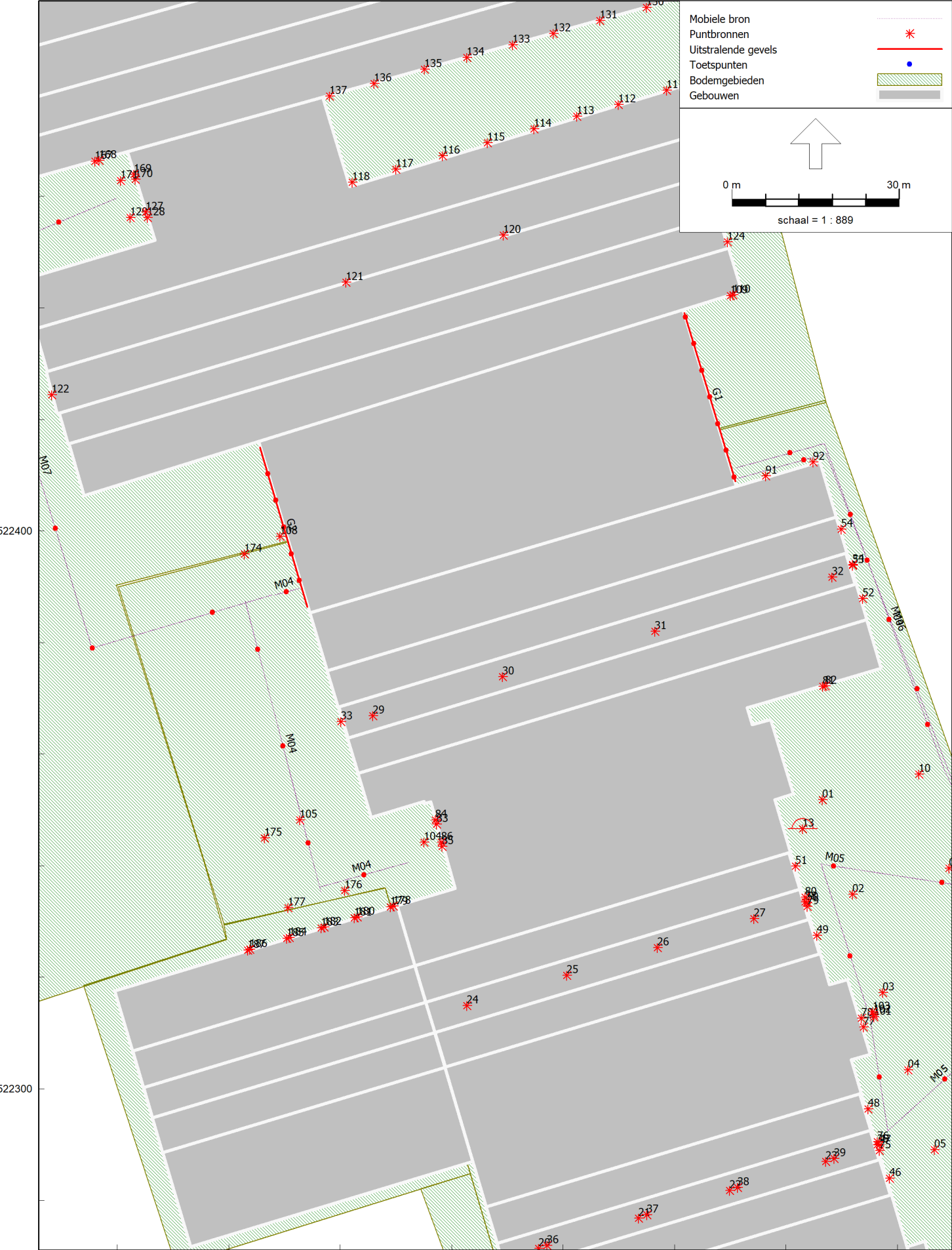
Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                 | Groep       | X-1       | Y-1       | Hdef.    | M-1  | Cdifuus | Lengte | Hoogte | Lp 31 |
|------|-----------------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------|------|---------|--------|--------|-------|
| G1   | Overkapping hal 4 - uitstralende gevels | Overkapping | 142650,91 | 522408,92 | Relatief | 0,00 | 0       | 31,54  | 7,5    | 30,10 |
| G2   | Overkapping hal 4 - uitstralende gevels | Overkapping | 142565,61 | 522415,02 | Relatief | 0,00 | 0       | 29,89  | 7,5    | 31,00 |

Weergave rekenmodel



Weergave rekenmodel





Rekenresultaten  
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport:                    Resultatentabel  
Model:                    Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
                              Læg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep:                    (hoofdgroep)  
Groepsreductie:        Ja

| Naam      |                  |           |           |        |      |       |       |        |      |  |
|-----------|------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving     | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| 01_A      | Slimweg 40       | 142616,82 | 522157,35 | 1,50   | 45,3 | 42,9  | 37,2  | 47,9   | 69,1 |  |
| 01_B      | Slimweg 40       | 142616,82 | 522157,35 | 5,00   | 46,9 | 44,7  | 39,4  | 49,7   | 69,6 |  |
| 02_A      | Slimweg 40       | 142614,00 | 522158,69 | 1,50   | 44,8 | 41,7  | 37,4  | 47,4   | 67,3 |  |
| 02_B      | Slimweg 40       | 142614,00 | 522158,69 | 5,00   | 46,4 | 43,6  | 39,1  | 49,1   | 68,0 |  |
| 03_A      | Slimweg 40       | 142610,64 | 522147,96 | 1,50   | 36,4 | 35,1  | 27,7  | 40,1   | 62,9 |  |
| 03_B      | Slimweg 40       | 142610,64 | 522147,96 | 5,00   | 38,3 | 37,4  | 30,1  | 42,4   | 63,3 |  |
| 04_A      | Slimweg 38       | 142490,13 | 522112,87 | 1,50   | 38,5 | 28,2  | 26,8  | 38,5   | 52,4 |  |
| 04_B      | Slimweg 38       | 142490,13 | 522112,87 | 5,00   | 41,7 | 33,5  | 32,6  | 42,6   | 55,5 |  |
| 05_A      | Slimweg 38       | 142484,51 | 522107,06 | 1,50   | 22,7 | 17,9  | 16,1  | 26,1   | 44,5 |  |
| 05_B      | Slimweg 38       | 142484,51 | 522107,06 | 5,00   | 24,8 | 19,6  | 17,6  | 27,6   | 45,7 |  |
| 06_A      | Voetakkers 10    | 142869,92 | 522407,58 | 1,50   | 32,7 | 29,9  | 24,4  | 34,9   | 58,7 |  |
| 06_B      | Voetakkers 10    | 142869,92 | 522407,58 | 5,00   | 34,8 | 31,6  | 26,5  | 36,6   | 59,4 |  |
| 07_A      | Voetakkers 10    | 142860,40 | 522407,06 | 1,50   | 44,5 | 43,0  | 38,3  | 48,3   | 65,6 |  |
| 07_B      | Voetakkers 10    | 142860,40 | 522407,06 | 5,00   | 46,7 | 45,0  | 40,4  | 50,4   | 66,5 |  |
| 08_A      | Voetakkers 10    | 142861,58 | 522404,89 | 1,50   | 44,3 | 42,6  | 37,5  | 47,6   | 65,5 |  |
| 08_B      | Voetakkers 10    | 142861,58 | 522404,89 | 5,00   | 46,4 | 44,5  | 39,6  | 49,6   | 66,5 |  |
| 09_A      | Voetakkers 8     | 142873,27 | 522456,62 | 1,50   | 31,4 | 29,0  | 23,7  | 34,0   | 56,9 |  |
| 09_B      | Voetakkers 8     | 142873,27 | 522456,62 | 5,00   | 32,8 | 30,0  | 25,1  | 35,1   | 57,5 |  |
| 10_A      | Voetakkers 8     | 142866,30 | 522453,69 | 1,50   | 43,4 | 42,0  | 38,2  | 48,2   | 63,5 |  |
| 10_B      | Voetakkers 8     | 142866,30 | 522453,69 | 5,00   | 45,2 | 43,7  | 40,0  | 50,0   | 64,5 |  |
| 11_A      | Voetakkers 8     | 142864,93 | 522456,12 | 1,50   | 44,6 | 43,1  | 38,5  | 48,5   | 64,7 |  |
| 11_B      | Voetakkers 8     | 142864,93 | 522456,12 | 5,00   | 45,5 | 44,0  | 40,2  | 50,2   | 65,3 |  |
| 12_A      | Voetakkers 5     | 142891,14 | 522158,90 | 1,50   | 40,0 | 37,6  | 33,1  | 43,1   | 63,5 |  |
| 12_B      | Voetakkers 5     | 142891,14 | 522158,90 | 5,00   | 42,7 | 39,6  | 35,0  | 45,0   | 64,7 |  |
| 13_A      | Woning Wijzend 3 | 142316,94 | 522807,70 | 1,50   | 31,6 | 29,5  | 29,3  | 39,3   | 45,9 |  |
| 13_B      | Woning Wijzend 3 | 142316,94 | 522807,70 | 5,00   | 33,4 | 31,1  | 30,8  | 40,8   | 47,5 |  |
| 14_A      | Woning Wijzend 5 | 142456,79 | 522813,88 | 1,50   | 26,1 | 24,9  | 24,4  | 34,4   | 41,6 |  |
| 14_B      | Woning Wijzend 5 | 142456,79 | 522813,88 | 5,00   | 35,0 | 33,0  | 32,8  | 42,8   | 51,0 |  |
| 15_A      | Woning Wijzend 7 | 142556,21 | 522820,30 | 1,50   | 35,1 | 33,1  | 32,4  | 42,4   | 53,4 |  |
| 15_B      | Woning Wijzend 7 | 142556,21 | 522820,30 | 5,00   | 36,7 | 34,5  | 33,8  | 43,8   | 54,5 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
 LAgg bij Bron/Groep voor toetspunt: 07\_B - Voetakkers 10  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |                    |           |           |        |      |       |       |        |      |
|------------|--------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 07_B       | Voetakkers 10      | 142860,40 | 522407,06 | 5,00   | 46,7 | 45,0  | 40,4  | 50,4   | 66,5 |
| Groep      | Hal 1              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 35,3 | 35,6  | 35,4  | 45,4   | 42,9 |
| Groep      | Hal 4              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 34,8 | 34,8  | 34,6  | 44,6   | 39,7 |
| Groep      | Vervoersbewegingen | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 42,6 | 40,6  | 34,4  | 45,6   | 66,3 |
| Groep      | Hal 5              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 28,5 | 28,8  | 28,5  | 38,5   | 42,9 |
| Groep      | Hal 6              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 27,9 | 28,1  | 27,9  | 37,9   | 39,8 |
| Groep      | Hal 3              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 25,2 | 26,6  | 25,6  | 35,6   | 37,9 |
| Groep      | Hal 2              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 39,4 | 23,1  | 21,5  | 39,4   | 43,2 |
| Groep      | Installaties       | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 40,6 | 40,5  | 15,2  | 45,5   | 46,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten  
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport:  
Model:  
LAg bij Bron/Groep voor toetspunt:  
Groep:  
Groepsreductie:

Resultatentabel  
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
11\_B - Voetakkers 8  
(hoofdgroep)  
Ja

| Naam<br>Bron/Groep | Omschrijving       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| 11_B               | Voetakkers 8       | 142864,93 | 522456,12 | 5,00   | 45,5 | 44,0  | 40,2  | 50,2   | 65,3 |
| Groep              | Hal 4              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 36,8 | 36,7  | 36,6  | 46,6   | 39,7 |
| Groep              | Vervoersbewegingen | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 40,8 | 38,8  | 32,8  | 43,8   | 65,1 |
| Groep              | Hal 1              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 32,8 | 33,0  | 32,8  | 42,8   | 40,7 |
| Groep              | Hal 6              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 30,0 | 30,1  | 30,0  | 40,0   | 41,7 |
| Groep              | Hal 5              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 28,3 | 28,5  | 28,3  | 38,3   | 42,5 |
| Groep              | Hal 3              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 24,1 | 25,4  | 24,5  | 34,5   | 36,9 |
| Groep              | Hal 2              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 37,9 | 21,6  | 20,0  | 37,9   | 42,2 |
| Groep              | Installaties       | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 39,3 | 39,2  | 10,1  | 44,2   | 45,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  
 LAg bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_B - Slimweg 40  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

| Naam       |                    |           |           |        |      |       |       |        |      |
|------------|--------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 01_B       | Slimweg 40         | 142616,82 | 522157,35 | 5,00   | 46,9 | 44,7  | 39,4  | 49,7   | 69,6 |
| Groep      | Hal 1              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 36,7 | 38,4  | 37,2  | 47,2   | 48,0 |
| Groep      | Vervoersbewegingen | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 46,0 | 43,4  | 34,7  | 48,4   | 69,5 |
| Groep      | Hal 3              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 24,4 | 24,6  | 24,5  | 34,5   | 28,8 |
| Groep      | Hal 4              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 22,3 | 22,3  | 22,1  | 32,1   | 25,6 |
| Groep      | Installaties       | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 21,6 | 21,1  | 17,2  | 27,2   | 29,1 |
| Groep      | Hal 2              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 35,8 | 13,3  | 12,8  | 35,8   | 40,1 |
| Groep      | Hal 5              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 14,6 | 11,5  | 9,7   | 19,7   | 39,5 |
| Groep      | Hal 6              | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 9,1  | 8,6   | 8,2   | 18,2   | 24,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen