



## **Woningbouwplan Rijksweg 35 te Milsbeek**

*Onderzoek geluid omliggende bedrijven*

*Concept*

Rapportnummer HA 7202-2-RA d.d. 21 augustus 2020



## **Woningbouwplan Rijksweg 35 te Milsbeek**

*Onderzoek geluid omliggende bedrijven*

*Concept*

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| opdrachtgever     | Aannemingsbedrijf Janssen - Groesbeek b.v.               |
| rapportnummer     | HA 7202-2-RA                                             |
| datum             | 21 augustus 2020                                         |
| referentie        | FrP/TKe/KS/HA 7202-2-RA                                  |
| verantwoordelijke | ir. F.J.T.A. van de Poel                                 |
| opsteller         | ir. A.C.R. Kessen<br>+31 85 8228694<br>t.kessen@peutz.nl |

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

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

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

## Inhoudsopgave

|          |                                        |           |
|----------|----------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Toetsingskader</b>                  | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Uitgangspunten bedrijfssituatie</b> | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>Berekeningen</b>                    | <b>9</b>  |
| 4.1      | Modelvorming                           | 9         |
| 4.2      | Rekenresultaten                        | 9         |
| <b>5</b> | <b>Beoordeling en maatregelen</b>      | <b>11</b> |

## 1 Inleiding

In opdracht van Aannemingsbedrijf Janssen – Groesbeek BV is een onderzoek uitgevoerd naar de te verwachten geluidbelasting vanwege bedrijvigheid ter plaatse van de beoogde woningbouw aan de Rijksweg 35 te Milsbeek. Het onderzoek dient ter onderbouwing van een planologische procedure.

De nieuw te bouwen woningen worden gesitueerd binnen de akoestische invloedssfeer van de nabijgelegen bedrijven De Haas Verhuur en Meubelmakerij Kees Mattijssen. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied weergegeven.

f1.1 Situering plangebied en beoogde invulling (indicatief).



Op basis van bedrijfsbezoeken bij De Haas Verhuur en Meubelmakerij, tekeningen, kentallen en geluidmetingen is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Met behulp van dit rekenmodel is de optredende geluidbelasting vanwege industrie berekend ter plaatse van de beoogde woningen. De berekende geluidbelasting is getoetst aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit en aan de beginselen van "goede ruimtelijke ordening".

## 2 Toetsingskader

### *Bedrijven en Milieuzonering*

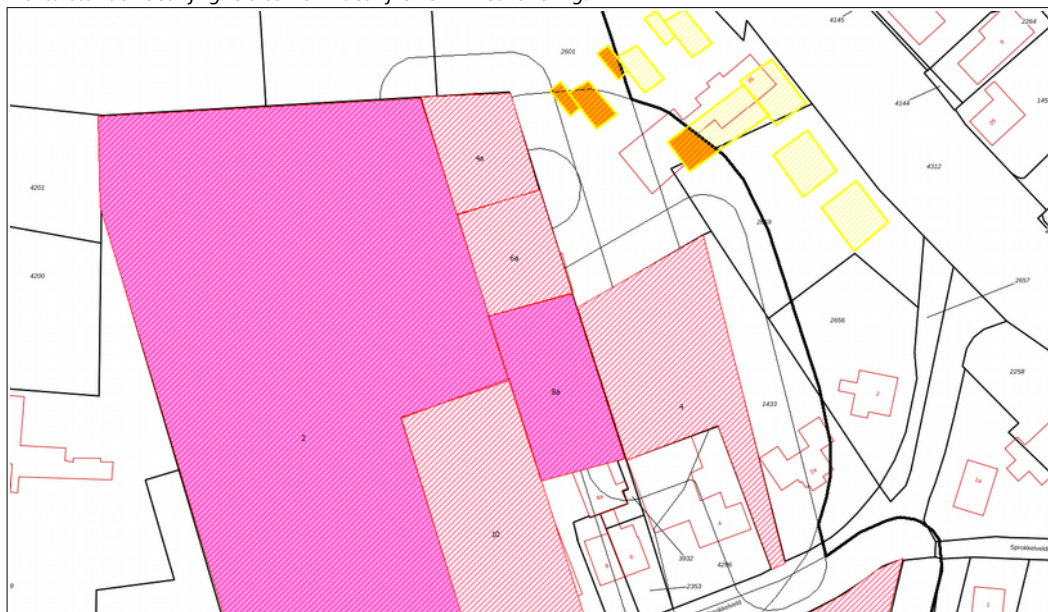
De inpasbaarheid van woningbouw nabij bedrijvigheid wordt doorgaans beoordeeld op basis van het hiertoe opgestelde stappenplan in de Handreiking Bedrijven en Milieuzonering van de VNG. Dit stappenplan werkt als volgt:

- **stap 1:** stap 1 betreft het in kaart brengen van de richtafstanden op basis van de milieucategorie van de omliggende bedrijvigheid. Indien de aldus bepaalde richtafstanden de woningbouwlocatie overlappen, is nadere onderzoek noodzakelijk.
- **stap 2:** In het nader onderzoek wordt voor de maatgevende milieuaspecten de feitelijke milieubelasting bepaald (op basis van de representatieve bedrijfssituatie van het bedrijf, inclusief eventuele uitbreidingsplannen). Indien noodzakelijk, kunnen tevens mogelijke maatregelen beschouwd worden. Op basis van dit nader onderzoek kan beoordeeld worden of -uitgaande van de feitelijke bedrijfsvoering, inclusief eventuele realistische maatregelen- sprake is van een inpasbare situatie. Conform stap 2 van het stappenplan kunnen voor geluidgevoelige bestemmingen in een gemengd gebied in eerste aanleg de volgende richtwaarden aangehouden worden:
  - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode;
  - maximale geluidniveaus ("pieken") van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.
- **stap 3:** Indien stap 2 niet toereikend is, kunnen conform stap 3 van het stappenplan de volgende grenswaarden worden aangehouden:
  - langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van 55 dB(A) in de dagperiode, 50 dB(A) in de avondperiode en 45 dB(A) in de nachtperiode;
  - maximale geluidniveaus ("pieken") van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode, exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer.Hierbij dient het bevoegd gezag te motiveren waarom de geluidbelasting in de situatie acceptabel wordt geacht, bij deze motivatie dient rekening te worden gehouden met de gecumuleerde geluidniveaus en het gemeentelijk geluidbeleid.
- **stap 4:** bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

Uit de uitgevoerde milieuzoneringsanalyse (stap 1, zie figuur 2.1) blijkt dat de richtafstanden van de bedrijven De Haas Verhuur en Meubelmakerij Kees Mattijssen over de beoogde woningen vallen. Hierbij is met name het aspect geluid relevant.

N.B. Ter plaatse van Sprokkelveld 6a mag op grond van het bestemmingsplan naast bedrijfsactiviteiten van milieucategorie 2 een natuursteenverwerkingsbedrijf (milieucategorie 3.1) aanwezig zijn. Omdat dit natuursteenbedrijf hier niet langer gevestigd is, wordt voor dit perceel uitgegaan van milieucategorie 2.

f2.1 Richtafstanden bedrijvigheid conform Bedrijven en Milieuzonering.



## Activiteitenbesluit

De Haas Verhuur en Meubelmakerij Kees Mattijssen vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. In het Activiteitenbesluit zijn met betrekking tot geluid in de omgeving onder andere de volgende voorschriften opgenomen:

t2.1 Grenswaarden conform het Activiteitenbesluit.

| Omschrijving                           | dagperiode         | avondperiode        | nachtperiode       |
|----------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|                                        | (7.00 – 19.00 uur) | (19.00 – 23.00 uur) | (23.00 – 7.00 uur) |
| Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus | 50 dB(A)           | 45 dB(A)            | 40 dB(A)           |
| Maximale geluidniveaus                 | 70 dB(A) *         | 65 dB(A)            | 60 dB(A)           |

\* pieken vanwege laden en lossen zijn in de dagperiode uitgesloten van toetsing.

Deze grenswaarden zijn van toepassing voor zowel bestaande als nieuwe woningen.

Overeenkomstig artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschriften andere waarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau vaststellen. Het bevoegd gezag kan hogere waarden vaststellen indien binnen geluidgevoelige ruimten van woningen een etmaalwaarde van 35 dB(A) wordt gewaarborgd ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

De genoemde grenswaarden conform het Activiteitenbesluit zijn gelijk aan de streefwaarden van stap 2 van Bedrijven en Milieuzonering voor een gemengd gebied. Indien vanuit het stappenplan van Bedrijven en Milieuzonering grenswaarden worden aangehouden conform stap 3, dienen tevens maatwerkvoorschriften te worden verleend met geluidgrenswaarden die 5 dB(A) hoger zijn dan de standaardgrenswaarden.

### 3 Uitgangspunten bedrijfssituatie

Omdat uit de milieuzoneringsanalyse blijkt dat de richtafstanden van de bedrijven De Haas Verhuur en Meubelmakerij Kees Mattijssen de beoogde woningbouwlocatie deels overlappen, is nader onderzoek uitgevoerd (stap 2) inzake de te verwachten geluidbelasting vanwege deze bedrijven. Hiertoe zijn beide bedrijven op 8 juli 2020 bezocht en is de representatieve bedrijfssituatie doorgesproken.

Onder de representatieve bedrijfssituatie wordt in dit verband verstaan de bedrijfssituatie met een representatief aantal voertuigbewegingen, representatieve bedrijfsduur van installaties en apparatuur en dergelijke. De in de praktijk optredende bedrijfssituatie kan van dag tot dag enigszins verschillen. Bij de akoestische beschouwingen is rekening gehouden met de vanuit akoestisch oogpunt gezien normaliter maximaal optredende bedrijfssituatie.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de dagperiode (07.00 – 19.00 uur), de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) en de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur).

Met betrekking tot de representatieve bedrijfssituatie van de relevante geluidbronnen is door de bezochte bedrijven het navolgende aangegeven:

#### *De Haas Verhuur*

De geluidrelevante activiteiten van De Haas Verhuur bestaan met name uit activiteiten met voertuigen en containers op het buitenterrein van het bedrijf.

Op het terrein aan de Ovenberg 2 is sprake van de volgende representatieve bedrijfssituatie:

- per dag kan de inrichting bezocht worden door 24 vrachtauto's, in totaal derhalve 48 vrachtautobewegingen (aankomen en vertrekken). De meeste vrachtautobewegingen vinden in de dagperiode plaats. De eerste vrachtauto's kunnen rond 06.00 uur (in de nachtperiode) vertrekken en de laatste vrachtauto's keren in de avondperiode terug;
- de activiteiten met containers vinden met name plaats op het oostelijke terreindeel. Hier worden containers op- en afgezet en gerangeerd (gedurende effectief ca. 2 uur per dag);
- ook kunnen de koelmotoren van containers gedurende ca. 90 minuten in de dagperiode getest worden;
- op het oostelijke terreindeel kunnen voorts 2 heftrucks (1x diesel en 1x elektrisch) actief zijn ten behoeve van het laden en lossen, elk gedurende ca. 1,5 uur per dag, met name in de dagperiode;
- reparaties (lassen, slijpen e.d.) aan containers kunnen op het buitenterrein plaatsvinden. Akoestisch maatgevend is het slijpen, gedurende effectief 20 minuten per dag;
- per dag kan de inrichting bezocht worden door 15 personenauto's.

