

## Akoestisch onderzoek *industrielawaai*

Karel V Straat ong. te Koningsbosch



Project/document nr : 20230003.03  
Datum : 8-3-2023  
Opdrachtgever :  
Van Wijnen Projectontwikkeling Zuid B.V.  
de heer N. Verstappen  
Heikampweg 6  
5249 JX ROSMALEN

Auteur : dhr. ir. J. (Jo) Smeets  
Controle : dhr. ing. P. (Patrick) Smeets



# Inhoudsopgave

|          |                                                                   |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                                  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Onderzoeksopzet</b>                                            | <b>5</b>  |
| 2.1      | Rekenmethode                                                      | 5         |
| 2.2      | Modellering                                                       | 5         |
| 2.3      | Geluidmetingen                                                    | 5         |
| 2.4      | Periodedefinitie                                                  | 5         |
| <b>3</b> | <b>Wetgeving en randvoorwaarden</b>                               | <b>6</b>  |
| 3.1      | Geluidnormen ruimtelijk spoor                                     | 6         |
| 3.2      | Geluidnormen milieuspoor                                          | 6         |
| 3.3      | Indirecte hinder                                                  | 7         |
| 3.4      | Aard van het geluid                                               | 8         |
| 3.5      | Toepassing op onderhavige situatie                                | 8         |
| 3.5.1    | Ruimtelijk spoor                                                  | 8         |
| 3.5.2    | Milieuspoor                                                       | 8         |
| 3.5.3    | Indirecte hinder                                                  | 8         |
| 3.5.4    | Aard van het geluid                                               | 8         |
| <b>4</b> | <b>Bedrijfslocatie, -situatie en modellering</b>                  | <b>9</b>  |
| 4.1      | Bedrijfslocatie                                                   | 9         |
| 4.2      | Bedrijfssituatie en -activiteiten                                 | 9         |
| 4.3      | Modellering                                                       | 10        |
| 4.3.1    | Stationaire bronnen                                               | 10        |
| 4.3.2    | Mobiele bronnen                                                   | 10        |
| 4.3.3    | Omgevingskenmerken                                                | 11        |
| 4.3.4    | Beoordelingspunten                                                | 11        |
| <b>5</b> | <b>Resultaten</b>                                                 | <b>12</b> |
| 5.1      | Voorbeschouwing en toepassing van de Beste Beschikbare Technieken | 12        |
| 5.2      | Resultaten directe hinder                                         | 12        |
| <b>6</b> | <b>Conclusie</b>                                                  | <b>14</b> |
| 6.1      | Ruimtelijk spoor                                                  | 14        |
| 6.2      | Milieuspoor                                                       | 14        |
| 6.3      | Eindconclusie                                                     | 14        |

## Bijlagen

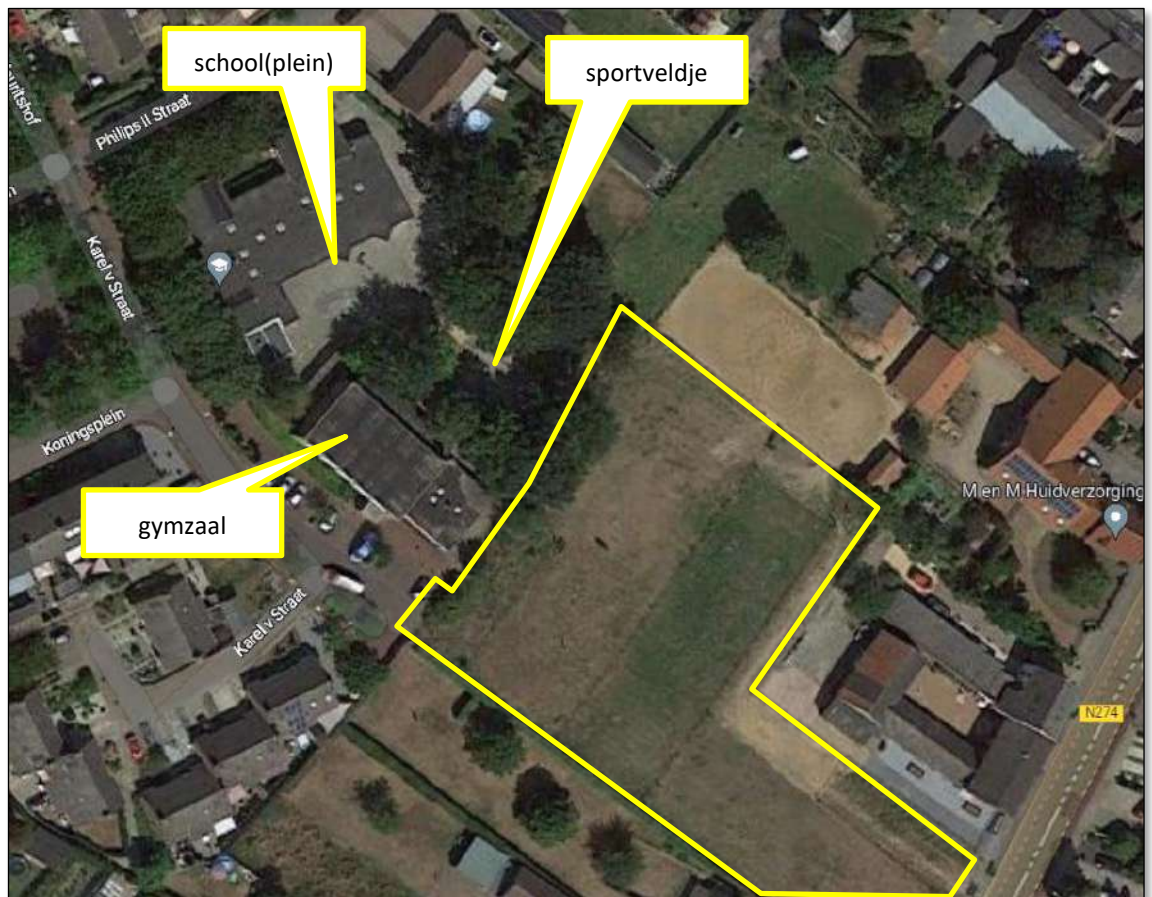
|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | Figuren                     |
| 2 | Invoergegevens rekenmodel   |
| 3 | Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ |
| 4 | Rekenresultaten $L_{Amax}$  |
| 5 | School- en gymtijden        |

# 1 Inleiding

In opdracht van Van Wijnen Projectontwikkeling Zuid via RHO Adviseurs heeft Target Advies een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. De geluidemissie in de toekomstige situatie voor de locatie Karel V Straat ong. te Koningsbosch wordt berekend en getoetst aan de geldende geluidnormen.

Aanleiding van het onderzoek vormt de realisatie van 20 woningen nabij een basisschool en een gymzaal. Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de gegevens welke afkomstig zijn van de websites van de school en de gymzaal.

Navolgende figuur geeft de ligging van de te onderzoeken locatie weer.



Figuur 1 - Luchtfoto met ligging onderzoekslocatie



Figuur 2 - Luchtfoto met ligging onderzoekslocatie

## 2 Onderzoeksopzet

### 2.1 Rekenmethode

Alle berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999 (verder HMRI) en vervolgens getoetst aan de geluidseisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Abm) en de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009 (verder VNG-publicatie).

### 2.2 Modelling

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2022.3, ontwikkeld door DGMR. De overdrachtsberekening in het model gebeurt conform de voorschriften van methode II.8 uit de HMRI. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname/toename als gevolg van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem;
- afname/toename als gevolg van afscherming, reflecties en absorptie door obstakels;
- afname door absorptie in de lucht.

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- meteorologische correctie:      Standaardcorrectie
- absorptiestandaarden:              Standaard HMRI-II.8
- luchtabSORPTIE:                      Standaard HMRI-II.8

### 2.3 Geluidmetingen

Ter bepaling van de bronvermogens van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van archiefgegevens, vakliteratuur en kentallendemping.

### 2.4 Periodedefinitie

In Geomilieu zijn de etmaalperioden gedefinieerd volgens navolgende tabel. De  $L_{etmaal}$ -waarde wordt bepaald door het maximum te bepalen van geluidbelasting in de afzonderlijke perioden vermeerderd met de correctie in de laatste kolom.

Tabel 1 - Definitie etmaalperioden

| Periode      | Van       | Tot       | Correctie $L_{etmaal}$ |
|--------------|-----------|-----------|------------------------|
| dagperiode   | 07.00 uur | 19.00 uur | 0,0 dB                 |
| avondperiode | 19.00 uur | 23.00 uur | 5,0 dB                 |
| nachtperiode | 23.00 uur | 07.00 uur | 10,0 dB                |

## 3 Wetgeving en randvoorwaarden

### 3.1 Geluidnormen ruimtelijk spoor

Voor de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is in onderhavig onderzoek gebruik gemaakt van bijlage 5 uit de VNG-publicatie. Deze omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is buitenplanse inpassing mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek (vanaf deze stap noodzakelijk) aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 2 zoals weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 3 zoals weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

Tabel 2 - Geluidgrenswaarden VNG brochure "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009

| Stap en gebiedstype     | Langtijdgemiddeld<br>beoordelingsniveau | Maximaal (piekgeluiden) | Verkeersaantrekkende werking |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Stap 2 rustige woonwijk | 45 dB(A)                                | 65 dB(A)                | 50 dB(A)                     |
| Stap 2 gemengd gebied   | 50 dB(A)                                | 70 dB(A)                | 50 dB(A)                     |
| Stap 3 rustige woonwijk | 50 dB(A)                                | 70 dB(A)                | 50 dB(A)                     |
| Stap 3 gemengd gebied   | 55 dB(A)                                | 70 dB(A) <sup>1)</sup>  | 65 dB(A)                     |

<sup>1)</sup> exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

### 3.2 Geluidnormen milieuspoor

Voor de onderhavige situatie geldt dat met betrekking tot de te stellen geluideisen is uitgegaan van de normstelling uit het Abm, waaronder de onderhavige inrichting met een meldingsplicht ressorteert. Deze eisen zijn als volgt (niet relevante onderdelen zijn weggelaten):

#### Artikel 2.17

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ), veroorzaakt door de installaties, toestellen, werkzaamheden, activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van de inrichting, geldt dat:

- de niveaus op de in navolgende tabel genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in deze tabel aangegeven waarden:

Tabel 3 - Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer

|                                                   | Dagperiode<br>7.00-19.00u. | Avondperiode<br>19.00-23.00u. | Nachtperiode<br>23.00-7.00u. |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| $L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen   | 50 dB(A)                   | 45 dB(A)                      | 40 dB(A)                     |
| $L_{A,r,LT}$ in- of aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A)                   | 30 dB(A)                      | 25 dB(A)                     |
| $L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen    | 70 dB(A)                   | 65 dB(A)                      | 60 dB(A)                     |
| $L_{A,max}$ in- of aanpandige gevoelige gebouwen  | 55 dB(A)                   | 50 dB(A)                      | 45 dB(A)                     |

- de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in vorenstaande tabel opgenomen maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten;
- is uitgezonderd van toetsing het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;
- is uitgezonderd van toetsing het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang;
- is uitgezonderd van toetsing het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van een horeca-inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- is uitgezonderd van toetsing het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

### 3.3 Indirecte hinder

Voertuigbewegingen ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer naar en van een inrichting veroorzaken indirecte hinder. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te schrijven.

Voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer geldt normaliter een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Dit is de reikwijdte waarbinnen voertuigen (met inachtnaam van de maximumsnelheid) de ter plaatse optredende snelheid bereiken, akoestisch nog herkenbaar zijn, nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld of nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Indirecte hinder is wegverkeer, maar dient te worden bepaald als zijnde industrielawaai en te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A).

### 3.4 Aard van het geluid

Bij de beoordeling van de akoestische situatie moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Als deze bijzondere geluiden voorkomen en waarneembaar zijn bij of in geluidgevoelige objecten, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting van:

- 10 dB bij muziekgeluid;
- 5 dB bij tonaal, intermitterend of impulsachtig geluid.

Is er sprake van zowel tonaal als impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid. Bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waarde procedures mag geen toeslag worden toegepast.

### 3.5 Toepassing op onderhavige situatie

#### 3.5.1 Ruimtelijk spoor

De planlocatie is volgens de gemeente Echt-Susteren overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype “rustige woonwijk”. Daar het bouwplan gelegen is tussen de school met gymzaal (maatschappelijke bestemming) en een drukke doorgaande weg (Prinsenbaan N274) zou gemengd gebied ook te motiveren zijn. Daar is echter niet van uitgegaan. Volgens het stappenplan geldt:

1. De onderhavige inrichting (basisonderwijs en gymzaal) is een categorie 2 inrichting. Derhalve geldt voor geluid bij rustige woonwijk een richtafstand van 30 meter. De woningen zijn echter gelegen op kortere afstand. Conclusie is dat niet wordt voldaan aan stap 1.
2. Gezien vorenstaande is volgens stap 2 onderliggend akoestisch onderzoek nodig om aan te tonen dat er ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige objecten wordt voldaan aan de grenswaarden van stap 2 (aanvaardbaar woon- en leefklimaat).
3. De conclusie of stap 3 al dan niet nodig is, kan pas aan het einde van dit rapport worden getrokken.
4. Zie stap 3.

#### 3.5.2 Milieuspoor

Voor het milieuspoor zijn conform het Abm de volgende richtwaarden van toepassing:

Tabel 4 - Grenswaarden voor Activiteitenbesluit milieubeheer

|                                                | Dag      | Avond    | Nacht    |
|------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 40 dB(A) |
| Maximale niveau $L_{Amax}$                     | 70 dB(A) | 65 dB(A) | 60 dB(A) |

#### 3.5.3 Indirecte hinder

In het Abm is het aspect indirecte geluidhinder in artikel 2.1 lid 2 (zorgplicht) geregeld. In het onderhavige geval passeren de auto's die de school of de gymzaal bezoeken niet de nieuwe woningen. Daarom is het aspect indirecte hinder niet relevant en niet verder beschouwd.

#### 3.5.4 Aard van het geluid

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten bijzondere geluiden hoorbaar zijn. Binnen de inrichting is geen geluidinstallatie aanwezig welke buiten de inrichtingsgrens te horen is. Tevens ligt het niet in de verwachting dat er sprake is van trillinghinder of laagfrequent geluid.

## 4 Bedrijfslocatie, -situatie en modellering

### 4.1 Bedrijfslocatie

In figuur 1 op pagina 3 is een luchtfoto opgenomen met daarop de onderzoekslocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). Het plan met aangrenzende basisschool en gymzaal zijn gelegen in de kern van Koningsbosch, gemeente Echt-Susteren.

### 4.2 Bedrijfssituatie en -activiteiten

De onderhavige inrichting betreft een basisschool met gymzaal. De school- en gymtijden, afkomstig van de website van de school, zijn opgenomen in **bijlage 5**. Het komt neer op maximaal 3 uur en 3 kwartier gym op het sportveldje met een klas per dag. Daarbij is geen omkleedtijd in mindering gebracht. Op de website van de gymzaal is te lezen dat deze ook buiten schooltijd te huren is voor sport/spel. Inclusief schoolgym is uitgegaan van 6 uur effectief gebruik van de gymzaal in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode. Hieronder is de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in **bijlage 2**.

In de representatieve bedrijfssituatie (RBS) wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- spelende kinderen op het schoolplein: de school bestaat uit 5 (combinatie)klassen en is daarmee een school met een beperkt aantal leerlingen. Er is voor de berekening uitgegaan van 100 kinderen op het schoolplein gedurende 1 uur en een kwartier (een kwartier voor en na school en drie kwartier tussen de middag. Volgens het artikel rond stemgeluid in “Journaal Geluid”, uitgave december 2009 (verder artikel stemgeluid) moet voor een schoolplein rekening worden gehouden met een bronvermogen per kind tussen 80 en 87 dB(A). Daar de school een beperkt aantal leerlingen heeft en kinderen derhalve minder hun stem hoeven te verheffen om boven de andere kinderen uit te komen, is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen per kind van 84 dB(A). Voor wat betreft piekgeluiden is uitgegaan volgens het artikel stemgeluid van 107 dB(A);
- sportende kinderen op het sportveldje: volgens uitgave 3770 van de Duitse VDI geldt voor 25 kinderen op een voetbalpleintje een bronvermogen van 101 dB(A). Hier is dan ook van uitgegaan in de berekeningen. Volgens de VDI 3770 kunnen piekgeluiden nogal verschillen per situatie. In het onderhavige geval is uitgegaan van hetzelfde piekbronvermogen als bij het schoolplein, namelijk 107 dB(A);
- uitstralende dak- en geveldelen gymzaal: in de gymzaal is gedurende de gebruikstijd uitgegaan van een geluidniveau van 90 dB(A) volgens het spectrum van een gemiddelde stem. Er is uitgegaan van een  $C_{diffuus}$  van 5 dB overeenkomend met een grote lege galmende ruimte. Voor het dak is uitgegaan van een lichte constructie met een  $R_A$ -waarde van 24 dB(A). Voor de uitstralende geveldelen, die bestaan uit dubbelglas is uitgegaan van een  $R_A$ -waarde van 27 dB(A);
- pratende kinderen lopend naar het sportveldje of lopend naar de gymzaal: er is uitgegaan van 25 kinderen die 10 maal per dag van de school naar de gymzaal lopen of vice versa. Tevens is uitgegaan van hetzelfde aantal kinderen dat 10 maal van de school naar het sportveldje loopt of vice versa. Daarbij is worst-case uitgegaan van voornoemd bronvermogen van 84 dB(A) per kind;

- pratende mensen die van de auto naar de entree van de gymzaal lopen of vice versa. Daarbij is uitgegaan van een bronvermogen voor normaal spreken van 65 dB(A) per persoon.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- verkeersbewegingen binnen het inrichtingsterrein: daar er nauwelijks sprake is van akoestisch relevante verkeersbewegingen op het terrein van de school en/of gymzaal, zijn deze niet meegenomen in de berekening. Wel is het sluiten van een portier op het dichtstbijzijnde parkeervak meegenomen;
- uitstralende dak- en geveldelen school en kleedlokalen: gezien de afstand tot het bouwplan en/of de relatief beperkte geluidniveaus in een klas- en/of kleedlokaal, is dit aspect akoestisch niet relevant.

## 4.3 Modelling

In **bijlage 2** wordt een overzicht gegeven van alle invoergegevens, waaronder ook de relevante geluidbronnen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele bronnen behorende bij de transportbewegingen op het bedrijfsterrein.

### 4.3.1 Stationaire bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante stationaire geluidbronnen binnen de beschouwde inrichting(en) in de RBS met bijbehorende bronvermogens.

