



## MEMO

Aan: Evelo Holding B.V.  
Van: R. Voorbraak  
Betreft: Resultaten industrielawaai [ $L_{Ar,LT}$  &  $L_{den}$ ]  
Cumulatief Tuytel-machinery, Rotako B.V. & Fictief bedrijf  
Datum: 1 december 2023

---

Evelo Holding B.V. is voornemens om de locatie Huizersdijk 11 te Zevenbergen te herontwikkelen. Het plan ziet toe op de ontwikkeling van een 9-tal bedrijfsperven met ieder één bedrijfswoning (verder te noemen plangebied) op een reeds bestaand bedrijventerrein.

Om de geluidbelasting voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) voor het onderdeel industrielawaai ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoningen binnen het plangebied vast te stellen, zijn navolgende akoestische onderzoeken verricht:

- Akoestisch onderzoek industrielawaai Rotako B.V. [RV60210203.R001-1/ 11 augustus 2022].
- Akoestisch onderzoek industrielawaai Tuytel-Machinery [RV60210203.R002-1/ 11 augustus 2022].

Daarnaast is het optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) voor een braakliggend perceel direct naast het plangebied vastgesteld ter plaatse van de bedrijfswoningen. Hierbij is uitgegaan van de maximaal planologische situatie die het vigerende bestemmingplan thans toelaat. Dit betreft 45 dB(A) op 30 meter afstand van de bedrijfsmatige activiteit (ofwel een milieucategorie 2 bedrijfsvoering).

De uitgangspunten/ invoergegevens van de 3 onderzoeken zijn opgenomen in bijlage A1 (Rotako B.V.), bijlage A2 (Tuytel-Machinery) en bijlage A3 (fictief bedrijf).

Middels een aanvullende akoestische berekening (bijlage B) is het cumulatieve geluidniveau voor de bedrijfswoningen 1 t/m 9 als gevolg van de bedrijfsvoeringen van Rotako B.V., Tuytel-Machinery en het fictieve bedrijf berekend.

In onderstaande tabel zijn de hoogst berekende geluidniveaus per woning weergegeven.

**Tabel 1: Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  (Rotako, Tuytel-machinery en fictief bedrijf)**

| Omschrijving                                | $L_{Ar,LT}$ in dB(A)      |                           |                             |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|   | Dagperiode<br>(07-19 uur) | Avondperiode<br>(19-23ur) | Nachtperiode<br>(23-07 uur) |
| <b>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau</b> |                           |                           |                             |
| Bedrijfswoning 1                            | 34                        | 33                        | 28                          |
| Bedrijfswoning 2                            | 36                        | 34                        | 29                          |
| Bedrijfswoning 3                            | 38                        | 36                        | 31                          |
| Bedrijfswoning 4                            | 40                        | 38                        | 33                          |
| Bedrijfswoning 5                            | 46                        | 41                        | 36                          |
| Bedrijfswoning 6                            | 52                        | 43                        | 39                          |
| Bedrijfswoning 7                            | 52                        | 44                        | 39                          |
| Bedrijfswoning 8                            | 51                        | 43                        | 38                          |
| Bedrijfswoning 9                            | 55                        | 52                        | 42                          |



Wanneer de op grond van de aanvullende akoestische berekening (bijlage B) het berekende geluidniveau voor de bedrijfswoningen 1 t/m 9 wordt omgerekend naar  $L_{den}$  middels de formule.

$$L_{den} = 10 \cdot 10^{\log \frac{12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night}+10}{10}}}{24}}$$

dan kan de  $L_{den}$  per bedrijfswoning worden berekend. Hierbij zijn voor  $L_{day}$ ,  $L_{evening}$  en  $L_{night}$  conform de berekeningsresultaten van het akoestisch onderzoek.

In onderstaande tabel is de  $L_{den}$  per bedrijfswoning weergegeven.

**Tabel 2: Rekenresultaten  $L_{den}$  (Rotako, Tuytel-machinery & fictief bedrijf)**

| Omschrijving     | $L_{den}$ in dB |
|------------------|-----------------|
| Bedrijfswoning 1 | 36              |
| Bedrijfswoning 2 | 38              |
| Bedrijfswoning 3 | 40              |
| Bedrijfswoning 4 | 42              |
| Bedrijfswoning 5 | 46              |
| Bedrijfswoning 6 | 51              |
| Bedrijfswoning 7 | 51              |
| Bedrijfswoning 8 | 50              |
| Bedrijfswoning 9 | 55              |

In bovenstaande tabel is de  $L_{den}$  vanwege industrielawaai voor de bedrijven Rotako, Tuytel-machinery en de fictieve bedrijfsvoering vastgesteld. Hiermee kan het toekomstig woon- en leefklimaat voor de toekomstige bewoners worden vastgesteld.

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens het RIVM<sup>1</sup>. In onderstaande tabel is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

**Tabel 3: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat**

| Geluidbelasting in dB | Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving |
|-----------------------|--|
| < 45 dB               | Zeer goed                                    |
| 45-50 dB              | Goed   |
| 50-55 dB              | Redelijk                                     |
| 55-60 dB              | Matig  |
| 60-65 dB              | Slecht                                       |
| > 65 dB               | Zeer slecht                                  |

Uit tabel 2 kan worden opgemaakt dat voor alle bedrijfswoningen een redelijk tot zeer goed woon- en leefklimaat voor het aspect industrielawaai kan worden gegarandeerd vanwege de bedrijfsvoeringen van Rotako & Tuytel-machinery.

<sup>1</sup> RIVM Rapport 680300005/2008 Milieuaandachtsgebieden in Nederland Een landsdekkende inventarisatie van milieubelasting op woongebieden



**BIJLAGEN:**

- Bijlage A1: Invoergegevens rekenmodel Rotako B.V.
- Bijlage A2: Invoergegevens rekenmodel Tuytel-machinery
- Bijlage A3: Invoergegevens rekenmodel fictief bedrijf
- Bijlage B: Berekening langtijdgemiddeld beoordelingsniveau t.p.v. de bedrijfswoningen als gevolg van van Rotako, Tuytel-machinery en fictief bedrijf



wematech  
milieu adviseurs b.v.

# **BIJLAGE A1**

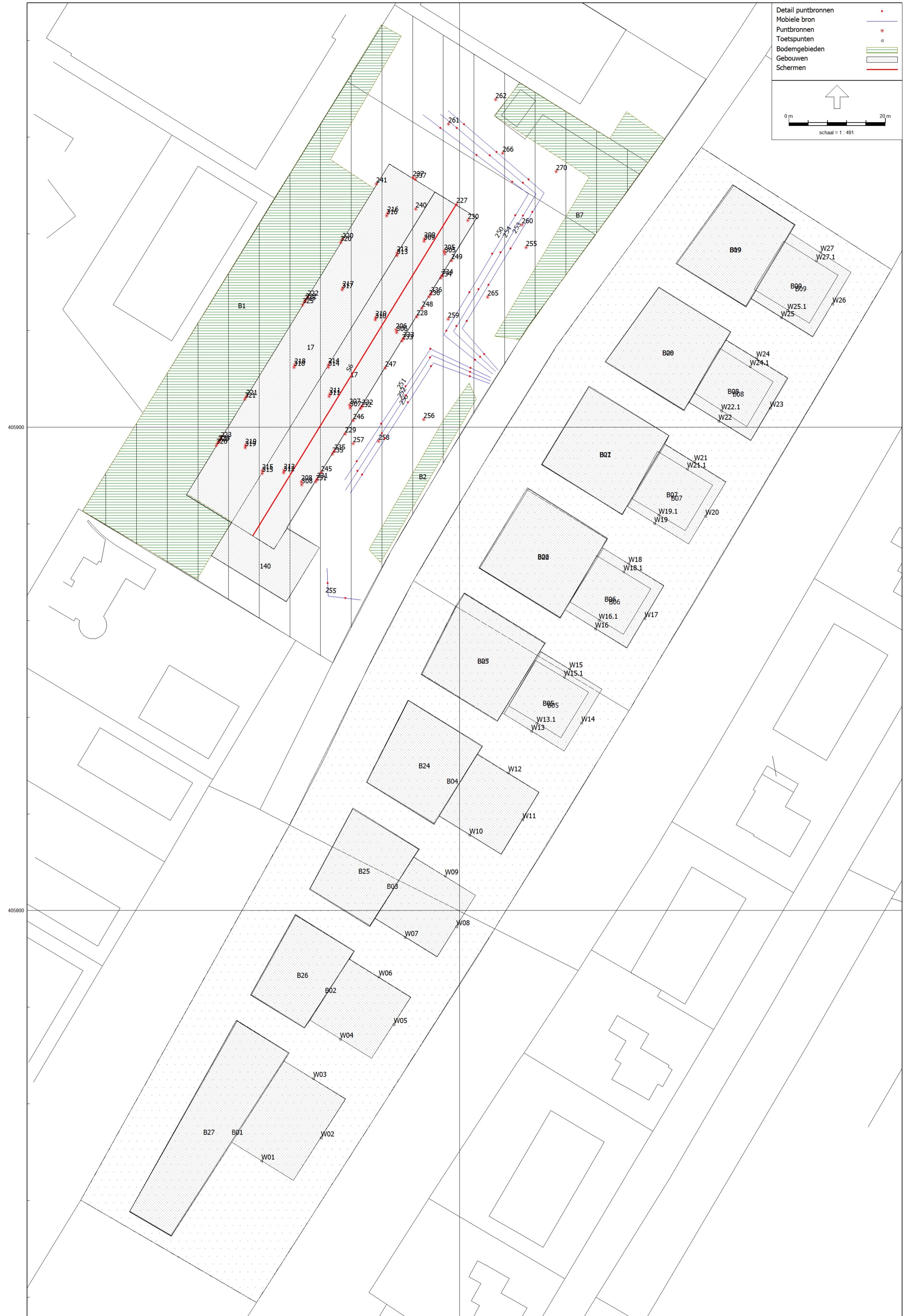
**Invoergegevens rekenmodel Rotako B.V.**

Detail puntbronnen •  
 Mobiele bron —  
 Puntbronnen \*  
 Toetspunten  $\alpha$   
 Bodemgebieden   
 Gebouwen   
 Schermen

↑

0 m  20 m

schaal = 1 : 491



---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.   | Bf   |
|------|-----------|------|
| B1   | Groen     | 1,00 |
| B7   | Onverhard | 1,00 |
| B2   | gras      | 1,00 |

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar |
|------|--------------------------------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|
| 17   | Gebouw                         | 3,50   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| 95   | Gebouw                         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| 98   | Gebouw                         | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| 140  | Gebouw                         | 7,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| 17   | Gebouw                         | 6,50   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B01  | bedrijfsgouw                   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B02  | bedrijfsgouw                   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B03  | bedrijfsgouw                   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B04  | bedrijfsgouw                   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B05  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B06  | bedrijfsgouw                   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B07  | bedrijfsgouw                   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B08  | bedrijfsgouw                   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B09  | bedrijfsgouw                   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B20  | Bedrijfsgebouw                 | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B19  | Bedrijfsgebouw                 | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B21  | Bedrijfsgebouw                 | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B22  | Bedrijfsgebouw                 | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B23  | Bedrijfsgebouw                 | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B24  | Bedrijfsgebouw                 | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B25  | Bedrijfsgebouw                 | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B26  | Bedrijfsgebouw                 | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B27  | Bedrijfsgebouw                 | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B05  | bedrijfsgouw                   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B06  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B07  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B08  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B09  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B05  | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B06  | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B07  | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B08  | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |
| B09  | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    |

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k |
|------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 17   | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 95   | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 98   | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 140  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17   | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B01  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B02  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B03  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B04  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B05  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B06  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B07  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B08  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B09  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B20  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B19  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B21  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B22  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B23  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B24  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B25  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B26  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B27  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B05  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B06  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B07  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B08  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B09  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B05  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B06  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B07  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B08  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B09  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |



---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Refl. | 8k   |
|------|-------|------|
| 17   |       | 0,80 |
| 95   |       | 0,80 |
| 98   |       | 0,80 |
| 140  |       | 0,80 |
| 17   |       | 0,80 |
| B01  |       | 0,80 |
| B02  |       | 0,80 |
| B03  |       | 0,80 |
| B04  |       | 0,80 |
| B05  |       | 0,80 |
| B06  |       | 0,80 |
| B07  |       | 0,80 |
| B08  |       | 0,80 |
| B09  |       | 0,80 |
| B20  |       | 0,80 |
| B19  |       | 0,80 |
| B21  |       | 0,80 |
| B22  |       | 0,80 |
| B23  |       | 0,80 |
| B24  |       | 0,80 |
| B25  |       | 0,80 |
| B26  |       | 0,80 |
| B27  |       | 0,80 |
| B05  |       | 0,80 |
| B06  |       | 0,80 |
| B07  |       | 0,80 |
| B08  |       | 0,80 |
| B09  |       | 0,80 |
| B05  |       | 0,80 |
| B06  |       | 0,80 |
| B07  |       | 0,80 |
| B08  |       | 0,80 |
| B09  |       | 0,80 |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| ItemID | Naam | Omschr.                 | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Lengte | Cp   | Refl.L 31 |
|--------|------|-------------------------|-------|--------|----------|--------|------|-----------|
| 146    | S6   | Rotako productiehal nok | 8,30  | 0,00   | Relatief | 80,32  | 2 dB | 0,00      |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| ItemID | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k | Refl.R 31 |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 146    | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| ItemID | Refl.R 63 | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|--------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 146    | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief

Model eigenschap

---

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Omschrijving                      | Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief |
| Verantwoordelijke                 | FG   |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie                             |
| Aangemaakt door                   | FG op 14-3-2018  |
| Laatst ingezien door              | rv op 16-8-2022  |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V4.30  |
| Origineel project                 | AIL-60180169   |
| Originele omschrijving            | Representatief [Larlt]   |
| Geïmporteerd door                 | fg op 25-3-2021  |
| 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             | 7,5  |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten   |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten   |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                                       |
| Standaard bodemfactor             | 0,0  |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8  |
| Dynamische foutmarge              | --   |
| Clusteren gebouwen                | Ja   |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja   |
| Max.refl.afstand                  | --   |
| Max.refl.diepte                   | 1  |

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                              | Maaiveld | Hoogte | X         | Y         | Hdef.    |
|------|--------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|----------|
| 205  | Dakbeplating voor d                  | 0,00     | 7,50   | 100196,85 | 405936,41 | Relatief |
| 206  | Dakbeplating voor d                  | 0,00     | 7,50   | 100186,87 | 405920,15 | Relatief |
| 207  | Dakbeplating voor d                  | 0,00     | 7,50   | 100177,23 | 405904,60 | Relatief |
| 208  | Dakbeplating voor d                  | 0,00     | 7,50   | 100167,24 | 405888,69 | Relatief |
| 209  | Dakbeplating achter hoog d           | 0,00     | 7,80   | 100192,77 | 405938,96 | Relatief |
| 210  | Dakbeplating achter hoog d           | 0,00     | 7,80   | 100182,65 | 405922,68 | Relatief |
| 211  | Dakbeplating achter hoog d           | 0,00     | 7,80   | 100173,11 | 405906,86 | Relatief |
| 212  | Dakbeplating achter hoog d           | 0,00     | 7,80   | 100163,69 | 405891,04 | Relatief |
| 213  | Dakraam achter d                     | 0,00     | 6,70   | 100187,05 | 405936,07 | Relatief |
| 214  | Dakraam achter d                     | 0,00     | 6,70   | 100172,85 | 405912,96 | Relatief |
| 215  | Dakraam achter d                     | 0,00     | 6,70   | 100159,15 | 405891,02 | Relatief |
| 216  | Dabeplating achter laag d            | 0,00     | 5,00   | 100185,13 | 405944,28 | Relatief |
| 217  | Dabeplating achter laag d            | 0,00     | 5,00   | 100175,85 | 405928,90 | Relatief |
| 218  | Dabeplating achter laag d            | 0,00     | 5,00   | 100165,87 | 405912,86 | Relatief |
| 219  | Dabeplating achter laag d            | 0,00     | 5,00   | 100155,73 | 405896,25 | Relatief |
| 220  | Muur achtergevel d                   | 0,00     | 2,00   | 100175,76 | 405938,83 | Relatief |
| 221  | Muur achtergevel d                   | 0,00     | 2,00   | 100155,91 | 405906,39 | Relatief |
| 222  | Beglazing achtergevel d              | 0,00     | 2,00   | 100168,56 | 405926,94 | Relatief |
| 223  | Beglazing achtergevel d              | 0,00     | 2,00   | 100150,59 | 405897,65 | Relatief |
| 225  | Rooster achtergevel (2 stuks) d      | 0,00     | 2,00   | 100167,94 | 405925,94 | Relatief |
| 226  | Rooster achtergevel (2 stuks) d      | 0,00     | 2,00   | 100150,04 | 405896,83 | Relatief |
| 227  | Roldeur geopend                      | 0,00     | 3,00   | 100199,36 | 405946,09 | Relatief |
| 228  | Roldeur geopend                      | 0,00     | 3,00   | 100191,16 | 405922,83 | Relatief |
| 229  | Roldeur geopend                      | 0,00     | 3,00   | 100176,30 | 405898,64 | Relatief |
| 230  | Afzuiging lasdamp                    | 0,00     | 7,50   | 100201,76 | 405942,75 | Relatief |
| 231  | Beglazing voorgevel d                | 0,00     | 6,00   | 100170,21 | 405888,72 | Relatief |
| 232  | Beglazing voorgevel d                | 0,00     | 6,00   | 100179,52 | 405903,88 | Relatief |
| 233  | Beglazing voorgevel d                | 0,00     | 6,00   | 100188,09 | 405917,83 | Relatief |
| 234  | Beglazing voorgevel d                | 0,00     | 6,00   | 100196,12 | 405930,91 | Relatief |
| 235  | Muur voorgevel d                     | 0,00     | 3,70   | 100173,73 | 405894,47 | Relatief |
| 236  | Muur voorgevel d                     | 0,00     | 3,70   | 100193,73 | 405927,03 | Relatief |
| 237  | Roldeur beitsruimte d                | 0,00     | 2,00   | 100190,37 | 405951,64 | Relatief |
| 240  | Uitlaten beits-/passiveerruimte      | 0,00     | 9,00   | 100190,92 | 405945,17 | Relatief |
| 241  | Uitlaten beits-/passiveerruimte      | 0,00     | 2,00   | 100182,77 | 405950,32 | Relatief |
| 245  | Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d     | 0,00     | 6,00   | 100171,34 | 405890,56 | Relatief |
| 246  | Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d     | 0,00     | 6,00   | 100177,98 | 405901,38 | Relatief |
| 247  | Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d     | 0,00     | 6,00   | 100184,65 | 405912,23 | Relatief |
| 248  | Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d     | 0,00     | 6,00   | 100192,28 | 405924,65 | Relatief |
| 249  | Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d     | 0,00     | 6,00   | 100198,33 | 405934,51 | Relatief |
| 255  | Kooiaap                              | 0,00     | 1,00   | 100213,76 | 405937,21 | Relatief |
| 256  | Kooiaap                              | 0,00     | 1,00   | 100192,57 | 405901,57 | Relatief |
| 257  | Zuigwagen                            | 0,00     | 1,00   | 100178,01 | 405896,62 | Relatief |
| 258  | Heftruck                             | 0,00     | 1,00   | 100183,27 | 405897,12 | Relatief |
| 259  | Heftruck                             | 0,00     | 1,00   | 100197,67 | 405922,39 | Relatief |
| 260  | Heftruck                             | 0,00     | 1,00   | 100212,93 | 405941,88 | Relatief |
| 261  | Heftruck                             | 0,00     | 1,00   | 100197,70 | 405962,69 | Relatief |
| 262  | Heftruck storten metaal in container | 0,00     | 1,50   | 100207,49 | 405967,77 | Relatief |
| 265  | Kraan of autolaadkraan               | 0,00     | 2,00   | 100205,80 | 405926,93 | Relatief |
| 266  | Kraan of autolaadkraan               | 0,00     | 2,00   | 100208,95 | 405956,68 | Relatief |
| 270  | Metaalwerkzaamheden buitenterrein    | 0,00     | 1,50   | 100220,01 | 405952,89 | Relatief |
| 305  | Dakbeplating voor an                 | 0,00     | 7,50   | 100196,97 | 405935,84 | Relatief |
| 306  | Dakbeplating voor an                 | 0,00     | 7,50   | 100186,99 | 405919,58 | Relatief |
| 307  | Dakbeplating voor an                 | 0,00     | 7,50   | 100177,35 | 405904,03 | Relatief |
| 308  | Dakbeplating voor an                 | 0,00     | 7,50   | 100167,36 | 405888,12 | Relatief |
| 309  | Dakbeplating achter hoog an          | 0,00     | 7,80   | 100192,66 | 405938,50 | Relatief |
| 310  | Dakbeplating achter hoog an          | 0,00     | 7,80   | 100182,54 | 405922,22 | Relatief |
| 311  | Dakbeplating achter hoog an          | 0,00     | 7,80   | 100173,00 | 405906,40 | Relatief |
| 312  | Dakbeplating achter hoog an          | 0,00     | 7,80   | 100163,58 | 405890,58 | Relatief |
| 313  | Dakraam achter an                    | 0,00     | 6,70   | 100187,05 | 405935,50 | Relatief |
| 314  | Dakraam achter an                    | 0,00     | 6,70   | 100172,85 | 405912,39 | Relatief |
| 315  | Dakraam achter an                    | 0,00     | 6,70   | 100159,15 | 405890,45 | Relatief |
| 316  | Dakraam achter laag an               | 0,00     | 5,00   | 100184,93 | 405943,78 | Relatief |
| 317  | Dakraam achter laag an               | 0,00     | 5,00   | 100175,74 | 405928,44 | Relatief |
| 318  | Dakraam achter laag an               | 0,00     | 5,00   | 100165,76 | 405912,40 | Relatief |

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Type             | Richt. | Hoek   | GeenRefl. | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|--------|
| 205  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 34,67 | 44,57  | 53,07  |
| 206  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 34,67 | 44,57  | 53,07  |
| 207  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 34,67 | 44,57  | 53,07  |
| 208  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 34,67 | 44,57  | 53,07  |
| 209  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 34,67 | 44,57  | 53,07  |
| 210  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 34,67 | 44,57  | 53,07  |
| 211  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 34,67 | 44,57  | 53,07  |
| 212  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 34,67 | 44,57  | 53,07  |
| 213  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 21,95 | 32,85  | 46,35  |
| 214  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 21,95 | 32,85  | 46,35  |
| 215  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 21,95 | 32,85  | 46,35  |
| 216  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 37,51 | 47,41  | 55,91  |
| 217  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 37,51 | 47,41  | 55,91  |
| 218  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 37,51 | 47,41  | 55,91  |
| 219  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 37,51 | 47,41  | 55,91  |
| 220  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 26,29 | 36,19  | 44,69  |
| 221  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 26,29 | 36,19  | 44,69  |
| 222  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 25,54 | 36,44  | 49,94  |
| 223  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 25,54 | 36,44  | 49,94  |
| 225  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 30,80 | 43,70  | 57,20  |
| 226  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 30,80 | 43,70  | 57,20  |
| 227  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 3,0004    | 0,5001    | 0,5001    | --    | 43,92 | 59,82  | 72,32  |
| 228  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 3,0004    | 0,5001    | 0,5001    | --    | 43,92 | 59,82  | 72,32  |
| 229  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 3,0004    | 0,5001    | 0,5001    | --    | 43,92 | 59,82  | 72,32  |
| 230  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 72,01 | 90,01  | 86,91  |
| 231  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 28,12 | 39,02  | 52,52  |
| 232  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 28,12 | 39,02  | 52,52  |
| 233  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 28,12 | 39,02  | 52,52  |
| 234  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 28,12 | 39,02  | 52,52  |
| 235  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 28,17 | 38,07  | 46,57  |
| 236  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 28,17 | 38,07  | 46,57  |
| 237  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 26,04 | 40,94  | 54,44  |
| 240  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,0000   | 4,0000    | 8,0000    | --    | 48,00 | 62,00  | 76,00  |
| 241  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 4,0000    | 8,0000    | --    | 48,00 | 62,00  | 76,00  |
| 245  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 33,51 | 49,41  | 61,91  |
| 246  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 33,51 | 49,41  | 61,91  |
| 247  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 33,51 | 49,41  | 61,91  |
| 248  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 33,51 | 49,41  | 61,91  |
| 249  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,0000   | 2,0001    | 1,0002    | --    | 33,51 | 49,41  | 61,91  |
| 255  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,2501    | --        | --        | --    | 84,00 | 88,00  | 93,00  |
| 256  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,2501    | --        | --        | --    | 84,00 | 88,00  | 93,00  |
| 257  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 3,0004    | --        | --        | --    | 75,88 | 82,88  | 86,88  |
| 258  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,5002    | 0,1250    | 0,0630    | --    | 63,77 | 75,27  | 84,97  |
| 259  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,5002    | 0,1250    | 0,0630    | --    | 63,77 | 75,27  | 84,97  |
| 260  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,5002    | 0,1250    | 0,0630    | --    | 63,77 | 75,27  | 84,97  |
| 261  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,5002    | 0,1250    | 0,0630    | --    | 63,77 | 75,27  | 84,97  |
| 262  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,0030    | --        | --        | --    | 86,59 | 98,49  | 99,89  |
| 265  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 1,5003    | --        | --        | --    | 85,00 | 89,00  | 94,00  |
| 266  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 1,5003    | --        | --        | --    | 85,00 | 89,00  | 94,00  |
| 270  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 3,0004    | --        | --        | --    | 65,00 | 80,00  | 86,00  |
| 305  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 44,97 | 48,67  | 52,77  |
| 306  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 44,97 | 48,67  | 52,77  |
| 307  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 44,97 | 48,67  | 52,77  |
| 308  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 44,97 | 48,67  | 52,77  |
| 309  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 44,97 | 48,67  | 52,77  |
| 310  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 44,97 | 48,67  | 52,77  |
| 311  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 44,97 | 48,67  | 52,77  |
| 312  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 44,97 | 48,67  | 52,77  |
| 313  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 32,25 | 36,95  | 46,05  |
| 314  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 32,25 | 36,95  | 46,05  |
| 315  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 32,25 | 36,95  | 46,05  |
| 316  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 47,81 | 51,51  | 55,61  |
| 317  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 47,81 | 51,51  | 55,61  |
| 318  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 47,81 | 51,51  | 55,61  |

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 205  | 69,07  | 70,67  | 79,07  | 71,67  | 59,77 | 80,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 206  | 69,07  | 70,67  | 79,07  | 71,67  | 59,77 | 80,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 207  | 69,07  | 70,67  | 79,07  | 71,67  | 59,77 | 80,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 208  | 69,07  | 70,67  | 79,07  | 71,67  | 59,77 | 80,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 209  | 69,07  | 70,67  | 79,07  | 71,67  | 59,77 | 80,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 210  | 69,07  | 70,67  | 79,07  | 71,67  | 59,77 | 80,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 211  | 69,07  | 70,67  | 79,07  | 71,67  | 59,77 | 80,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 212  | 69,07  | 70,67  | 79,07  | 71,67  | 59,77 | 80,66     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 213  | 57,35  | 52,95  | 56,35  | 52,95  | 46,05 | 61,63     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 214  | 57,35  | 52,95  | 56,35  | 52,95  | 46,05 | 61,63     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 215  | 57,35  | 52,95  | 56,35  | 52,95  | 46,05 | 61,63     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 216  | 71,91  | 73,51  | 81,91  | 74,51  | 62,61 | 83,50     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 217  | 71,91  | 73,51  | 81,91  | 74,51  | 62,61 | 83,50     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 218  | 71,91  | 73,51  | 81,91  | 74,51  | 62,61 | 83,50     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 219  | 71,91  | 73,51  | 81,91  | 74,51  | 62,61 | 83,50     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 220  | 59,69  | 56,29  | 50,69  | 47,29  | 40,39 | 61,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 221  | 59,69  | 56,29  | 50,69  | 47,29  | 40,39 | 61,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 222  | 60,94  | 56,54  | 59,94  | 56,54  | 49,64 | 65,22     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 223  | 60,94  | 56,54  | 59,94  | 56,54  | 49,64 | 65,22     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 225  | 73,20  | 72,80  | 74,20  | 71,80  | 66,90 | 79,39     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 226  | 73,20  | 72,80  | 74,20  | 71,80  | 66,90 | 79,39     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 227  | 92,32  | 94,92  | 98,32  | 94,92  | 88,02 | 101,86    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 228  | 92,32  | 94,92  | 98,32  | 94,92  | 88,02 | 101,86    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 229  | 92,32  | 94,92  | 98,32  | 94,92  | 88,02 | 101,86    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 230  | 86,71  | 79,91  | 73,91  | 69,61  | 60,21 | 93,24     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 231  | 63,52  | 59,12  | 62,52  | 59,12  | 52,22 | 67,80     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 232  | 63,52  | 59,12  | 62,52  | 59,12  | 52,22 | 67,80     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 233  | 63,52  | 59,12  | 62,52  | 59,12  | 52,22 | 67,80     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 234  | 63,52  | 59,12  | 62,52  | 59,12  | 52,22 | 67,80     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 235  | 62,57  | 58,17  | 52,57  | 49,17  | 42,27 | 64,47     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 236  | 62,57  | 58,17  | 52,57  | 49,17  | 42,27 | 64,47     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 237  | 69,44  | 69,04  | 73,44  | 60,04  | 55,14 | 76,08     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 240  | 78,00  | 79,00  | 73,00  | 69,00  | 57,00 | 83,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 241  | 78,00  | 79,00  | 73,00  | 69,00  | 57,00 | 83,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 245  | 81,91  | 84,51  | 87,91  | 84,51  | 77,61 | 91,45     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 246  | 81,91  | 84,51  | 87,91  | 84,51  | 77,61 | 91,45     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 247  | 81,91  | 84,51  | 87,91  | 84,51  | 77,61 | 91,45     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 248  | 81,91  | 84,51  | 87,91  | 84,51  | 77,61 | 91,45     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 249  | 81,91  | 84,51  | 87,91  | 84,51  | 77,61 | 91,45     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 255  | 98,00  | 101,00 | 10,00  | 93,00  | 83,00 | 103,80    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 256  | 98,00  | 101,00 | 10,00  | 93,00  | 83,00 | 103,80    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 257  | 95,38  | 97,48  | 97,98  | 94,18  | 81,18 | 102,74    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 258  | 99,87  | 97,87  | 99,07  | 92,17  | 81,47 | 104,16    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 259  | 99,87  | 97,87  | 99,07  | 92,17  | 81,47 | 104,16    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 260  | 99,87  | 97,87  | 99,07  | 92,17  | 81,47 | 104,16    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 261  | 99,87  | 97,87  | 99,07  | 92,17  | 81,47 | 104,16    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 262  | 106,79 | 109,29 | 108,59 | 106,59 | 98,59 | 114,39    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 265  | 99,00  | 102,00 | 102,00 | 94,00  | 84,00 | 106,63    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 266  | 99,00  | 102,00 | 102,00 | 94,00  | 84,00 | 106,63    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 270  | 95,00  | 96,00  | 99,00  | 93,00  | 81,00 | 102,48    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 305  | 58,87  | 61,07  | 66,27  | 65,47  | 57,27 | 70,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 306  | 58,87  | 61,07  | 66,27  | 65,47  | 57,27 | 70,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 307  | 58,87  | 61,07  | 66,27  | 65,47  | 57,27 | 70,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 308  | 58,87  | 61,07  | 66,27  | 65,47  | 57,27 | 70,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 309  | 58,87  | 61,07  | 66,27  | 65,47  | 57,27 | 70,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 310  | 58,87  | 61,07  | 66,27  | 65,47  | 57,27 | 70,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 311  | 58,87  | 61,07  | 66,27  | 65,47  | 57,27 | 70,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 312  | 58,87  | 61,07  | 66,27  | 65,47  | 57,27 | 70,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 313  | 47,15  | 43,35  | 43,55  | 46,75  | 43,55 | 53,27     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 314  | 47,15  | 43,35  | 43,55  | 46,75  | 43,55 | 53,28     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 315  | 47,15  | 43,35  | 43,55  | 46,75  | 43,55 | 53,28     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 316  | 61,71  | 63,91  | 69,11  | 68,31  | 60,11 | 73,11     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 317  | 61,71  | 63,91  | 69,11  | 68,31  | 60,11 | 73,11     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 318  | 61,71  | 63,91  | 69,11  | 68,31  | 60,11 | 73,11     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |



---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr | Totaal |
|------|--------|--------|--------|-----|--------|
| 205  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 80,66  |
| 206  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 80,66  |
| 207  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 80,66  |
| 208  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 80,66  |
| 209  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 80,66  |
| 210  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 80,66  |
| 211  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 80,66  |
| 212  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 80,66  |
| 213  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 61,63  |
| 214  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 61,63  |
| 215  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 61,63  |
| 216  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 83,50  |
| 217  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 83,50  |
| 218  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 83,50  |
| 219  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 83,50  |
| 220  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 61,97  |
| 221  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 61,97  |
| 222  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 65,22  |
| 223  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 65,22  |
| 225  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 79,39  |
| 226  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 79,39  |
| 227  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 101,86 |
| 228  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 101,86 |
| 229  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 101,86 |
| 230  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 93,24  |
| 231  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 67,80  |
| 232  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 67,80  |
| 233  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 67,80  |
| 234  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 67,80  |
| 235  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 64,47  |
| 236  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 64,47  |
| 237  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 76,08  |
| 240  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 83,27  |
| 241  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 83,27  |
| 245  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 91,45  |
| 246  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 91,45  |
| 247  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 91,45  |
| 248  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 91,45  |
| 249  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 91,45  |
| 255  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 103,80 |
| 256  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 103,80 |
| 257  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 102,74 |
| 258  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 104,16 |
| 259  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 104,16 |
| 260  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 104,16 |
| 261  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 104,16 |
| 262  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 114,39 |
| 265  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 106,63 |
| 266  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 106,63 |
| 270  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 102,48 |
| 305  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,27  |
| 306  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,27  |
| 307  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,27  |
| 308  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,27  |
| 309  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,27  |
| 310  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,27  |
| 311  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,27  |
| 312  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,27  |
| 313  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 53,28  |
| 314  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 53,28  |
| 315  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 53,28  |
| 316  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 73,11  |
| 317  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 73,11  |
| 318  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 73,11  |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.                          | Maaiveld | Hoogte | X         | Y         | Hdef.    |
|------|----------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|----------|
| 319  | Dakraam achter laag an           | 0,00     | 5,00   | 100155,62 | 405895,79 | Relatief |
| 320  | Muur achtergevel an              | 0,00     | 2,00   | 100175,39 | 405938,23 | Relatief |
| 321  | Muur achtergevel an              | 0,00     | 2,00   | 100155,54 | 405905,79 | Relatief |
| 322  | Beglazing achtergevel an         | 0,00     | 2,00   | 100168,19 | 405926,34 | Relatief |
| 323  | Beglazing achtergevel an         | 0,00     | 2,00   | 100150,22 | 405897,05 | Relatief |
| 325  | Rooster achtergevel (2 stuks) an | 0,00     | 2,00   | 100167,57 | 405925,34 | Relatief |
| 326  | Rooster achtergevel (2 stuks) an | 0,00     | 2,00   | 100149,67 | 405896,23 | Relatief |
| 331  | Beglazing voorgevel an           | 0,00     | 6,00   | 100170,52 | 405889,21 | Relatief |
| 332  | Beglazing voorgevel an           | 0,00     | 6,00   | 100179,83 | 405904,37 | Relatief |
| 333  | Beglazing voorgevel an           | 0,00     | 6,00   | 100188,40 | 405918,32 | Relatief |
| 334  | Beglazing voorgevel an           | 0,00     | 6,00   | 100196,43 | 405931,39 | Relatief |
| 335  | Muur voorgevel an                | 0,00     | 3,70   | 100174,12 | 405895,10 | Relatief |
| 336  | Muur voorgevel an                | 0,00     | 3,70   | 100194,11 | 405927,65 | Relatief |
| 337  | Roldeur beitsruimte an           | 0,00     | 2,00   | 100190,90 | 405951,33 | Relatief |

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Type             | Richt. | Hoek   | GeenRefl. | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|--------|
| 319  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 47,81 | 51,51  | 55,61  |
| 320  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 36,59 | 40,29  | 44,39  |
| 321  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 36,59 | 40,29  | 44,39  |
| 322  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 35,84 | 40,54  | 49,64  |
| 323  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 35,84 | 40,54  | 49,64  |
| 325  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 41,00 | 47,80  | 56,90  |
| 326  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 41,00 | 47,80  | 56,90  |
| 331  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 38,42 | 43,12  | 52,22  |
| 332  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 38,42 | 43,12  | 52,22  |
| 333  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 38,42 | 43,12  | 52,22  |
| 334  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 38,42 | 43,12  | 52,22  |
| 335  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 38,47 | 42,17  | 46,27  |
| 336  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 38,47 | 42,17  | 46,27  |
| 337  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | 2,0001    | 6,9999    | --    | 36,34 | 45,04  | 54,14  |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| 319  | 61,71  | 63,91 | 69,11 | 68,31 | 60,11 | 73,11     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 320  | 49,49  | 46,69 | 37,89 | 41,09 | 37,89 | 53,09     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 321  | 49,49  | 46,69 | 37,89 | 41,09 | 37,89 | 53,09     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 322  | 50,74  | 46,94 | 47,14 | 50,34 | 47,14 | 56,87     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 323  | 50,74  | 46,94 | 47,14 | 50,34 | 47,14 | 56,87     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 325  | 63,00  | 63,20 | 61,40 | 65,60 | 64,40 | 70,94     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 326  | 63,00  | 63,20 | 61,40 | 65,60 | 64,40 | 70,94     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 331  | 53,32  | 49,52 | 49,72 | 52,92 | 49,72 | 59,45     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 332  | 53,32  | 49,52 | 49,72 | 52,92 | 49,72 | 59,45     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 333  | 53,32  | 49,52 | 49,72 | 52,92 | 49,72 | 59,45     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 334  | 53,32  | 49,52 | 49,72 | 52,92 | 49,72 | 59,45     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 335  | 51,37  | 48,57 | 39,77 | 42,97 | 49,77 | 56,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 336  | 51,37  | 48,57 | 39,77 | 42,97 | 49,77 | 56,01     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| 337  | 59,24  | 59,44 | 60,64 | 53,84 | 52,64 | 65,56     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr | Totaal |
|------|--------|--------|--------|-----|--------|
| 319  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 73,11  |
| 320  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 53,09  |
| 321  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 53,09  |
| 322  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 56,87  |
| 323  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 56,87  |
| 325  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,94  |
| 326  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 70,94  |
| 331  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 59,45  |
| 332  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 59,45  |
| 333  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 59,45  |
| 334  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 59,45  |
| 335  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 56,01  |
| 336  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 56,01  |
| 337  | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 65,56  |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.        | ISO_H | M-1  | M-n  | Vormpunten | Lengte | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) |
|------|----------------|-------|------|------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 250  | Vrachtauto's   | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 4          | 74,30  | 8         | 2         | 2         |
| 251  | Vrachtauto's   | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 3          | 46,22  | 8         | --        | --        |
| 252  | Bestelauto's   | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 3          | 46,45  | 20        | 2         | 2         |
| 253  | Kraan          | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 4          | 70,34  | 2         | --        | --        |
| 254  | Bestelauto's   | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 4          | 71,08  | 10        | 2         | 2         |
| 255  | Personenauto's | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 3          | 12,50  | 20        | --        | --        |
| 256  | Personenauto's | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 3          | 44,41  | 30        | 6         | 6         |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k |
|------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 250  | 10           | 10,00     | 8           | --    | 82,00 | 86,00  | 91,00  | 96,00  | 100,00 | 98,00  | 91,00 |
| 251  | 10           | 10,00     | 5           | --    | 82,00 | 86,00  | 91,00  | 96,00  | 100,00 | 98,00  | 91,00 |
| 252  | 10           | 10,00     | 5           | --    | 68,00 | 75,00  | 80,00  | 86,00  | 88,00  | 87,00  | 81,00 |
| 253  | 10           | 10,00     | 8           | --    | 85,00 | 89,00  | 94,00  | 99,00  | 102,00 | 100,00 | 94,00 |
| 254  | 10           | 10,00     | 8           | --    | 68,00 | 75,00  | 80,00  | 86,00  | 88,00  | 87,00  | 81,00 |
| 255  | 10           | 10,00     | 2           | --    | 65,00 | 72,00  | 77,00  | 83,00  | 85,00  | 84,00  | 78,00 |
| 256  | 10           | 10,00     | 5           | --    | 65,00 | 72,00  | 77,00  | 83,00  | 85,00  | 84,00  | 78,00 |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 |
|------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 250  | 81,00 | 103,71    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     |
| 251  | 81,00 | 103,71    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     |
| 252  | 71,00 | 92,57     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     |
| 253  | 84,00 | 106,04    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     |
| 254  | 71,00 | 92,57     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     |
| 255  | 68,00 | 89,57     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     |
| 256  | 68,00 | 89,57     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --     |