Op het terrein aan het Sprokkelveld 4 is sprake van de volgende representatieve bedrijfssituatie:

- het terrein is uitsluitend in de dagperiode in bedrijf;
- in deze periode vinden er laad- en losactiviteiten plaats bij de loods en met containers;

- per dag kunnen 5 containers op- of afgezet worden;
- een heftruck kan gedurende ca. 90 minuten op het buitenterrein actief zijn;
- in de loods vindt opslag plaats en onderhoud aan materieel. Tijdens onderhoud kan de deur van de loods geopend zijn.

#### *Meubelmakerij Kees Mattijssen*

De geluidrelevante activiteiten van de meubelmakerij bestaan met name uit werkzaamheden in de werkplaats, waarin diverse houtbewerkingsmachines (zaagmachine, schaafmachine, vandiktebank, etc.) aanwezig zijn. De werkplaats kan tussen 08.00 en 18.00 uur in bedrijf zijn. Geluiduitstraling vindt plaats via wanden en dak.

Ter plaatse is tijdens het bedrijfsbezoek het binnengeluidniveau in de werkplaats gemeten tijdens enkele werkzaamheden. Het binnengeluidniveau bedraagt gemiddeld ca. 90 dB(A).

Er is in beperkte mate sprake van bezoekende personenauto's en incidenteel komt er een vrachtauto. Laden en lossen van vrachtauto's vindt plaats op de openbare weg, met behulp van een heftruck.



## 4 Berekeningen

### 4.1 Modelvorming

Op basis van de uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel opgesteld waarmee de geluidbelasting vanwege de bedrijven is berekend op de gevels van de geprojecteerde woningen. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van een rekenmodel conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI).

Bij grondgebonden woningen is in de dagperiode een beoordelingshoogte van 1,5 meter boven maaiveld toegepast en in de avond- en nachtperiode op 4,5 meter hoogte. Voor appartementen is afhankelijk van de bouwlaag voor alle perioden een beoordelingshoogte van 1,5, 4,5 of 7,5 meter gehanteerd.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

### 4.2 Rekenresultaten

#### *Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus*

De rekenresultaten voor de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de activiteiten van De Haas Verhuur en Meubelmakerij Mattijssen zijn weergegeven in tabel 4.1 en 4.2.

t4.1 *Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus De Haas Verhuur.*

| Woning                                                        | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                               | Dag (07 – 19 uur)                               | Avond (19 – 23 uur) | Nacht (23 – 07 uur) |
| 1-2 Grondgebonden woningen zijde Rijksweg (oranje, 2x))       | 46                                              | 40                  | 36                  |
| 3 Grondgebonden woning achterzijde (oranje, 1x)               | <b>52</b>                                       | <b>48</b>           | <b>44</b>           |
| 4-8 Appartementen zijde Rijksweg (rood, 5x)                   | 50                                              | 42                  | 38                  |
| 9-11 Appartementen achterzijde, begane grond (rood, 3x)       | 50                                              | 40                  | 37                  |
| 12-14 Appartementen achterzijde, eerste verdieping (rood, 3x) | <b>53</b>                                       | 44                  | 40                  |
| 15-18 Grondgebonden woningen (blauw, 4x)                      | 48                                              | 38                  | 35                  |

t4.2 *Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Meubelmakerij Mattijssen.*

| Woning                                                        | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
|                                                               | Dag (07 – 19 uur)                               | Avond (19 – 23 uur) | Nacht (23 – 07 uur) |
| 1-2 Grondgebonden woningen zijde Rijksweg (oranje, 2x))       | 38                                              | --                  | --                  |
| 3 Grondgebonden woning achterzijde (oranje, 1x)               | 41                                              | --                  | --                  |
| 4-8 Appartementen zijde Rijksweg (rood, 5x)                   | 39                                              | --                  | --                  |
| 9-11 Appartementen achterzijde, begane grond (rood, 3x)       | 37                                              | --                  | --                  |
| 12-14 Appartementen achterzijde, eerste verdieping (rood, 3x) | 41                                              | --                  | --                  |
| 15-18 Grondgebonden woningen (blauw, 4x)                      | 33                                              | --                  | --                  |

De rekenresultaten zijn in meer detail opgenomen in bijlage 2.

Aanvullend is de gecumuleerde geluidbelasting (beide bedrijven samen) berekend. Hierbij is alleen de dagperiode relevant, omdat de meubelmakerij in de avond- en nachtperiode niet in bedrijf is. De cumulatie-effecten in de dagperiode zijn beperkt, vanwege de relatief geringe geluidbelasting van de meubelmakerij ten opzichte van de geluidbelasting van De Haas Verhuur.

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt tot 53 dB(A) in de dagperiode, 48 dB(A) in de avondperiode en 44 dB(A) in de nachtperiode.

### Maximale geluidniveaus

De rekenresultaten voor de optredende maximale geluidniveaus ("pieken") ten gevolge van de activiteiten van De Haas Verhuur en Meubelmakerij Mattijssen zijn weergegeven in tabel 4.3.

t4.3 Rekenresultaten maximale geluidniveaus.

| Woning |                                                         | Maximale geluidniveaus in dB(A) |                     |                     |
|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
|        |                                                         | Dag (07 – 19 uur)               | Avond (19 – 23 uur) | Nacht (23 – 07 uur) |
| 1-2    | Grondgebonden woningen zijde Rijksweg (oranje, 2x)      | 68                              | 60                  | 60                  |
| 3      | Grondgebonden woning achterzijde (oranje, 1x)           | <b>71</b>                       | 64                  | <b>64</b>           |
| 4-8    | Appartementen zijde Rijksweg (rood, 5x)                 | <b>73</b>                       | 59                  | 59                  |
| 9-11   | Appartementen achterzijde, begane grond (rood, 3x)      | <b>77</b>                       | 56                  | 56                  |
| 12-14  | Appartementen achterzijde, eerste verdieping (rood, 3x) | <b>78</b>                       | 61                  | <b>61</b>           |
| 15-18  | Grondgebonden woningen (blauw, 4x)                      | <b>74</b>                       | 57                  | 57                  |

Maatgevend voor de optredende maximale geluidniveaus zijn de activiteiten met containers en vrachtauto's op de terreinen van De Haas Verhuur.

De rekenresultaten zijn in meer detail opgenomen in bijlage 2.

## 5 Beoordeling en maatregelen

### *Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus*

Vanwege de activiteiten van De Haas Verhuur treden bij de beoogde nieuwbouw langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op tot 53, 48 en 44 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt in zowel de dag-, avond- als nachtperiode (plaatselijk) niet voldaan aan de grenswaarden van respectievelijk 50 dB(A) en 45 dB(A) conform het Activiteitenbesluit.

Vanwege de activiteiten van Meubelmakerij Mattijssen treden bij de beoogde nieuwbouw langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op tot 41 dB(A) in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode is de inrichting niet in bedrijf. Hiermee wordt in de dag- en avondperiode voldaan aan grenswaarden van respectievelijk 50 dB(A) en 45 dB(A) conform het Activiteitenbesluit.

### *Maximale geluidniveaus*

Vanwege de activiteiten van De Haas Verhuur treden bij de beoogde nieuwbouw maximale geluidniveaus op tot 78 dB(A) in de dagperiode en 64 dB(A) in de avond- en nachtperiode.

De maximale geluidniveaus in de dagperiode worden veroorzaakt door laad- en losactiviteiten met containers. Deze maximale geluidniveaus behoeven in de dagperiode niet getoetst te worden aan de geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit.

Zonder deze activiteiten wordt voldaan aan de te hanteren geluidgrenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode. In de avondperiode wordt voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A), in de nachtperiode is (plaatselijk) sprake van een overschrijding van de grenswaarde van 60 dB(A) conform het Activiteitenbesluit.

### *Maatregelen*

Plaatselijk is sprake van overschrijdingen van de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit, zie figuur 5.1. In deze paragraaf worden mogelijke maatregelen beschouwd.

f5.1 Aanduiding locaties overschrijding geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit (blauw gestreepte lijnen).

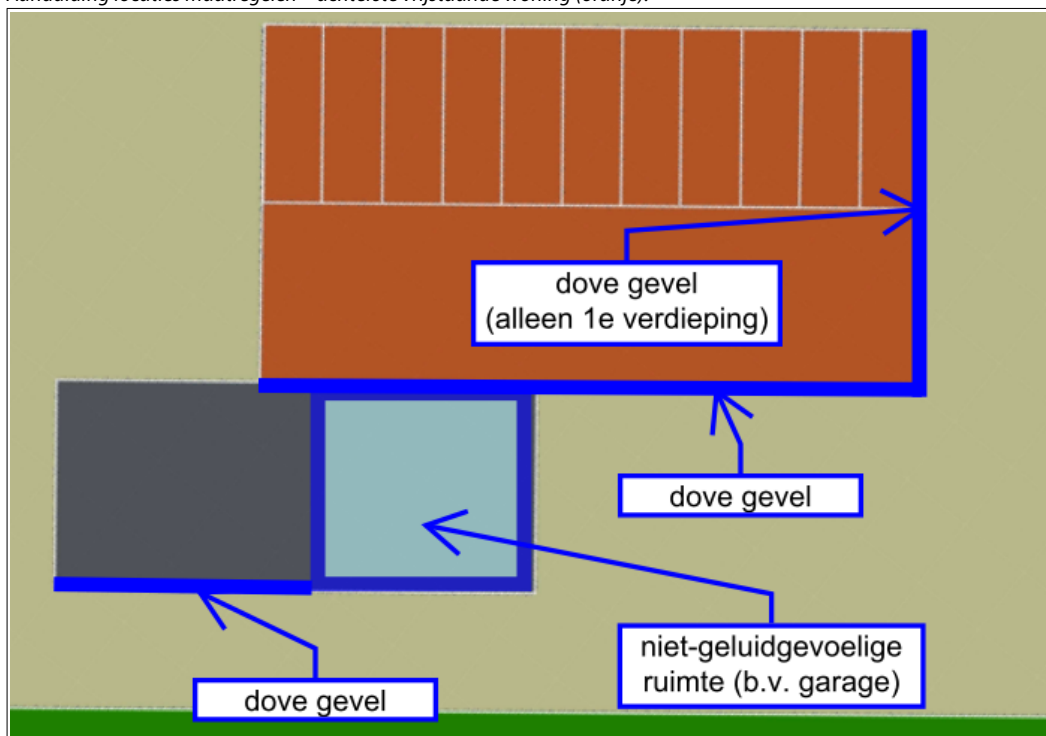


Teneinde de bovenomschreven overschrijdingen van de grenswaarden bij de achterste vrijstaande woning (oranje) worden de volgende maatregelen aan het bouwplan getroffen:

Ter plaatse van de vrijstaande woning wordt gekozen voor het deels realiseren van een gevel zonder te openen ramen. Aldus ontstaat een dove gevel, waar niet getoetst hoeft te worden aan de geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit. Het betreft de zijgevel van het hoofdgebouw (beide bouwlagen), de voorgevel van het hoofdgebouw (alleen eerste verdieping) en een deel van de gevel van de laagbouw. Het andere deel van de laagbouw (die het dichtst bij de bedrijvigheid gelegen is) wordt ingericht als garage en is dus niet geluidgevoelig.