Tabel 5 - Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting in de beschouwde bedrijfssituatie

| Bron                             | Bron-nummer  | Bronvermogen [dB(A)] |                    | Bedrijfstijd      |                     |                     |
|----------------------------------|--------------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
|                                  |              | L <sub>w</sub>       | L <sub>w,max</sub> | dag <sup>1)</sup> | avond <sup>1)</sup> | nacht <sup>1)</sup> |
| Spelende kinderen op schoolplein | ob 01        | 104                  | 107                | 1,25              | -                   | -                   |
| Gymmende kinderen op sportveldje | ob 02        | 101                  | 107                | 3,75              | -                   | -                   |
| Uitstralend dak                  | dv 01        | 61/m <sup>2</sup>    | -                  | 6                 | 4                   | -                   |
| Uitstralende gevels              | gv 01, gv 02 | 58/m <sup>2</sup>    | -                  | 6                 | 4                   | -                   |

<sup>1)</sup> Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per bron.

### 4.3.2 Mobiele bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de bewegingen op het terrein in de RBS met bijbehorende (piek)bronvermogens.

Tabel 6 - Bewegingen op het terrein in de beschouwde bedrijfssituatie

| Beweging met 4 km/uur  | Bron-nummer | Bronvermogen     |                    | Aantal aan- en afvoerbewegingen |       |       |
|------------------------|-------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-------|-------|
|                        |             | L <sub>w</sub>   | L <sub>w,max</sub> | dag                             | avond | nacht |
| Lopende kinderen:      |             |                  |                    |                                 |       |       |
| - van/naar sportveldje | mb 01       | 98 <sup>1)</sup> | <sup>1)</sup>      | 10                              | -     | -     |
| - van/naar gymzaal     | mb 02       |                  |                    | 10                              | -     | -     |
| Lopende volwassenen:   |             |                  |                    |                                 |       |       |
| - van/naar gymzaal     | mb 03       | 65               | <sup>2)</sup>      | 50                              | 50    | 25    |

<sup>1)</sup> 25 kinderen produceren samen  $84 + 10 \cdot \text{LOG}(25) = 98$  dB(A). Pieken nabij de entree zullen beperkt zijn t.o.v. spelende kinderen.

<sup>2)</sup> Pieken bij normaal pratende volwassenen zullen beperkt zijn tot luid roepen. Het bronvermogen hiervan is ondergeschikt aan dat

van het sluiten van een portier, dat bovendien op kortere afstand tot de gevel van woningen kan plaatsvinden.

#### 4.3.3 *Omgevingskenmerken*

In **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan 3D-geluid gebouwen via 3D omgevingsmodel voor Geluid bij Publieke dienstverlening op de kaart (PDOK). Gekozen is voor 95% van de maximale gebouwhoogte en het gemiddelde maaiveld. Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8.

De omgeving is als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van TOP10NL via Basisregistratie Topografie Achtergrondkaarten (PDOK)) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 0,50 (half hard) voor half verharding of tuinen/erven met afgewisseld harde en zachte delen;
- 0,00 (hard) voor verharde gebieden als water, erf- en wegverharding.

#### 4.3.4 *Beoordelingspunten*

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft met name de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van maatgevende geluidgevoelige objecten binnen het bouwplan en een referentiepunt in de tuin van de dichtstbijzijnde woning.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 1,5 meter (begane grond) voor de dagperiode en 5,0 meter (eerste verdieping) voor de avond- en nachtperiode. Voor alle punten gelegen ter plaatse van gevels is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

## 5 Resultaten

### 5.1 Voorbeschouwing en toepassing van de Beste Beschikbare Technieken

Het bevoegd gezag dient bij het verlenen van een vergunning na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan de BBT (Beste Beschikbare Technieken). Dit betekent dat moet worden onderzocht of het al dan niet mogelijk is om met een redelijke investering de geluidniveaus in belangrijke mate te verminderen.

Aangezien de geluidimmissie van de door de inrichting aanwezige geluidbronnen is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen in betekenende mate verder te verminderen.

Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van andere looproutes of geluidafscherming de geluidbelasting in de omgeving te verminderen.

Om met name in de dagperiode te kunnen voldoen aan de gestelde geluideisen is een geluidscherm nodig met een hoogte van 2,5 meter en een lengte van 33 meter. De kosten hiervan worden geschat op circa 15.000 euro. Dit wordt een redelijke investering geacht. Verdergaande maatregelen teneinde te voldoen aan de grenswaarden uit stap 2 worden niet realistisch noch redelijk geacht.

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie voldoet aan de Beste Beschikbare Technieken.

### 5.2 Resultaten directe hinder

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze rekentechnisch nader onderzocht. De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 3** en **bijlage 4**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

De maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) zijn voor de maatgevende posities bepaald met Geomilieu door de hoogste waarde voor het maximale invallende geluid  $L_i$  in een beoordelingspunt te verminderen met de correctiefactor  $C_m$ .

Tabel 7 - Rekenresultaten RBS

| Geluidniveaus per periode in dB(A) | Dag         |            | Avond       |            | Nacht       |            | Etmaal      |
|------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| Rekenpunt                          | $L_{Ar,LT}$ | $L_{Amax}$ | $L_{Ar,LT}$ | $L_{Amax}$ | $L_{Ar,LT}$ | $L_{Amax}$ | $L_{Ar,LT}$ |
| t 01. blok 1 voorgevel             | 50          | 63         | 41          | 55         | 6           | 55         | 50          |
| t 02. blok 1 zijgevel              | 50          | 65         | 42          | 55         | 7           | 55         | 50          |
| t 03. blok 2 voorgevel             | 47          | 63         | 39          | 60         | 8           | 60         | 47          |
| t 04. blok 2 zijgevel              | 49          | 63         | 40          | 51         | 12          | 51         | 49          |
| t 05. Blok 1 tuin                  | 50          | 64         | 34          | 61         | -           | 61         | 50          |

Uit vorenstaande tabel blijkt dat in de RBS voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet op alle gevels wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde uit stap 2. Wel wordt overal voldaan aan de geluideisen horende bij stap 3. De maximale geluidniveaus overschrijden de te hanteren grenswaarde uit stap 2 alleen in de nachtperiode. Wel wordt dan voldaan aan de grenswaarde uit stap 3.

Daar er in de directe omgeving geen sprake is van andere relevante geluidbronnen, is er geen sprake van cumulatie en daarmee is afwijking naar stap 3 mogelijk. Voldoen aan stap 3 in een rustige woonwijk impliceert automatisch dat wordt voldaan aan de geluidnormen uit het Abm.

In de tuin is eveneens sprake van acceptabele geluidniveaus, waarmee gesteld kan worden dat de situatie ruimtelijk aanvaardbaar is en ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

## 6 Conclusie

Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek Industrielawaai, dat in opdracht van Van Wijnen Projectontwikkeling Zuid via RHO Adviseurs rond Karel V Straat ong. te Koningsbosch is uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

### 6.1 Ruimtelijk spoor

*Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ )* – Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van de maatgevende geluidgevoelige objecten binnen het bouwplan niet aan de streefwaarde van stap 2 (rustige woonwijk) uit de VNG-publicatie, zijnde 45 dB(A) etmaalwaarde. Wel wordt na maatregelen in de vorm van een geluidscherm voldaan aan de streefwaarde van stap 3, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. Daar er in de directe omgeving geen sprake is van andere relevante geluidbronnen, is er geen sprake van cumulatie en daarmee is afwijking naar stap 3 mogelijk.

*Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )* – Het maximale geluidniveau voldoet na maatregelen in de dag- en avondperiode ter plaatse van de gevels van de maatgevende geluidgevoelige objecten binnen het bouwplan aan de grenswaarde van stap 2 (rustige woonwijk) uit de VNG-publicatie, zijnde 65 dB(A) etmaalwaarde. In de nachtperiode wordt, als er dan al sprake is van een vertrekkende auto, voldaan aan 60 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de grenswaarde van stap 3.

*Indirecte hinder* – Het verkeer van en naar de inrichting(en) passeert niet direct de nieuw te realiseren woningen. Om deze reden is het aspect indirecte hinder niet verder beschouwd.

### 6.2 Milieuspoor

*Beste Beschikbare Technieken* – De inrichting voldoet aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

*Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ )* – Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten binnen het bouwplan aan de geluidgrenswaarde uit het Abm, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.

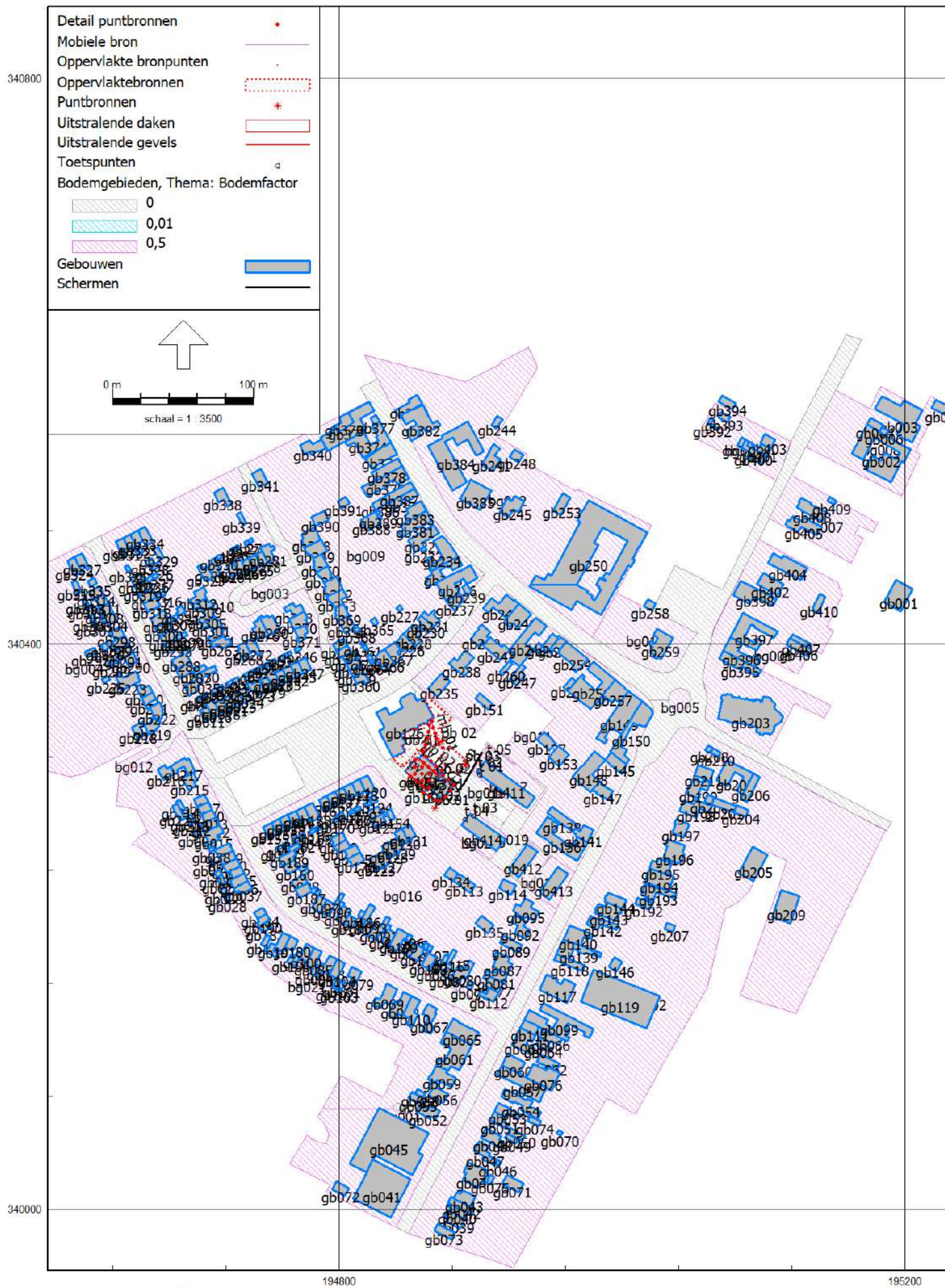
*Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )* – Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten binnen het bouwplan aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

### 6.3 Eindconclusie

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat na toepassing van maatregelen buitenplanse inpassing mogelijk is. De toekomstige situatie ten aanzien van de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden kan akoestisch inpasbaar en vergunbaar worden geacht. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

## **Bijlage 1**

## Bijlage 1. Figuren



**Detail puntbronnen**

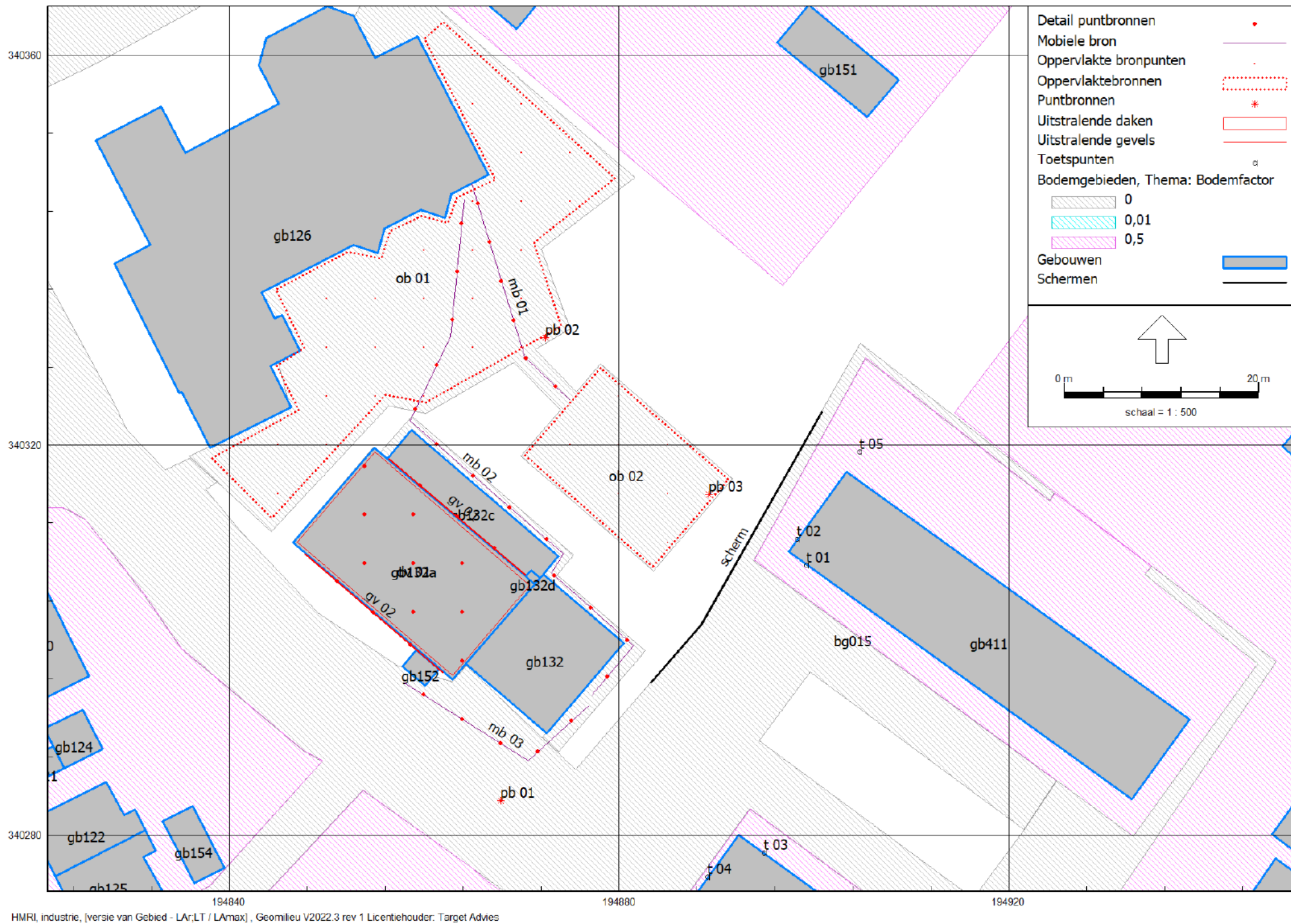
- Mobiele bron
- Oppervlakte bronpunten
- Oppervlaktebronnen
- Puntbronnen
- Uitstralende daken
- Uitstralende gevels
- Toetspunten

**Bodemgebieden, Thema: Bodemfactor**

|                        |      |
|------------------------|------|
| [Hatched pattern]      | 0    |
| [Blue hatched pattern] | 0,01 |
| [Pink hatched pattern] | 0,5  |

Gebouwen  
Schermen

0 m 30 m  
schaal = 1 : 750



## Bijlage 2

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: LAr;LT / LAmx

**Model eigenschap**

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Omschrijving                      | LAr;LT / LAmx                      |
| Verantwoordelijke                 | info                               |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai HMRI, industrie |
| Aangemaakt door                   | info op 6-3-2023                   |
| Laatst ingezien door              | info op 8-3-2023                   |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2022.2 rev 2            |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                      |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                      |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                      |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde                       |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)    |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                                  |
| Rekenhoogte contouren             | 4                                  |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                     |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                   |
| Rekenoptimalisatie aan            | Ja                                 |
| Zoekafstand [m]                   | 5000                               |
| 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                                  |