---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 250  | 82,00  | 86,00   | 91,00   | 96,00   | 100,00 | 98,00  | 91,00  | 81,00  | 103,71     |
| 251  | 82,00  | 86,00   | 91,00   | 96,00   | 100,00 | 98,00  | 91,00  | 81,00  | 103,71     |
| 252  | 68,00  | 75,00   | 80,00   | 86,00   | 88,00  | 87,00  | 81,00  | 71,00  | 92,57      |
| 253  | 85,00  | 89,00   | 94,00   | 99,00   | 102,00 | 100,00 | 94,00  | 84,00  | 106,04     |
| 254  | 68,00  | 75,00   | 80,00   | 86,00   | 88,00  | 87,00  | 81,00  | 71,00  | 92,57      |
| 255  | 65,00  | 72,00   | 77,00   | 83,00   | 85,00  | 84,00  | 78,00  | 68,00  | 89,57      |
| 256  | 65,00  | 72,00   | 77,00   | 83,00   | 85,00  | 84,00  | 78,00  | 68,00  | 89,57      |




wematech  
milieu adviseurs b.v.

# **BIJLAGE A2**

**Invoergegevens rekenmodel Tuytel-machinery**

Detail puntbronnen

- Lijnbronnen —
- Mobiele bron —
- Puntbronnen \*
- Toetspunten o
- Bodemgebieden
- Gebouwen
- Schermen —
- Bedrijven



0 m 20 m

schaal = 1 : 580



---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuysel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr. | Bf   |
|------------|---------|------|
| inrichting |         | 0,00 |

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuysel [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.                        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.        | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar |
|--------|--------------------------------|--------|----------|--------------|---------|------------|--------|----------|------|
| 95     | Gebouw                         | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| 98     | Gebouw                         | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B01    | bedrijfsgouw                   | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B02    | bedrijfsgouw                   | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B03    | bedrijfsgouw                   | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B04    | bedrijfsgouw                   | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B05.2  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B06.1  | bedrijfsgouw                   | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B07.1  | bedrijfsgouw                   | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B08.1  | bedrijfsgouw                   | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B09.1  | bedrijfsgouw                   | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B05.1  | bedrijfsgouw                   | 8,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B06.2  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B07.2  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B08.2  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B09.2  | bedrijfsgouw                   | 3,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B05    | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B06    | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B07    | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B08    | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| B09    | bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen) | 6,00   | 0,00     | Relatief     |         |            |        |          | 0    |
| 631954 | 1709100000035366               | 6,00   | 1,30     | Eigen waarde |         |            |        | Moerdijk | 0    |

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k |
|--------|----------|-------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 95     | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 98     | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B01    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B02    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B03    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B04    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B05.2  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B06.1  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B07.1  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B08.1  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B09.1  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B05.1  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B06.2  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B07.2  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B08.2  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B09.2  | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B05    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B06    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B07    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B08    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B09    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 631954 | 3        | 0     | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Refl. 8k |
|--------|----------|
| 95     | 0,80     |
| 98     | 0,80     |
| B01    | 0,80     |
| B02    | 0,80     |
| B03    | 0,80     |
| B04    | 0,80     |
| B05.2  | 0,80     |
| B06.1  | 0,80     |
| B07.1  | 0,80     |
| B08.1  | 0,80     |
| B09.1  | 0,80     |
| B05.1  | 0,80     |
| B06.2  | 0,80     |
| B07.2  | 0,80     |
| B08.2  | 0,80     |
| B09.2  | 0,80     |
| B05    | 0,80     |
| B06    | 0,80     |
| B07    | 0,80     |
| B08    | 0,80     |
| B09    | 0,80     |
| 631954 | 0,80     |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| ItemID | Naam      | Omschr. | ISO_H | ISO M. | Hdef.        | Lengte | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 |
|--------|-----------|---------|-------|--------|--------------|--------|------|-----------|-----------|
| 10434  | 58        | nok prs | 8,00  | 1,30   | Eigen waarde | 38,78  | 2 dB | 0,00      | 0,00      |
| 10435  | 59        | nok prs | 7,50  | 1,30   | Eigen waarde | 31,20  | 2 dB | 0,00      | 0,00      |
| 10441  | wasplaats |         | 4,00  | 1,30   | Eigen waarde | 19,93  | 0 dB | 0,80      | 0,80      |



---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| ItemID | Refl.L 125 | Refl.L 250 | Refl.L 500 | Refl.L 1k | Refl.L 2k | Refl.L 4k | Refl.L 8k | Refl.R 31 | Refl.R 63 |
|--------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 10434  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 10435  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 10441  | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| ItemID | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|--------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 10434  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 10435  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 10441  | 0,80       | 0,80       | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief

Model eigenschap

---

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Omschrijving                      | Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief |
| Verantwoordelijke                 | FG   |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie                             |
| Aangemaakt door                   | FG op 14-3-2018  |
| Laatst ingezien door              | rv op 16-8-2022  |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V4.30  |
| Origineel project                 | AIL-60180169   |
| Originele omschrijving            | Representatief [Larlt]   |
| Geïmporteerd door                 | fg op 25-3-2021  |
| 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             | 7,5  |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten   |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten   |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                                       |
| Standaard bodemfactor             | 0,0  |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8  |
| Dynamische foutmarge              | --   |
| Clusteren gebouwen                | Ja   |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja   |
| Max.refl.afstand                  | --   |
| Max.refl.diepte                   | 1  |

---

Commentaar

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Omschr.              | Maaiveld | Hoogte | X         | Y         | Hdef.                          |
|------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|--------------------------------|
| max spuit  | afspuiten max        | 1,30     | 1,00   | 100240,06 | 406005,13 | Eigen waarde                   |
| afspuiten  | afspuiten equivalent | 1,30     | 1,00   | 100237,78 | 406007,66 | Eigen waarde                   |
| lasafzuig  |                      | 7,30     | 1,50   | 100207,74 | 406004,09 | Relatief aan onderliggend item |
| heftruck   | heftruck gas         | 0,00     | 1,00   | 100234,92 | 405972,73 | Relatief aan onderliggend item |
| spuitcabin |                      | 7,30     | 1,50   | 100207,99 | 406001,05 | Relatief aan onderliggend item |
| slijpen    |                      | 0,00     | 1,50   | 100253,84 | 406003,84 | Relatief aan onderliggend item |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Type             | Richt. | Hoek   | GeenRefl. | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|------------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|
| max spuit  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | --        | --        | --        | 40,00 | 57,00 | 83,00  |
| afspuiten  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 8,0017    | 2,0001    | --        | 45,00 | 58,00 | 83,00  |
| lasafzuig  | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 3,0004    | 1,0001    | --        | 43,60 | 54,00 | 64,00  |
| heftruck   | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 1,0004    | --        | --        | 78,00 | 85,00 | 93,00  |
| spuitcabin | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 4,0011    | 1,0001    | --        | 36,00 | 53,00 | 58,00  |
| slijpen    | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,5002    | --        | --        | 50,00 | 50,00 | 50,20  |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k  | Lw 8k  | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| max spuit  | 99,00  | 106,00 | 109,00 | 109,00 | 107,00 | 100,00 | 114,26    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| afspuiten  | 93,00  | 99,00  | 99,00  | 99,00  | 99,00  | 99,00  | 106,22    | 3,00   | 3,00   | 3,00    | 3,00    |
| lasafzuig  | 67,70  | 76,60  | 77,00  | 71,40  | 56,80  | 50,00  | 80,75     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| heftruck   | 88,00  | 88,00  | 87,00  | 86,00  | 86,00  | 76,00  | 96,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| spuitcabin | 62,00  | 68,70  | 71,00  | 67,00  | 58,60  | 46,00  | 74,50     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |
| slijpen    | 64,90  | 78,10  | 83,10  | 91,20  | 94,70  | 90,20  | 97,47     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam       | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr | Totaal |
|------------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|
| max spuit  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 114,26 |
| afspuiten  | 3,00    | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   |     | 103,22 |
| lasafzuig  | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 80,75  |
| heftruck   | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 96,97  |
| spuitcabin | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 74,50  |
| slijpen    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 97,47  |



---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr. | ISO_H | M-1  | M-n  | Vormpunten | Lengte | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) |
|------|---------|-------|------|------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| vw   |         | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 8          | 24,93  | 4         | 2         | --        |
| pw   |         | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 20         | 71,05  | 10        | 4         | --        |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k | Lw 4k |
|------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| vw   | 10           | 5,00      | 5           | 0,00  | 79,10 | 87,80  | 91,90  | 96,50  | 100,20 | 97,50 | 90,50 |
| pw   | 10           | 5,00      | 15          | 0,00  | 69,00 | 76,00  | 78,00  | 81,00  | 84,00  | 84,00 | 78,00 |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 |
|------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| vw   | 83,60 | 103,83    | 2,00   | 2,00   | 2,00    | 2,00    | 2,00    | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | -2,00  |
| pw   | 71,00 | 89,11     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| vw   | 77,10  | 85,80   | 89,90   | 94,50   | 98,20  | 95,50  | 88,50  | 81,60  | 101,83     |
| pw   | 69,00  | 76,00   | 78,00   | 81,00   | 84,00  | 84,00  | 78,00  | 71,00  | 89,11      |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuysel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Omschr.            | Vorm     | ISO_H | ISO M. | Vormpunten | Lengte | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) |
|---------|--------------------|----------|-------|--------|------------|--------|-----------|-----------|
| machine | grondverzetmachine | Polylijn | 1,25  | 0,00   | 15         | 130,54 | 0,2501    | --        |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Tb(u) (N) | TypeLw | Lengte3D | Hdef.    | Max.afst. | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 |
|---------|-----------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| machine | --        | True   | 130,54   | Relatief | 5,00      | Nee       | Nee         | Nee        | --    | 82,50 |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|
| machine | 91,20  | 95,30  | 99,90  | 103,60 | 100,90 | 93,90 | 87,00 | 107,23    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam    | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| machine | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |





wematech  
milieu adviseurs b.v.