In figuur 5.2 is de situering van de beschreven maatregelen nader aangeduid.

f5.2 Aanduiding locaties maatregelen – achterste vrijstaande woning (oranje).



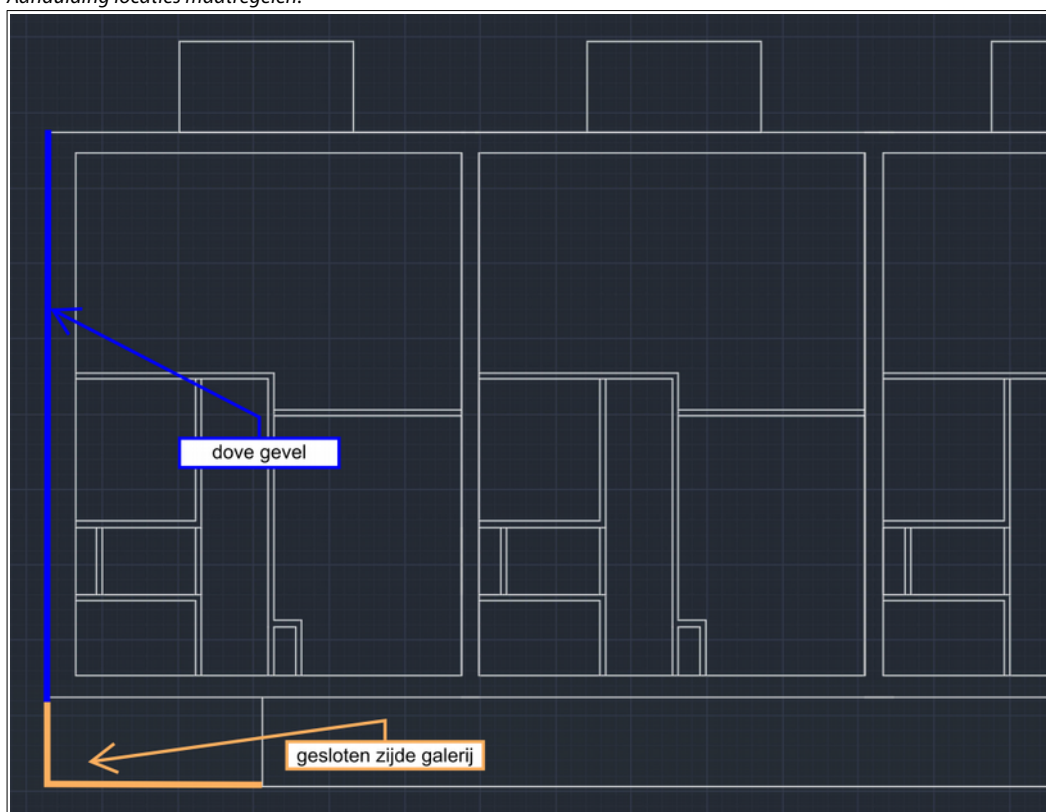
Teneinde de bovenomschreven overschrijdingen van de grenswaarden bij het meest zuidwestelijke appartement op de eerste verdieping (rood) worden de volgende maatregelen aan het bouwplan getroffen:

Ter plaatse van het appartementengebouw wordt het appartement op de eerste verdieping gerealiseerd met een zuidwestgevel zonder te openen ramen. Aldus ontstaat een dove gevel, waar niet getoetst hoeft te worden aan de geluidgrenswaarden van het Activiteitenbesluit. Daarnaast zal een deel van de galerij aan de zuidoostgevel van het

appartement gesloten uitgevoerd worden waardoor op deze gevel geen overschrijding van grenswaarden meer plaatsvindt.

In figuur 5.3 is de situering van de beschreven maatregelen nader aangeduid.

f5.3 Aanduiding locaties maatregelen.



### Eindconclusie

Ter plaatse van de te realiseren woningen is voor wat betreft het geluid van De Haas Verhuur en Meubelmakerij Kees Mattijssen –met de voorgestelde aanpassingen aan het bouwplan– voldoende gewaarborgd dat sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Er wordt voldaan aan de geluidnormen conform het Activiteitenbesluit. De Haas Verhuur en Meubelmakerij Kees Mattijssen worden niet in de bedrijfsvoering belemmerd door de realisatie van de woningbouw.

Mook,

Dit rapport bevat:

13 pagina's,

2 bijlagen.



## Invoergegevens rekenmodel

### Toetspunten

Model: Geluid omliggende bedrijven  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                   | X         | Y         | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B |
|------|-------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 01   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193739,15 | 415112,95 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 02   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193733,94 | 415114,34 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 03   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193732,03 | 415121,38 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 04   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193737,89 | 415118,91 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 05   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193727,40 | 415104,02 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 06   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193722,81 | 415105,12 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 07   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193721,06 | 415112,94 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 08   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193726,53 | 415109,99 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 09   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193716,00 | 415095,48 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 10   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193710,90 | 415096,88 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 11   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193709,24 | 415104,14 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 12   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193714,57 | 415101,80 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 31   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193766,40 | 415090,81 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 32   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193760,66 | 415090,71 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 33   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193758,11 | 415084,60 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 34   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193769,96 | 415085,78 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 35   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193767,28 | 415080,09 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 36   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193761,83 | 415079,38 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 37   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193778,33 | 415078,55 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 38   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193771,81 | 415077,78 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 39   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193769,61 | 415072,04 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 40   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193782,34 | 415073,29 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 41   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193779,73 | 415067,21 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 42   | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193773,62 | 415066,70 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 51   | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)    | 193759,76 | 415105,78 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 52   | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)    | 193752,04 | 415108,28 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 53   | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)    | 193760,88 | 415097,32 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 54   | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)    | 193752,67 | 415099,80 | 0,00     | --       | --       |
| 55   | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193744,78 | 415101,34 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 56   | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193739,72 | 415097,48 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 57   | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193734,65 | 415093,61 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 59   | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193739,67 | 415085,77 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 100  | Bestaande bedrijfswoning Sprokkelveld 10a | 193681,29 | 415082,10 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 13   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193731,44 | 415115,26 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 14   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193727,57 | 415117,17 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 15   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193726,37 | 415121,56 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 16   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193728,91 | 415121,12 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 17   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193719,88 | 415106,73 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 18   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193716,06 | 415108,69 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 19   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193714,93 | 415113,13 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 20   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193717,49 | 415112,53 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 21   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193708,36 | 415097,84 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 22   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193704,56 | 415099,83 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 23   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193703,29 | 415104,16 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 24   | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193706,03 | 415103,61 | 0,00     | 1,50     | --       |
| 58   | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193733,47 | 415086,56 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 60   | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193745,41 | 415089,91 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 61   | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193750,86 | 415093,84 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 59a  | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193737,84 | 415084,45 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 59b  | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193741,64 | 415087,19 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 57a  | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193732,53 | 415092,00 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 57b  | Appartementen (rood, gebouw achterzijde)  | 193736,55 | 415095,06 | 0,00     | 1,50     | 4,50     |
| 10b  | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193708,26 | 415100,24 | 0,00     | --       | 4,50     |

**Invoergegevens rekenmodel****Toetspunten**

Model: Geluid omliggende bedrijven  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 02   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 03   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 04   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 05   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 06   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 07   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 08   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 09   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 10   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 11   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 12   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 31   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 32   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 33   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 34   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 35   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 36   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 37   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 38   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 39   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 40   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 41   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 42   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 51   | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 52   | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 53   | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 54   | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 55   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 56   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 57   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 59   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 100  | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 13   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 14   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 15   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 16   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 17   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 18   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 19   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 20   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 21   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 22   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 23   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 24   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 58   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 60   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 61   | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 59a  | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 59b  | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 57a  | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 57b  | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 10b  | --       | --       | --       | --       | Ja    |