**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Naam  | Omschr.                        | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Aantal (D) | Aantal (A) | Aantal (N) | Cb (D) |
|--------|-------|--------------------------------|-------|--------|----------|------------|------------|------------|--------|
| LAr;LT | mb 01 | kinderen lopend naar sportveld | 1,30  | 0,00   | Relatief | 10         | --         | --         | 30,61  |
| LAr;LT | mb 02 | kinderen lopend naar gymzaal   | 1,30  | 0,00   | Relatief | 10         | --         | --         | 29,84  |
| LAr;LT | mb 03 | pratende sporters              | 1,60  | 0,00   | Relatief | 50         | 50         | 25         | 23,12  |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAm<sub>ax</sub>  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k |
|--------|-------|-------|--------------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| LAr;LT | --    | --    | 4            | 5,00      | --     | --     | 80,00   | 84,00   | 88,00   | 94,00  | 93,00  | 89,00  |
| LAr;LT | --    | --    | 4            | 5,00      | --     | --     | 80,00   | 84,00   | 88,00   | 94,00  | 93,00  | 89,00  |
| LAr;LT | 18,35 | 24,37 | 4            | 5,00      | --     | --     | 51,60   | 57,10   | 62,20   | 57,60  | 53,10  | 49,00  |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmAx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|--------|------------|
| LAr;LT | --     | 97,98      |
| LAr;LT | --     | 97,98      |
| LAr;LT | --     | 65,02      |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | ItemID | Naam  | Omschr.                 | NrKids | X-1       | Y-1       | Rel.H | Vormpunten |
|--------|--------|-------|-------------------------|--------|-----------|-----------|-------|------------|
| LAr;LT | 2239   | ob 01 | kinderen op schoolplein | 27     | 194838,24 | 340318,67 | 1,30  | 20         |
| LAr;LT | 2240   | ob 02 | kinderen op sportveldje | 8      | 194883,46 | 340307,50 | 1,30  | 4          |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Oppervlak | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| LAr;LT | 670,16    | 1,2508    | --        | --        | 9,82  | --    | --    | --     | --     | 86,00   | 90,00   | 94,00   |
| LAr;LT | 206,60    | 3,7513    | --        | --        | 5,05  | --    | --    | --     | --     | 83,00   | 87,00   | 91,00   |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmAx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| LAr;LT | 100,00 | 99,00  | 95,00  | --     | 103,98     |
| LAr;LT | 97,00  | 96,00  | 92,00  | --     | 100,98     |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Naam  | Omschr.                      | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Cb(D) |
|-------|-------|------------------------------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|-------|
| --    | pb 01 | piek sluiten portier         | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| --    | pb 02 | schreeuwend kind speelplein  | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |
| --    | pb 03 | schreeuwend kind sportveldje | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 0,00  |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Cb(A) | Cb(N) | GeenRefl. | GeenDemping | GeenProces | X         | Y         | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|-------|-------|-------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|--------|--------|---------|
| --    | 0,00  | 0,00  | Nee       | Nee         | Nee        | 194867,86 | 340283,49 | 58,00  | 74,60  | 87,00   |
| --    | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 194872,47 | 340330,98 | --     | 82,00  | 89,00   |
| --    | --    | --    | Nee       | Nee         | Nee        | 194889,27 | 340314,89 | --     | 82,00  | 89,00   |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| --    | 87,70   | 88,70   | 88,10  | 88,90  | 88,90  | 81,30  | 96,23      |
| --    | 93,00   | 97,00   | 103,00 | 102,00 | 98,00  | --     | 107,00     |
| --    | 93,00   | 97,00   | 103,00 | 102,00 | 98,00  | --     | 107,00     |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmAx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Naam  | Omschr.                     | Hoogte | Maaiveld | Hdef.                          | BinBui | Cdifuus |
|--------|-------|-----------------------------|--------|----------|--------------------------------|--------|---------|
| LAr;LT | dv 01 | uitstralend dakvlak gymzaal | 0,10   | 6,36     | Relatief aan onderliggend item | Ja     | 5       |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmAx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | DeltaX | DeltaY | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| LAr;LT | 3,01  | 0,00  | --    | 5,0    | 5,0    | --    | --    | 76,60  | 82,10  | 87,20  | 82,60 | 78,10 | 74,00 |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 31 | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k |
|--------|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| LAr;LT | --    | 90,02     | 6,00        | 11,00       | 16,00        | 25,00        | 26,00        | 24,00       | 30,00       |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmAx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k |
|--------|-------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| LAr;LT | 30,00       | 30,00       | --       | --       | 55,60     | 52,10     | 56,20     | 53,60    | 43,10    | 39,00    |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmAx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | LwrM2 | 8k | LwrM2 | Totaal |
|--------|-------|----|-------|--------|
| LAr;LT | --    |    |       | 60,79  |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Naam  | Omschr.                          | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | BinBui | Cdifuus | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|--------|-------|----------------------------------|-------|--------|----------|--------|---------|-------|-------|-------|
| LAr;LT | gv 01 | uitstralende achtergevel gymzaal | 3,50  | 0,00   | Relatief | Ja     | 5       | 3,01  | 0,00  | --    |
| LAr;LT | gv 02 | uitstralende voorgevel gymzaal   | 3,50  | 0,00   | Relatief | Ja     | 5       | 3,01  | 0,00  | --    |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Hoogte | DeltaL | DeltaH | Lp 31 | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal |
|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| LAr;LT | 2,5    | 5,0    | 5,0    | --    | --    | 76,60  | 82,10  | 87,20  | 82,60 | 78,10 | 74,00 | --    | 90,02     |
| LAr;LT | 2,5    | 5,0    | 5,0    | --    | --    | 76,60  | 82,10  | 87,20  | 82,60 | 78,10 | 74,00 | --    | 90,02     |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Isolatie 3l | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k | Isolatie 2k | Isolatie 4k |
|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| LAr;LT | 12,00       | 17,00       | 22,00        | 21,00        | 30,00        | 37,00       | 37,00       | 37,00       |
| LAr;LT | 12,00       | 17,00       | 22,00        | 21,00        | 30,00        | 37,00       | 37,00       | 37,00       |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmAx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | Isolatie 8k | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | LwrM2 31 |
|--------|-------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|
| LAr;LT | 37,00       | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       |
| LAr;LT | 37,00       | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | --       |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied

Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep  | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| LAr;LT | --       | 49,60     | 56,10     | 52,20     | 40,60    | 36,10    | 32,00    | --       | 58,34        |
| LAr;LT | --       | 49,60     | 56,10     | 52,20     | 40,60    | 36,10    | 32,00    | --       | 58,34        |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Naam | Omschr.          | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Gevel |
|-------|------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| --    | t 01 | blok 1 voorgevel | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| --    | t 02 | blok 1 zijgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| --    | t 03 | blok 2 voorgevel | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| --    | t 04 | blok 2 zijgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | Ja    |
| --    | t 05 | Blok 1 tuin      | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | Nee   |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.    | Bf   |
|--------|------------|------|
| bg001  | meer, plas | 0,01 |
| bg002  | overig     | 0,50 |
| bg003  | overig     | 0,50 |
| bg004  | overig     | 0,50 |
| bg005  | overig     | 0,50 |
| bg006  | overig     | 0,50 |
| bg007  | overig     | 0,50 |
| bg008  | overig     | 0,50 |
| bg009  | overig     | 0,50 |
| bg010  | overig     | 0,50 |
| bg011  | overig     | 0,50 |
| bg012  | overig     | 0,50 |
| bg013  | overig     | 0,50 |
| bg014  | overig     | 0,50 |
| bg015  | weg        | 0,00 |
| bg016  | overig     | 0,50 |
| bg017  | overig     | 0,50 |
| bg018  | overig     | 0,50 |
| bg019  | weg        | 0,00 |
| bg020  | overig     | 0,50 |
| bg021  | overig     | 0,50 |
| bg022  | overig     | 0,50 |
|        |            | 0,00 |
| gb132b |            | 0,00 |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam  | Omschr. | Vorm     | X-1       | Y-1       |
|-------|--------|--------|-------------------|-------|---------|----------|-----------|-----------|
| --    | 615    | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb001 |         | Polygoon | 195185,53 | 340429,38 |
| --    | 616    | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb002 |         | Polygoon | 195173,31 | 340555,27 |
| --    | 617    | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb003 |         | Polygoon | 195201,64 | 340544,52 |
| --    | 618    | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb004 |         | Polygoon | 195173,59 | 340555,80 |
| --    | 619    | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb005 |         | Polygoon | 195222,49 | 340565,27 |
| --    | 646    | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb006 |         | Polygoon | 195186,59 | 340547,64 |
| --    | 1272   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb007 |         | Polygoon | 194707,45 | 340288,31 |
| --    | 1273   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb008 |         | Polygoon | 194702,23 | 340265,29 |
| --    | 1274   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb009 |         | Polygoon | 194702,53 | 340363,89 |
| --    | 1275   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb010 |         | Polygoon | 194699,77 | 340284,49 |
| --    | 1276   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb011 |         | Polygoon | 194706,46 | 340355,74 |
| --    | 1277   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb012 |         | Polygoon | 194715,55 | 340272,03 |
| --    | 1278   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb013 |         | Polygoon | 194702,47 | 340279,06 |
| --    | 1279   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb014 |         | Polygoon | 194702,53 | 340363,89 |
| --    | 1280   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb015 |         | Polygoon | 194707,87 | 340268,21 |
| --    | 1281   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb016 |         | Polygoon | 194710,52 | 340347,48 |
| --    | 1282   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb017 |         | Polygoon | 194709,12 | 340243,10 |
| --    | 1283   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb018 |         | Polygoon | 194711,90 | 340358,42 |
| --    | 1284   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb019 |         | Polygoon | 194714,85 | 340248,90 |
| --    | 1285   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb020 |         | Polygoon | 194714,85 | 340248,90 |
| --    | 1286   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb021 |         | Polygoon | 194717,35 | 340361,11 |
| --    | 1287   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb022 |         | Polygoon | 194717,51 | 340243,46 |
| --    | 1288   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb023 |         | Polygoon | 194722,80 | 340363,80 |
| --    | 1289   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb024 |         | Polygoon | 194728,25 | 340366,48 |
| --    | 1290   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb025 |         | Polygoon | 194722,37 | 340239,11 |
| --    | 1291   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb026 |         | Polygoon | 194717,07 | 340236,62 |
| --    | 1292   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb027 |         | Polygoon | 194717,07 | 340236,62 |
| --    | 1293   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb028 |         | Polygoon | 194718,38 | 340221,09 |
| --    | 1294   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb029 |         | Polygoon | 194715,86 | 340226,10 |
| --    | 1295   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb030 |         | Polygoon | 194698,30 | 340378,04 |
| --    | 1296   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb031 |         | Polygoon | 194725,42 | 340372,26 |
| --    | 1297   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb032 |         | Polygoon | 194713,44 | 340369,16 |
| --    | 1298   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb033 |         | Polygoon | 194713,44 | 340369,16 |
| --    | 1299   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb034 |         | Polygoon | 194725,42 | 340372,26 |
| --    | 1300   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb035 |         | Polygoon | 194698,30 | 340378,04 |
| --    | 1301   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb036 |         | Polygoon | 194725,07 | 340233,68 |
| --    | 1302   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb037 |         | Polygoon | 194725,37 | 340227,07 |
| --    | 1303   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb038 |         | Polygoon | 194707,31 | 340255,21 |
| --    | 1306   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb039 |         | Polygoon | 194877,85 | 339998,77 |
| --    | 1307   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb040 |         | Polygoon | 194876,91 | 340004,60 |
| --    | 1308   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb041 |         | Polygoon | 194817,01 | 340021,81 |
| --    | 1309   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb042 |         | Polygoon | 194892,70 | 340001,86 |
| --    | 1310   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb043 |         | Polygoon | 194882,13 | 340007,22 |
| --    | 1311   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb044 |         | Polygoon | 194898,64 | 340015,18 |
| --    | 1312   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb045 |         | Polygoon | 194862,95 | 340053,96 |
| --    | 1313   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb046 |         | Polygoon | 194909,97 | 340032,10 |
| --    | 1314   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb047 |         | Polygoon | 194911,38 | 340034,91 |
| --    | 1315   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb048 |         | Polygoon | 194900,35 | 340050,93 |
| --    | 1316   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb049 |         | Polygoon | 194926,60 | 340049,67 |
| --    | 1317   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb050 |         | Polygoon | 194926,60 | 340049,97 |
| --    | 1318   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb051 |         | Polygoon | 194916,80 | 340065,46 |
| --    | 1319   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb052 |         | Polygoon | 194859,42 | 340072,58 |
| --    | 1320   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb053 |         | Polygoon | 194916,80 | 340065,46 |
| --    | 1321   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb054 |         | Polygoon | 194936,74 | 340065,78 |
| --    | 1322   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb055 |         | Polygoon | 194859,39 | 340079,03 |
| --    | 1323   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb056 |         | Polygoon | 194865,68 | 340090,88 |
| --    | 1324   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb057 |         | Polygoon | 194946,66 | 340086,02 |
| --    | 1325   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb058 |         | Polygoon | 194859,39 | 340079,03 |
| --    | 1326   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb059 |         | Polygoon | 194868,84 | 340102,08 |
| --    | 1327   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb060 |         | Polygoon | 194914,85 | 340101,82 |
| --    | 1328   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb061 |         | Polygoon | 194878,80 | 340113,89 |
| --    | 1329   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb062 |         | Polygoon | 194949,92 | 340099,48 |
| --    | 1330   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb063 |         | Polygoon | 194922,11 | 340116,39 |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak |
|-------|--------|-------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|
| --    | 4,49   | 4,49  | 4,49  | 0,00     | Relatief | 4          | 62,42  | 237,69    |
| --    | 7,70   | 7,70  | 7,70  | 0,00     | Relatief | 21         | 195,14 | 680,98    |
| --    | 8,38   | 8,38  | 8,38  | 0,00     | Relatief | 14         | 116,30 | 500,47    |
| --    | 3,97   | 3,97  | 3,97  | 0,00     | Relatief | 5          | 31,63  | 56,91     |
| --    | 3,90   | 3,90  | 3,90  | 0,00     | Relatief | 5          | 45,47  | 105,73    |
| --    | 3,83   | 3,83  | 3,83  | 0,00     | Relatief | 4          | 17,47  | 18,52     |
| --    | 8,34   | 8,34  | 8,34  | 0,00     | Relatief | 4          | 29,28  | 51,98     |
| --    | 2,69   | 2,69  | 2,69  | 0,00     | Relatief | 5          | 14,28  | 12,69     |
| --    | 2,54   | 2,54  | 2,54  | 0,00     | Relatief | 5          | 13,86  | 11,08     |
| --    | 8,12   | 8,12  | 8,12  | 0,00     | Relatief | 4          | 29,28  | 51,99     |
| --    | 8,44   | 8,44  | 8,44  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,54  | 55,84     |
| --    | 8,09   | 8,09  | 8,09  | 0,00     | Relatief | 6          | 35,80  | 71,67     |
| --    | 7,97   | 7,97  | 7,97  | 0,00     | Relatief | 4          | 29,28  | 51,98     |
| --    | 2,54   | 2,54  | 2,54  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,20  | 11,50     |
| --    | 7,81   | 7,81  | 7,81  | 0,00     | Relatief | 11         | 48,62  | 106,17    |
| --    | 8,45   | 8,45  | 8,45  | 0,00     | Relatief | 6          | 35,37  | 70,51     |
| --    | 2,58   | 2,58  | 2,58  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,55  | 11,39     |
| --    | 8,30   | 8,30  | 8,30  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,56  | 55,90     |
| --    | 8,21   | 8,21  | 8,21  | 0,00     | Relatief | 6          | 34,09  | 66,55     |
| --    | 7,97   | 7,97  | 7,97  | 0,00     | Relatief | 4          | 34,07  | 66,50     |
| --    | 8,22   | 8,22  | 8,22  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,56  | 55,91     |
| --    | 7,98   | 7,98  | 7,98  | 0,00     | Relatief | 6          | 34,15  | 66,75     |
| --    | 8,28   | 8,28  | 8,28  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,56  | 55,93     |
| --    | 8,28   | 8,28  | 8,28  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,57  | 55,95     |
| --    | 8,16   | 8,16  | 8,16  | 0,00     | Relatief | 4          | 29,28  | 51,99     |
| --    | 2,43   | 2,43  | 2,43  | 0,00     | Relatief | 4          | 20,09  | 24,20     |
| --    | 2,47   | 2,47  | 2,47  | 0,00     | Relatief | 4          | 15,35  | 14,69     |
| --    | 2,53   | 2,53  | 2,53  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,50  | 13,04     |
| --    | 2,52   | 2,52  | 2,52  | 0,00     | Relatief | 5          | 14,70  | 13,43     |
| --    | 3,06   | 3,06  | 3,06  | 0,00     | Relatief | 4          | 26,35  | 36,95     |
| --    | 2,51   | 2,51  | 2,51  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,16  | 11,41     |
| --    | 2,48   | 2,48  | 2,48  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,01  | 11,23     |
| --    | 2,54   | 2,54  | 2,54  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,01  | 11,24     |
| --    | 2,42   | 2,42  | 2,42  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,79  | 10,93     |
| --    | 7,91   | 7,91  | 7,91  | 0,00     | Relatief | 15         | 73,05  | 134,57    |
| --    | 8,16   | 8,16  | 8,16  | 0,00     | Relatief | 6          | 34,64  | 68,22     |
| --    | 8,14   | 8,14  | 8,14  | 0,00     | Relatief | 7          | 34,60  | 61,15     |
| --    | 2,50   | 2,50  | 2,50  | 0,00     | Relatief | 5          | 13,12  | 10,66     |
| --    | 7,52   | 7,52  | 7,52  | 0,00     | Relatief | 13         | 43,37  | 100,63    |
| --    | 7,73   | 7,73  | 7,73  | 0,00     | Relatief | 9          | 40,72  | 66,22     |
| --    | 6,62   | 6,62  | 6,62  | 0,00     | Relatief | 6          | 120,88 | 913,17    |
| --    | 7,54   | 7,54  | 7,54  | 0,00     | Relatief | 10         | 47,17  | 89,22     |
| --    | 7,57   | 7,57  | 7,57  | 0,00     | Relatief | 9          | 41,85  | 95,29     |
| --    | 8,64   | 8,64  | 8,64  | 0,00     | Relatief | 20         | 60,00  | 194,60    |
| --    | 6,47   | 6,47  | 6,47  | 0,00     | Relatief | 14         | 175,24 | 1459,57   |
| --    | 2,61   | 2,61  | 2,61  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,91  | 8,83      |
| --    | 7,83   | 7,83  | 7,83  | 0,00     | Relatief | 12         | 54,07  | 103,27    |
| --    | 8,72   | 8,72  | 8,72  | 0,00     | Relatief | 7          | 46,10  | 104,93    |
| --    | 2,68   | 2,68  | 2,68  | 0,00     | Relatief | 5          | 24,66  | 32,79     |
| --    | 2,99   | 2,99  | 2,99  | 0,00     | Relatief | 5          | 31,66  | 48,61     |
| --    | 7,88   | 7,88  | 7,88  | 0,00     | Relatief | 8          | 40,44  | 71,42     |
| --    | 7,85   | 7,85  | 7,85  | 0,00     | Relatief | 10         | 44,72  | 92,17     |
| --    | 7,89   | 7,89  | 7,89  | 0,00     | Relatief | 10         | 49,12  | 85,69     |
| --    | 7,85   | 7,85  | 7,85  | 0,00     | Relatief | 16         | 81,46  | 182,02    |
| --    | 4,09   | 4,09  | 4,09  | 0,00     | Relatief | 8          | 34,82  | 56,31     |
| --    | 7,79   | 7,79  | 7,79  | 0,00     | Relatief | 13         | 48,99  | 105,52    |
| --    | 6,73   | 6,73  | 6,73  | 0,00     | Relatief | 11         | 93,61  | 320,27    |
| --    | 3,20   | 3,20  | 3,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 19,25  | 21,08     |
| --    | 7,63   | 7,63  | 7,63  | 0,00     | Relatief | 15         | 57,68  | 145,79    |
| --    | 7,29   | 7,29  | 7,29  | 0,00     | Relatief | 6          | 46,36  | 129,08    |
| --    | 3,73   | 3,73  | 3,73  | 0,00     | Relatief | 12         | 96,65  | 365,22    |
| --    | 3,56   | 3,56  | 3,56  | 0,00     | Relatief | 8          | 42,43  | 79,15     |
| --    | 7,82   | 7,82  | 7,82  | 0,00     | Relatief | 12         | 64,83  | 171,74    |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Min.lengte | Max.lengte | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 |
|-------|------------|------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|
| --    | 13,19      | 18,02      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,40       | 23,31      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,66       | 19,53      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,60       | 10,39      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,86       | 16,22      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,59       | 5,14       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,06       | 8,58       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,32       | 3,79       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,51       | 4,44       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,06       | 8,58       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,20       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,23       | 8,58       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,06       | 8,58       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,49       | 4,62       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,06       | 9,52       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,41       | 9,20       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,10       | 3,68       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,20       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,26       | 10,95      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,06       | 11,00      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,01       | 11,00      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,06       | 8,58       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 4,00       | 6,04       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,67       | 4,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,31       | 3,94       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,64       | 3,99       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 4,04       | 9,15       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,48       | 4,60       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,48       | 4,52       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,49       | 4,52       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,47       | 4,42       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,13       | 9,10       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,68       | 8,58       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,62       | 8,58       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,54       | 3,59       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,33       | 7,91       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,30       | 12,68      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,44       | 29,92      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,24       | 12,68      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,53       | 11,85      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,31       | 10,62      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,48       | 28,58      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,81       | 3,15       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,89       | 7,89       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,30       | 15,64      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,19       | 8,44       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,35       | 11,61      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,10       | 7,94       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,40       | 7,93       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,23       | 7,94       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,37       | 9,66       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,18       | 6,41       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,21       | 7,95       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,10       | 16,60      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,36       | 6,25       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,21       | 8,45       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,12       | 13,78      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,02       | 20,61      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,77       | 15,46      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,02       | 15,93      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmAx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam  | Omschr. | Vorm     | X-1       | Y-1       |
|-------|--------|--------|-------------------|-------|---------|----------|-----------|-----------|
| --    | 1331   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb064 |         | Polygoon | 194948,93 | 340118,24 |
| --    | 1332   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb065 |         | Polygoon | 194894,03 | 340116,23 |
| --    | 1333   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb066 |         | Polygoon | 194957,82 | 340120,81 |
| --    | 1334   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb067 |         | Polygoon | 194859,56 | 340137,70 |
| --    | 1335   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb068 |         | Polygoon | 194835,02 | 340138,64 |
| --    | 1336   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb069 |         | Polygoon | 194835,46 | 340144,63 |
| --    | 1337   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb070 |         | Polygoon | 194954,93 | 340056,08 |
| --    | 1338   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb071 |         | Polygoon | 194927,15 | 340011,68 |
| --    | 1339   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb072 |         | Polygoon | 194803,71 | 340009,34 |
| --    | 1340   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb073 |         | Polygoon | 194866,91 | 339984,95 |
| --    | 1341   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb074 |         | Polygoon | 194935,07 | 340065,96 |
| --    | 1342   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb075 |         | Polygoon | 194906,87 | 340024,15 |
| --    | 1343   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb076 |         | Polygoon | 194937,42 | 340102,88 |
| --    | 1390   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb077 |         | Polygoon | 194903,19 | 340166,42 |
| --    | 1391   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb078 |         | Polygoon | 194895,11 | 340159,94 |
| --    | 1392   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb079 |         | Polygoon | 194815,76 | 340168,26 |
| --    | 1393   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb080 |         | Polygoon | 194881,70 | 340168,10 |
| --    | 1394   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb081 |         | Polygoon | 194912,72 | 340169,76 |
| --    | 1395   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb082 |         | Polygoon | 194878,65 | 340162,02 |
| --    | 1396   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb083 |         | Polygoon | 194793,13 | 340165,98 |
| --    | 1397   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb084 |         | Polygoon | 194784,88 | 340170,09 |
| --    | 1398   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb085 |         | Polygoon | 194782,08 | 340185,04 |
| --    | 1399   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb086 |         | Polygoon | 194866,95 | 340175,47 |
| --    | 1400   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb087 |         | Polygoon | 194912,72 | 340169,76 |
| --    | 1401   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb088 |         | Polygoon | 194850,02 | 340178,59 |
| --    | 1402   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb089 |         | Polygoon | 194929,31 | 340187,03 |
| --    | 1403   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb090 |         | Polygoon | 194838,98 | 340193,45 |
| --    | 1404   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb091 |         | Polygoon | 194825,03 | 340202,46 |
| --    | 1405   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb092 |         | Polygoon | 194923,87 | 340208,25 |
| --    | 1406   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb093 |         | Polygoon | 194820,44 | 340193,32 |
| --    | 1407   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb094 |         | Polygoon | 194803,37 | 340201,84 |
| --    | 1408   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb095 |         | Polygoon | 194937,94 | 340203,96 |
| --    | 1409   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb096 |         | Polygoon | 194801,95 | 340223,47 |
| --    | 1410   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb097 |         | Polygoon | 194782,57 | 340223,15 |
| --    | 1411   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb098 |         | Polygoon | 194768,67 | 340226,20 |
| --    | 1412   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb099 |         | Polygoon | 194934,18 | 340140,74 |
| --    | 1413   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb100 |         | Polygoon | 194765,88 | 340173,49 |
| --    | 1414   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb101 |         | Polygoon | 194801,85 | 340155,79 |
| --    | 1415   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb102 |         | Polygoon | 194798,04 | 340155,50 |
| --    | 1416   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb103 |         | Polygoon | 194798,04 | 340155,50 |
| --    | 1417   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb104 |         | Polygoon | 194801,37 | 340162,20 |
| --    | 1418   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb105 |         | Polygoon | 194849,71 | 340189,29 |
| --    | 1419   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb106 |         | Polygoon | 194843,90 | 340192,20 |
| --    | 1420   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb107 |         | Polygoon | 194861,81 | 340183,60 |
| --    | 1421   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb108 |         | Polygoon | 194860,22 | 340184,39 |
| --    | 1422   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb109 |         | Polygoon | 194839,93 | 340195,34 |
| --    | 1423   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb110 |         | Polygoon | 194851,38 | 340150,72 |
| --    | 1424   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb111 |         | Polygoon | 194928,12 | 340128,55 |
| --    | 1425   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb112 |         | Polygoon | 194912,58 | 340153,40 |
| --    | 1426   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb113 |         | Polygoon | 194883,53 | 340237,35 |
| --    | 1427   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb114 |         | Polygoon | 194918,36 | 340232,44 |
| --    | 1428   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb115 |         | Polygoon | 194875,34 | 340174,24 |
| --    | 1429   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb116 |         | Polygoon | 194875,34 | 340174,24 |
| --    | 1430   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb117 |         | Polygoon | 194941,58 | 340155,34 |
| --    | 1431   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb118 |         | Polygoon | 194972,23 | 340169,51 |
| --    | 1432   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb119 |         | Polygoon | 194979,87 | 340169,70 |
| --    | 1484   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb120 |         | Polygoon | 194818,45 | 340296,15 |
| --    | 1485   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb121 |         | Polygoon | 194823,06 | 340286,82 |
| --    | 1486   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb122 |         | Polygoon | 194831,37 | 340280,48 |
| --    | 1487   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb123 |         | Polygoon | 194831,28 | 340241,62 |
| --    | 1488   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb124 |         | Polygoon | 194821,95 | 340289,06 |
| --    | 1489   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb125 |         | Polygoon | 194822,14 | 340275,76 |
| --    | 1490   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb126 |         | Polygoon | 194859,32 | 340361,93 |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak |
|-------|--------|-------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|
| --    | 5,81   | 5,81  | 5,81  | 0,00     | Relatief | 6          | 33,18  | 55,77     |
| --    | 8,97   | 8,97  | 8,97  | 0,00     | Relatief | 11         | 63,15  | 208,89    |
| --    | 3,95   | 3,95  | 3,95  | 0,00     | Relatief | 6          | 41,94  | 83,29     |
| --    | 8,17   | 8,17  | 8,17  | 0,00     | Relatief | 18         | 59,01  | 116,39    |
| --    | 7,68   | 7,68  | 7,68  | 0,00     | Relatief | 12         | 57,80  | 143,14    |
| --    | 7,71   | 7,71  | 7,71  | 0,00     | Relatief | 17         | 59,69  | 139,33    |
| --    | 2,38   | 2,38  | 2,38  | 0,00     | Relatief | 5          | 12,48  | 9,46      |
| --    | 6,05   | 6,05  | 6,05  | 0,00     | Relatief | 4          | 41,88  | 100,20    |
| --    | 2,89   | 2,89  | 2,89  | 0,00     | Relatief | 4          | 32,76  | 64,02     |
| --    | 7,46   | 7,46  | 7,46  | 0,00     | Relatief | 6          | 37,89  | 73,44     |
| --    | 3,11   | 3,11  | 3,11  | 0,00     | Relatief | 4          | 25,19  | 33,80     |
| --    | 2,46   | 2,46  | 2,46  | 0,00     | Relatief | 4          | 18,81  | 19,84     |
| --    | 3,49   | 3,49  | 3,49  | 0,00     | Relatief | 8          | 66,42  | 240,20    |
| --    | 8,08   | 8,08  | 8,08  | 0,00     | Relatief | 8          | 43,32  | 88,65     |
| --    | 2,57   | 2,57  | 2,57  | 0,00     | Relatief | 4          | 17,72  | 18,54     |
| --    | 7,85   | 7,85  | 7,85  | 0,00     | Relatief | 9          | 38,47  | 69,74     |
| --    | 7,73   | 7,73  | 7,73  | 0,00     | Relatief | 11         | 55,80  | 115,56    |
| --    | 8,30   | 8,30  | 8,30  | 0,00     | Relatief | 10         | 42,91  | 78,41     |
| --    | 7,96   | 7,96  | 7,96  | 0,00     | Relatief | 4          | 26,62  | 44,28     |
| --    | 7,61   | 7,61  | 7,61  | 0,00     | Relatief | 12         | 53,71  | 106,79    |
| --    | 2,68   | 2,68  | 2,68  | 0,00     | Relatief | 4          | 17,05  | 16,65     |
| --    | 7,46   | 7,46  | 7,46  | 0,00     | Relatief | 12         | 53,64  | 105,70    |
| --    | 7,94   | 7,94  | 7,94  | 0,00     | Relatief | 4          | 26,62  | 44,28     |
| --    | 7,88   | 7,88  | 7,88  | 0,00     | Relatief | 9          | 49,77  | 127,25    |
| --    | 7,91   | 7,91  | 7,91  | 0,00     | Relatief | 10         | 44,72  | 78,82     |
| --    | 8,19   | 8,19  | 8,19  | 0,00     | Relatief | 4          | 41,74  | 90,30     |
| --    | 7,89   | 7,89  | 7,89  | 0,00     | Relatief | 11         | 43,85  | 79,71     |
| --    | 7,88   | 7,88  | 7,88  | 0,00     | Relatief | 12         | 52,36  | 96,66     |
| --    | 7,52   | 7,52  | 7,52  | 0,00     | Relatief | 8          | 51,83  | 110,67    |
| --    | 7,88   | 7,88  | 7,88  | 0,00     | Relatief | 10         | 58,98  | 114,37    |
| --    | 8,15   | 8,15  | 8,15  | 0,00     | Relatief | 10         | 45,81  | 83,41     |
| --    | 7,78   | 7,78  | 7,78  | 0,00     | Relatief | 11         | 59,12  | 152,13    |
| --    | 8,27   | 8,27  | 8,27  | 0,00     | Relatief | 14         | 56,52  | 90,96     |
| --    | 8,15   | 8,15  | 8,15  | 0,00     | Relatief | 12         | 46,71  | 77,10     |
| --    | 8,18   | 8,18  | 8,18  | 0,00     | Relatief | 11         | 48,37  | 83,43     |
| --    | 6,71   | 6,71  | 6,71  | 0,00     | Relatief | 26         | 177,60 | 456,05    |
| --    | 7,60   | 7,60  | 7,60  | 0,00     | Relatief | 12         | 53,79  | 100,88    |
| --    | 2,45   | 2,45  | 2,45  | 0,00     | Relatief | 4          | 17,62  | 18,11     |