# **BIJLAGE A3**

**Invoergegevens rekenmodel fictief bedrijf**

**Fictief bedrijf (ten noorden van het plan)**

Kavelbron Milieucategorie 2 (ofwel 45 dB(A) etmaalwaarde op 30 meter afstand van perceel)

Oppervlak 1076 m<sup>2</sup>

| Frequentie      | 31,5 | 63  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Hz    |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Bron            | 57   | 57  | 57  | 57  | 57  | 57   | 57   | 57   | 57   |       |
| L <sub>WA</sub> | -25  | -20 | -15 | -11 | -7  | -6   | -8   | -9   | -11  | dB(A) |
|                 | 32   | 37  | 42  | 46  | 50  | 51   | 49   | 48   | 46   |       |

**Uitgangspunten berekening**

- Bronhoogte oppervlaktebron 5 meter
- Bodemfactor rekenmodel 0 (harde bodem)
- Het spectrum van de kavelbron is gebaseerd op het gemiddelde industrielawaaispectrum

Bron: Rapport DGMR (M.2011.1588.16.R001v2/ d.d. 14 december 2012)

**Figuur 2**  
Milieucategorie en geluidsuitstraling per vierkante meter bedrijventerrein

| geluidafstand               | 10                   | 30                   | 50                   | 100                  | 200                  | 300                  |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| milieucategorie             | 1                    | 2                    | 3.1                  | 3.2                  | 4.1                  | 4.2                  |
| oppervlak (m <sup>2</sup> ) | dB(A)/m <sup>2</sup> | dB(A)/m <sup>2</sup> | dB(A)/m <sup>2</sup> | dB(A)/m <sup>2</sup> | dB(A)/m <sup>2</sup> | dB(A)/m <sup>2</sup> |
| 1000                        | 51                   | 57                   | 61                   | 68                   | 76                   | 78                   |
| 1500                        | 50                   | 56                   | 60                   | 67                   | 74                   | 77                   |
| 2000                        | 50                   | 55                   | 59                   | 66                   | 73                   | 76                   |
| 2500                        | 50                   | 55                   | 59                   | 65                   | 72                   | 75                   |
| 3000                        | 50                   | 54                   | 58                   | 65                   | 71                   | 74                   |
| 4000                        | 49                   | 54                   | 57                   | 64                   | 70                   | 73                   |
| 5000                        | 49                   | 53                   | 57                   | 63                   | 70                   | 72                   |
| 6000                        | 49                   | 53                   | 56                   | 62                   | 69                   | 71                   |
| 7000                        | 49                   | 53                   | 56                   | 62                   | 68                   | 71                   |
| 8000                        | 49                   | 52                   | 56                   | 62                   | 68                   | 70                   |
| 9000                        | 49                   | 52                   | 55                   | 61                   | 67                   | 70                   |
| 10000                       | 49                   | 52                   | 55                   | 61                   | 67                   | 69                   |
| 11000                       | 48                   | 52                   | 55                   | 61                   | 67                   | 69                   |
| 12000                       | 48                   | 52                   | 55                   | 60                   | 66                   | 69                   |
| 13000                       | 48                   | 52                   | 55                   | 60                   | 66                   | 68                   |
| 14000                       | 48                   | 52                   | 55                   | 60                   | 66                   | 68                   |
| 15000                       | 48                   | 52                   | 54                   | 60                   | 66                   | 68                   |
| 16000                       | 48                   | 51                   | 54                   | 60                   | 66                   | 68                   |
| 17000                       | 48                   | 51                   | 54                   | 60                   | 65                   | 67                   |
| 18000                       | 48                   | 51                   | 54                   | 59                   | 65                   | 67                   |
| 19000                       | 48                   | 51                   | 54                   | 59                   | 65                   | 67                   |
| 20000                       | 48                   | 51                   | 54                   | 59                   | 65                   | 67                   |
| 25000                       | 48                   | 51                   | 54                   | 59                   | 64                   | 66                   |
| 30000                       | 48                   | 51                   | 53                   | 58                   | 64                   | 66                   |
| 40000                       | 48                   | 50                   | 53                   | 58                   | 63                   | 65                   |
| 50000                       | 48                   | 50                   | 53                   | 57                   | 62                   | 64                   |
| 60000                       | 48                   | 50                   | 52                   | 57                   | 62                   | 63                   |
| 70000                       | 48                   | 50                   | 52                   | 57                   | 61                   | 63                   |
| 80000                       | 48                   | 50                   | 52                   | 56                   | 61                   | 63                   |
| 90000                       | 48                   | 50                   | 52                   | 56                   | 61                   | 62                   |
| 100000                      | 48                   | 50                   | 52                   | 56                   | 60                   | 62                   |
| 110000                      | 48                   | 50                   | 52                   | 56                   | 60                   | 62                   |
| 120000                      | 48                   | 50                   | 52                   | 56                   | 60                   | 61                   |

Toekennen van geluidsruimte in relatie tot de milieucategoriseringssystematiek zoals beschreven in de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering  
In figuur 2 is een overzicht gegeven van de vertaling van de milieucategorieën naar een geluidsuitstraling per vierkante meter bedrijventerrein.

Oppervlakte bronpunten  
 Oppervlaktebronnen  
 Toetspunten  
 Gebouwen  
 Hulppunten

0 m 20 m  
 schaal = 1 : 577



---

Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.         | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | TypeLw | Weging | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaL | DeltaH |
|------|-----------------|--------|----------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 01   | Fictief bedrijf | 5,00   | 0,00     | Relatief | False  | A      | 0,00  | 5,00  | 10,00 | 3,0    | 3,0    |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | Lw 31 | Lw 63 |
|------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 01   | Ja          | 32,00   | 37,00   | 42,00    | 46,00    | 50,00    | 51,00   | 49,00   | 48,00   | 46,00   | 62,32 | 67,32 |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 |
|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 01   | 72,32  | 76,32  | 80,32  | 81,32 | 79,32 | 78,32 | 76,32 | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 01   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Omschr.         | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D |
|-------|-----------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| W01   | Woning 1        | 100159,00 | 405748,15 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W02   | Woning 1        | 100171,36 | 405752,96 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W03   | Woning 1        | 100169,77 | 405765,25 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W04   | Woning 2        | 100175,30 | 405773,35 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W05   | Woning 2        | 100186,40 | 405776,42 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W06   | Woning 2        | 100183,31 | 405786,26 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W07   | Woning 3        | 100188,72 | 405794,45 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W08   | Woning 3        | 100199,38 | 405796,64 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W09   | Woning 3        | 100197,05 | 405807,17 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W10   | Woning 4        | 100202,05 | 405815,60 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W11   | Woning 4        | 100213,07 | 405818,81 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W12   | Woning 4        | 100210,14 | 405828,47 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W13   | Woning 5        | 100214,89 | 405837,05 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W14   | Woning 5        | 100225,31 | 405838,77 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W15   | Woning 5        | 100222,76 | 405850,05 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W16   | Woning 6        | 100228,14 | 405858,24 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W17   | Woning 6        | 100238,37 | 405860,42 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W18   | Woning 6        | 100235,04 | 405871,84 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W19   | Woning 7        | 100240,34 | 405880,08 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W20   | Woning 7        | 100250,99 | 405881,57 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W21   | Woning 7        | 100248,62 | 405892,86 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W22   | Woning 8        | 100253,68 | 405901,26 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W23   | Woning 8        | 100264,34 | 405903,95 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W24   | Woning 8        | 100261,49 | 405914,31 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W25   | Woning 9        | 100266,61 | 405922,65 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W26   | Woning 9        | 100277,28 | 405925,50 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       |
| W27   | Woning 9        | 100274,79 | 405936,24 | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       |
| W15.1 | Woning 5        | 100221,68 | 405848,28 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| W16.1 | Woning 6        | 100228,90 | 405860,08 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| W18.1 | Woning 6        | 100233,98 | 405870,11 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| W19.1 | Woning 7        | 100241,29 | 405881,79 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| W21.1 | Woning 7        | 100247,17 | 405891,37 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| W22.1 | Woning 8        | 100254,19 | 405903,41 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| W24.1 | Woning 8        | 100260,14 | 405912,54 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| W25.1 | Woning 9        | 100267,89 | 405924,18 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| W27.1 | Woning 9        | 100273,86 | 405934,39 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| W13.1 | Woning 5        | 100216,01 | 405838,71 | 0,00     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |
| R1    | Toetspunt (30m) | 100304,43 | 405986,76 | <-->     | Relatief | 5,00     | --       | --       | --       |



---

Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam  | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|-------|----------|----------|-------|
| W01   | --       | --       | Ja    |
| W02   | --       | --       | Ja    |
| W03   | --       | --       | Ja    |
| W04   | --       | --       | Ja    |
| W05   | --       | --       | Ja    |
| W06   | --       | --       | Ja    |
| W07   | --       | --       | Ja    |
| W08   | --       | --       | Ja    |
| W09   | --       | --       | Ja    |
| W10   | --       | --       | Ja    |
| W11   | --       | --       | Ja    |
| W12   | --       | --       | Ja    |
| W13   | --       | --       | Ja    |
| W14   | --       | --       | Ja    |
| W15   | --       | --       | Ja    |
| W16   | --       | --       | Ja    |
| W17   | --       | --       | Ja    |
| W18   | --       | --       | Ja    |
| W19   | --       | --       | Ja    |
| W20   | --       | --       | Ja    |
| W21   | --       | --       | Ja    |
| W22   | --       | --       | Ja    |
| W23   | --       | --       | Ja    |
| W24   | --       | --       | Ja    |
| W25   | --       | --       | Ja    |
| W26   | --       | --       | Ja    |
| W27   | --       | --       | Ja    |
| W15.1 | --       | --       | Ja    |
| W16.1 | --       | --       | Ja    |
| W18.1 | --       | --       | Ja    |
| W19.1 | --       | --       | Ja    |
| W21.1 | --       | --       | Ja    |
| W22.1 | --       | --       | Ja    |
| W24.1 | --       | --       | Ja    |
| W25.1 | --       | --       | Ja    |
| W27.1 | --       | --       | Ja    |
| W13.1 | --       | --       | Ja    |
| R1    | --       | --       | Ja    |

Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Omschr.        | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp |
|------|----------------|--------|----------|----------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|
| B01  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B02  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B03  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B04  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B05  | Bedrijfsgebouw | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B06  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B07  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B08  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B09  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B20  | Bedrijfsgebouw | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B19  | Bedrijfsgebouw | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B21  | Bedrijfsgebouw | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B22  | Bedrijfsgebouw | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B23  | Bedrijfsgebouw | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B24  | Bedrijfsgebouw | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B25  | Bedrijfsgebouw | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B26  | Bedrijfsgebouw | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B27  | Bedrijfsgebouw | 8,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B05  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B06  | Bedrijfsgebouw | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B07  | Bedrijfsgebouw | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B08  | Bedrijfsgebouw | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B09  | Bedrijfsgebouw | 3,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B05  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B06  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B07  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B08  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |
| B09  | Bedrijfsgebouw | 6,00   | 0,00     | Relatief |         |            |        |          | 0    | 0        | 0 0   | dB |

---

Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| B01  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B02  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B03  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B04  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B05  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B06  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B07  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B08  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B09  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B20  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B19  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B21  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B22  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B23  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B24  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B25  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B26  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B27  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B05  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B06  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B07  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B08  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B09  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B05  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B06  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B07  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B08  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| B09  | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief

Model eigenschap

---

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Omschrijving                      | Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief |
| Verantwoordelijke                 | FG  |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie                                      |
| Aangemaakt door                   | FG op 14-3-2018   |
| Laatst ingezien door              | RalfVoorbraakWematec op 1-12-2023                                       |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V4.30   |
| Origineel project                 | AIL-60180169  |
| Originele omschrijving            | Representatief [Larlt]  |
| Geïmporteerd door                 | fg op 25-3-2021   |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00   |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00   |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00   |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde  |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)   |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0   |
| Rekenhoogte contouren             | 5   |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten  |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten  |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0  |
| Standaard bodemfactor             | 0,0   |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8   |
| Dynamische foutmarge              | --  |
| Clusteren gebouwen                | Ja  |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja  |
| Max.refl.afstand                  | --  |
| Max.refl.diepte                   | 1   |



wematech  
milieu adviseurs b.v.