**Invoergegevens rekenmodel****Gebouwen**

Model: Geluid omliggende bedrijven  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.          | X-1       | Y-1       | Rel.H | Maaiveld | Refl. 1k |
|------|------------------|-----------|-----------|-------|----------|----------|
| 107  | Bouwplan         | 193718,24 | 415097,18 | 7,00  | 0,00     | 0,80     |
| 106  | Bouwplan         | 193729,82 | 415105,84 | 7,00  | 0,00     | 0,80     |
| 105  | Bouwplan         | 193741,32 | 415114,59 | 7,00  | 0,00     | 0,80     |
| 104  | Bouwplan         | 193748,07 | 415105,43 | 9,00  | 0,00     | 0,80     |
| 108  | Bouwplan         | 193709,38 | 415098,88 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
|      |                  |           |           |       |          |          |
| 112  | Bouwplan         | 193760,23 | 415065,84 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
| 111  | Bouwplan         | 193750,24 | 415078,39 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
| 110  | Bouwplan         | 193732,38 | 415116,22 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
| 109  | Bouwplan         | 193720,88 | 415107,75 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
| 103  | Bouwplan         | 193755,06 | 415096,99 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
|      |                  |           |           |       |          |          |
| 101  | Bouwplan         | 193767,83 | 415074,58 | 7,00  | 0,00     | 0,80     |
| 102  | Bouwplan         | 193763,49 | 415077,23 | 7,00  | 0,00     | 0,80     |
|      | 0907100000910248 | 193686,48 | 415030,21 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
|      | 0907100000906207 | 193798,08 | 415102,80 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
|      | 0907100000905968 | 193785,69 | 415138,29 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
|      |                  |           |           |       |          |          |
|      | 0907100000021554 | 193750,42 | 415037,70 | 2,50  | 0,00     | 0,80     |
| 2    | 0907100000021432 | 193663,40 | 415011,13 | 8,00  | 0,00     | 0,80     |
| 8a   | 0907100000021431 | 193714,49 | 414999,75 | 4,50  | 0,00     | 0,80     |
| 8    | 0907100000021421 | 193716,28 | 414994,95 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
| 6a   | 0907100000021420 | 193693,60 | 415069,32 | 6,50  | 0,00     | 0,80     |
|      |                  |           |           |       |          |          |
| 4a   | 0907100000021408 | 193686,35 | 415096,73 | 3,50  | 0,00     | 0,80     |
| 9    | 0907100000020922 | 193807,68 | 415115,65 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
| 9    | 0907100000020922 | 193817,10 | 415114,79 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
| 28   | 0907100000020896 | 193753,40 | 415179,52 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
| 28a  | 0907100000020895 | 193744,32 | 415171,08 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
|      |                  |           |           |       |          |          |
| 2    | 0907100000020713 | 193777,29 | 415034,72 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
|      | 0907100000020607 | 193535,22 | 415095,06 | 5,00  | 0,00     | 0,80     |
| 4    | 0907100000020528 | 193743,59 | 415004,99 | 6,50  | 0,00     | 0,80     |
| 10   | 0907100000020527 | 193686,48 | 415030,21 | 5,00  | 0,00     | 0,80     |
| 11   | 0907100000020516 | 193780,92 | 415146,04 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
|      |                  |           |           |       |          |          |
| 26a  | 0907100000020515 | 193785,27 | 415133,56 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
| 2a   | 0907100000020470 | 193767,85 | 415015,31 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
| 28b  | 0907100000020427 | 193758,73 | 415173,79 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
| 26   | 0907100000020373 | 193803,93 | 415095,34 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
|      | 0907100000019260 | 193807,90 | 415129,83 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
|      |                  |           |           |       |          |          |
|      | 0907100000019253 | 193821,46 | 415109,45 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
|      | 0907100000018433 | 193771,38 | 415033,31 | 2,50  | 0,00     | 0,80     |
|      | 0907100000018432 | 193690,69 | 415104,16 | 3,00  | 0,00     | 0,80     |
|      | 0907100000000570 | 193772,29 | 415044,65 | 4,50  | 0,00     | 0,80     |
|      | 0907100000000565 | 193546,41 | 415011,30 | 6,00  | 0,00     | 0,80     |
|      |                  |           |           |       |          |          |
| 6    | 0907100000000545 | 193586,81 | 415012,31 | 5,00  | 0,00     | 0,80     |

## Invoergegevens rekenmodel

### Puntbronnen

Model: Geluid omliggende bedrijven  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                       | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Richt. | Hoek   | Cb (D) | Cb (A) |
|------|-------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| MAX  | MAX CONTAINERS                | 193627,58 | 415092,69 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| MAX  | MAX CONTAINERS                | 193645,38 | 415093,50 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| MAX  | MAX CONTAINERS                | 193659,84 | 415093,89 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| MAX  | MAX CONTAINERS                | 193673,03 | 415081,45 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| MAX  | MAX VRACHTAUTO'S              | 193673,66 | 415046,60 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | 99,00  |
| MAX  | MAX VRACHTAUTO'S              | 193664,25 | 415076,01 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | 99,00  |
| MAX  | MAX VRACHTAUTO'S              | 193669,86 | 415058,04 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | 99,00  |
| MAX  | MAX CONTAINERS                | 193656,51 | 415054,27 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| MAX  | MAX CONTAINERS                | 193680,99 | 415053,20 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| MAX  | MAX CONTAINERS                | 193652,73 | 415067,97 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| MAX  | MAX CONTAINERS                | 193675,71 | 415070,86 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| MAX  | MAX CONTAINERS SPROKKELVELD   | 193735,79 | 415060,59 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| MAX  | MAX CONTAINERS                | 193678,48 | 415062,62 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 99,00  | --     |
| 101  | Heftruck                      | 193702,75 | 415012,39 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 13,80  | --     |
| 203  | Heftruck diesel               | 193662,99 | 415060,32 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 10,79  | 12,04  |
| 204  | Heftruck elektrisch           | 193673,45 | 415063,25 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 10,79  | 12,04  |
| 205  | Proefdraaien (koel)containers | 193664,05 | 415050,52 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 9,03   | --     |
| 206  | Slijpen/lassen/branden        | 193660,87 | 415054,83 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 15,57  | --     |
| 302  | Op- en afzetten containers    | 193737,07 | 415054,81 | 1,00   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 14,59  | --     |
| 303  | Heftruck elektrisch           | 193737,79 | 415035,23 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 12,04  | --     |
| 304  | Heftruck diesel               | 193739,76 | 415029,91 | 1,50   | 0,00     | 0,00   | 360,00 | 12,04  | --     |

**Invoergegevens rekenmodel****Puntbronnen**

Model: Geluid omliggende bedrijven  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Cb(N) | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | 99,00 | 85,60  | 89,70   | 95,20   | 99,60   | 103,80 | 102,00 | 94,80  | 84,70  | 107,55     |
| MAX  | 99,00 | 85,60  | 89,70   | 95,20   | 99,60   | 103,80 | 102,00 | 94,80  | 84,70  | 107,55     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| MAX  | --    | 96,05  | 100,15  | 105,65  | 110,05  | 114,25 | 112,45 | 105,25 | 95,15  | 118,00     |
| 101  | --    | 63,80  | 71,90   | 74,40   | 82,80   | 85,00  | 86,20  | 76,00  | 75,90  | 90,20      |
| 203  | 15,05 | 77,80  | 84,90   | 89,40   | 92,80   | 95,00  | 94,20  | 89,00  | 77,90  | 99,91      |
| 204  | 15,05 | 63,80  | 71,90   | 74,40   | 82,80   | 85,00  | 86,20  | 76,00  | 75,90  | 90,20      |
| 205  | --    | 72,80  | 76,90   | 82,40   | 86,80   | 91,00  | 89,20  | 82,00  | 71,90  | 94,75      |
| 206  | --    | 56,20  | 70,60   | 72,90   | 81,70   | 93,10  | 106,60 | 109,00 | 104,80 | 111,97     |
| 302  | --    | 79,80  | 83,90   | 89,40   | 93,80   | 98,00  | 96,20  | 89,00  | 78,90  | 101,75     |
| 303  | --    | 63,80  | 71,90   | 74,40   | 82,80   | 85,00  | 86,20  | 76,00  | 75,90  | 90,20      |
| 304  | --    | 77,80  | 84,90   | 89,40   | 92,80   | 95,00  | 94,20  | 89,00  | 77,90  | 99,91      |

**Invoergegevens rekenmodel****Mobiele bronnen**

---

Model: Geluid omliggende bedrijven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.        | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M. | Aantal (D) | Aantal (A) | Aantal (N) | Gem.snelheid |
|------|----------------|-----------|-----------|-------|--------|------------|------------|------------|--------------|
| 102  | Personenauto's | 193715,10 | 414970,94 | 0,75  | 0,00   | 10         | --         | --         | 20           |
| 201  | Vrachtauto's   | 193674,34 | 415044,56 | 1,00  | 0,00   | 36         | 6          | 6          | 20           |
| 202  | Personenauto's | 193678,06 | 414956,50 | 1,00  | 0,00   | 20         | 5          | 5          | 20           |
| 301  | Vrachtauto's   | 193757,38 | 414987,48 | 1,00  | 0,00   | 10         | --         | --         | 20           |

**Invoergegevens rekenmodel****Mobiele bronnen**

---

Model: Geluid omliggende bedrijven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 102  | 62,80  | 69,90   | 75,40   | 80,80   | 83,00  | 82,20  | 76,00  | 65,90  | 87,60      |
| 201  | 81,80  | 85,90   | 91,40   | 95,80   | 100,00 | 98,20  | 91,00  | 80,90  | 103,75     |
| 202  | 62,80  | 69,90   | 75,40   | 80,80   | 83,00  | 82,20  | 76,00  | 65,90  | 87,60      |
| 301  | 81,80  | 85,90   | 91,40   | 95,80   | 100,00 | 98,20  | 91,00  | 80,90  | 103,75     |

**Invoergegevens rekenmodel**  
**Oppervlaktebronnen**

Model: Geluid omliggende bedrijven  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Lwr 63 |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 210  | Rangeren met containers | 193658,09 | 415038,59 | 1,00   | 0,00     | 7,27   | 9,03   | 15,05  | 77,80  |

## Invoergegevens rekenmodel Oppervlaktebronnen

---

Model: Geluid omliggende bedrijven  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 210  | 81,90   | 87,40   | 91,80   | 96,00  | 94,20  | 87,00  | 76,90  | 99,75      |

**Invoergegevens rekenmodel****Uitstralende gevels**

---

Model: Geluid omliggende bedrijven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.             | X-1       | Y-1       | Hoogte | Cdifuus | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k |
|------|---------------------|-----------|-----------|--------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 103  | Gevel werkplaats    | 193712,07 | 415040,18 | 5,0    | 5       | 68,00 | 72,00  | 82,00  | 86,00  | 85,00 |
| 305  | Geopende deur loods | 193735,26 | 415022,49 | 5,0    | 5       | --    | --     | --     | --     | --    |



**Invoergegevens rekenmodel****Uitstralende gevels**

---

Model: Geluid omliggende bedrijven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k |
|------|-------|-------|-------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 103  | 80,00 | 74,00 | 66,00 | 90,10     | 13,00       | 19,00        | 23,00        | 26,00        | 30,00       |
| 305  | --    | --    | --    | --        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        |

**Invoergegevens rekenmodel****Uitstralende gevels**

---

Model: Geluid omliggende bedrijven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 31 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k |
|------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|
| 103  | 32,00       | 28,00       | 34,00       | 50,00    | 48,00     | 54,00     | --       | 55,00     | 50,00    | 43,00    |
| 305  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | --       | --        | --        | --       | 65,91     | --       | --       |

## Invoergegevens rekenmodel

### Uitstralende gevels

---

Model: Geluid omliggende bedrijven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal |
|------|----------|----------|--------------|
| 103  | 41,00    | 27,00    | 59,36        |
| 305  | --       | --       | 65,91        |

## Invoergegevens rekenmodel

### Uitstralende daken

---

Model: Geluid omliggende bedrijven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.        | X-1       | Y-1       | Hoogte | Cdifuus | Lp 63 | Lp 125 | Lp 250 | Lp 500 | Lp 1k |
|------|----------------|-----------|-----------|--------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|
| D1   | Dak werkplaats | 193699,00 | 415035,66 | 0,10   | 5       | 68,00 | 72,00  | 82,00  | 86,00  | 85,00 |