| --    | 2,85   | 2,85  | 2,85  | 0,00     | Relatief | 4          | 10,25  | 6,20      |
| --    | 3,16   | 3,16  | 3,16  | 0,00     | Relatief | 4          | 10,50  | 6,44      |
| --    | 7,57   | 7,57  | 7,57  | 0,00     | Relatief | 12         | 53,34  | 90,97     |
| --    | 3,82   | 3,82  | 3,82  | 0,00     | Relatief | 4          | 15,70  | 14,95     |
| --    | 3,81   | 3,81  | 3,81  | 0,00     | Relatief | 4          | 15,70  | 14,95     |
| --    | 3,76   | 3,76  | 3,76  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,23  | 12,43     |
| --    | 7,93   | 7,93  | 7,93  | 0,00     | Relatief | 10         | 44,22  | 76,83     |
| --    | 7,83   | 7,83  | 7,83  | 0,00     | Relatief | 9          | 44,59  | 99,55     |
| --    | 8,07   | 8,07  | 8,07  | 0,00     | Relatief | 9          | 58,78  | 131,44    |
| --    | 7,32   | 7,32  | 7,32  | 0,00     | Relatief | 7          | 36,02  | 73,80     |
| --    | 8,14   | 8,14  | 8,14  | 0,00     | Relatief | 6          | 38,26  | 65,93     |
| --    | 5,89   | 5,89  | 5,89  | 0,00     | Relatief | 7          | 43,15  | 96,79     |
| --    | 5,48   | 5,48  | 5,48  | 0,00     | Relatief | 7          | 34,00  | 70,16     |
| --    | 4,04   | 4,04  | 4,04  | 0,00     | Relatief | 5          | 28,31  | 34,98     |
| --    | 3,84   | 3,84  | 3,84  | 0,00     | Relatief | 4          | 16,84  | 16,69     |
| --    | 7,88   | 7,88  | 7,88  | 0,00     | Relatief | 12         | 75,18  | 274,47    |
| --    | 7,74   | 7,74  | 7,74  | 0,00     | Relatief | 8          | 51,89  | 95,42     |
| --    | 9,00   | 9,00  | 9,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 150,37 | 1243,93   |
| --    | 8,17   | 8,17  | 8,17  | 0,00     | Relatief | 5          | 37,12  | 78,28     |
| --    | 2,43   | 2,43  | 2,43  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,15  | 11,43     |
| --    | 6,05   | 6,05  | 6,05  | 0,00     | Relatief | 6          | 33,17  | 59,86     |
| --    | 5,99   | 5,99  | 5,99  | 0,00     | Relatief | 6          | 33,15  | 59,44     |
| --    | 2,42   | 2,42  | 2,42  | 0,00     | Relatief | 6          | 17,96  | 20,15     |
| --    | 5,99   | 5,99  | 5,99  | 0,00     | Relatief | 6          | 33,47  | 59,84     |
| --    | 4,76   | 4,76  | 4,76  | 0,00     | Relatief | 32         | 159,32 | 845,63    |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Min.lengte | Max.lengte | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 |
|-------|------------|------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|
| --    | 2,48       | 10,47      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,41       | 20,61      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,29       | 14,73      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,22       | 7,25       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,84       | 14,72      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,15       | 8,18       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,24       | 3,64       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 7,40       | 13,54      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,44       | 9,93       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,17       | 13,51      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,88       | 8,72       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,19       | 6,22       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,47       | 15,79      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,01       | 7,45       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,38       | 5,48       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,21       | 7,48       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,55       | 7,22       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,43       | 7,20       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,51       | 6,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,18       | 12,10      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,03       | 5,50       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,63       | 7,95       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,51       | 6,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,23       | 10,52      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,82       | 6,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,12       | 14,75      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,19       | 8,40       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,73       | 6,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 4,01       | 9,65       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,92       | 10,00      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,41       | 6,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,13       | 9,94       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,54       | 9,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,24       | 9,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,39       | 6,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,04       | 26,21      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,29       | 7,95       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,25       | 5,55       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,95       | 3,17       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,96       | 3,30       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,27       | 12,10      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,25       | 4,60       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,25       | 4,60       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,07       | 4,05       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,57       | 9,77       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,09       | 8,40       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,65       | 14,72      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,62       | 11,79      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,72       | 11,69      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,54       | 13,18      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,24       | 7,28       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,19       | 10,96      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,19       | 5,23       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,03       | 14,46      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,32       | 21,38      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 24,58      | 50,60      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,04       | 12,09      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 4,58       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,24       | 10,36      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,25       | 10,37      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,06       | 4,42       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,38       | 10,36      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,26       | 15,97      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmAx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam   | Omschr. | Vorm     | X-1       | Y-1       |
|-------|--------|--------|-------------------|--------|---------|----------|-----------|-----------|
| --    | 1491   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb127  |         | Polygoon | 194834,45 | 340249,34 |
| --    | 1492   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb128  |         | Polygoon | 194840,28 | 340250,90 |
| --    | 1493   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb129  |         | Polygoon | 194843,43 | 340258,67 |
| --    | 1494   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb130  |         | Polygoon | 194840,78 | 340262,80 |
| --    | 1495   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb131  |         | Polygoon | 194849,10 | 340260,14 |
| --    | 1496   | 0      | 14:30, 8 mrt 2023 | gb132c |         | Polygoon | 194873,75 | 340308,54 |
| --    | 1497   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb133  |         | Polygoon | 194863,90 | 340169,39 |
| --    | 1498   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb134  |         | Polygoon | 194874,28 | 340236,50 |
| --    | 1499   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb135  |         | Polygoon | 194896,37 | 340201,95 |
| --    | 1500   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb136  |         | Polygoon | 194975,66 | 340259,46 |
| --    | 1501   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb137  |         | Polygoon | 194944,67 | 340337,60 |
| --    | 1502   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb138  |         | Polygoon | 194966,88 | 340269,47 |
| --    | 1503   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb139  |         | Polygoon | 194971,17 | 340186,25 |
| --    | 1504   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb140  |         | Polygoon | 194971,17 | 340186,25 |
| --    | 1505   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb141  |         | Polygoon | 194972,92 | 340271,97 |
| --    | 1506   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb142  |         | Polygoon | 194984,71 | 340201,82 |
| --    | 1507   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb143  |         | Polygoon | 194996,91 | 340208,10 |
| --    | 1508   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb144  |         | Polygoon | 195000,50 | 340212,64 |
| --    | 1509   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb145  |         | Polygoon | 194996,56 | 340319,94 |
| --    | 1510   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb146  |         | Polygoon | 194999,94 | 340174,99 |
| --    | 1512   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb147  |         | Polygoon | 194993,89 | 340296,27 |
| --    | 1513   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb148  |         | Polygoon | 194972,40 | 340299,61 |
| --    | 1514   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb149  |         | Polygoon | 194987,53 | 340333,86 |
| --    | 1515   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb150  |         | Polygoon | 194999,43 | 340335,98 |
| --    | 1516   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb151  |         | Polygoon | 194908,70 | 340357,48 |
| --    | 1517   | 0      | 09:40, 6 mrt 2023 | gb152  |         | Polygoon | 194861,52 | 340296,97 |
| --    | 1518   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb153  |         | Polygoon | 194961,31 | 340322,62 |
| --    | 1519   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb154  |         | Polygoon | 194839,54 | 340276,62 |
| --    | 1520   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb155  |         | Polygoon | 194751,86 | 340273,32 |
| --    | 1521   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb156  |         | Polygoon | 194755,87 | 340265,23 |
| --    | 1522   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb157  |         | Polygoon | 194760,49 | 340255,87 |
| --    | 1523   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb158  |         | Polygoon | 194761,68 | 340268,10 |
| --    | 1524   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb159  |         | Polygoon | 194760,49 | 340255,87 |
| --    | 1525   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb160  |         | Polygoon | 194772,79 | 340238,81 |
| --    | 1526   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb161  |         | Polygoon | 194767,50 | 340270,98 |
| --    | 1527   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb162  |         | Polygoon | 194772,12 | 340261,63 |
| --    | 1528   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb163  |         | Polygoon | 194773,32 | 340273,85 |
| --    | 1529   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb164  |         | Polygoon | 194772,12 | 340261,63 |
| --    | 1530   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb165  |         | Polygoon | 194783,76 | 340267,39 |
| --    | 1531   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb166  |         | Polygoon | 194783,76 | 340267,39 |
| --    | 1532   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb167  |         | Polygoon | 194791,18 | 340292,75 |
| --    | 1534   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb168  |         | Polygoon | 194795,19 | 340284,65 |
| --    | 1535   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb169  |         | Polygoon | 194795,81 | 340256,40 |
| --    | 1536   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb170  |         | Polygoon | 194799,79 | 340275,33 |
| --    | 1537   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb171  |         | Polygoon | 194803,84 | 340253,86 |
| --    | 1538   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb172  |         | Polygoon | 194801,00 | 340287,52 |
| --    | 1539   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb173  |         | Polygoon | 194798,68 | 340277,56 |
| --    | 1540   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb174  |         | Polygoon | 194806,82 | 340290,40 |
| --    | 1541   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb175  |         | Polygoon | 194805,54 | 340247,78 |
| --    | 1542   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb176  |         | Polygoon | 194814,81 | 340252,44 |
| --    | 1543   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb177  |         | Polygoon | 194811,42 | 340281,07 |
| --    | 1544   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb178  |         | Polygoon | 194812,64 | 340293,27 |
| --    | 1545   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb179  |         | Polygoon | 194811,42 | 340281,07 |
| --    | 1546   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb180  |         | Polygoon | 194761,60 | 340185,47 |
| --    | 1547   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb181  |         | Polygoon | 194803,37 | 340201,84 |
| --    | 1548   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb182  |         | Polygoon | 194743,23 | 340200,12 |
| --    | 1549   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb183  |         | Polygoon | 194744,79 | 340187,22 |
| --    | 1550   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb184  |         | Polygoon | 194746,24 | 340207,84 |
| --    | 1551   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb185  |         | Polygoon | 194769,00 | 340179,63 |
| --    | 1552   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb186  |         | Polygoon | 194816,20 | 340205,90 |
| --    | 1553   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb187  |         | Polygoon | 194782,57 | 340223,15 |
| --    | 1554   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb188  |         | Polygoon | 194775,13 | 340284,82 |
| --    | 1555   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb189  |         | Polygoon | 194765,44 | 340252,92 |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak |
|-------|--------|-------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|
| --    | 6,05   | 6,05  | 6,05  | 0,00     | Relatief | 7          | 33,18  | 60,75     |
| --    | 6,08   | 6,08  | 6,08  | 0,00     | Relatief | 7          | 32,77  | 58,57     |
| --    | 6,12   | 6,12  | 6,12  | 0,00     | Relatief | 7          | 33,22  | 61,00     |
| --    | 6,12   | 6,12  | 6,12  | 0,00     | Relatief | 8          | 32,71  | 58,46     |
| --    | 6,07   | 6,07  | 6,07  | 0,00     | Relatief | 7          | 33,30  | 60,38     |
| --    | 3,50   | 3,50  | 3,50  | 0,00     | Relatief | 6          | 47,43  | 76,05     |
| --    | 7,91   | 7,91  | 7,91  | 0,00     | Relatief | 6          | 33,76  | 67,53     |
| --    | 2,79   | 2,79  | 2,79  | 0,00     | Relatief | 6          | 27,08  | 45,64     |
| --    | 5,78   | 5,78  | 5,78  | 0,00     | Relatief | 4          | 35,59  | 75,60     |
| --    | 8,03   | 8,03  | 8,03  | 0,00     | Relatief | 24         | 113,62 | 354,64    |
| --    | 3,23   | 3,23  | 3,23  | 0,00     | Relatief | 6          | 37,63  | 82,55     |
| --    | 4,39   | 4,39  | 4,39  | 0,00     | Relatief | 10         | 56,36  | 131,20    |
| --    | 8,05   | 8,05  | 8,05  | 0,00     | Relatief | 19         | 83,78  | 179,85    |
| --    | 8,26   | 8,26  | 8,26  | 0,00     | Relatief | 13         | 59,17  | 156,35    |
| --    | 9,29   | 9,29  | 9,29  | 0,00     | Relatief | 9          | 44,08  | 93,71     |
| --    | 9,47   | 9,47  | 9,47  | 0,00     | Relatief | 8          | 57,89  | 103,26    |
| --    | 7,98   | 7,98  | 7,98  | 0,00     | Relatief | 14         | 55,39  | 143,23    |
| --    | 8,20   | 8,20  | 8,20  | 0,00     | Relatief | 9          | 42,12  | 93,53     |
| --    | 7,77   | 7,77  | 7,77  | 0,00     | Relatief | 12         | 43,87  | 104,67    |
| --    | 5,82   | 5,82  | 5,82  | 0,00     | Relatief | 4          | 28,40  | 49,89     |
| --    | 8,55   | 8,55  | 8,55  | 0,00     | Relatief | 8          | 42,68  | 96,32     |
| --    | 8,31   | 8,31  | 8,31  | 0,00     | Relatief | 14         | 81,53  | 301,65    |
| --    | 3,19   | 3,19  | 3,19  | 0,00     | Relatief | 15         | 111,21 | 416,01    |
| --    | 9,86   | 9,86  | 9,86  | 0,00     | Relatief | 18         | 127,26 | 326,15    |
| --    | 4,43   | 4,43  | 4,43  | 0,00     | Relatief | 4          | 34,02  | 60,13     |
| --    | 3,00   | 3,00  | 3,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 10,53  | 6,75      |
| --    | 4,89   | 4,89  | 4,89  | 0,00     | Relatief | 8          | 41,17  | 105,87    |
| --    | 2,76   | 2,76  | 2,76  | 0,00     | Relatief | 5          | 21,28  | 24,96     |
| --    | 8,24   | 8,24  | 8,24  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,12  | 58,98     |
| --    | 8,26   | 8,26  | 8,26  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,04  | 58,61     |
| --    | 2,45   | 2,45  | 2,45  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,63  | 10,79     |
| --    | 8,26   | 8,26  | 8,26  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,04  | 58,61     |
| --    | 2,45   | 2,45  | 2,45  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,37  | 11,72     |
| --    | 8,05   | 8,05  | 8,05  | 0,00     | Relatief | 13         | 48,34  | 77,55     |
| --    | 8,30   | 8,30  | 8,30  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,04  | 58,61     |
| --    | 2,48   | 2,48  | 2,48  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,02  | 11,28     |
| --    | 8,31   | 8,31  | 8,31  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,04  | 58,61     |
| --    | 2,49   | 2,49  | 2,49  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,96  | 11,20     |
| --    | 2,54   | 2,54  | 2,54  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,36  | 11,70     |
| --    | 2,53   | 2,53  | 2,53  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,60  | 10,75     |
| --    | 8,26   | 8,26  | 8,26  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,12  | 58,98     |
| --    | 8,23   | 8,23  | 8,23  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,04  | 58,61     |
| --    | 6,09   | 6,09  | 6,09  | 0,00     | Relatief | 6          | 33,16  | 59,50     |
| --    | 2,34   | 2,34  | 2,34  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,56  | 10,70     |
| --    | 6,13   | 6,13  | 6,13  | 0,00     | Relatief | 8          | 32,76  | 58,03     |
| --    | 8,22   | 8,22  | 8,22  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,04  | 58,61     |
| --    | 2,44   | 2,44  | 2,44  | 0,00     | Relatief | 6          | 17,47  | 18,97     |
| --    | 8,31   | 8,31  | 8,31  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,04  | 58,61     |
| --    | 6,09   | 6,09  | 6,09  | 0,00     | Relatief | 7          | 33,21  | 60,03     |
| --    | 6,00   | 6,00  | 6,00  | 0,00     | Relatief | 6          | 33,32  | 60,37     |
| --    | 2,48   | 2,48  | 2,48  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,95  | 11,19     |
| --    | 8,30   | 8,30  | 8,30  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,04  | 58,61     |
| --    | 2,47   | 2,47  | 2,47  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,01  | 11,25     |
| --    | 7,97   | 7,97  | 7,97  | 0,00     | Relatief | 5          | 29,47  | 52,77     |
| --    | 8,07   | 8,07  | 8,07  | 0,00     | Relatief | 4          | 26,62  | 44,28     |
| --    | 7,61   | 7,61  | 7,61  | 0,00     | Relatief | 5          | 25,17  | 38,49     |
| --    | 3,45   | 3,45  | 3,45  | 0,00     | Relatief | 4          | 23,19  | 27,99     |
| --    | 5,59   | 5,59  | 5,59  | 0,00     | Relatief | 6          | 24,46  | 37,78     |
| --    | 2,75   | 2,75  | 2,75  | 0,00     | Relatief | 4          | 20,15  | 21,95     |
| --    | 3,84   | 3,84  | 3,84  | 0,00     | Relatief | 4          | 16,15  | 15,85     |
| --    | 8,04   | 8,04  | 8,04  | 0,00     | Relatief | 11         | 44,53  | 78,77     |
| --    | 8,25   | 8,25  | 8,25  | 0,00     | Relatief | 6          | 36,68  | 76,57     |
| --    | 8,14   | 8,14  | 8,14  | 0,00     | Relatief | 14         | 51,79  | 94,67     |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Min.lengte | Max.lengte | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 |
|-------|------------|------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|
| --    | 1,25       | 10,37      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,25       | 10,38      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,25       | 10,38      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,32       | 10,35      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,25       | 10,35      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,08       | 19,90      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,57       | 6,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,01       | 7,20       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 7,01       | 10,79      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,06       | 15,72      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,51       | 11,48      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,01       | 22,31      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,04       | 13,51      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,41       | 17,77      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,86       | 9,86       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,99       | 12,28      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,67       | 11,58      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,68       | 13,69      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,11       | 8,53       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,38       | 7,83       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,66       | 9,99       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,34       | 14,00      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,03       | 27,80      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,13       | 18,80      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 5,01       | 12,00      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,18       | 3,06       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,61       | 10,68      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,20       | 7,15       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 4,31       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 4,69       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,90       | 9,34       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 4,51       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 4,48       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 4,68       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 4,30       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,25       | 10,37      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,49       | 4,29       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,43       | 10,37      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,55       | 4,69       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,25       | 10,37      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,25       | 10,37      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 4,48       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,49       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 4,50       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,59       | 8,59       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,51       | 6,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,34       | 7,34       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,43       | 8,17       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,58       | 6,13       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,14       | 6,89       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,36       | 4,72       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,80       | 6,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,86       | 9,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,63       | 9,34       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmAx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam  | Omschr. | Vorm     | X-1       | Y-1       |
|-------|--------|--------|-------------------|-------|---------|----------|-----------|-----------|
| --    | 1556   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb190 |         | Polygoon | 194746,24 | 340207,84 |
| --    | 1557   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb191 |         | Polygoon | 194761,78 | 340185,39 |
| --    | 1558   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb192 |         | Polygoon | 195009,24 | 340216,20 |
| --    | 1559   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb193 |         | Polygoon | 195025,94 | 340227,98 |
| --    | 1560   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb194 |         | Polygoon | 195025,94 | 340227,98 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1561   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb195 |         | Polygoon | 195025,72 | 340248,36 |
| --    | 1562   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb196 |         | Polygoon | 195036,72 | 340260,19 |
| --    | 1563   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb197 |         | Polygoon | 195047,74 | 340272,36 |
| --    | 1564   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb198 |         | Polygoon | 195063,78 | 340285,48 |
| --    | 1565   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb199 |         | Polygoon | 195056,71 | 340302,03 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1566   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb200 |         | Polygoon | 195058,74 | 340288,12 |
| --    | 1567   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb201 |         | Polygoon | 195081,34 | 340285,29 |
| --    | 1568   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb202 |         | Polygoon | 195074,20 | 340318,03 |
| --    | 1569   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb203 |         | Polygoon | 195076,26 | 340364,36 |
| --    | 1570   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb204 |         | Polygoon | 195089,61 | 340282,12 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1571   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb205 |         | Polygoon | 195102,94 | 340250,82 |
| --    | 1572   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb206 |         | Polygoon | 195093,12 | 340308,31 |
| --    | 1582   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb207 |         | Polygoon | 195037,65 | 340200,50 |
| --    | 1583   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb208 |         | Polygoon | 195064,20 | 340326,56 |
| --    | 1584   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb209 |         | Polygoon | 195119,10 | 340202,22 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1585   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb210 |         | Polygoon | 195066,39 | 340321,18 |
| --    | 1587   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb211 |         | Polygoon | 195053,97 | 340314,56 |
| --    | 1616   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb212 |         | Polygoon | 194696,82 | 340276,22 |
| --    | 1617   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb213 |         | Polygoon | 194696,82 | 340276,22 |
| --    | 1618   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb214 |         | Polygoon | 194688,38 | 340281,20 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1622   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb215 |         | Polygoon | 194693,05 | 340307,30 |
| --    | 1624   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb216 |         | Polygoon | 194675,32 | 340304,02 |
| --    | 1625   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb217 |         | Polygoon | 194683,38 | 340308,07 |
| --    | 1636   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb218 |         | Polygoon | 194656,92 | 340333,18 |
| --    | 1637   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb219 |         | Polygoon | 194668,72 | 340346,77 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1638   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb220 |         | Polygoon | 194657,70 | 340366,94 |
| --    | 1639   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb221 |         | Polygoon | 194660,25 | 340361,81 |
| --    | 1640   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb222 |         | Polygoon | 194666,30 | 340355,34 |
| --    | 1641   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb223 |         | Polygoon | 194645,24 | 340378,85 |
| --    | 1647   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb224 |         | Polygoon | 194688,38 | 340281,20 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1652   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb225 |         | Polygoon | 194637,77 | 340374,68 |
| --    | 1711   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb226 |         | Polygoon | 194843,50 | 340396,14 |
| --    | 1712   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb227 |         | Polygoon | 194842,68 | 340422,82 |
| --    | 1713   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb228 |         | Polygoon | 194854,10 | 340398,42 |
| --    | 1714   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb229 |         | Polygoon | 194860,03 | 340468,36 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1715   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb230 |         | Polygoon | 194856,72 | 340408,94 |
| --    | 1716   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb231 |         | Polygoon | 194867,08 | 340412,06 |
| --    | 1717   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb232 |         | Polygoon | 194860,03 | 340468,36 |
| --    | 1718   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb233 |         | Polygoon | 194868,57 | 340443,37 |
| --    | 1719   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb234 |         | Polygoon | 194883,80 | 340461,83 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1720   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb235 |         | Polygoon | 194878,47 | 340373,49 |
| --    | 1721   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb236 |         | Polygoon | 194897,99 | 340446,82 |
| --    | 1722   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb237 |         | Polygoon | 194875,74 | 340430,46 |
| --    | 1723   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb238 |         | Polygoon | 194888,50 | 340376,91 |
| --    | 1724   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb239 |         | Polygoon | 194893,17 | 340437,24 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1725   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb240 |         | Polygoon | 194898,61 | 340410,74 |
| --    | 1726   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb241 |         | Polygoon | 194900,92 | 340526,90 |
| --    | 1727   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb242 |         | Polygoon | 194901,70 | 340398,81 |
| --    | 1728   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb243 |         | Polygoon | 194918,28 | 340435,04 |
| --    | 1729   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb244 |         | Polygoon | 194907,55 | 340554,60 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1730   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb245 |         | Polygoon | 194918,65 | 340502,86 |
| --    | 1731   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb246 |         | Polygoon | 194927,13 | 340411,09 |
| --    | 1732   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb247 |         | Polygoon | 194928,89 | 340385,63 |
| --    | 1733   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb248 |         | Polygoon | 194928,01 | 340530,18 |
| --    | 1734   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb249 |         | Polygoon | 194927,66 | 340384,08 |
|       |        |        |                   |       |         |          |           |           |
| --    | 1735   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb250 |         | Polygoon | 195012,38 | 340468,60 |
| --    | 1736   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb251 |         | Polygoon | 194943,96 | 340398,11 |
| --    | 1737   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb252 |         | Polygoon | 194953,21 | 340397,92 |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak |
|-------|--------|-------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|
| --    | 7,38   | 7,38  | 7,38  | 0,00     | Relatief | 9          | 28,27  | 41,23     |
| --    | 8,05   | 8,05  | 8,05  | 0,00     | Relatief | 18         | 67,92  | 124,40    |
| --    | 2,93   | 2,93  | 2,93  | 0,00     | Relatief | 4          | 31,58  | 53,79     |
| --    | 8,68   | 8,68  | 8,68  | 0,00     | Relatief | 16         | 68,19  | 139,69    |
| --    | 8,75   | 8,75  | 8,75  | 0,00     | Relatief | 8          | 57,09  | 187,67    |
| --    | 9,18   | 9,18  | 9,18  | 0,00     | Relatief | 6          | 44,55  | 108,53    |
| --    | 8,07   | 8,07  | 8,07  | 0,00     | Relatief | 14         | 56,15  | 177,30    |
| --    | 8,49   | 8,49  | 8,49  | 0,00     | Relatief | 6          | 41,24  | 96,51     |
| --    | 6,97   | 6,97  | 6,97  | 0,00     | Relatief | 9          | 63,48  | 153,82    |
| --    | 7,10   | 7,10  | 7,10  | 0,00     | Relatief | 12         | 56,35  | 126,15    |
| --    | 4,44   | 4,44  | 4,44  | 0,00     | Relatief | 7          | 21,47  | 28,82     |
| --    | 4,63   | 4,63  | 4,63  | 0,00     | Relatief | 7          | 44,72  | 84,76     |
| --    | 7,65   | 7,65  | 7,65  | 0,00     | Relatief | 9          | 98,06  | 269,30    |
| --    | 15,72  | 15,72 | 15,72 | 0,00     | Relatief | 80         | 146,45 | 825,34    |
| --    | 2,72   | 2,72  | 2,72  | 0,00     | Relatief | 7          | 27,78  | 45,37     |
| --    | 4,98   | 4,98  | 4,98  | 0,00     | Relatief | 4          | 65,10  | 243,19    |
| --    | 7,43   | 7,43  | 7,43  | 0,00     | Relatief | 5          | 49,50  | 97,12     |
| --    | 3,32   | 3,32  | 3,32  | 0,00     | Relatief | 4          | 22,31  | 30,21     |
| --    | 3,46   | 3,46  | 3,46  | 0,00     | Relatief | 6          | 15,28  | 14,59     |
| --    | 5,75   | 5,75  | 5,75  | 0,00     | Relatief | 6          | 67,83  | 276,81    |
| --    | 2,75   | 2,75  | 2,75  | 0,00     | Relatief | 5          | 18,91  | 20,68     |
| --    | 4,43   | 4,43  | 4,43  | 0,00     | Relatief | 4          | 39,04  | 91,75     |
| --    | 2,65   | 2,65  | 2,65  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,32  | 12,73     |
| --    | 2,49   | 2,49  | 2,49  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,16  | 12,40     |
| --    | 2,74   | 2,74  | 2,74  | 0,00     | Relatief | 5          | 22,33  | 24,85     |
| --    | 8,21   | 8,21  | 8,21  | 0,00     | Relatief | 11         | 37,09  | 75,31     |
| --    | 7,85   | 7,85  | 7,85  | 0,00     | Relatief | 6          | 35,10  | 68,86     |
| --    | 5,68   | 5,68  | 5,68  | 0,00     | Relatief | 16         | 55,04  | 107,82    |
| --    | 7,69   | 7,69  | 7,69  | 0,00     | Relatief | 9          | 35,42  | 58,14     |
| --    | 5,69   | 5,69  | 5,69  | 0,00     | Relatief | 11         | 35,66  | 70,98     |
| --    | 7,79   | 7,79  | 7,79  | 0,00     | Relatief | 8          | 34,88  | 58,12     |
| --    | 7,48   | 7,48  | 7,48  | 0,00     | Relatief | 9          | 35,24  | 56,12     |
| --    | 5,72   | 5,72  | 5,72  | 0,00     | Relatief | 12         | 35,63  | 72,21     |
| --    | 7,16   | 7,16  | 7,16  | 0,00     | Relatief | 14         | 53,52  | 129,55    |
| --    | 2,95   | 2,95  | 2,95  | 0,00     | Relatief | 7          | 31,30  | 44,93     |
| --    | 2,39   | 2,39  | 2,39  | 0,00     | Relatief | 6          | 16,19  | 15,48     |
| --    | 7,47   | 7,47  | 7,47  | 0,00     | Relatief | 10         | 42,92  | 99,48     |
| --    | 2,38   | 2,38  | 2,38  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,79  | 11,78     |
| --    | 7,54   | 7,54  | 7,54  | 0,00     | Relatief | 9          | 42,89  | 101,32    |
| --    | 7,15   | 7,15  | 7,15  | 0,00     | Relatief | 12         | 62,76  | 164,90    |
| --    | 7,46   | 7,46  | 7,46  | 0,00     | Relatief | 10         | 42,93  | 71,88     |
| --    | 7,56   | 7,56  | 7,56  | 0,00     | Relatief | 10         | 42,85  | 71,79     |
| --    | 2,50   | 2,50  | 2,50  | 0,00     | Relatief | 5          | 11,28  | 7,78      |
| --    | 7,03   | 7,03  | 7,03  | 0,00     | Relatief | 19         | 85,21  | 170,60    |
| --    | 6,81   | 6,81  | 6,81  | 0,00     | Relatief | 18         | 88,25  | 217,65    |
| --    | 6,91   | 6,91  | 6,91  | 0,00     | Relatief | 4          | 45,29  | 120,88    |
| --    | 9,17   | 9,17  | 9,17  | 0,00     | Relatief | 17         | 92,89  | 300,11    |
| --    | 3,18   | 3,18  | 3,18  | 0,00     | Relatief | 4          | 35,54  | 74,40     |
| --    | 5,38   | 5,38  | 5,38  | 0,00     | Relatief | 12         | 58,66  | 147,17    |
| --    | 2,20   | 2,20  | 2,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 21,21  | 25,60     |
| --    | 4,29   | 4,29  | 4,29  | 0,00     | Relatief | 14         | 47,40  | 113,72    |
| --    | 9,00   | 9,00  | 9,00  | 0,00     | Relatief | 8          | 52,94  | 124,54    |
| --    | 4,05   | 4,05  | 4,05  | 0,00     | Relatief | 6          | 52,51  | 138,41    |
| --    | 9,58   | 9,58  | 9,58  | 0,00     | Relatief | 16         | 71,42  | 196,94    |
| --    | 2,42   | 2,42  | 2,42  | 0,00     | Relatief | 4          | 24,47  | 34,19     |
| --    | 8,31   | 8,31  | 8,31  | 0,00     | Relatief | 8          | 54,21  | 136,90    |
| --    | 6,86   | 6,86  | 6,86  | 0,00     | Relatief | 8          | 55,62  | 168,26    |
| --    | 2,64   | 2,64  | 2,64  | 0,00     | Relatief | 7          | 41,05  | 79,41     |
| --    | 5,37   | 5,37  | 5,37  | 0,00     | Relatief | 5          | 28,24  | 49,57     |
| --    | 8,23   | 8,23  | 8,23  | 0,00     | Relatief | 14         | 103,70 | 322,03    |
| --    | 21,72  | 21,72 | 21,72 | 0,00     | Relatief | 72         | 490,02 | 2543,31   |
| --    | 6,85   | 6,85  | 6,85  | 0,00     | Relatief | 12         | 54,64  | 88,76     |
| --    | 7,55   | 7,55  | 7,55  | 0,00     | Relatief | 8          | 40,30  | 58,86     |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Min.lengte | Max.lengte | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 |
|-------|------------|------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|
| --    | 1,13       | 7,34       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,19       | 9,84       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 4,60       | 10,80      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,90       | 9,93       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,80       | 10,27      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 3,04       | 13,43      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,81       | 8,77       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,37       | 10,44      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,49       | 12,51      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,29       | 9,71       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 0,01       | 5,39       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,52       | 17,15      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 5,23       | 16,50      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,21       | 13,03      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,01       | 8,89       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 11,62      | 20,94      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,44       | 19,86      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 4,63       | 6,52       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,20       | 3,84       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,33       | 20,33      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 2,18       | 6,02       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 7,89       | 11,63      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,27       | 3,89       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,19       | 3,89       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,51       | 8,09       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 0,10       | 6,30       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,59       | 9,01       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,10       | 10,48      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,30       | 8,71       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,30       | 7,16       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 0,75       | 8,69       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,30       | 8,69       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,30       | 5,85       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,19       | 10,24      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,25       | 11,86      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 0,14       | 5,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,45       | 12,36      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,13       | 3,77       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,28       | 12,36      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,07       | 11,71      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 0,30       | 12,36      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,30       | 12,36      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,70       | 3,24       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,37       | 14,38      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,01       | 14,38      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 8,62       | 14,02      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,22       | 13,53      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 5,33       | 10,99      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,70       | 9,16       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,90       | 7,28       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 0,50       | 8,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,31       | 10,15      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,10       | 16,41      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,22       | 12,50      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 4,32       | 7,91       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 3,89       | 10,99      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,38       | 13,33      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,97       | 11,78      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,31       | 7,58       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,11       | 28,93      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
|       |            |            |         |            |        |          |      |          |       |      |          |
| --    | 0,39       | 47,58      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,02       | 11,61      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,02       | 11,61      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmAx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam  | Omschr. | Vorm     | X-1       | Y-1       |
|-------|--------|--------|-------------------|-------|---------|----------|-----------|-----------|
| --    | 1738   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb253 |         | Polygoon | 194958,21 | 340506,42 |
| --    | 1739   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb254 |         | Polygoon | 194956,05 | 340395,74 |
| --    | 1740   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb255 |         | Polygoon | 194967,62 | 340373,70 |
| --    | 1741   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb256 |         | Polygoon | 194977,85 | 340353,66 |
| --    | 1742   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb257 |         | Polygoon | 194982,67 | 340359,25 |
| --    | 1743   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb258 |         | Polygoon | 195018,24 | 340431,52 |
| --    | 1744   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb259 |         | Polygoon | 195021,88 | 340397,93 |
| --    | 1745   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb260 |         | Polygoon | 194919,92 | 340388,19 |
| --    | 1747   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb261 |         | Polygoon | 194709,81 | 340409,75 |
| --    | 1748   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb262 |         | Polygoon | 194711,04 | 340446,66 |
| --    | 1749   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb263 |         | Polygoon | 194708,60 | 340400,90 |
| --    | 1750   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb264 |         | Polygoon | 194725,09 | 340457,72 |
| --    | 1751   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb265 |         | Polygoon | 194726,87 | 340466,32 |
| --    | 1752   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb266 |         | Polygoon | 194728,99 | 340449,96 |
| --    | 1753   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb267 |         | Polygoon | 194725,74 | 340468,56 |
| --    | 1754   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb268 |         | Polygoon | 194733,25 | 340401,41 |
| --    | 1755   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb269 |         | Polygoon | 194731,03 | 340458,02 |
| --    | 1756   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb270 |         | Polygoon | 194734,84 | 340372,13 |
| --    | 1757   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb271 |         | Polygoon | 194736,62 | 340471,20 |
| --    | 1758   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb272 |         | Polygoon | 194733,25 | 340401,41 |
| --    | 1759   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb273 |         | Polygoon | 194734,84 | 340372,13 |
| --    | 1760   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb274 |         | Polygoon | 194735,50 | 340473,44 |
| --    | 1761   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb275 |         | Polygoon | 194735,89 | 340460,46 |
| --    | 1762   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb276 |         | Polygoon | 194743,69 | 340418,96 |
| --    | 1763   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb277 |         | Polygoon | 194740,74 | 340379,82 |
| --    | 1764   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb278 |         | Polygoon | 194745,62 | 340465,35 |
| --    | 1765   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb279 |         | Polygoon | 194743,58 | 340374,11 |
| --    | 1766   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb280 |         | Polygoon | 194743,69 | 340418,96 |
| --    | 1767   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb281 |         | Polygoon | 194749,53 | 340457,55 |
| --    | 1768   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb282 |         | Polygoon | 194745,09 | 340384,74 |
| --    | 1769   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb283 |         | Polygoon | 194749,03 | 340376,80 |
| --    | 1770   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb284 |         | Polygoon | 194750,51 | 340387,46 |
| --    | 1771   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb285 |         | Polygoon | 194754,48 | 340379,48 |
| --    | 1772   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb286 |         | Polygoon | 194761,16 | 340392,83 |
| --    | 1773   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb287 |         | Polygoon | 194698,30 | 340378,04 |
| --    | 1774   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb288 |         | Polygoon | 194684,38 | 340382,21 |
| --    | 1775   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb289 |         | Polygoon | 194640,18 | 340388,47 |
| --    | 1776   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb290 |         | Polygoon | 194647,85 | 340390,61 |
| --    | 1777   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb291 |         | Polygoon | 194647,85 | 340390,61 |
| --    | 1778   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb292 |         | Polygoon | 194619,98 | 340394,17 |
| --    | 1779   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb293 |         | Polygoon | 194675,79 | 340399,58 |
| --    | 1780   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb294 |         | Polygoon | 194648,03 | 340405,96 |
| --    | 1781   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb295 |         | Polygoon | 194639,83 | 340400,28 |
| --    | 1782   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb296 |         | Polygoon | 194672,75 | 340405,68 |
| --    | 1783   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb297 |         | Polygoon | 194685,63 | 340402,70 |
| --    | 1784   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb298 |         | Polygoon | 194648,03 | 340405,96 |
| --    | 1785   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb299 |         | Polygoon | 194689,13 | 340404,45 |
| --    | 1786   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb300 |         | Polygoon | 194672,75 | 340405,68 |
| --    | 1787   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb301 |         | Polygoon | 194702,05 | 340414,19 |
| --    | 1788   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb302 |         | Polygoon | 194669,71 | 340411,77 |
| --    | 1789   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb303 |         | Polygoon | 194627,37 | 340416,87 |
| --    | 1790   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb304 |         | Polygoon | 194633,46 | 340419,53 |
| --    | 1791   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb305 |         | Polygoon | 194703,58 | 340423,43 |
| --    | 1792   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb306 |         | Polygoon | 194627,37 | 340416,87 |
| --    | 1793   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb307 |         | Polygoon | 194686,63 | 340418,43 |
| --    | 1794   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb308 |         | Polygoon | 194630,42 | 340425,64 |
| --    | 1795   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb309 |         | Polygoon | 194695,91 | 340427,70 |
| --    | 1796   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb310 |         | Polygoon | 194622,21 | 340429,47 |
| --    | 1797   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb311 |         | Polygoon | 194627,38 | 340431,76 |
| --    | 1798   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb312 |         | Polygoon | 194705,87 | 340432,60 |
| --    | 1799   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb313 |         | Polygoon | 194622,21 | 340429,47 |
| --    | 1800   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb314 |         | Polygoon | 194627,38 | 340431,76 |
| --    | 1801   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb315 |         | Polygoon | 194613,95 | 340435,30 |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak |
|-------|--------|-------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|
| --    | 4,36   | 4,36  | 4,36  | 0,00     | Relatief | 5          | 40,43  | 85,68     |
| --    | 7,24   | 7,24  | 7,24  | 0,00     | Relatief | 11         | 63,41  | 202,72    |
| --    | 3,03   | 3,03  | 3,03  | 0,00     | Relatief | 4          | 25,89  | 34,54     |
| --    | 8,65   | 8,65  | 8,65  | 0,00     | Relatief | 12         | 128,81 | 460,34    |
| --    | 11,75  | 11,75 | 11,75 | 0,00     | Relatief | 16         | 67,36  | 174,65    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 4,65   | 4,65  | 4,65  | 0,00     | Relatief | 5          | 24,35  | 36,85     |
| --    | 11,33  | 11,33 | 11,33 | 0,00     | Relatief | 14         | 69,86  | 191,56    |
| --    | 3,81   | 3,81  | 3,81  | 0,00     | Relatief | 4          | 26,64  | 32,07     |
| --    | 6,23   | 6,23  | 6,23  | 0,00     | Relatief | 8          | 41,02  | 72,49     |
| --    | 5,97   | 5,97  | 5,97  | 0,00     | Relatief | 11         | 37,79  | 66,87     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 6,21   | 6,21  | 6,21  | 0,00     | Relatief | 9          | 41,43  | 74,13     |
| --    | 7,98   | 7,98  | 7,98  | 0,00     | Relatief | 4          | 28,27  | 47,32     |
| --    | 2,44   | 2,44  | 2,44  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,48  | 8,11      |
| --    | 7,94   | 7,94  | 7,94  | 0,00     | Relatief | 5          | 28,27  | 47,32     |
| --    | 2,52   | 2,52  | 2,52  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,22  | 7,77      |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 5,98   | 5,98  | 5,98  | 0,00     | Relatief | 11         | 37,79  | 66,87     |
| --    | 7,99   | 7,99  | 7,99  | 0,00     | Relatief | 5          | 28,29  | 47,36     |
| --    | 2,45   | 2,45  | 2,45  | 0,00     | Relatief | 8          | 31,02  | 33,19     |
| --    | 2,53   | 2,53  | 2,53  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,53  | 8,17      |
| --    | 5,93   | 5,93  | 5,93  | 0,00     | Relatief | 11         | 37,79  | 66,87     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,21   | 8,21  | 8,21  | 0,00     | Relatief | 8          | 39,90  | 72,11     |
| --    | 2,49   | 2,49  | 2,49  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,09  | 7,62      |
| --    | 7,90   | 7,90  | 7,90  | 0,00     | Relatief | 4          | 28,32  | 47,46     |
| --    | 7,93   | 7,93  | 7,93  | 0,00     | Relatief | 13         | 45,20  | 96,47     |
| --    | 2,46   | 2,46  | 2,46  | 0,00     | Relatief | 6          | 17,13  | 15,06     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 7,83   | 7,83  | 7,83  | 0,00     | Relatief | 4          | 28,34  | 47,50     |
| --    | 8,37   | 8,37  | 8,37  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,56  | 55,93     |
| --    | 7,84   | 7,84  | 7,84  | 0,00     | Relatief | 11         | 45,37  | 105,41    |
| --    | 7,82   | 7,82  | 7,82  | 0,00     | Relatief | 10         | 40,89  | 77,00     |
| --    | 2,16   | 2,16  | 2,16  | 0,00     | Relatief | 6          | 17,10  | 15,05     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,14   | 8,14  | 8,14  | 0,00     | Relatief | 6          | 38,35  | 79,59     |
| --    | 2,48   | 2,48  | 2,48  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,25  | 11,54     |
| --    | 8,28   | 8,28  | 8,28  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,56  | 55,92     |
| --    | 2,52   | 2,52  | 2,52  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,57  | 10,69     |
| --    | 8,17   | 8,17  | 8,17  | 0,00     | Relatief | 11         | 59,29  | 117,59    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,54   | 8,54  | 8,54  | 0,00     | Relatief | 12         | 51,86  | 102,07    |
| --    | 2,62   | 2,62  | 2,62  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,00  | 12,00     |
| --    | 8,17   | 8,17  | 8,17  | 0,00     | Relatief | 5          | 27,66  | 47,80     |
| --    | 7,88   | 7,88  | 7,88  | 0,00     | Relatief | 11         | 46,30  | 85,88     |
| --    | 2,67   | 2,67  | 2,67  | 0,00     | Relatief | 6          | 23,48  | 31,02     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,01   | 8,01  | 8,01  | 0,00     | Relatief | 13         | 43,60  | 75,39     |
| --    | 7,98   | 7,98  | 7,98  | 0,00     | Relatief | 8          | 33,40  | 67,39     |
| --    | 2,98   | 2,98  | 2,98  | 0,00     | Relatief | 7          | 17,26  | 18,51     |
| --    | 7,96   | 7,96  | 7,96  | 0,00     | Relatief | 9          | 33,83  | 68,83     |
| --    | 2,58   | 2,58  | 2,58  | 0,00     | Relatief | 5          | 13,91  | 11,93     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,04   | 8,04  | 8,04  | 0,00     | Relatief | 7          | 31,58  | 54,78     |
| --    | 2,63   | 2,63  | 2,63  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,00  | 12,00     |
| --    | 8,12   | 8,12  | 8,12  | 0,00     | Relatief | 10         | 33,83  | 68,83     |
| --    | 6,30   | 6,30  | 6,30  | 0,00     | Relatief | 8          | 41,02  | 72,48     |
| --    | 8,13   | 8,13  | 8,13  | 0,00     | Relatief | 10         | 47,38  | 90,90     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,63   | 2,63  | 2,63  | 0,00     | Relatief | 5          | 14,01  | 11,99     |
| --    | 7,83   | 7,83  | 7,83  | 0,00     | Relatief | 7          | 32,60  | 56,52     |
| --    | 6,36   | 6,36  | 6,36  | 0,00     | Relatief | 9          | 41,04  | 72,61     |
| --    | 2,50   | 2,50  | 2,50  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,84  | 11,74     |
| --    | 2,67   | 2,67  | 2,67  | 0,00     | Relatief | 6          | 14,00  | 12,00     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 7,82   | 7,82  | 7,82  | 0,00     | Relatief | 6          | 32,60  | 64,66     |
| --    | 6,15   | 6,15  | 6,15  | 0,00     | Relatief | 9          | 41,04  | 72,60     |
| --    | 2,49   | 2,49  | 2,49  | 0,00     | Relatief | 5          | 14,35  | 12,50     |
| --    | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 27,66  | 47,80     |
| --    | 6,14   | 6,14  | 6,14  | 0,00     | Relatief | 9          | 41,43  | 74,14     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,49   | 2,49  | 2,49  | 0,00     | Relatief | 4          | 13,60  | 11,39     |
| --    | 8,03   | 8,03  | 8,03  | 0,00     | Relatief | 9          | 31,78  | 61,58     |
| --    | 2,54   | 2,54  | 2,54  | 0,00     | Relatief | 4          | 25,45  | 33,59     |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Min.lengte | Max.lengte | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 |
|-------|------------|------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|
| --    | 0,06       | 14,16      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,44       | 10,15      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,76       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,21       | 20,97      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,25       | 19,80      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,69       | 6,54       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,50       | 16,91      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,15       | 10,17      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,00       | 11,10      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,05       | 9,15       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,00       | 11,10      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 5,45       | 8,69       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 3,24       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,40       | 8,69       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 3,11       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,05       | 9,15       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,42       | 8,71       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,44       | 6,84       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 3,27       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,05       | 9,15       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,11       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,50       | 3,05       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 5,44       | 8,72       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,21       | 14,12      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,25       | 4,84       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 5,45       | 8,73       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,07       | 14,12      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,33       | 8,73       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,73       | 4,34       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,89       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,48       | 4,65       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,49       | 4,31       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,69       | 9,10       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,50       | 7,96       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,00       | 4,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,21       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,95       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,19       | 7,78       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,27       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,43       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,43       | 3,99       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,89       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,40       | 4,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,96       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,00       | 4,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,22       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,00       | 11,10      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,16       | 10,11      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,27       | 4,04       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,47       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,45       | 11,10      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,97       | 3,95       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,38       | 4,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,47       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,45       | 11,10      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,31       | 4,19       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,83       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,00       | 11,10      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,99       | 3,81       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,07       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,74       | 8,99       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmAx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam  | Omschr. | Vorm     | X-1       | Y-1       |
|-------|--------|--------|-------------------|-------|---------|----------|-----------|-----------|
| --    | 1802   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb316 |         | Polygoon | 194676,32 | 340437,69 |
| --    | 1803   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb317 |         | Polygoon | 194669,63 | 340434,36 |
| --    | 1804   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb318 |         | Polygoon | 194661,36 | 340428,47 |
| --    | 1805   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb319 |         | Polygoon | 194658,32 | 340434,58 |
| --    | 1806   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb320 |         | Polygoon | 194633,48 | 340395,13 |
| --    | 1807   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb321 |         | Polygoon | 194691,14 | 340422,22 |
| --    | 1808   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb322 |         | Polygoon | 194661,54 | 340443,81 |
| --    | 1809   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb323 |         | Polygoon | 194711,04 | 340446,66 |
| --    | 1810   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb324 |         | Polygoon | 194612,74 | 340461,44 |
| --    | 1811   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb325 |         | Polygoon | 194648,35 | 340454,54 |
| --    | 1812   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb326 |         | Polygoon | 194672,91 | 340454,86 |
| --    | 1813   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb327 |         | Polygoon | 194612,74 | 340461,44 |
| --    | 1814   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb328 |         | Polygoon | 194662,80 | 340458,58 |
| --    | 1816   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb329 |         | Polygoon | 194672,05 | 340468,55 |
| --    | 1817   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb330 |         | Polygoon | 194712,94 | 340461,91 |
| --    | 1818   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb331 |         | Polygoon | 194650,69 | 340467,86 |
| --    | 1820   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb332 |         | Polygoon | 194650,69 | 340467,86 |
| --    | 1821   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb333 |         | Polygoon | 194657,60 | 340467,16 |
| --    | 1823   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb334 |         | Polygoon | 194661,10 | 340473,15 |
| --    | 1831   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb335 |         | Polygoon | 194627,29 | 340445,36 |
| --    | 1832   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb336 |         | Polygoon | 194667,16 | 340448,23 |
| --    | 1833   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb337 |         | Polygoon | 194670,74 | 340450,01 |
| --    | 1844   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb338 |         | Polygoon | 194714,67 | 340500,30 |
| --    | 1848   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb339 |         | Polygoon | 194727,53 | 340491,78 |
| --    | 1858   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb340 |         | Polygoon | 194787,38 | 340544,64 |
| --    | 1863   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb341 |         | Polygoon | 194743,14 | 340510,81 |
| --    | 1986   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb342 |         | Polygoon | 194759,93 | 340382,17 |
| --    | 1987   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb343 |         | Polygoon | 194775,23 | 340423,00 |
| --    | 1988   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb344 |         | Polygoon | 194762,28 | 340390,60 |
| --    | 1989   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb345 |         | Polygoon | 194765,38 | 340384,85 |
| --    | 1990   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb346 |         | Polygoon | 194769,23 | 340394,11 |
| --    | 1991   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb347 |         | Polygoon | 194770,83 | 340387,54 |
| --    | 1992   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb348 |         | Polygoon | 194775,00 | 340467,89 |
| --    | 1993   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb349 |         | Polygoon | 194775,00 | 340467,89 |
| --    | 1994   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb350 |         | Polygoon | 194781,53 | 340460,52 |
| --    | 1995   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb351 |         | Polygoon | 194791,79 | 340454,97 |
| --    | 1996   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb352 |         | Polygoon | 194789,20 | 340443,09 |
| --    | 1997   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb353 |         | Polygoon | 194802,77 | 340428,62 |
| --    | 1998   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb354 |         | Polygoon | 194805,76 | 340398,83 |
| --    | 1999   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb355 |         | Polygoon | 194797,89 | 340394,94 |
| --    | 2000   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb356 |         | Polygoon | 194798,87 | 340416,03 |
| --    | 2001   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb357 |         | Polygoon | 194802,43 | 340390,95 |
| --    | 2002   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb358 |         | Polygoon | 194804,84 | 340386,12 |
| --    | 2003   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb359 |         | Polygoon | 194807,26 | 340381,29 |
| --    | 2004   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb360 |         | Polygoon | 194809,67 | 340376,47 |
| --    | 2005   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb361 |         | Polygoon | 194816,16 | 340398,22 |
| --    | 2006   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb362 |         | Polygoon | 194816,16 | 340398,22 |
| --    | 2007   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb363 |         | Polygoon | 194822,01 | 340392,31 |
| --    | 2008   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb364 |         | Polygoon | 194821,15 | 340388,21 |
| --    | 2009   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb365 |         | Polygoon | 194827,56 | 340414,74 |
| --    | 2010   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb366 |         | Polygoon | 194839,42 | 340386,20 |
| --    | 2011   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb367 |         | Polygoon | 194839,53 | 340400,92 |
| --    | 2012   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb368 |         | Polygoon | 194813,72 | 340409,40 |
| --    | 2013   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb369 |         | Polygoon | 194802,77 | 340428,62 |
| --    | 2014   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb370 |         | Polygoon | 194767,69 | 340419,23 |
| --    | 2015   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb371 |         | Polygoon | 194771,63 | 340411,32 |
| --    | 2017   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb372 |         | Polygoon | 194817,04 | 340550,25 |
| --    | 2020   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb373 |         | Polygoon | 194799,12 | 340550,18 |
| --    | 2022   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb374 |         | Polygoon | 194804,10 | 340543,20 |
| --    | 2024   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb375 |         | Polygoon | 194824,27 | 340514,58 |
| --    | 2025   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb376 |         | Polygoon | 194828,69 | 340538,11 |
| --    | 2028   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb377 |         | Polygoon | 194824,62 | 340555,23 |
| --    | 2029   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb378 |         | Polygoon | 194841,28 | 340531,50 |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak |
|-------|--------|-------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|
| --    | 2,45   | 2,45  | 2,45  | 0,00     | Relatief | 6          | 12,90  | 10,36     |
| --    | 8,01   | 8,01  | 8,01  | 0,00     | Relatief | 10         | 44,55  | 80,39     |
| --    | 7,98   | 7,98  | 7,98  | 0,00     | Relatief | 7          | 33,74  | 67,59     |
| --    | 8,12   | 8,12  | 8,12  | 0,00     | Relatief | 7          | 33,69  | 68,46     |
| --    | 2,98   | 2,98  | 2,98  | 0,00     | Relatief | 6          | 17,26  | 18,51     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,38   | 2,38  | 2,38  | 0,00     | Relatief | 8          | 21,97  | 26,16     |
| --    | 8,23   | 8,23  | 8,23  | 0,00     | Relatief | 4          | 27,66  | 47,80     |
| --    | 5,98   | 5,98  | 5,98  | 0,00     | Relatief | 11         | 37,78  | 66,87     |
| --    | 8,12   | 8,12  | 8,12  | 0,00     | Relatief | 7          | 35,68  | 70,41     |
| --    | 3,27   | 3,27  | 3,27  | 0,00     | Relatief | 4          | 14,27  | 11,92     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,47   | 2,47  | 2,47  | 0,00     | Relatief | 4          | 19,69  | 21,34     |
| --    | 8,14   | 8,14  | 8,14  | 0,00     | Relatief | 7          | 35,75  | 56,40     |
| --    | 2,46   | 2,46  | 2,46  | 0,00     | Relatief | 4          | 17,92  | 19,64     |
| --    | 2,69   | 2,69  | 2,69  | 0,00     | Relatief | 4          | 24,16  | 31,59     |
| --    | 2,43   | 2,43  | 2,43  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,62  | 8,26      |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,18   | 8,18  | 8,18  | 0,00     | Relatief | 7          | 35,55  | 56,22     |
| --    | 8,11   | 8,11  | 8,11  | 0,00     | Relatief | 8          | 42,59  | 63,67     |
| --    | 8,13   | 8,13  | 8,13  | 0,00     | Relatief | 8          | 42,60  | 64,88     |
| --    | 8,23   | 8,23  | 8,23  | 0,00     | Relatief | 7          | 35,55  | 69,70     |
| --    | 2,62   | 2,62  | 2,62  | 0,00     | Relatief | 5          | 19,06  | 22,30     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,77   | 2,77  | 2,77  | 0,00     | Relatief | 6          | 13,98  | 11,98     |
| --    | 2,52   | 2,52  | 2,52  | 0,00     | Relatief | 6          | 13,98  | 11,95     |
| --    | 7,62   | 7,62  | 7,62  | 0,00     | Relatief | 7          | 40,87  | 74,42     |
| --    | 2,74   | 2,74  | 2,74  | 0,00     | Relatief | 4          | 23,71  | 25,78     |
| --    | 7,90   | 7,90  | 7,90  | 0,00     | Relatief | 15         | 50,97  | 114,99    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 7,76   | 7,76  | 7,76  | 0,00     | Relatief | 5          | 36,48  | 79,77     |
| --    | 8,30   | 8,30  | 8,30  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,56  | 55,92     |
| --    | 8,01   | 8,01  | 8,01  | 0,00     | Relatief | 8          | 41,19  | 70,95     |
| --    | 2,35   | 2,35  | 2,35  | 0,00     | Relatief | 5          | 14,27  | 11,57     |
| --    | 8,30   | 8,30  | 8,30  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,56  | 55,93     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,57   | 2,57  | 2,57  | 0,00     | Relatief | 5          | 14,08  | 11,35     |
| --    | 8,34   | 8,34  | 8,34  | 0,00     | Relatief | 4          | 30,57  | 55,95     |
| --    | 8,35   | 8,35  | 8,35  | 0,00     | Relatief | 10         | 45,59  | 115,51    |
| --    | 8,26   | 8,26  | 8,26  | 0,00     | Relatief | 10         | 45,92  | 118,24    |
| --    | 8,42   | 8,42  | 8,42  | 0,00     | Relatief | 9          | 37,26  | 77,47     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,35   | 8,35  | 8,35  | 0,00     | Relatief | 10         | 37,21  | 77,19     |
| --    | 8,37   | 8,37  | 8,37  | 0,00     | Relatief | 10         | 43,94  | 109,06    |
| --    | 8,17   | 8,17  | 8,17  | 0,00     | Relatief | 13         | 43,78  | 97,23     |
| --    | 8,21   | 8,21  | 8,21  | 0,00     | Relatief | 5          | 28,73  | 49,05     |
| --    | 8,15   | 8,15  | 8,15  | 0,00     | Relatief | 5          | 28,73  | 49,06     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,20   | 8,20  | 8,20  | 0,00     | Relatief | 8          | 37,79  | 83,56     |
| --    | 7,95   | 7,95  | 7,95  | 0,00     | Relatief | 7          | 28,08  | 46,65     |
| --    | 7,98   | 7,98  | 7,98  | 0,00     | Relatief | 4          | 28,08  | 46,65     |
| --    | 7,86   | 7,86  | 7,86  | 0,00     | Relatief | 4          | 28,08  | 46,64     |
| --    | 7,78   | 7,78  | 7,78  | 0,00     | Relatief | 7          | 34,64  | 55,37     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,52   | 2,52  | 2,52  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,31  | 7,95      |
| --    | 2,39   | 2,39  | 2,39  | 0,00     | Relatief | 4          | 12,08  | 8,97      |
| --    | 2,54   | 2,54  | 2,54  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,78  | 8,56      |
| --    | 2,47   | 2,47  | 2,47  | 0,00     | Relatief | 4          | 11,32  | 7,96      |
| --    | 2,10   | 2,10  | 2,10  | 0,00     | Relatief | 4          | 15,47  | 14,55     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 7,26   | 7,26  | 7,26  | 0,00     | Relatief | 8          | 42,42  | 101,42    |
| --    | 7,51   | 7,51  | 7,51  | 0,00     | Relatief | 9          | 42,38  | 92,80     |
| --    | 2,51   | 2,51  | 2,51  | 0,00     | Relatief | 7          | 13,00  | 10,01     |
| --    | 8,51   | 8,51  | 8,51  | 0,00     | Relatief | 9          | 37,19  | 76,99     |
| --    | 7,78   | 7,78  | 7,78  | 0,00     | Relatief | 10         | 42,06  | 100,87    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 7,95   | 7,95  | 7,95  | 0,00     | Relatief | 13         | 37,50  | 68,86     |
| --    | 7,93   | 7,93  | 7,93  | 0,00     | Relatief | 19         | 127,45 | 428,56    |
| --    | 5,76   | 5,76  | 5,76  | 0,00     | Relatief | 9          | 41,86  | 86,38     |
| --    | 8,23   | 8,23  | 8,23  | 0,00     | Relatief | 19         | 111,38 | 310,00    |
| --    | 7,47   | 7,47  | 7,47  | 0,00     | Relatief | 13         | 88,54  | 247,83    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,15   | 8,15  | 8,15  | 0,00     | Relatief | 10         | 61,19  | 184,30    |
| --    | 7,20   | 7,20  | 7,20  | 0,00     | Relatief | 4          | 19,66  | 24,06     |
| --    | 7,48   | 7,48  | 7,48  | 0,00     | Relatief | 6          | 55,40  | 140,71    |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Min.lengte | Max.lengte | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp   | Refl. 31 |
|-------|------------|------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|------|----------|
| --    | 1,43       | 3,48       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,43       | 10,03      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,33       | 10,03      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,54       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,78       | 3,99       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,87       | 5,25       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,83       | 7,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,05       | 9,15       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,45       | 11,95      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,67       | 4,50       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,22       | 6,62       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,34       | 7,97       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,83       | 5,13       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,83       | 8,25       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,48       | 3,33       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,45       | 7,96       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,29       | 11,72      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,46       | 11,72      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,40       | 7,96       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,44       | 5,41       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,45       | 4,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,47       | 4,00       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,30       | 7,62       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,87       | 8,99       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,75       | 8,11       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,52       | 10,98      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,25       | 8,43       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,59       | 4,64       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,03       | 4,53       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 6,07       | 9,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,09       | 9,59       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,01       | 9,53       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,95       | 9,12       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,49       | 9,12       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,00       | 9,54       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,16       | 9,20       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,46       | 8,78       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,29       | 8,78       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 1,00       | 9,12       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,01       | 8,64       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 5,40       | 8,64       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 5,40       | 8,64       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,69       | 8,64       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,63       | 3,03       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,63       | 3,41       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,61       | 3,28       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 2,61       | 3,05       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,23       | 4,51       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 3,19       | 12,36      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,41       | 12,36      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,30       | 2,87       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,98       | 9,12       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,46       | 8,43       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,11       | 5,64       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,89       | 15,77      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,02       | 8,25       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,36       | 14,73      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,17       | 23,04      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 0,36       | 12,75      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 4,60       | 5,23       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |
| --    | 4,45       | 21,00      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0 dB | 0,80     |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmAx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum             | Naam   | Omschr.     | Vorm      | X-1       | Y-1       |
|-------|--------|--------|-------------------|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| --    | 2032   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb379  |             | Polygoon  | 194853,09 | 340509,82 |
| --    | 2034   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb380  |             | Polygoon  | 194843,83 | 340561,40 |
| --    | 2035   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb381  |             | Polygoon  | 194848,27 | 340486,75 |
| --    | 2037   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb382  |             | Polygoon  | 194851,07 | 340543,79 |
| --    | 2038   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb383  |             | Polygoon  | 194848,27 | 340486,75 |
| --    | 2040   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb384  |             | Polygoon  | 194879,76 | 340508,43 |
| --    | 2042   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb385  |             | Polygoon  | 194892,87 | 340516,32 |
| --    | 2044   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb386  |             | Polygoon  | 194832,16 | 340503,86 |
| --    | 2045   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb387  |             | Polygoon  | 194832,16 | 340503,86 |
| --    | 2046   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb388  |             | Polygoon  | 194828,55 | 340487,42 |
| --    | 2047   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb389  |             | Polygoon  | 194828,00 | 340492,59 |
| --    | 2049   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb390  |             | Polygoon  | 194780,00 | 340489,58 |
| --    | 2050   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb391  |             | Polygoon  | 194804,49 | 340503,93 |
| --    | 2051   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb392  |             | Polygoon  | 195062,58 | 340559,90 |
| --    | 2052   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb393  |             | Polygoon  | 195067,73 | 340561,70 |
| --    | 2053   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb394  |             | Polygoon  | 195068,23 | 340571,31 |
| --    | 2054   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb395  |             | Polygoon  | 195094,42 | 340383,73 |
| --    | 2055   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb396  |             | Polygoon  | 195094,42 | 340383,73 |
| --    | 2056   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb397  |             | Polygoon  | 195091,06 | 340413,03 |
| --    | 2057   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb398  |             | Polygoon  | 195092,41 | 340440,46 |
| --    | 2058   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb399  |             | Polygoon  | 195084,46 | 340538,80 |
| --    | 2059   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb400  |             | Polygoon  | 195084,46 | 340538,80 |
| --    | 2060   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb401  |             | Polygoon  | 195101,80 | 340533,36 |
| --    | 2061   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb402  |             | Polygoon  | 195110,13 | 340434,30 |
| --    | 2062   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb403  |             | Polygoon  | 195104,46 | 340538,63 |
| --    | 2063   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb404  |             | Polygoon  | 195107,04 | 340463,93 |
| --    | 2064   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb405  |             | Polygoon  | 195133,29 | 340479,46 |
| --    | 2065   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb406  |             | Polygoon  | 195116,20 | 340399,54 |
| --    | 2066   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb407  |             | Polygoon  | 195119,05 | 340403,83 |
| --    | 2067   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb408  |             | Polygoon  | 195144,68 | 340493,09 |
| --    | 2068   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb409  |             | Polygoon  | 195145,24 | 340501,29 |
| --    | 2069   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb410  |             | Polygoon  | 195144,00 | 340433,33 |
| --    | 2121   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb411  | plan blok 1 | Rechthoek | 194903,34 | 340317,23 |
| --    | 2123   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb412  | plan blok 3 | Rechthoek | 194932,99 | 340258,19 |
| --    | 2124   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb413  | plan blok 4 | Rechthoek | 194954,85 | 340242,37 |
| --    | 2125   | 0      | 08:58, 6 mrt 2023 | gb414  | plan blok 2 | Rechthoek | 194917,30 | 340261,87 |
| --    | 2234   | 0      | 09:40, 6 mrt 2023 | gb132  |             | Polygoon  | 194872,26 | 340306,74 |
| --    | 2246   | 0      | 14:30, 8 mrt 2023 | gb132a |             | Polygoon  | 194871,38 | 340305,72 |
| --    | 2248   | 0      | 14:30, 8 mrt 2023 | gb132d |             | Rechthoek | 194871,34 | 340305,73 |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Hoogte | Rel.H | Abs.H | Maaiveld | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlak |
|-------|--------|-------|-------|----------|----------|------------|--------|-----------|
| --    | 7,15   | 7,15  | 7,15  | 0,00     | Relatief | 9          | 56,67  | 100,54    |
| --    | 6,46   | 6,46  | 6,46  | 0,00     | Relatief | 11         | 53,68  | 114,99    |
| --    | 9,16   | 9,16  | 9,16  | 0,00     | Relatief | 13         | 65,03  | 178,59    |
| --    | 7,69   | 7,69  | 7,69  | 0,00     | Relatief | 25         | 106,54 | 309,81    |
| --    | 10,19  | 10,19 | 10,19 | 0,00     | Relatief | 9          | 46,53  | 110,63    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 10,30  | 10,30 | 10,30 | 0,00     | Relatief | 21         | 179,09 | 700,92    |
| --    | 8,63   | 8,63  | 8,63  | 0,00     | Relatief | 12         | 64,73  | 261,62    |
| --    | 3,13   | 3,13  | 3,13  | 0,00     | Relatief | 4          | 29,77  | 48,71     |
| --    | 7,73   | 7,73  | 7,73  | 0,00     | Relatief | 7          | 53,23  | 114,20    |
| --    | 3,65   | 3,65  | 3,65  | 0,00     | Relatief | 5          | 41,33  | 105,09    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,43   | 2,43  | 2,43  | 0,00     | Relatief | 7          | 19,89  | 15,05     |
| --    | 2,51   | 2,51  | 2,51  | 0,00     | Relatief | 4          | 35,63  | 76,39     |
| --    | 2,10   | 2,10  | 2,10  | 0,00     | Relatief | 4          | 23,86  | 35,10     |
| --    | 2,15   | 2,15  | 2,15  | 0,00     | Relatief | 6          | 25,86  | 20,47     |
| --    | 3,36   | 3,36  | 3,36  | 0,00     | Relatief | 6          | 24,10  | 35,74     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 3,59   | 3,59  | 3,59  | 0,00     | Relatief | 4          | 32,88  | 57,03     |
| --    | 9,15   | 9,15  | 9,15  | 0,00     | Relatief | 11         | 74,76  | 171,24    |
| --    | 9,57   | 9,57  | 9,57  | 0,00     | Relatief | 9          | 76,58  | 180,33    |
| --    | 8,58   | 8,58  | 8,58  | 0,00     | Relatief | 22         | 126,15 | 336,46    |
| --    | 7,78   | 7,78  | 7,78  | 0,00     | Relatief | 11         | 79,13  | 238,11    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,30   | 2,30  | 2,30  | 0,00     | Relatief | 4          | 19,47  | 20,49     |
| --    | 8,62   | 8,62  | 8,62  | 0,00     | Relatief | 10         | 57,18  | 108,25    |
| --    | 8,65   | 8,65  | 8,65  | 0,00     | Relatief | 10         | 44,61  | 64,32     |
| --    | 6,85   | 6,85  | 6,85  | 0,00     | Relatief | 4          | 51,45  | 151,41    |
| --    | 7,04   | 7,04  | 7,04  | 0,00     | Relatief | 6          | 31,17  | 60,31     |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 6,84   | 6,84  | 6,84  | 0,00     | Relatief | 6          | 71,35  | 236,01    |
| --    | 8,13   | 8,13  | 8,13  | 0,00     | Relatief | 14         | 68,61  | 164,88    |
| --    | 2,33   | 2,33  | 2,33  | 0,00     | Relatief | 6          | 44,99  | 88,87     |
| --    | 2,70   | 2,70  | 2,70  | 0,00     | Relatief | 4          | 36,42  | 48,49     |
| --    | 8,01   | 8,01  | 8,01  | 0,00     | Relatief | 12         | 57,56  | 150,53    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 2,88   | 2,88  | 2,88  | 0,00     | Relatief | 4          | 17,44  | 17,41     |
| --    | 2,81   | 2,81  | 2,81  | 0,00     | Relatief | 8          | 35,03  | 60,11     |
| --    | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 106,99 | 438,16    |
| --    | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 62,36  | 196,95    |
| --    | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 62,56  | 198,66    |
|       |        |       |       |          |          |            |        |           |
| --    | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 82,17  | 315,02    |
| --    | 3,50   | 3,50  | 3,50  | 0,00     | Relatief | 8          | 46,10  | 132,40    |
| --    | 6,36   | 6,36  | 6,36  | 0,00     | Relatief | 8          | 68,90  | 277,64    |
| --    | 8,00   | 8,00  | 8,00  | 0,00     | Relatief | 4          | 4,09   | 1,01      |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Groep | Min.lengte | Max.lengte | Functie | Gebouwtype | BAG-id | Gemeente | Jaar | AHN-jaar | Trust | Cp | Refl. | 31   |
|-------|------------|------------|---------|------------|--------|----------|------|----------|-------|----|-------|------|
| --    | 2,80       | 19,94      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,55       | 11,42      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,27       | 8,23       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,15       | 11,08      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 1,27       | 8,31       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 1,83       | 35,99      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 2,88       | 8,27       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 4,82       | 10,03      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,58       | 19,94      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 2,39       | 11,75      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,23       | 6,88       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 7,19       | 10,62      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 5,27       | 6,66       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 1,52       | 7,80       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 1,85       | 6,83       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 4,97       | 11,47      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 1,12       | 22,88      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 2,29       | 22,88      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,39       | 15,30      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,67       | 18,69      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 3,08       | 6,66       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 3,08       | 14,91      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,50       | 14,91      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 9,12       | 16,61      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,72       | 8,31       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 2,10       | 26,04      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,37       | 8,50       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,58       | 17,38      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 3,23       | 14,97      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,70       | 16,35      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 3,10       | 5,62       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,28       | 12,49      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 10,10      | 43,40      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 8,80       | 22,38      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 8,86       | 22,42      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 10,20      | 30,88      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,20       | 12,18      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,13       | 21,57      |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |
| --    | 0,84       | 1,21       |         |            |        |          | 0    | 0        | 0     | 0  | dB    | 0,80 |

## Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr;LT / LAmx  
 versie van Gebied - Gebied  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmax  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Omschr.                     | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Cp   | Refl.L 31 | Refl.L 63 | Refl.L 125 | Refl.L 250 |
|--------|-----------------------------|-------|--------|----------|------|-----------|-----------|------------|------------|
| scherm | geluidscherm 2,5 meter hoog | 2,50  | 0,00   | Relatief | 0 dB | 0,80      | 0,80      | 0,80       | 0,80       |

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmAx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

**Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel**

---

Model: LAr;LT / LAmAx  
versie van Gebied - Gebied  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

| Naam   | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|--------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| scherm | 0,80       | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80      |

## Bijlage 3

## Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr;LT / LAmix  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: LAr;LT  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                  |           |           |        |       |       |       |        |       |  |
|-----------|------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving     | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |  |
| t 01_A    | blok 1 voorgevel | 194899,24 | 340307,62 | 1,50   | 50,32 | 35,15 | 1,48  | 50,32  | 64,14 |  |
| t 01_B    | blok 1 voorgevel | 194899,24 | 340307,62 | 5,00   | 60,94 | 41,48 | 6,50  | 60,94  | 73,88 |  |
| t 02_A    | blok 1 zijgevel  | 194898,25 | 340310,35 | 1,50   | 50,42 | 34,08 | 0,40  | 50,42  | 63,52 |  |
| t 02_B    | blok 1 zijgevel  | 194898,25 | 340310,35 | 5,00   | 62,66 | 41,84 | 7,10  | 62,66  | 74,96 |  |
| t 03_A    | blok 2 voorgevel | 194894,91 | 340278,19 | 1,50   | 46,87 | 33,15 | 7,34  | 46,87  | 65,85 |  |
| t 03_B    | blok 2 voorgevel | 194894,91 | 340278,19 | 5,00   | 55,10 | 39,10 | 7,53  | 55,10  | 68,36 |  |
| t 04_A    | blok 2 zijgevel  | 194889,09 | 340275,72 | 1,50   | 48,98 | 35,16 | 11,97 | 48,98  | 67,78 |  |
| t 04_B    | blok 2 zijgevel  | 194889,09 | 340275,72 | 5,00   | 54,84 | 39,86 | 12,03 | 54,84  | 68,71 |  |
| t 05_A    | Blok 1 tuin      | 194904,69 | 340319,28 | 1,50   | 50,33 | 33,79 | -3,73 | 50,33  | 63,66 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT (details)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr;LT / LAmix  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: t 02\_A - blok 1 zijgevel  
 Groep: LAr;LT  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                  |           |           |        |       |       |       |        |       |
|------------|----------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                     | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| t 02_A     | blok 1 zijgevel                  | 194898,25 | 340310,35 | 1,50   | 50,42 | 34,08 | 0,40  | 50,42  | 63,52 |
| ob 02      | kinderen op sportveldje          | 194883,46 | 340307,50 | 1,30   | 49,71 | --    | --    | 49,71  | 54,76 |
| ob 01      | kinderen op schoolplein          | 194838,24 | 340318,67 | 1,30   | 41,41 | --    | --    | 41,41  | 53,10 |
| gv 01      | uitstralende achtergevel gymzaal | 194870,43 | 340306,66 | 3,50   | 29,41 | 32,42 | --    | 37,42  | 32,42 |
| dv 01      | uitstralend dakvlak gymzaal      | 194854,92 | 340319,30 | 0,10   | 25,82 | 28,83 | --    | 33,83  | 31,74 |
| mb 02      | kinderen lopend naar gymzaal     | 194864,13 | 340345,21 | 1,30   | 30,79 | --    | --    | 30,79  | 61,12 |
| mb 01      | kinderen lopend naar sportveld   | 194864,91 | 340346,76 | 1,30   | 24,61 | --    | --    | 24,61  | 56,52 |
| gv 02      | uitstralende voorgevel gymzaal   | 194861,92 | 340296,67 | 3,50   | 13,20 | 16,21 | --    | 21,21  | 16,21 |
| mb 03      | pratende sporters                | 194858,00 | 340295,61 | 1,60   | 1,65  | 6,42  | 0,40  | 11,42  | 25,07 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT (details)

Rapport: Resultatentabel  
 Model: LAr;LT / LAmix  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: t 02\_B - blok 1 zijgevel  
 Groep: LAr;LT  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                  |           |           |        |       |       |       |        |       |
|------------|----------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                     | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
| t 02_B     | blok 1 zijgevel                  | 194898,25 | 340310,35 | 5,00   | 62,66 | 41,84 | 7,10  | 62,66  | 74,96 |
| ob 02      | kinderen op sportveldje          | 194883,46 | 340307,50 | 1,30   | 61,97 | --    | --    | 61,97  | 67,02 |
| ob 01      | kinderen op schoolplein          | 194838,24 | 340318,67 | 1,30   | 53,80 | --    | --    | 53,80  | 63,62 |
| dv 01      | uitstralend dakvlak gymzaal      | 194854,92 | 340319,30 | 0,10   | 36,43 | 39,44 | --    | 44,44  | 39,44 |
| gv 01      | uitstralende achtergevel gymzaal | 194870,43 | 340306,66 | 3,50   | 35,04 | 38,05 | --    | 43,05  | 38,05 |
| mb 02      | kinderen lopend naar gymzaal     | 194864,13 | 340345,21 | 1,30   | 42,71 | --    | --    | 42,71  | 72,55 |
| mb 01      | kinderen lopend naar sportveld   | 194864,91 | 340346,76 | 1,30   | 37,18 | --    | --    | 37,18  | 67,79 |
| gv 02      | uitstralende voorgevel gymzaal   | 194861,92 | 340296,67 | 3,50   | 16,59 | 19,60 | --    | 24,60  | 19,60 |
| mb 03      | pratende sporters                | 194858,00 | 340295,61 | 1,60   | 8,35  | 13,12 | 7,10  | 18,12  | 31,47 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 4**

**Bijlage 4. Rekenresultaten LAmix**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr;LT / LAmix  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam      |                  |           |           |        |       |       |       |  |
|-----------|------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving     | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |  |
| t 01_A    | blok 1 voorgevel | 194899,24 | 340307,62 | 1,50   | 63,33 | 52,92 | 52,92 |  |
| t 01_B    | blok 1 voorgevel | 194899,24 | 340307,62 | 5,00   | 75,25 | 55,16 | 55,16 |  |
| t 02_A    | blok 1 zijgevel  | 194898,25 | 340310,35 | 1,50   | 64,54 | 47,30 | 47,30 |  |
| t 02_B    | blok 1 zijgevel  | 194898,25 | 340310,35 | 5,00   | 77,11 | 54,90 | 54,90 |  |
| t 03_A    | blok 2 voorgevel | 194894,91 | 340278,19 | 1,50   | 63,37 | 49,93 | 49,93 |  |
| t 03_B    | blok 2 voorgevel | 194894,91 | 340278,19 | 5,00   | 64,86 | 50,95 | 50,95 |  |
| t 04_A    | blok 2 zijgevel  | 194889,09 | 340275,72 | 1,50   | 64,07 | 60,57 | 60,57 |  |
| t 04_B    | blok 2 zijgevel  | 194889,09 | 340275,72 | 5,00   | 65,39 | 60,47 | 60,47 |  |
| t 05_A    | Blok 1 tuin      | 194904,69 | 340319,28 | 1,50   | 63,18 | 44,42 | 44,42 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 4. Rekenresultaten LAmix (details)

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr;LT / LAmix  
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: t 02\_A - blok 1 zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                              |           |           |        |       |       |       |
|------------|------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| t 02_A     | blok 1 zijgevel              | 194898,25 | 340310,35 | 1,50   | 64,54 | 47,30 | 47,30 |
| pb 03      | schreeuwend kind sportveldje | 194889,27 | 340314,89 | 1,50   | 64,54 | --    | --    |
| pb 02      | schreeuwend kind speelplein  | 194872,47 | 340330,98 | 1,50   | 56,00 | --    | --    |
| Groep      | LAr;LT                       | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 54,76 | 32,42 | 21,80 |
| pb 01      | piek sluiten portier         | 194867,86 | 340283,49 | 0,75   | 47,30 | 47,30 | 47,30 |
| LAmix      | (hoofdgroep)                 | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 64,54 | 47,30 | 47,30 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 4. Rekenresultaten LAmax (details)

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr;LT / LAmax  
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: t 04\_B - blok 2 zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                              |           |           |        |       |       |       |  |
|------------|------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--|
| Bron/Groep | Omschrijving                 | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |  |
| t 04_B     | blok 2 zijgevel              | 194889,09 | 340275,72 | 5,00   | 65,39 | 60,47 | 60,47 |  |
| pb 01      | piek sluiten portier         | 194867,86 | 340283,49 | 0,75   | 60,47 | 60,47 | 60,47 |  |
| Groep      | LAr;LT                       | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 64,16 | 39,00 | 31,81 |  |
| pb 03      | schreeuwend kind sportveldje | 194889,27 | 340314,89 | 1,50   | 65,39 | --    | --    |  |
| pb 02      | schreeuwend kind speelplein  | 194872,47 | 340330,98 | 1,50   | 62,47 | --    | --    |  |
| LAmax      | (hoofdgroep)                 | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 65,39 | 60,47 | 60,47 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 5

## School- en gymtijden

### Schooltijden

We werken volgens het continuu-rooster. Alle kinderen blijven tussen de middag over op school.

| Onderbouw: groep 1 t/m 4 |             |            |             |            |
|--------------------------|-------------|------------|-------------|------------|
| Maandag                  | Dinsdag     | Woensdag   | Donderdag   | Vrijdag    |
| 8.30-12.00               | 8.30-12.00  | 8.30-12.15 | 8.30-12.00  | 8.30-12.00 |
| Lunchpauze               | Lunchpauze  |            | Lunchpauze  |            |
| 12.45-14.45              | 12.45-14.45 |            | 12.45-14.45 |            |

| Bovenbouw: groepen 5 t/m 8 |             |            |             |             |
|----------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Maandag                    | Dinsdag     | Woensdag   | Donderdag   | Vrijdag     |
| 8.30-12.00                 | 8.30-12.00  | 8.30-12.15 | 8.30-12.00  | 8.30-12.00  |
| Lunchpauze                 | Lunchpauze  |            | Lunchpauze  | Lunchpauze  |
| 12.45-14.45                | 12.45-14.45 |            | 12.45-14.45 | 12.45-14.45 |

### Gym

| Groep 1/2                                                    |
|--------------------------------------------------------------|
| Dagelijks in de inbandige speelzaal en/of op de speelplaats. |
| Op donderdagochtend o.l.v. de vakdocent Juf Marit.           |

- Het is erg praktisch als de kleuters gymschoenen hebben met bijv. elastiek of klittenband, die gemakkelijk aan te trekken zijn. Denkt U aan degelijke gymschoenen met lichtgekleurde zolen; dit is voorgeschreven in de speelzaal en de sporthal.
- Het is fijn als de naam van uw kleuter op de gymschoenen staat.
- Gymschoenen van de kleuters blijven op school. Voor elke vakantie worden deze mee naar huis gegeven.

| Groep 3 t/m 8 (In naastgelegen gymzaal o.l.v. de vakdocent juf Marit) |              |  |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--|----------------|--------------|
| Maandag                                                               |              |  | Donderdag      |              |
| 8.30 – 9.30u                                                          | Groep 2 en 3 |  | 8.30 – 9.30u   | Groep 2 en 3 |
| 9.30 – 10.15u                                                         | Groep 4      |  | 9.30-10u       | Groep 1      |
| 10.30 – 11.15u                                                        | Groep 5/6    |  | 11.15 – 12.00u | Groep 4      |
| 11.15 – 12.00u                                                        | Groep 7/8    |  | 12.45 – 13.30u | Groep 7/8    |
|                                                                       |              |  | 13.30 – 14.15u | Groep 5/6    |

- Zijn er ten aanzien van de gymnastieklessen medische beperkingen, maak deze dan tijdig, schriftelijk kenbaar aan de groepsleerkracht(en).
- Het dragen van "lange" oorbellen (oorringen) en sieraden tijdens de gymlessen is in verband met het gevaar voor verwondingen niet toegestaan
- Ouders zien erop toe, dat de leerlingen hun "gymspullen" steeds mee naar huis nemen; dit voorkomt verloren raken