## **BIJLAGE B**

**Berekening langtijdgemiddeld beoordelingsniveau t.p.v.  
de bedrijfswoningen als gevolg van van Rotako, Tuytel-  
machinery en fictief bedrijf**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt] tbv cumulatief  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Larlt  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |           |           |        |      |       |       |  |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| W01_A     | Woning 1     | 100159,00 | 405748,15 | 1,50   | 29,9 | 23,5  | 18,8  |  |
| W01_B     | Woning 1     | 100159,00 | 405748,15 | 5,00   | 30,0 | 24,3  | 19,8  |  |
| W02_A     | Woning 1     | 100171,36 | 405752,96 | 1,50   | 30,4 | 24,4  | 19,6  |  |
| W02_B     | Woning 1     | 100171,36 | 405752,96 | 5,00   | 30,8 | 25,3  | 20,5  |  |
| W03_A     | Woning 1     | 100169,77 | 405765,25 | 1,50   | 33,9 | 27,9  | 23,0  |  |
| W03_B     | Woning 1     | 100169,77 | 405765,25 | 5,00   | 38,7 | 33,3  | 28,3  |  |
| W04_A     | Woning 2     | 100175,30 | 405773,35 | 1,50   | 35,2 | 29,7  | 24,8  |  |
| W04_B     | Woning 2     | 100175,30 | 405773,35 | 5,00   | 34,8 | 27,9  | 23,1  |  |
| W05_A     | Woning 2     | 100186,40 | 405776,42 | 1,50   | 31,9 | 26,0  | 21,2  |  |
| W05_B     | Woning 2     | 100186,40 | 405776,42 | 5,00   | 32,6 | 27,2  | 22,4  |  |
| W06_A     | Woning 2     | 100183,31 | 405786,26 | 1,50   | 35,7 | 30,1  | 25,3  |  |
| W06_B     | Woning 2     | 100183,31 | 405786,26 | 5,00   | 39,6 | 34,4  | 29,4  |  |
| W07_A     | Woning 3     | 100188,72 | 405794,45 | 1,50   | 37,7 | 32,1  | 27,4  |  |
| W07_B     | Woning 3     | 100188,72 | 405794,45 | 5,00   | 37,8 | 32,6  | 28,1  |  |
| W08_A     | Woning 3     | 100199,38 | 405796,64 | 1,50   | 33,7 | 28,2  | 23,6  |  |
| W08_B     | Woning 3     | 100199,38 | 405796,64 | 5,00   | 34,4 | 29,4  | 25,1  |  |
| W09_A     | Woning 3     | 100197,05 | 405807,17 | 1,50   | 37,8 | 32,5  | 27,7  |  |
| W09_B     | Woning 3     | 100197,05 | 405807,17 | 5,00   | 40,8 | 35,8  | 30,9  |  |
| W10_A     | Woning 4     | 100202,05 | 405815,60 | 1,50   | 39,3 | 34,3  | 29,4  |  |
| W10_B     | Woning 4     | 100202,05 | 405815,60 | 5,00   | 39,7 | 35,3  | 30,5  |  |
| W11_A     | Woning 4     | 100213,07 | 405818,81 | 1,50   | 36,4 | 31,1  | 26,4  |  |
| W11_B     | Woning 4     | 100213,07 | 405818,81 | 5,00   | 37,1 | 32,2  | 27,7  |  |
| W12_A     | Woning 4     | 100210,14 | 405828,47 | 1,50   | 40,3 | 35,2  | 30,3  |  |
| W12_B     | Woning 4     | 100210,14 | 405828,47 | 5,00   | 42,9 | 37,8  | 32,9  |  |
| W13.1_A   | Woning 5     | 100216,01 | 405838,71 | 5,00   | 46,0 | 41,8  | 36,8  |  |
| W13_A     | Woning 5     | 100214,89 | 405837,05 | 1,50   | 43,4 | 38,9  | 34,0  |  |
| W14_A     | Woning 5     | 100225,31 | 405838,77 | 1,50   | 39,1 | 34,0  | 29,4  |  |
| W14_B     | Woning 5     | 100225,31 | 405838,77 | 5,00   | 43,0 | 37,4  | 32,8  |  |
| W15.1_A   | Woning 5     | 100221,68 | 405848,28 | 5,00   | 46,1 | 40,7  | 35,9  |  |
| W15_A     | Woning 5     | 100222,76 | 405850,05 | 1,50   | 45,8 | 41,7  | 36,5  |  |
| W16.1_A   | Woning 6     | 100228,90 | 405860,08 | 5,00   | 47,6 | 42,9  | 38,2  |  |
| W16_A     | Woning 6     | 100228,14 | 405858,24 | 1,50   | 51,8 | 47,3  | 43,0  |  |
| W17_A     | Woning 6     | 100238,37 | 405860,42 | 1,50   | 40,4 | 35,4  | 30,5  |  |
| W17_B     | Woning 6     | 100238,37 | 405860,42 | 5,00   | 43,9 | 38,7  | 33,7  |  |
| W18.1_A   | Woning 6     | 100233,98 | 405870,11 | 5,00   | 48,0 | 43,1  | 38,6  |  |
| W18_A     | Woning 6     | 100235,04 | 405871,84 | 1,50   | 51,8 | 47,0  | 42,9  |  |
| W19.1_A   | Woning 7     | 100241,29 | 405881,79 | 5,00   | 49,6 | 44,2  | 39,3  |  |
| W19_A     | Woning 7     | 100240,34 | 405880,08 | 1,50   | 51,9 | 48,0  | 43,7  |  |
| W20_A     | Woning 7     | 100250,99 | 405881,57 | 1,50   | 41,7 | 36,3  | 31,6  |  |
| W20_B     | Woning 7     | 100250,99 | 405881,57 | 5,00   | 45,0 | 39,4  | 34,9  |  |
| W21.1_A   | Woning 7     | 100247,17 | 405891,37 | 5,00   | 48,0 | 42,5  | 37,3  |  |
| W21_A     | Woning 7     | 100248,62 | 405892,86 | 1,50   | 52,5 | 48,9  | 44,4  |  |
| W22.1_A   | Woning 8     | 100254,19 | 405903,41 | 5,00   | 50,3 | 43,0  | 37,9  |  |
| W22_A     | Woning 8     | 100253,68 | 405901,26 | 1,50   | 50,8 | 46,9  | 41,4  |  |
| W23_A     | Woning 8     | 100264,34 | 405903,95 | 1,50   | 41,2 | 34,9  | 30,1  |  |
| W23_B     | Woning 8     | 100264,34 | 405903,95 | 5,00   | 46,2 | 39,0  | 34,1  |  |
| W24.1_A   | Woning 8     | 100260,14 | 405912,54 | 5,00   | 49,9 | 41,8  | 37,0  |  |
| W24_A     | Woning 8     | 100261,49 | 405914,31 | 1,50   | 50,9 | 46,7  | 41,6  |  |
| W25.1_A   | Woning 9     | 100267,89 | 405924,18 | 5,00   | 47,7 | 42,1  | 37,2  |  |
| W25_A     | Woning 9     | 100266,61 | 405922,65 | 1,50   | 49,8 | 45,6  | 40,8  |  |
| W26_A     | Woning 9     | 100277,28 | 405925,50 | 1,50   | 37,7 | 31,9  | 27,3  |  |
| W26_B     | Woning 9     | 100277,28 | 405925,50 | 5,00   | 42,6 | 36,7  | 31,8  |  |
| W27.1_A   | Woning 9     | 100273,86 | 405934,39 | 5,00   | 40,3 | 34,0  | 29,4  |  |
| W27_A     | Woning 9     | 100274,79 | 405936,24 | 1,50   | 38,2 | 32,3  | 27,7  |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Tuytel [Larlt] tbv cumulatief  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Larlt  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |           |           |        |      |       |       |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| W01_A     | Woning 1     | 100159,00 | 405748,15 | 1,50   | 12,4 | 6,6   | --    |
| W01_B     | Woning 1     | 100159,00 | 405748,15 | 5,00   | 12,5 | 7,0   | --    |
| W02_A     | Woning 1     | 100171,36 | 405752,96 | 1,50   | 16,6 | 13,9  | --    |
| W02_B     | Woning 1     | 100171,36 | 405752,96 | 5,00   | 16,7 | 13,9  | --    |
| W03_A     | Woning 1     | 100169,77 | 405765,25 | 1,50   | 17,1 | 10,1  | --    |
| W03_B     | Woning 1     | 100169,77 | 405765,25 | 5,00   | 19,3 | 13,7  | --    |
| W04_A     | Woning 2     | 100175,30 | 405773,35 | 1,50   | 18,6 | 10,3  | --    |
| W04_B     | Woning 2     | 100175,30 | 405773,35 | 5,00   | 20,0 | 12,3  | --    |
| W05_A     | Woning 2     | 100186,40 | 405776,42 | 1,50   | 18,7 | 16,3  | --    |
| W05_B     | Woning 2     | 100186,40 | 405776,42 | 5,00   | 18,7 | 16,3  | --    |
| W06_A     | Woning 2     | 100183,31 | 405786,26 | 1,50   | 18,3 | 11,6  | --    |
| W06_B     | Woning 2     | 100183,31 | 405786,26 | 5,00   | 20,6 | 15,2  | --    |
| W07_A     | Woning 3     | 100188,72 | 405794,45 | 1,50   | 19,6 | 11,7  | --    |
| W07_B     | Woning 3     | 100188,72 | 405794,45 | 5,00   | 21,0 | 13,7  | --    |
| W08_A     | Woning 3     | 100199,38 | 405796,64 | 1,50   | 19,7 | 17,4  | --    |
| W08_B     | Woning 3     | 100199,38 | 405796,64 | 5,00   | 19,7 | 17,3  | --    |
| W09_A     | Woning 3     | 100197,05 | 405807,17 | 1,50   | 19,6 | 13,6  | --    |
| W09_B     | Woning 3     | 100197,05 | 405807,17 | 5,00   | 21,9 | 17,0  | --    |
| W10_A     | Woning 4     | 100202,05 | 405815,60 | 1,50   | 20,9 | 13,7  | --    |
| W10_B     | Woning 4     | 100202,05 | 405815,60 | 5,00   | 22,1 | 15,3  | --    |
| W11_A     | Woning 4     | 100213,07 | 405818,81 | 1,50   | 21,7 | 19,7  | --    |
| W11_B     | Woning 4     | 100213,07 | 405818,81 | 5,00   | 21,6 | 19,5  | --    |
| W12_A     | Woning 4     | 100210,14 | 405828,47 | 1,50   | 23,1 | 18,4  | --    |
| W12_B     | Woning 4     | 100210,14 | 405828,47 | 5,00   | 28,6 | 24,3  | --    |
| W13.1_A   | Woning 5     | 100216,01 | 405838,71 | 5,00   | 25,3 | 19,6  | --    |
| W13_A     | Woning 5     | 100214,89 | 405837,05 | 1,50   | 23,9 | 18,2  | --    |
| W14_A     | Woning 5     | 100225,31 | 405838,77 | 1,50   | 23,6 | 21,5  | --    |
| W14_B     | Woning 5     | 100225,31 | 405838,77 | 5,00   | 31,1 | 28,1  | --    |
| W15.1_A   | Woning 5     | 100221,68 | 405848,28 | 5,00   | 29,2 | 24,6  | --    |
| W15_A     | Woning 5     | 100222,76 | 405850,05 | 1,50   | 27,4 | 24,6  | --    |
| W16.1_A   | Woning 6     | 100228,90 | 405860,08 | 5,00   | 26,9 | 22,5  | --    |
| W16_A     | Woning 6     | 100228,14 | 405858,24 | 1,50   | 26,7 | 22,6  | --    |
| W17_A     | Woning 6     | 100238,37 | 405860,42 | 1,50   | 24,9 | 22,8  | --    |
| W17_B     | Woning 6     | 100238,37 | 405860,42 | 5,00   | 31,7 | 28,8  | --    |
| W18.1_A   | Woning 6     | 100233,98 | 405870,11 | 5,00   | 32,0 | 28,4  | --    |
| W18_A     | Woning 6     | 100235,04 | 405871,84 | 1,50   | 29,1 | 26,1  | --    |
| W19.1_A   | Woning 7     | 100241,29 | 405881,79 | 5,00   | 27,7 | 24,4  | --    |
| W19_A     | Woning 7     | 100240,34 | 405880,08 | 1,50   | 28,7 | 24,1  | --    |
| W20_A     | Woning 7     | 100250,99 | 405881,57 | 1,50   | 26,4 | 24,2  | --    |
| W20_B     | Woning 7     | 100250,99 | 405881,57 | 5,00   | 33,1 | 30,2  | --    |
| W21.1_A   | Woning 7     | 100247,17 | 405891,37 | 5,00   | 34,0 | 30,1  | --    |
| W21_A     | Woning 7     | 100248,62 | 405892,86 | 1,50   | 30,3 | 27,2  | --    |
| W22.1_A   | Woning 8     | 100254,19 | 405903,41 | 5,00   | 32,3 | 27,4  | --    |
| W22_A     | Woning 8     | 100253,68 | 405901,26 | 1,50   | 29,6 | 25,6  | --    |
| W23_A     | Woning 8     | 100264,34 | 405903,95 | 1,50   | 28,7 | 26,4  | --    |
| W23_B     | Woning 8     | 100264,34 | 405903,95 | 5,00   | 34,9 | 32,3  | --    |
| W24.1_A   | Woning 8     | 100260,14 | 405912,54 | 5,00   | 37,7 | 32,8  | --    |
| W24_A     | Woning 8     | 100261,49 | 405914,31 | 1,50   | 32,5 | 29,0  | --    |
| W25.1_A   | Woning 9     | 100267,89 | 405924,18 | 5,00   | 37,8 | 33,0  | --    |
| W25_A     | Woning 9     | 100266,61 | 405922,65 | 1,50   | 33,9 | 29,2  | --    |
| W26_A     | Woning 9     | 100277,28 | 405925,50 | 1,50   | 32,2 | 29,8  | --    |
| W26_B     | Woning 9     | 100277,28 | 405925,50 | 5,00   | 39,3 | 36,6  | --    |
| W27.1_A   | Woning 9     | 100273,86 | 405934,39 | 5,00   | 52,3 | 50,5  | --    |
| W27_A     | Woning 9     | 100274,79 | 405936,24 | 1,50   | 50,7 | 48,9  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Representatieve bedrijfssituatie fictief bedrijf [Larlt] tbv cumulatief  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: fictief bedrijf  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                 |           |           |        |      |       |       |        |  |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving    | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| R1_A      | Toetspunt (30m) | 100304,43 | 405986,76 | 5,00   | 45,7 | 40,7  | 35,7  | 45,7   |  |
| W01_A     | Woning 1        | 100159,00 | 405748,15 | 1,50   | 4,4  | -0,6  | -5,6  | 4,4    |  |
| W01_B     | Woning 1        | 100159,00 | 405748,15 | 5,00   | 8,7  | 3,7   | -1,3  | 8,7    |  |
| W02_A     | Woning 1        | 100171,36 | 405752,96 | 1,50   | 16,5 | 11,5  | 6,5   | 16,5   |  |
| W02_B     | Woning 1        | 100171,36 | 405752,96 | 5,00   | 20,0 | 15,0  | 10,0  | 20,0   |  |
| W03_A     | Woning 1        | 100169,77 | 405765,25 | 1,50   | 9,1  | 4,1   | -0,9  | 9,1    |  |
| W03_B     | Woning 1        | 100169,77 | 405765,25 | 5,00   | 17,0 | 12,0  | 7,0   | 17,0   |  |
| W04_A     | Woning 2        | 100175,30 | 405773,35 | 1,50   | 11,4 | 6,4   | 1,4   | 11,4   |  |
| W04_B     | Woning 2        | 100175,30 | 405773,35 | 5,00   | 20,6 | 15,6  | 10,6  | 20,6   |  |
| W05_A     | Woning 2        | 100186,40 | 405776,42 | 1,50   | 18,6 | 13,6  | 8,6   | 18,6   |  |
| W05_B     | Woning 2        | 100186,40 | 405776,42 | 5,00   | 21,5 | 16,5  | 11,5  | 21,5   |  |
| W06_A     | Woning 2        | 100183,31 | 405786,26 | 1,50   | 9,9  | 4,9   | -0,1  | 9,9    |  |
| W06_B     | Woning 2        | 100183,31 | 405786,26 | 5,00   | 18,5 | 13,5  | 8,5   | 18,5   |  |
| W07_A     | Woning 3        | 100188,72 | 405794,45 | 1,50   | 12,2 | 7,2   | 2,2   | 12,2   |  |
| W07_B     | Woning 3        | 100188,72 | 405794,45 | 5,00   | 21,9 | 16,9  | 11,9  | 21,9   |  |
| W08_A     | Woning 3        | 100199,38 | 405796,64 | 1,50   | 21,6 | 16,6  | 11,6  | 21,6   |  |
| W08_B     | Woning 3        | 100199,38 | 405796,64 | 5,00   | 23,5 | 18,5  | 13,5  | 23,5   |  |
| W09_A     | Woning 3        | 100197,05 | 405807,17 | 1,50   | 11,2 | 6,2   | 1,2   | 11,2   |  |
| W09_B     | Woning 3        | 100197,05 | 405807,17 | 5,00   | 20,1 | 15,1  | 10,1  | 20,1   |  |
| W10_A     | Woning 4        | 100202,05 | 405815,60 | 1,50   | 14,0 | 9,0   | 4,0   | 14,0   |  |
| W10_B     | Woning 4        | 100202,05 | 405815,60 | 5,00   | 23,5 | 18,5  | 13,5  | 23,5   |  |
| W11_A     | Woning 4        | 100213,07 | 405818,81 | 1,50   | 24,0 | 19,0  | 14,0  | 24,0   |  |
| W11_B     | Woning 4        | 100213,07 | 405818,81 | 5,00   | 25,5 | 20,5  | 15,5  | 25,5   |  |
| W12_A     | Woning 4        | 100210,14 | 405828,47 | 1,50   | 14,1 | 9,1   | 4,1   | 14,1   |  |
| W12_B     | Woning 4        | 100210,14 | 405828,47 | 5,00   | 22,9 | 17,9  | 12,9  | 22,9   |  |
| W13.1_A   | Woning 5        | 100216,01 | 405838,71 | 5,00   | 26,2 | 21,2  | 16,2  | 26,2   |  |
| W13_A     | Woning 5        | 100214,89 | 405837,05 | 1,50   | 16,8 | 11,8  | 6,8   | 16,8   |  |
| W14_A     | Woning 5        | 100225,31 | 405838,77 | 1,50   | 26,5 | 21,5  | 16,5  | 26,5   |  |
| W14_B     | Woning 5        | 100225,31 | 405838,77 | 5,00   | 30,1 | 25,1  | 20,1  | 30,1   |  |
| W15.1_A   | Woning 5        | 100221,68 | 405848,28 | 5,00   | 25,4 | 20,4  | 15,4  | 25,4   |  |
| W15_A     | Woning 5        | 100222,76 | 405850,05 | 1,50   | 16,5 | 11,5  | 6,5   | 16,5   |  |
| W16.1_A   | Woning 6        | 100228,90 | 405860,08 | 5,00   | 28,8 | 23,8  | 18,8  | 28,8   |  |
| W16_A     | Woning 6        | 100228,14 | 405858,24 | 1,50   | 21,0 | 16,0  | 11,0  | 21,0   |  |
| W17_A     | Woning 6        | 100238,37 | 405860,42 | 1,50   | 29,3 | 24,3  | 19,3  | 29,3   |  |
| W17_B     | Woning 6        | 100238,37 | 405860,42 | 5,00   | 33,2 | 28,2  | 23,2  | 33,2   |  |
| W18.1_A   | Woning 6        | 100233,98 | 405870,11 | 5,00   | 28,8 | 23,8  | 18,8  | 28,8   |  |
| W18_A     | Woning 6        | 100235,04 | 405871,84 | 1,50   | 20,2 | 15,2  | 10,2  | 20,2   |  |
| W19.1_A   | Woning 7        | 100241,29 | 405881,79 | 5,00   | 30,7 | 25,7  | 20,7  | 30,7   |  |
| W19_A     | Woning 7        | 100240,34 | 405880,08 | 1,50   | 23,9 | 18,9  | 13,9  | 23,9   |  |
| W20_A     | Woning 7        | 100250,99 | 405881,57 | 1,50   | 32,5 | 27,5  | 22,5  | 32,5   |  |
| W20_B     | Woning 7        | 100250,99 | 405881,57 | 5,00   | 35,5 | 30,5  | 25,5  | 35,5   |  |
| W21.1_A   | Woning 7        | 100247,17 | 405891,37 | 5,00   | 32,6 | 27,6  | 22,6  | 32,6   |  |
| W21_A     | Woning 7        | 100248,62 | 405892,86 | 1,50   | 26,3 | 21,3  | 16,3  | 26,3   |  |
| W22.1_A   | Woning 8        | 100254,19 | 405903,41 | 5,00   | 32,6 | 27,6  | 22,6  | 32,6   |  |
| W22_A     | Woning 8        | 100253,68 | 405901,26 | 1,50   | 28,3 | 23,3  | 18,3  | 28,3   |  |
| W23_A     | Woning 8        | 100264,34 | 405903,95 | 1,50   | 36,8 | 31,8  | 26,8  | 36,8   |  |
| W23_B     | Woning 8        | 100264,34 | 405903,95 | 5,00   | 39,1 | 34,1  | 29,1  | 39,1   |  |
| W24.1_A   | Woning 8        | 100260,14 | 405912,54 | 5,00   | 36,7 | 31,7  | 26,7  | 36,7   |  |
| W24_A     | Woning 8        | 100261,49 | 405914,31 | 1,50   | 32,4 | 27,4  | 22,4  | 32,4   |  |
| W25.1_A   | Woning 9        | 100267,89 | 405924,18 | 5,00   | 36,0 | 31,0  | 26,0  | 36,0   |  |
| W25_A     | Woning 9        | 100266,61 | 405922,65 | 1,50   | 33,8 | 28,8  | 23,8  | 33,8   |  |
| W26_A     | Woning 9        | 100277,28 | 405925,50 | 1,50   | 43,2 | 38,2  | 33,2  | 43,2   |  |
| W26_B     | Woning 9        | 100277,28 | 405925,50 | 5,00   | 47,0 | 42,0  | 37,0  | 47,0   |  |
| W27.1_A   | Woning 9        | 100273,86 | 405934,39 | 5,00   | 52,1 | 47,1  | 42,1  | 52,1   |  |
| W27_A     | Woning 9        | 100274,79 | 405936,24 | 1,50   | 52,9 | 47,9  | 42,9  | 52,9   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Resultaten industrielawaai [Lar,It in dB(A)]

| Resultaten Lar,It - Tuysel |              |        |      |       |       |
|----------------------------|--------------|--------|------|-------|-------|
| Naam                       | Omschrijving | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| W01_A                      | Woning 1     | 1,5    | 12,4 | 6,6   | 0     |
| W01_B                      | Woning 1     | 5,0    | 12,5 | 7,0   | 0     |
| W02_A                      | Woning 1     | 1,5    | 16,6 | 13,9  | 0     |
| W02_B                      | Woning 1     | 5,0    | 16,7 | 13,9  | 0     |
| W03_A                      | Woning 1     | 1,5    | 17,1 | 10,1  | 0     |
| W03_B                      | Woning 1     | 5,0    | 19,3 | 13,7  | 0     |
| W04_A                      | Woning 2     | 1,5    | 18,6 | 10,3  | 0     |
| W04_B                      | Woning 2     | 5,0    | 20,0 | 12,3  | 0     |
| W05_A                      | Woning 2     | 1,5    | 18,7 | 16,3  | 0     |
| W05_B                      | Woning 2     | 5,0    | 18,7 | 16,3  | 0     |
| W06_A                      | Woning 2     | 1,5    | 18,3 | 11,6  | 0     |
| W06_B                      | Woning 2     | 5,0    | 20,6 | 15,2  | 0     |
| W07_A                      | Woning 3     | 1,5    | 19,6 | 11,7  | 0     |
| W07_B                      | Woning 3     | 5,0    | 21,0 | 13,7  | 0     |
| W08_A                      | Woning 3     | 1,5    | 19,7 | 17,4  | 0     |
| W08_B                      | Woning 3     | 5,0    | 19,7 | 17,3  | 0     |
| W09_A                      | Woning 3     | 1,5    | 19,6 | 13,6  | 0     |
| W09_B                      | Woning 3     | 5,0    | 21,9 | 17,0  | 0     |
| W10_A                      | Woning 4     | 1,5    | 20,9 | 13,7  | 0     |
| W10_B                      | Woning 4     | 5,0    | 22,1 | 15,3  | 0     |
| W11_A                      | Woning 4     | 1,5    | 21,7 | 19,7  | 0     |
| W11_B                      | Woning 4     | 5,0    | 21,6 | 19,5  | 0     |
| W12_A                      | Woning 4     | 1,5    | 23,1 | 18,4  | 0     |
| W12_B                      | Woning 4     | 5,0    | 28,6 | 24,3  | 0     |
| W13_1_A                    | Woning 5     | 5,0    | 25,3 | 19,6  | 0     |
| W13_A                      | Woning 5     | 1,5    | 23,9 | 18,2  | 0     |
| W14_A                      | Woning 5     | 1,5    | 23,6 | 21,5  | 0     |
| W14_B                      | Woning 5     | 5,0    | 31,1 | 28,1  | 0     |
| W15_1_A                    | Woning 5     | 5,0    | 29,2 | 24,6  | 0     |
| W15_A                      | Woning 5     | 1,5    | 27,4 | 24,6  | 0     |
| W16_1_A                    | Woning 6     | 5,0    | 26,9 | 22,5  | 0     |
| W16_A                      | Woning 6     | 1,5    | 26,7 | 22,6  | 0     |
| W17_A                      | Woning 6     | 1,5    | 24,9 | 22,8  | 0     |
| W17_B                      | Woning 6     | 5,0    | 31,7 | 28,8  | 0     |
| W18_1_A                    | Woning 6     | 5,0    | 32,0 | 28,4  | 0     |
| W18_A                      | Woning 6     | 1,5    | 29,1 | 26,1  | 0     |
| W19_1_A                    | Woning 7     | 5,0    | 27,7 | 24,4  | 0     |
| W19_A                      | Woning 7     | 1,5    | 28,7 | 24,1  | 0     |
| W20_A                      | Woning 7     | 1,5    | 26,4 | 24,2  | 0     |
| W20_B                      | Woning 7     | 5,0    | 33,1 | 30,2  | 0     |
| W21_1_A                    | Woning 7     | 5,0    | 34,0 | 30,1  | 0     |
| W21_A                      | Woning 7     | 1,5    | 30,3 | 27,2  | 0     |
| W22_1_A                    | Woning 8     | 5,0    | 32,3 | 27,4  | 0     |
| W22_A                      | Woning 8     | 1,5    | 29,6 | 25,6  | 0     |
| W23_A                      | Woning 8     | 1,5    | 28,7 | 26,4  | 0     |
| W23_B                      | Woning 8     | 5,0    | 34,9 | 32,3  | 0     |
| W24_1_A                    | Woning 8     | 5,0    | 37,7 | 32,8  | 0     |
| W24_A                      | Woning 8     | 1,5    | 32,5 | 29,0  | 0     |
| W25_1_A                    | Woning 9     | 5,0    | 37,8 | 33,0  | 0     |
| W25_A                      | Woning 9     | 1,5    | 33,9 | 29,2  | 0     |
| W26_A                      | Woning 9     | 1,5    | 32,2 | 29,8  | 0     |
| W26_B                      | Woning 9     | 5,0    | 39,3 | 36,6  | 0     |
| W27_1_A                    | Woning 9     | 5,0    | 52,3 | 50,5  | 0     |
| W27_A                      | Woning 9     | 1,5    | 50,7 | 48,9  | 0     |

| Resultaten Lar,It - Rotako |        |      |       |       |
|----------------------------|--------|------|-------|-------|
| Omschrijving               | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Woning 1                   | 1,5    | 29,9 | 23,5  | 18,8  |
| Woning 1                   | 5,0    | 30,0 | 24,3  | 19,8  |
| Woning 1                   | 1,5    | 30,4 | 24,4  | 19,6  |
| Woning 1                   | 5,0    | 30,8 | 25,3  | 20,5  |
| Woning 1                   | 1,5    | 33,9 | 27,9  | 23,0  |
| Woning 1                   | 5,0    | 38,7 | 33,3  | 28,3  |
| Woning 2                   | 1,5    | 35,2 | 29,7  | 24,8  |
| Woning 2                   | 5,0    | 34,8 | 27,9  | 23,1  |
| Woning 2                   | 1,5    | 31,9 | 26,0  | 21,2  |
| Woning 2                   | 5,0    | 32,6 | 27,2  | 22,4  |
| Woning 2                   | 1,5    | 35,7 | 30,1  | 25,3  |
| Woning 2                   | 5,0    | 39,6 | 34,4  | 29,4  |
| Woning 3                   | 1,5    | 37,7 | 32,1  | 27,4  |
| Woning 3                   | 5,0    | 37,8 | 32,6  | 28,1  |
| Woning 3                   | 1,5    | 33,7 | 28,2  | 23,6  |
| Woning 3                   | 5,0    | 34,4 | 29,4  | 25,1  |
| Woning 3                   | 1,5    | 37,8 | 32,5  | 27,7  |
| Woning 3                   | 5,0    | 40,8 | 35,8  | 30,9  |
| Woning 4                   | 1,5    | 39,3 | 34,3  | 29,4  |
| Woning 4                   | 5,0    | 39,7 | 35,3  | 30,5  |
| Woning 4                   | 1,5    | 36,4 | 31,1  | 26,4  |
| Woning 4                   | 5,0    | 37,1 | 32,2  | 27,7  |
| Woning 4                   | 1,5    | 40,3 | 35,2  | 30,3  |
| Woning 4                   | 5,0    | 42,9 | 37,8  | 32,9  |
| Woning 5                   | 5,0    | 46,0 | 41,8  | 36,8  |
| Woning 5                   | 1,5    | 43,4 | 38,9  | 34,0  |
| Woning 5                   | 1,5    | 39,1 | 34,0  | 29,4  |
| Woning 5                   | 5,0    | 43,0 | 37,4  | 32,8  |
| Woning 5                   | 5,0    | 46,1 | 40,7  | 35,9  |
| Woning 5                   | 1,5    | 45,8 | 41,7  | 36,5  |
| Woning 6                   | 5,0    | 47,6 | 42,9  | 38,2  |
| Woning 6                   | 1,5    | 51,8 | 47,3  | 43,0  |
| Woning 6                   | 1,5    | 40,4 | 35,4  | 30,5  |
| Woning 6                   | 5,0    | 43,9 | 38,7  | 33,7  |
| Woning 6                   | 5,0    | 48,0 | 43,1  | 38,6  |
| Woning 6                   | 1,5    | 51,8 | 47,0  | 42,9  |
| Woning 7                   | 5,0    | 49,6 | 44,2  | 39,3  |
| Woning 7                   | 1,5    | 51,9 | 48,0  | 43,7  |
| Woning 7                   | 1,5    | 41,7 | 36,3  | 31,6  |
| Woning 7                   | 5,0    | 45,0 | 39,4  | 34,9  |
| Woning 7                   | 5,0    | 48,0 | 42,5  | 37,3  |
| Woning 7                   | 1,5    | 52,5 | 48,9  | 44,4  |
| Woning 8                   | 5,0    | 50,3 | 43,0  | 37,9  |
| Woning 8                   | 1,5    | 50,8 | 46,9  | 41,4  |
| Woning 8                   | 1,5    | 41,2 | 34,9  | 30,1  |
| Woning 8                   | 5,0    | 46,2 | 39,0  | 34,1  |
| Woning 8                   | 5,0    | 49,9 | 41,8  | 37,0  |
| Woning 8                   | 1,5    | 50,9 | 46,7  | 41,6  |
| Woning 9                   | 5,0    | 47,7 | 42,1  | 37,2  |
| Woning 9                   | 1,5    | 49,8 | 45,6  | 40,8  |
| Woning 9                   | 1,5    | 37,7 | 31,9  | 27,3  |
| Woning 9                   | 5,0    | 42,6 | 36,7  | 31,8  |
| Woning 9                   | 5,0    | 40,3 | 34,0  | 29,4  |
| Woning 9                   | 1,5    | 38,2 | 32,3  | 27,7  |

| Resultaten Lar,It - Fictief bedrijf |        |      |       |       |
|-------------------------------------|--------|------|-------|-------|
| Omschrijving                        | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| Woning 1                            | 1,5    | 4,4  | 0,0   | 0,0   |
| Woning 1                            | 5,0    | 8,7  | 3,7   | 0,0   |
| Woning 1                            | 1,5    | 16,5 | 11,5  | 6,5   |
| Woning 1                            | 5,0    | 20,0 | 15,0  | 10,0  |
| Woning 1                            | 1,5    | 9,1  | 4,1   | 0,0   |
| Woning 1                            | 5,0    | 17,0 | 12,0  | 7,0   |
| Woning 2                            | 1,5    | 11,4 | 6,4   | 1,4   |
| Woning 2                            | 5,0    | 20,6 | 15,6  | 10,6  |
| Woning 2                            | 1,5    | 18,6 | 13,6  | 8,6   |
| Woning 2                            | 5,0    | 21,5 | 16,5  | 11,5  |
| Woning 2                            | 1,5    | 9,9  | 4,9   | 0,0   |
| Woning 2                            | 5,0    | 18,5 | 13,5  | 8,5   |
| Woning 3                            | 1,5    | 12,2 | 7,2   | 2,2   |
| Woning 3                            | 5,0    | 21,9 | 16,9  | 11,9  |
| Woning 3                            | 1,5    | 21,6 | 16,6  | 11,6  |
| Woning 3                            | 5,0    | 23,5 | 18,5  | 13,5  |
| Woning 3                            | 1,5    | 11,2 | 6,2   | 1,2   |
| Woning 3                            | 5,0    | 20,1 | 15,1  | 10,1  |
| Woning 4                            | 1,5    | 14,0 | 9,0   | 4,0   |
| Woning 4                            | 5,0    | 23,5 | 18,5  | 13,5  |
| Woning 4                            | 1,5    | 24,0 | 19,0  | 14,0  |
| Woning 4                            | 5,0    | 25,5 | 20,5  | 15,5  |
| Woning 4                            | 1,5    | 14,1 | 9,1   | 4,1   |
| Woning 4                            | 5,0    | 22,9 | 17,9  | 12,9  |
| Woning 5                            | 5,0    | 26,2 | 21,2  | 16,2  |
| Woning 5                            | 1,5    | 16,8 | 11,8  | 6,8   |
| Woning 5                            | 1,5    | 26,5 | 21,5  | 16,5  |
| Woning 5                            | 5,0    | 30,1 | 25,1  | 20,1  |
| Woning 5                            | 5,0    | 25,4 | 20,4  | 15,4  |
| Woning 5                            | 1,5    | 16,5 | 11,5  | 6,5   |
| Woning 6                            | 5,0    | 28,8 | 23,8  | 18,8  |
| Woning 6                            | 1,5    | 21,0 | 16,0  | 11,0  |
| Woning 6                            | 1,5    | 29,3 | 24,3  | 19,3  |
| Woning 6                            | 5,0    | 33,2 | 28,2  | 23,2  |
| Woning 6                            | 5,0    | 28,8 | 23,8  | 18,8  |
| Woning 6                            | 1,5    | 20,2 | 15,2  | 10,2  |
| Woning 7                            | 5,0    | 30,7 | 25,7  | 20,7  |
| Woning 7                            | 1,5    | 23,9 | 18,9  | 13,9  |
| Woning 7                            | 1,5    | 32,5 | 27,5  | 22,5  |
| Woning 7                            | 5,0    | 35,5 | 30,5  | 25,5  |
| Woning 7                            | 5,0    | 32,6 | 27,6  | 22,6  |
| Woning 7                            | 1,5    | 26,3 | 21,3  | 16,3  |
| Woning 8                            | 5,0    | 32,6 | 27,6  | 22,6  |
| Woning 8                            | 1,5    | 28,3 | 23,3  | 18,3  |
| Woning 8                            | 1,5    | 36,8 | 31,8  | 26,8  |
| Woning 8                            | 5,0    | 39,1 | 34,1  | 29,1  |
| Woning 8                            | 5,0    | 36,7 | 31,7  | 26,7  |
| Woning 8                            | 1,5    | 32,4 | 27,4  | 22,4  |
| Woning 9                            | 5,0    | 36,0 | 31,0  | 26,0  |
| Woning 9                            | 1,5    | 33,8 | 28,8  | 23,8  |
| Woning 9                            | 1,5    | 43,2 | 38,2  | 33,2  |
| Woning 9                            | 5,0    | 47,0 | 42,0  | 37,0  |
| Woning 9                            | 5,0    | 52,1 | 47,1  | 42,1  |
| Woning 9                            | 1,5    | 52,9 | 47,9  | 42,9  |

| Cumulatief Lar,It Tuysel + Rotako +Fictief bedrijf |        |             |             |             |
|--|--------|-------------|-------------|-------------|
| Omschrijving                                       | Hoogte | Dag         | Avond       | Nacht       |
| Woning 1   | 1,5    | 30,0        | 23,6        | 18,9        |
| Woning 1   | 5,0    | 30,1        | 24,4        | 19,9        |
| Woning 1   | 1,5    | 30,7        | 25,0        | 19,9        |
| Woning 1   | 5,0    | 31,3        | 26,0        | 20,9        |
| Woning 1   | 1,5    | <b>34,0</b> | 28,0        | 23,0        |
| Woning 1   | 5,0    | <b>38,8</b> | <b>33,4</b> | <b>28,3</b> |
| Woning 2   | 1,5    | 35,3        | 29,8        | 24,8        |
| Woning 2   | 5,0    | 35,1        | 28,3        | 23,4        |
| Woning 2   | 1,5    | 32,3        | 26,7        | 21,5        |
| Woning 2   | 5,0    | 33,1        | 27,9        | 22,8        |
| Woning 2   | 1,5    | <b>35,8</b> | 30,2        | 25,3        |
| Woning 2   | 5,0    | <b>39,7</b> | <b>34,5</b> | <b>29,4</b> |
| Woning 3   | 1,5    | 37,8        | 32,2        | 27,4        |
| Woning 3   | 5,0    | 38,0        | 32,8        | 28,2        |
| Woning 3   | 1,5    | 34,1        | 28,8        | 23,9        |
| Woning 3   | 5,0    | 34,9        | 30,0        | 25,4        |
| Woning 3   | 1,5    | <b>37,9</b> | 32,6        | 27,7        |
| Woning 3   | 5,0    | <b>40,9</b> | <b>35,9</b> | <b>30,9</b> |
| Woning 4   | 1,5    | 39,4        | 34,4        | 29,4        |
| Woning 4   | 5,0    | 39,9        | 35,4        | 30,6        |
| Woning 4   | 1,5    | 36,8        | 31,6        | 26,7        |
| Woning 4   | 5,0    | 37,5        | 32,7        | 28,0        |
| Woning 4   | 1,5    | <b>40,4</b> | 35,3        | 30,3        |
| Woning 4   | 5,0    | <b>43,1</b> | <b>38,0</b> | <b>32,9</b> |
| Woning 5   | 5,0    | 46,1        | 41,9        | 36,8        |
| Woning 5   | 1,5    | 43,5        | 38,9        | 34,0        |
| Woning 5   | 1,5    | 39,4        | 34,5        | 29,6        |
| Woning 5   | 5,0    | 43,5        | 38,1        | 33,0        |
| Woning 5   | 5,0    | 46,2        | <b>40,8</b> | <b>35,9</b> |
| Woning 5   | 1,5    | <b>45,9</b> | 41,8        | 36,5        |
| Woning 6   | 5,0    | 47,7        | 43,0        | 38,3        |
| Woning 6   | 1,5    | 51,8        | 47,3        | 43,0        |
| Woning 6   | 1,5    | 40,8        | 35,9        | 30,8        |
| Woning 6   | 5,0    | 44,5        | 39,5        | 34,1        |
| Woning 6   | 5,0    | 48,2        | <b>43,3</b> | <b>38,6</b> |
| Woning 6   | 1,5    | <b>51,8</b> | 47,0        | 42,9        |
| Woning 7   | 5,0    | 49,7        | <b>44,3</b> | <b>39,4</b> |
| Woning 7   | 1,5    | 51,9        | 48,0        | 43,7        |
| Woning 7   | 1,5    | 42,3        | 37,1        | 32,1        |
| Woning 7   | 5,0    | 45,7        | 40,4        | 35,4        |
| Woning 7   | 5,0    | 48,3        | 42,9        | 37,4        |
| Woning 7   | 1,5    | <b>52,5</b> | 48,9        | 44,4        |
| Woning 8   | 5,0    | 50,4        | <b>43,2</b> | <b>38,0</b> |
| Woning 8   | 1,5    | 50,9        | 47,0        | 41,4        |
| Woning 8   | 1,5    | 42,7        | 37,0        | 31,8        |
| Woning 8   | 5,0    | 47,2        | 40,9        | 35,3        |
| Woning 8   | 5,0    | 50,3        | 42,7        | 37,4        |
| Woning 8   | 1,5    | <b>51,0</b> | 46,8        | 41,7        |
| Woning 9   | 5,0    | 48,4        | 42,9        | 37,5        |
| Woning 9   | 1,5    | 50,0        | 45,8        | 40,9        |
| Woning 9   | 1,5    | 44,5        | 39,6        | 34,2        |
| Woning 9   | 5,0    | 48,9        | 44,0        | 38,1        |
| Woning 9   | 5,0    | 55,3        | <b>52,2</b> | <b>42,3</b> |
| Woning 9   | 1,5    | <b>55,0</b> | 51,5        | 43,0        |