## Invoergegevens rekenmodel

### Uitstralende daken

---

Model: Geluid omliggende bedrijven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lp 2k | Lp 4k | Lp 8k | Lp Totaal | Isolatie 63 | Isolatie 125 | Isolatie 250 | Isolatie 500 | Isolatie 1k |
|------|-------|-------|-------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| D1   | 80,00 | 74,00 | 66,00 | 90,10     | 6,00        | 11,00        | 17,00        | 22,00        | 27,00       |

## Invoergegevens rekenmodel

### Uitstralende daken

---

Model: Geluid omliggende bedrijven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Isolatie 2k | Isolatie 4k | Isolatie 8k | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k |
|------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| D1   | 23,00       | 23,00       | 23,00       | 57,00    | 56,00     | 60,00     | 59,00     | 53,00    | 52,00    | 46,00    |

## Invoergegevens rekenmodel

### **Uitstralende daken**

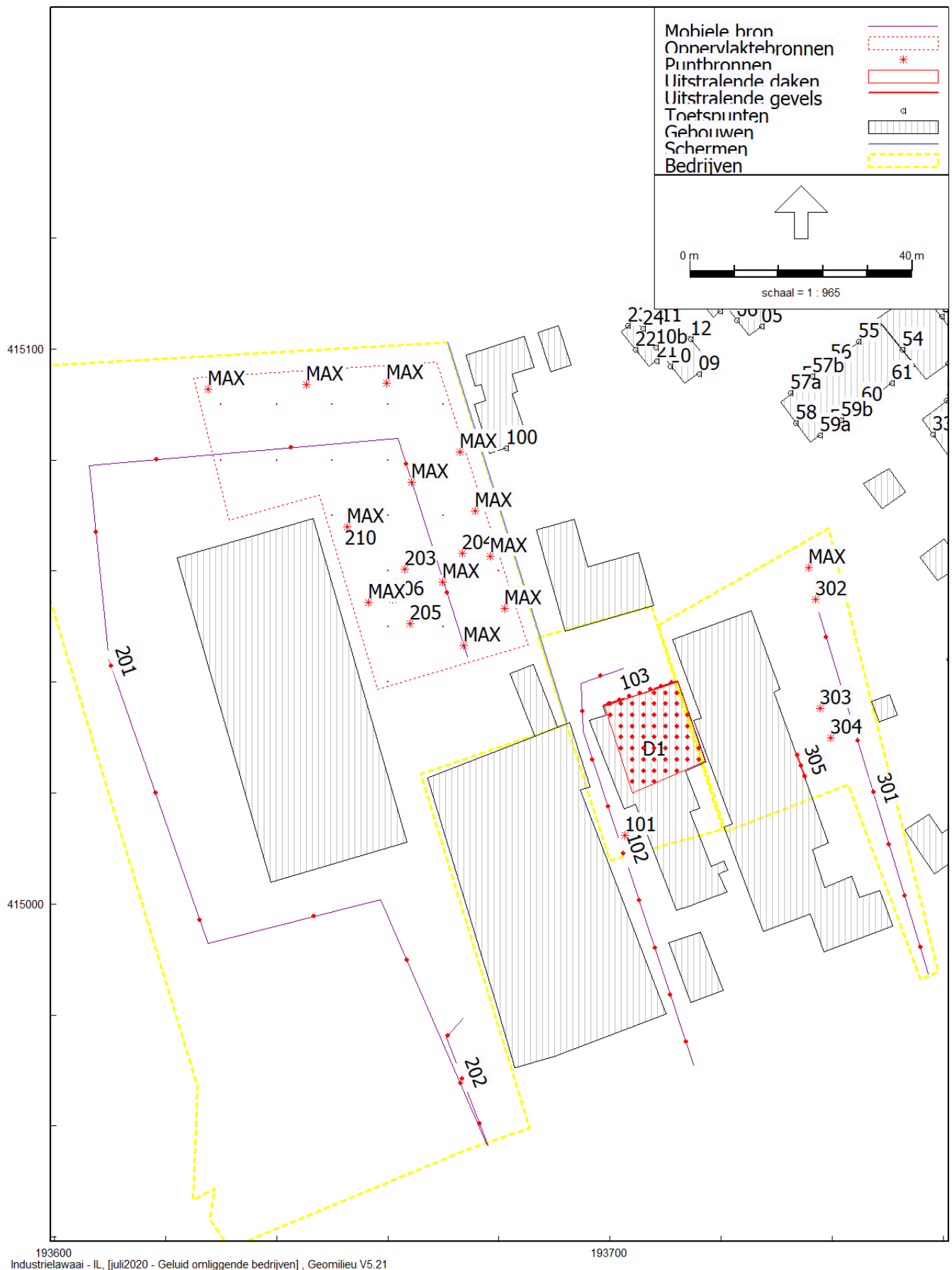
---

Model: Geluid omliggende bedrijven  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | LwrM2 8k | LwrM2 | Totaal |
|------|----------|-------|--------|
| D1   | 38,00    |       | 64,91  |

Figuur 1 Invoergegevens rekenmodel

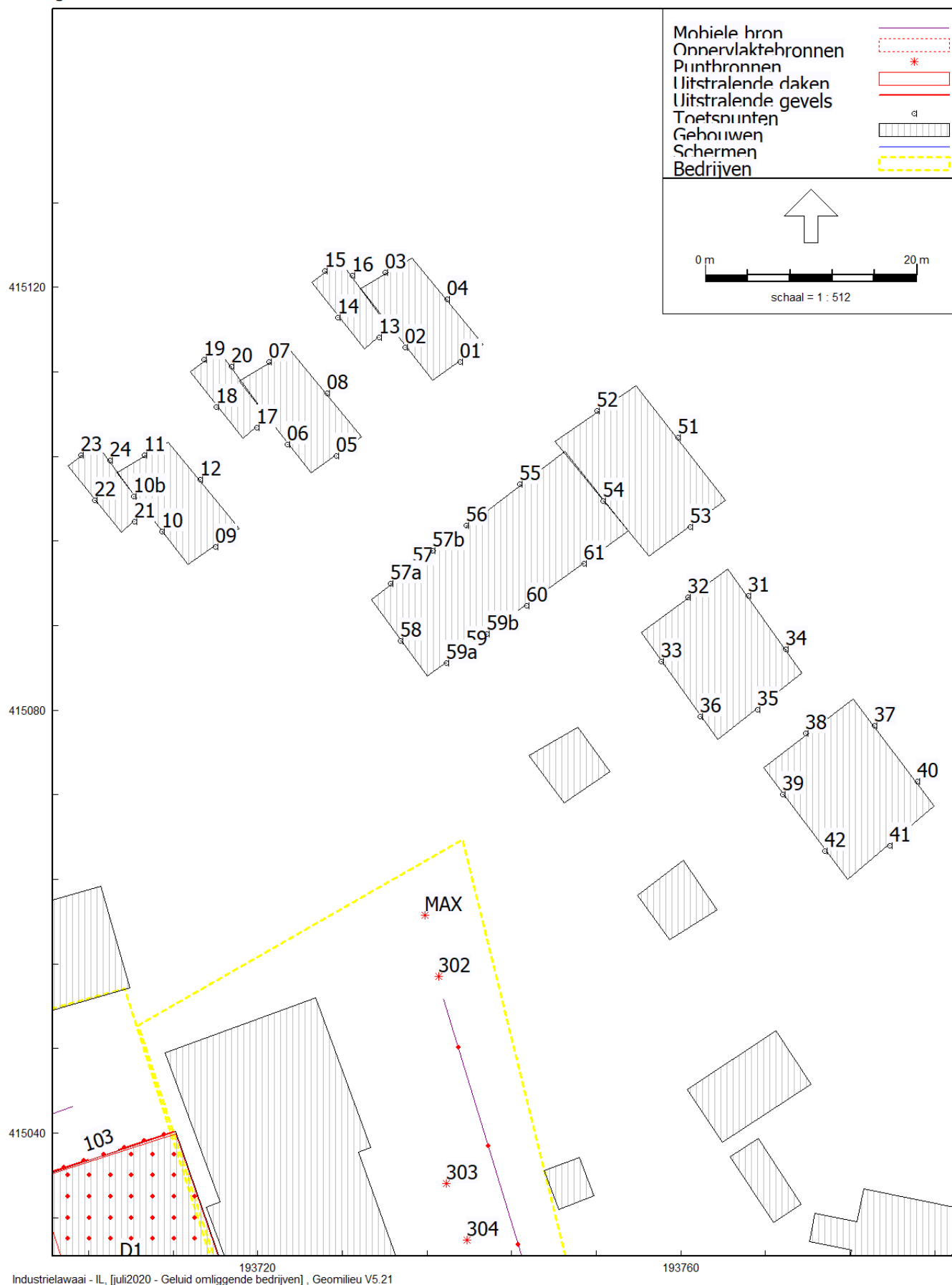
Weergave rekenmodel





Figuur 1 Invoergegevens rekenmodel

Weergave rekenmodel





## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - De Haas Verhuur

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluid omliggende bedrijven  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: De Haas Verhuur  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |                                           |           |           |        |      |       |       |        |  |  |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|--|--|
| Toetspunt | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |  |
| 01_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193739,15 | 415112,95 | 1,50   | 40,1 | 34,9  | 30,8  | 40,8   |  |  |
| 01_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193739,15 | 415112,95 | 4,50   | 43,9 | 37,9  | 33,8  | 43,9   |  |  |
| 02_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193733,94 | 415114,34 | 1,50   | 36,7 | 32,8  | 29,2  | 39,2   |  |  |
| 02_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193733,94 | 415114,34 | 4,50   | 39,6 | 35,7  | 32,0  | 42,0   |  |  |
| 03_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193732,03 | 415121,38 | 1,50   | 29,8 | 25,4  | 20,9  | 30,9   |  |  |
| 03_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193732,03 | 415121,38 | 4,50   | 38,6 | 36,3  | 31,7  | 41,7   |  |  |
| 04_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193737,89 | 415118,91 | 1,50   | 28,4 | 22,2  | 18,0  | 28,4   |  |  |
| 04_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193737,89 | 415118,91 | 4,50   | 30,1 | 24,1  | 19,9  | 30,1   |  |  |
| 05_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193727,40 | 415104,02 | 1,50   | 45,8 | 37,0  | 33,0  | 45,8   |  |  |
| 05_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193727,40 | 415104,02 | 4,50   | 48,6 | 40,0  | 36,0  | 48,6   |  |  |
| 06_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193722,81 | 415105,12 | 1,50   | 44,7 | 32,0  | 27,9  | 44,7   |  |  |
| 06_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193722,81 | 415105,12 | 4,50   | 46,4 | 35,5  | 31,4  | 46,4   |  |  |
| 07_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193721,06 | 415112,94 | 1,50   | 35,8 | 32,4  | 27,7  | 37,7   |  |  |
| 07_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193721,06 | 415112,94 | 4,50   | 41,7 | 38,7  | 34,2  | 44,2   |  |  |
| 08_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193726,53 | 415109,99 | 1,50   | 33,4 | 28,8  | 24,3  | 34,3   |  |  |
| 08_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193726,53 | 415109,99 | 4,50   | 37,4 | 33,7  | 29,0  | 39,0   |  |  |
| 09_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193716,00 | 415095,48 | 1,50   | 50,1 | 41,6  | 37,8  | 50,1   |  |  |
| 09_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193716,00 | 415095,48 | 4,50   | 52,9 | 44,9  | 41,1  | 52,9   |  |  |
| 10_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193710,90 | 415096,88 | 1,50   | 51,1 | 43,5  | 39,6  | 51,1   |  |  |
| 10_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193710,90 | 415096,88 | 4,50   | 53,8 | 47,6  | 43,5  | 53,8   |  |  |
| 100_A     | Bestaande bedrijfswoning Sprockelveld 10a | 193681,29 | 415082,10 | 1,50   | 53,8 | 49,6  | 45,5  | 55,5   |  |  |
| 10b_B     | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193708,26 | 415100,24 | 4,50   | 53,7 | 47,6  | 43,5  | 53,7   |  |  |
| 11_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193709,24 | 415104,14 | 1,50   | 37,8 | 34,3  | 30,1  | 40,1   |  |  |
| 11_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193709,24 | 415104,14 | 4,50   | 45,5 | 42,4  | 38,0  | 48,0   |  |  |
| 12_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193714,57 | 415101,80 | 1,50   | 36,1 | 31,0  | 26,6  | 36,6   |  |  |
| 12_B      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193714,57 | 415101,80 | 4,50   | 40,4 | 36,3  | 31,7  | 41,7   |  |  |
| 13_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193731,44 | 415115,26 | 1,50   | 36,2 | 28,9  | 24,7  | 36,2   |  |  |
| 14_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193727,57 | 415117,17 | 1,50   | 36,1 | 30,1  | 25,7  | 36,1   |  |  |
| 15_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193726,37 | 415121,56 | 1,50   | 37,1 | 34,1  | 29,4  | 39,4   |  |  |
| 16_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193728,91 | 415121,12 | 1,50   | 29,7 | 24,5  | 20,1  | 30,1   |  |  |
| 17_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193719,88 | 415106,73 | 1,50   | 44,3 | 29,8  | 25,7  | 44,3   |  |  |
| 18_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193716,06 | 415108,69 | 1,50   | 42,1 | 33,0  | 28,7  | 42,1   |  |  |
| 19_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193714,93 | 415113,13 | 1,50   | 39,6 | 36,1  | 31,7  | 41,7   |  |  |
| 20_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193717,49 | 415112,53 | 1,50   | 35,2 | 31,3  | 27,1  | 37,1   |  |  |
| 21_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193708,36 | 415097,84 | 1,50   | 51,6 | 44,0  | 40,4  | 51,6   |  |  |
| 22_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193704,56 | 415099,83 | 1,50   | 50,8 | 43,2  | 39,3  | 50,8   |  |  |
| 23_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193703,29 | 415104,16 | 1,50   | 42,6 | 38,3  | 34,5  | 44,5   |  |  |
| 24_A      | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193706,03 | 415103,61 | 1,50   | 37,9 | 33,2  | 29,3  | 39,3   |  |  |
| 31_A      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193766,40 | 415090,81 | 1,50   | 31,4 | 25,1  | 20,8  | 31,4   |  |  |
| 31_B      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193766,40 | 415090,81 | 4,50   | 32,3 | 21,6  | 17,4  | 32,3   |  |  |
| 32_A      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193760,66 | 415090,71 | 1,50   | 42,7 | 36,1  | 32,7  | 42,7   |  |  |
| 32_B      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193760,66 | 415090,71 | 4,50   | 45,9 | 38,2  | 34,8  | 45,9   |  |  |
| 33_A      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193758,11 | 415084,60 | 1,50   | 45,8 | 34,4  | 29,9  | 45,8   |  |  |
| 33_B      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193758,11 | 415084,60 | 4,50   | 50,1 | 36,5  | 32,0  | 50,1   |  |  |
| 34_A      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193769,96 | 415085,78 | 1,50   | 31,9 | 24,1  | 19,6  | 31,9   |  |  |
| 34_B      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193769,96 | 415085,78 | 4,50   | 32,3 | 20,9  | 16,6  | 32,3   |  |  |
| 35_A      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193767,28 | 415080,09 | 1,50   | 45,3 | 28,0  | 22,7  | 45,3   |  |  |
| 35_B      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193767,28 | 415080,09 | 4,50   | 48,6 | 22,6  | 18,1  | 48,6   |  |  |
| 36_A      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193761,83 | 415079,38 | 1,50   | 48,0 | 33,9  | 28,9  | 48,0   |  |  |
| 36_B      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193761,83 | 415079,38 | 4,50   | 50,6 | 36,3  | 31,4  | 50,6   |  |  |
| 37_A      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193778,33 | 415078,55 | 1,50   | 32,4 | 21,1  | 16,5  | 32,4   |  |  |
| 37_B      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193778,33 | 415078,55 | 4,50   | 31,4 | 20,7  | 16,3  | 31,4   |  |  |
| 38_A      | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193771,81 | 415077,78 | 1,50   | 43,8 | 29,1  | 24,5  | 43,8   |  |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - De Haas Verhuur

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluid omliggende bedrijven  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: De Haas Verhuur  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |                                          |           |           |        |      |       |       |        |  |
|-----------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| 38_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193771,81 | 415077,78 | 4,50   | 46,3 | 32,6  | 27,8  | 46,3   |  |
| 39_A      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193769,61 | 415072,04 | 1,50   | 47,8 | 32,0  | 27,2  | 47,8   |  |
| 39_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193769,61 | 415072,04 | 4,50   | 50,8 | 35,4  | 30,4  | 50,8   |  |
| 40_A      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193782,34 | 415073,29 | 1,50   | 30,9 | 19,5  | 15,0  | 30,9   |  |
| 40_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193782,34 | 415073,29 | 4,50   | 31,4 | 20,0  | 15,6  | 31,4   |  |
| 41_A      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193779,73 | 415067,21 | 1,50   | 41,6 | 19,8  | 15,4  | 41,6   |  |
| 41_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193779,73 | 415067,21 | 4,50   | 44,5 | 21,1  | 16,6  | 44,5   |  |
| 42_A      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193773,62 | 415066,70 | 1,50   | 45,0 | 31,9  | 27,1  | 45,0   |  |
| 42_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193773,62 | 415066,70 | 4,50   | 49,5 | 35,0  | 30,0  | 49,5   |  |
| 51_A      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193759,76 | 415105,78 | 1,50   | 30,1 | 20,2  | 15,9  | 30,1   |  |
| 51_B      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193759,76 | 415105,78 | 4,50   | 29,8 | 21,7  | 17,6  | 29,8   |  |
| 51_C      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193759,76 | 415105,78 | 7,50   | 31,8 | 24,3  | 20,2  | 31,8   |  |
| 52_A      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,04 | 415108,28 | 1,50   | 44,5 | 37,2  | 33,4  | 44,5   |  |
| 52_B      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,04 | 415108,28 | 4,50   | 46,1 | 39,8  | 35,9  | 46,1   |  |
| 52_C      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,04 | 415108,28 | 7,50   | 48,0 | 41,7  | 37,8  | 48,0   |  |
| 53_A      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193760,88 | 415097,32 | 1,50   | 37,9 | 25,5  | 21,5  | 37,9   |  |
| 53_B      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193760,88 | 415097,32 | 4,50   | 44,3 | 27,8  | 23,5  | 44,3   |  |
| 53_C      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193760,88 | 415097,32 | 7,50   | 46,4 | 32,4  | 28,7  | 46,4   |  |
| 54_C      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,67 | 415099,80 | 7,50   | 50,4 | 42,1  | 38,1  | 50,4   |  |
| 55_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193744,78 | 415101,34 | 1,50   | 46,7 | 39,2  | 35,5  | 46,7   |  |
| 55_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193744,78 | 415101,34 | 4,50   | 48,5 | 42,0  | 38,3  | 48,5   |  |
| 56_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,72 | 415097,48 | 1,50   | 46,9 | 38,9  | 35,0  | 46,9   |  |
| 56_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,72 | 415097,48 | 4,50   | 49,0 | 42,0  | 38,1  | 49,0   |  |
| 57_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193734,65 | 415093,61 | 1,50   | 47,0 | 39,8  | 35,9  | 47,0   |  |
| 57_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193734,65 | 415093,61 | 4,50   | 49,3 | 43,1  | 39,1  | 49,3   |  |
| 57a_A     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193732,53 | 415092,00 | 1,50   | 47,4 | 40,1  | 36,3  | 47,4   |  |
| 57a_B     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193732,53 | 415092,00 | 4,50   | 49,7 | 43,5  | 39,6  | 49,7   |  |
| 57b_A     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193736,55 | 415095,06 | 1,50   | 47,1 | 39,5  | 35,6  | 47,1   |  |
| 57b_B     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193736,55 | 415095,06 | 4,50   | 49,3 | 42,7  | 38,7  | 49,3   |  |
| 58_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193733,47 | 415086,56 | 1,50   | 50,4 | 40,4  | 36,6  | 50,4   |  |
| 58_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193733,47 | 415086,56 | 4,50   | 52,5 | 43,8  | 39,9  | 52,5   |  |
| 59_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,67 | 415085,77 | 1,50   | 48,7 | 31,1  | 27,0  | 48,7   |  |
| 59_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,67 | 415085,77 | 4,50   | 50,5 | 33,7  | 29,7  | 50,5   |  |
| 59a_A     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193737,84 | 415084,45 | 1,50   | 49,3 | 32,6  | 28,7  | 49,3   |  |
| 59a_B     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193737,84 | 415084,45 | 4,50   | 51,0 | 35,2  | 31,3  | 51,0   |  |
| 59b_A     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193741,64 | 415087,19 | 1,50   | 47,9 | 29,7  | 25,8  | 47,9   |  |
| 59b_B     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193741,64 | 415087,19 | 4,50   | 50,2 | 32,3  | 28,4  | 50,2   |  |
| 60_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193745,41 | 415089,91 | 1,50   | 46,8 | 28,3  | 24,3  | 46,8   |  |
| 60_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193745,41 | 415089,91 | 4,50   | 49,7 | 30,9  | 27,0  | 49,7   |  |
| 61_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193750,86 | 415093,84 | 1,50   | 44,8 | 26,2  | 22,0  | 44,8   |  |
| 61_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193750,86 | 415093,84 | 4,50   | 48,7 | 28,2  | 24,3  | 48,7   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - Meubelmakerij Mattijssen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluid omliggende bedrijven  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Meubelmakerij Kees Mattijssen  
 Groepsreductie: Ja

| Naam Toetspunt | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|----------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|
| 01_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193739,15 | 415112,95 | 1,50   | 33,9 | --    | --    | 33,9   |
| 01_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193739,15 | 415112,95 | 4,50   | 38,2 | --    | --    | 38,2   |
| 02_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193733,94 | 415114,34 | 1,50   | 33,9 | --    | --    | 33,9   |
| 02_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193733,94 | 415114,34 | 4,50   | 38,2 | --    | --    | 38,2   |
| 03_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193732,03 | 415121,38 | 1,50   | 26,2 | --    | --    | 26,2   |
| 03_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193732,03 | 415121,38 | 4,50   | 30,2 | --    | --    | 30,2   |
| 04_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193737,89 | 415118,91 | 1,50   | 22,5 | --    | --    | 22,5   |
| 04_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193737,89 | 415118,91 | 4,50   | 26,7 | --    | --    | 26,7   |
| 05_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193727,40 | 415104,02 | 1,50   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |
| 05_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193727,40 | 415104,02 | 4,50   | 40,5 | --    | --    | 40,5   |
| 06_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193722,81 | 415105,12 | 1,50   | 36,6 | --    | --    | 36,6   |
| 06_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193722,81 | 415105,12 | 4,50   | 40,5 | --    | --    | 40,5   |
| 07_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193721,06 | 415112,94 | 1,50   | 30,1 | --    | --    | 30,1   |
| 07_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193721,06 | 415112,94 | 4,50   | 32,7 | --    | --    | 32,7   |
| 08_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193726,53 | 415109,99 | 1,50   | 31,3 | --    | --    | 31,3   |
| 08_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193726,53 | 415109,99 | 4,50   | 35,0 | --    | --    | 35,0   |
| 09_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193716,00 | 415095,48 | 1,50   | 39,3 | --    | --    | 39,3   |
| 09_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193716,00 | 415095,48 | 4,50   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 10_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193710,90 | 415096,88 | 1,50   | 39,7 | --    | --    | 39,7   |
| 10_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193710,90 | 415096,88 | 4,50   | 42,1 | --    | --    | 42,1   |
| 100_A          | Bestaande bedrijfswoning Sprockelveld 10a | 193681,29 | 415082,10 | 1,50   | 38,7 | --    | --    | 38,7   |
| 10b_B          | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193708,26 | 415100,24 | 4,50   | 41,6 | --    | --    | 41,6   |
| 11_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193709,24 | 415104,14 | 1,50   | 30,6 | --    | --    | 30,6   |
| 11_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193709,24 | 415104,14 | 4,50   | 33,3 | --    | --    | 33,3   |
| 12_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193714,57 | 415101,80 | 1,50   | 30,2 | --    | --    | 30,2   |
| 12_B           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193714,57 | 415101,80 | 4,50   | 33,5 | --    | --    | 33,5   |
| 13_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193731,44 | 415115,26 | 1,50   | 34,1 | --    | --    | 34,1   |
| 14_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193727,57 | 415117,17 | 1,50   | 29,6 | --    | --    | 29,6   |
| 15_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193726,37 | 415121,56 | 1,50   | 29,7 | --    | --    | 29,7   |
| 16_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193728,91 | 415121,12 | 1,50   | 27,5 | --    | --    | 27,5   |
| 17_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193719,88 | 415106,73 | 1,50   | 37,9 | --    | --    | 37,9   |
| 18_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193716,06 | 415108,69 | 1,50   | 32,7 | --    | --    | 32,7   |
| 19_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193714,93 | 415113,13 | 1,50   | 31,7 | --    | --    | 31,7   |
| 20_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193717,49 | 415112,53 | 1,50   | 30,1 | --    | --    | 30,1   |
| 21_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193708,36 | 415097,84 | 1,50   | 40,8 | --    | --    | 40,8   |
| 22_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193704,56 | 415099,83 | 1,50   | 38,7 | --    | --    | 38,7   |
| 23_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193703,29 | 415104,16 | 1,50   | 33,8 | --    | --    | 33,8   |
| 24_A           | Grondgebonden woningen (oranje)           | 193706,03 | 415103,61 | 1,50   | 31,8 | --    | --    | 31,8   |
| 31_A           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193766,40 | 415090,81 | 1,50   | 22,7 | --    | --    | 22,7   |
| 31_B           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193766,40 | 415090,81 | 4,50   | 26,2 | --    | --    | 26,2   |
| 32_A           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193760,66 | 415090,71 | 1,50   | 33,1 | --    | --    | 33,1   |
| 32_B           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193760,66 | 415090,71 | 4,50   | 36,6 | --    | --    | 36,6   |
| 33_A           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193758,11 | 415084,60 | 1,50   | 32,5 | --    | --    | 32,5   |
| 33_B           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193758,11 | 415084,60 | 4,50   | 37,2 | --    | --    | 37,2   |
| 34_A           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193769,96 | 415085,78 | 1,50   | 21,9 | --    | --    | 21,9   |
| 34_B           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193769,96 | 415085,78 | 4,50   | 26,4 | --    | --    | 26,4   |
| 35_A           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193767,28 | 415080,09 | 1,50   | 30,9 | --    | --    | 30,9   |
| 35_B           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193767,28 | 415080,09 | 4,50   | 34,8 | --    | --    | 34,8   |
| 36_A           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193761,83 | 415079,38 | 1,50   | 33,0 | --    | --    | 33,0   |
| 36_B           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193761,83 | 415079,38 | 4,50   | 37,1 | --    | --    | 37,1   |
| 37_A           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193778,33 | 415078,55 | 1,50   | 27,2 | --    | --    | 27,2   |
| 37_B           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193778,33 | 415078,55 | 4,50   | 25,9 | --    | --    | 25,9   |
| 38_A           | Grondgebonden woningen (blauw)            | 193771,81 | 415077,78 | 1,50   | 32,8 | --    | --    | 32,8   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus - Meubelmakerij Mattijssen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluid omliggende bedrijven  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Meubelmakerij Kees Mattijssen  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |                                          |           |           |        |      |       |       |        |  |
|-----------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| 38_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193771,81 | 415077,78 | 4,50   | 36,0 | --    | --    | 36,0   |  |
| 39_A      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193769,61 | 415072,04 | 1,50   | 32,6 | --    | --    | 32,6   |  |
| 39_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193769,61 | 415072,04 | 4,50   | 36,8 | --    | --    | 36,8   |  |
| 40_A      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193782,34 | 415073,29 | 1,50   | 21,1 | --    | --    | 21,1   |  |
| 40_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193782,34 | 415073,29 | 4,50   | 25,6 | --    | --    | 25,6   |  |
| 41_A      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193779,73 | 415067,21 | 1,50   | 26,9 | --    | --    | 26,9   |  |
| 41_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193779,73 | 415067,21 | 4,50   | 30,8 | --    | --    | 30,8   |  |
| 42_A      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193773,62 | 415066,70 | 1,50   | 31,0 | --    | --    | 31,0   |  |
| 42_B      | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193773,62 | 415066,70 | 4,50   | 36,3 | --    | --    | 36,3   |  |
| 51_A      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193759,76 | 415105,78 | 1,50   | 25,0 | --    | --    | 25,0   |  |
| 51_B      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193759,76 | 415105,78 | 4,50   | 24,5 | --    | --    | 24,5   |  |
| 51_C      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193759,76 | 415105,78 | 7,50   | 28,3 | --    | --    | 28,3   |  |
| 52_A      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,04 | 415108,28 | 1,50   | 26,0 | --    | --    | 26,0   |  |
| 52_B      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,04 | 415108,28 | 4,50   | 31,2 | --    | --    | 31,2   |  |
| 52_C      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,04 | 415108,28 | 7,50   | 34,2 | --    | --    | 34,2   |  |
| 53_A      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193760,88 | 415097,32 | 1,50   | 31,6 | --    | --    | 31,6   |  |
| 53_B      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193760,88 | 415097,32 | 4,50   | 36,0 | --    | --    | 36,0   |  |
| 53_C      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193760,88 | 415097,32 | 7,50   | 38,4 | --    | --    | 38,4   |  |
| 54_C      | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,67 | 415099,80 | 7,50   | 39,3 | --    | --    | 39,3   |  |
| 55_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193744,78 | 415101,34 | 1,50   | 29,6 | --    | --    | 29,6   |  |
| 55_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193744,78 | 415101,34 | 4,50   | 35,0 | --    | --    | 35,0   |  |
| 56_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,72 | 415097,48 | 1,50   | 28,3 | --    | --    | 28,3   |  |
| 56_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,72 | 415097,48 | 4,50   | 32,6 | --    | --    | 32,6   |  |
| 57_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193734,65 | 415093,61 | 1,50   | 33,1 | --    | --    | 33,1   |  |
| 57_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193734,65 | 415093,61 | 4,50   | 37,2 | --    | --    | 37,2   |  |
| 57a_A     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193732,53 | 415092,00 | 1,50   | 34,3 | --    | --    | 34,3   |  |
| 57a_B     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193732,53 | 415092,00 | 4,50   | 38,3 | --    | --    | 38,3   |  |
| 57b_A     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193736,55 | 415095,06 | 1,50   | 30,0 | --    | --    | 30,0   |  |
| 57b_B     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193736,55 | 415095,06 | 4,50   | 33,8 | --    | --    | 33,8   |  |
| 58_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193733,47 | 415086,56 | 1,50   | 37,1 | --    | --    | 37,1   |  |
| 58_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193733,47 | 415086,56 | 4,50   | 40,6 | --    | --    | 40,6   |  |
| 59_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,67 | 415085,77 | 1,50   | 36,1 | --    | --    | 36,1   |  |
| 59_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,67 | 415085,77 | 4,50   | 39,6 | --    | --    | 39,6   |  |
| 59a_A     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193737,84 | 415084,45 | 1,50   | 36,5 | --    | --    | 36,5   |  |
| 59a_B     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193737,84 | 415084,45 | 4,50   | 40,0 | --    | --    | 40,0   |  |
| 59b_A     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193741,64 | 415087,19 | 1,50   | 35,7 | --    | --    | 35,7   |  |
| 59b_B     | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193741,64 | 415087,19 | 4,50   | 39,4 | --    | --    | 39,4   |  |
| 60_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193745,41 | 415089,91 | 1,50   | 35,2 | --    | --    | 35,2   |  |
| 60_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193745,41 | 415089,91 | 4,50   | 39,1 | --    | --    | 39,1   |  |
| 61_A      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193750,86 | 415093,84 | 1,50   | 34,5 | --    | --    | 34,5   |  |
| 61_B      | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193750,86 | 415093,84 | 4,50   | 38,6 | --    | --    | 38,6   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

### Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluid omliggende bedrijven  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                               | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| 01_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193739,15 | 415112,95 | 1,50   | 58,5 | 53,5  | 53,5  |
| 01_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193739,15 | 415112,95 | 4,50   | 63,0 | 58,0  | 58,0  |
| 02_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193733,94 | 415114,34 | 1,50   | 58,9 | 50,9  | 50,9  |
| 02_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193733,94 | 415114,34 | 4,50   | 59,8 | 53,5  | 53,5  |
| 03_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193732,03 | 415121,38 | 1,50   | 56,5 | 39,4  | 39,4  |
| 03_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193732,03 | 415121,38 | 4,50   | 67,4 | 51,1  | 51,1  |
| 04_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193737,89 | 415118,91 | 1,50   | 49,1 | 38,3  | 38,3  |
| 04_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193737,89 | 415118,91 | 4,50   | 51,0 | 39,9  | 39,9  |
| 05_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193727,40 | 415104,02 | 1,50   | 71,2 | 55,2  | 55,2  |
| 05_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193727,40 | 415104,02 | 4,50   | 73,6 | 60,2  | 60,2  |
| 06_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193722,81 | 415105,12 | 1,50   | 72,8 | 47,9  | 47,9  |
| 06_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193722,81 | 415105,12 | 4,50   | 73,6 | 51,0  | 51,0  |
| 07_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193721,06 | 415112,94 | 1,50   | 63,6 | 47,3  | 47,3  |
| 07_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193721,06 | 415112,94 | 4,50   | 68,8 | 52,3  | 52,3  |
| 08_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193726,53 | 415109,99 | 1,50   | 58,7 | 43,2  | 43,2  |
| 08_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193726,53 | 415109,99 | 4,50   | 65,5 | 48,2  | 48,2  |
| 09_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193716,00 | 415095,48 | 1,50   | 74,6 | 56,1  | 56,1  |
| 09_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193716,00 | 415095,48 | 4,50   | 76,8 | 62,1  | 62,1  |
| 10_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193710,90 | 415096,88 | 1,50   | 73,4 | 58,3  | 58,3  |
| 10_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193710,90 | 415096,88 | 4,50   | 74,1 | 63,6  | 63,6  |
| 100_A             | Bestaande bedrijfswoning Sprockkelveld 10a | 193681,29 | 415082,10 | 1,50   | 79,1 | 66,5  | 66,5  |
| 10b_B             | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193708,26 | 415100,24 | 4,50   | 73,3 | 63,5  | 63,5  |
| 11_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193709,24 | 415104,14 | 1,50   | 61,7 | 48,2  | 48,2  |
| 11_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193709,24 | 415104,14 | 4,50   | 71,0 | 55,5  | 55,5  |
| 12_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193714,57 | 415101,80 | 1,50   | 61,0 | 46,2  | 46,2  |
| 12_B              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193714,57 | 415101,80 | 4,50   | 67,6 | 51,0  | 51,0  |
| 13_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193731,44 | 415115,26 | 1,50   | 59,2 | 45,4  | 45,4  |
| 14_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193727,57 | 415117,17 | 1,50   | 63,2 | 43,7  | 43,7  |
| 15_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193726,37 | 415121,56 | 1,50   | 65,1 | 49,0  | 49,0  |
| 16_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193728,91 | 415121,12 | 1,50   | 56,1 | 42,0  | 42,0  |
| 17_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193719,88 | 415106,73 | 1,50   | 72,6 | 46,2  | 46,2  |
| 18_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193716,06 | 415108,69 | 1,50   | 69,8 | 46,4  | 46,4  |
| 19_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193714,93 | 415113,13 | 1,50   | 67,1 | 50,3  | 50,3  |
| 20_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193717,49 | 415112,53 | 1,50   | 57,9 | 45,3  | 45,3  |
| 21_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193708,36 | 415097,84 | 1,50   | 70,9 | 58,5  | 58,5  |
| 22_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193704,56 | 415099,83 | 1,50   | 70,5 | 58,9  | 58,9  |
| 23_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193703,29 | 415104,16 | 1,50   | 62,4 | 53,3  | 53,3  |
| 24_A              | Grondgebonden woningen (oranje)            | 193706,03 | 415103,61 | 1,50   | 59,2 | 49,0  | 49,0  |
| 31_A              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193766,40 | 415090,81 | 1,50   | 57,4 | 40,1  | 40,1  |
| 31_B              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193766,40 | 415090,81 | 4,50   | 58,8 | 37,2  | 37,2  |
| 32_A              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193760,66 | 415090,71 | 1,50   | 71,3 | 46,8  | 46,8  |
| 32_B              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193760,66 | 415090,71 | 4,50   | 73,7 | 48,9  | 48,9  |
| 33_A              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193758,11 | 415084,60 | 1,50   | 73,3 | 52,9  | 52,9  |
| 33_B              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193758,11 | 415084,60 | 4,50   | 78,3 | 57,0  | 57,0  |
| 34_A              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193769,96 | 415085,78 | 1,50   | 57,7 | 41,6  | 41,6  |
| 34_B              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193769,96 | 415085,78 | 4,50   | 58,9 | 38,3  | 38,3  |
| 35_A              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193767,28 | 415080,09 | 1,50   | 74,0 | 44,4  | 44,4  |
| 35_B              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193767,28 | 415080,09 | 4,50   | 72,3 | 40,8  | 40,8  |
| 36_A              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193761,83 | 415079,38 | 1,50   | 77,0 | 52,8  | 52,8  |
| 36_B              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193761,83 | 415079,38 | 4,50   | 79,0 | 56,6  | 56,6  |
| 37_A              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193778,33 | 415078,55 | 1,50   | 57,2 | 36,9  | 36,9  |
| 37_B              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193778,33 | 415078,55 | 4,50   | 56,8 | 38,5  | 38,5  |
| 38_A              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193771,81 | 415077,78 | 1,50   | 73,3 | 50,0  | 50,0  |
| 38_B              | Grondgebonden woningen (blauw)             | 193771,81 | 415077,78 | 4,50   | 75,5 | 53,0  | 53,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten

### Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Geluid omliggende bedrijven  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|----------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| 39_A           | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193769,61 | 415072,04 | 1,50   | 75,4 | 50,1  | 50,1  |
| 39_B           | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193769,61 | 415072,04 | 4,50   | 77,2 | 54,7  | 54,7  |
| 40_A           | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193782,34 | 415073,29 | 1,50   | 60,3 | 36,1  | 36,1  |
| 40_B           | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193782,34 | 415073,29 | 4,50   | 56,1 | 36,6  | 36,6  |
| 41_A           | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193779,73 | 415067,21 | 1,50   | 57,2 | 37,0  | 37,0  |
| 41_B           | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193779,73 | 415067,21 | 4,50   | 59,8 | 38,1  | 38,1  |
| 42_A           | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193773,62 | 415066,70 | 1,50   | 66,0 | 49,2  | 49,2  |
| 42_B           | Grondgebonden woningen (blauw)           | 193773,62 | 415066,70 | 4,50   | 74,9 | 53,9  | 53,9  |
| 51_A           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193759,76 | 415105,78 | 1,50   | 57,5 | 36,7  | 36,7  |
| 51_B           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193759,76 | 415105,78 | 4,50   | 61,1 | 36,6  | 36,6  |
| 51_C           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193759,76 | 415105,78 | 7,50   | 55,5 | 39,3  | 39,3  |
| 52_A           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,04 | 415108,28 | 1,50   | 65,2 | 53,1  | 53,1  |
| 52_B           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,04 | 415108,28 | 4,50   | 67,1 | 57,0  | 57,0  |
| 52_C           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,04 | 415108,28 | 7,50   | 68,6 | 58,5  | 58,5  |
| 53_A           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193760,88 | 415097,32 | 1,50   | 68,1 | 48,9  | 48,9  |
| 53_B           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193760,88 | 415097,32 | 4,50   | 72,7 | 47,3  | 47,3  |
| 53_C           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193760,88 | 415097,32 | 7,50   | 74,3 | 55,3  | 55,3  |
| 54_C           | Appartementen (rood, gebouw voorzijde)   | 193752,67 | 415099,80 | 7,50   | 74,7 | 57,5  | 57,5  |
| 55_A           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193744,78 | 415101,34 | 1,50   | 67,3 | 54,8  | 54,8  |
| 55_B           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193744,78 | 415101,34 | 4,50   | 69,4 | 59,6  | 59,6  |
| 56_A           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,72 | 415097,48 | 1,50   | 68,2 | 54,3  | 54,3  |
| 56_B           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,72 | 415097,48 | 4,50   | 70,2 | 59,0  | 59,0  |
| 57_A           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193734,65 | 415093,61 | 1,50   | 67,4 | 55,3  | 55,3  |
| 57_B           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193734,65 | 415093,61 | 4,50   | 69,7 | 58,7  | 58,7  |
| 57a_A          | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193732,53 | 415092,00 | 1,50   | 67,8 | 55,6  | 55,6  |
| 57a_B          | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193732,53 | 415092,00 | 4,50   | 70,1 | 59,2  | 59,2  |
| 57b_A          | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193736,55 | 415095,06 | 1,50   | 68,8 | 54,8  | 54,8  |
| 57b_B          | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193736,55 | 415095,06 | 4,50   | 70,6 | 59,6  | 59,6  |
| 58_A           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193733,47 | 415086,56 | 1,50   | 78,5 | 55,7  | 55,7  |
| 58_B           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193733,47 | 415086,56 | 4,50   | 78,8 | 60,7  | 60,7  |
| 59_A           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,67 | 415085,77 | 1,50   | 79,0 | 46,8  | 46,8  |
| 59_B           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193739,67 | 415085,77 | 4,50   | 79,2 | 47,9  | 47,9  |
| 59a_A          | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193737,84 | 415084,45 | 1,50   | 79,8 | 49,3  | 49,3  |
| 59a_B          | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193737,84 | 415084,45 | 4,50   | 80,0 | 52,2  | 52,2  |
| 59b_A          | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193741,64 | 415087,19 | 1,50   | 77,7 | 46,4  | 46,4  |
| 59b_B          | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193741,64 | 415087,19 | 4,50   | 78,3 | 47,3  | 47,3  |
| 60_A           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193745,41 | 415089,91 | 1,50   | 76,0 | 46,1  | 46,1  |
| 60_B           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193745,41 | 415089,91 | 4,50   | 77,1 | 48,8  | 48,8  |
| 61_A           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193750,86 | 415093,84 | 1,50   | 75,5 | 45,0  | 45,0  |
| 61_B           | Appartementen (rood, gebouw achterzijde) | 193750,86 | 415093,84 | 4,50   | 77,4 | 47,0  | 47,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen