

Bezoekadres:

De Waal 18

5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 76

3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E [info@cauberg Huygen.nl](mailto:info@cauberg Huygen.nl)

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

**Akoestisch onderzoek;  
Lidl Telderseweg te Rotterdam**

**Datum**            **25 april 2022**  
**Referentie**      **05976-52024-08**

Referentie 05976-52024-08  
Rapporttitel Akoestisch onderzoek;  
Lidl Telderseweg te Rotterdam

Datum 25 april 2022

Opdrachtgever Huygen Installatie Adviseurs  
Groenewoudsedijk 70A  
3528 BK UTRECHT  
Contactpersoon De heer E. Vuijk

Behandeld door Mevrouw ing. S.A.J. van den Dungen  
Cauberg Huygen B.V.  
Bezoekadres:  
De Waal 18  
5684 PH Best  
Postadres:  
Hoofdweg 76  
3067 GH Rotterdam  
Telefoon 088-5152505

## Inhoudsopgave

|          |                                                          |           |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                         | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Uitgangspunten</b>                                    | <b>6</b>  |
| 2.1      | Gehanteerde onderzoeksgegevens                           | 6         |
| 2.2      | Situering inrichting                                     | 6         |
| 2.3      | Maximaal representatieve bedrijfssituatie                | 7         |
| 2.3.1    | Supermarkt                                               | 7         |
| 2.3.2    | Algemeen                                                 | 8         |
| <b>3</b> | <b>Normstelling</b>                                      | <b>9</b>  |
| 3.1      | Directe hinder - Activiteitenbesluit                     | 9         |
| 3.2      | Indirecte hinder                                         | 9         |
| 3.3      | VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering               | 10        |
| <b>4</b> | <b>Rekenmodel</b>                                        | <b>12</b> |
| 4.1      | Algemeen                                                 | 12        |
| 4.2      | Objecten                                                 | 12        |
| 4.3      | Rekenpunten                                              | 12        |
| 4.4      | Geluidbronnen directe hinder                             | 12        |
| 4.5      | Geluidbronnen indirecte hinder                           | 15        |
| <b>5</b> | <b>Rekenresultaten en toetsing</b>                       | <b>16</b> |
| 5.1      | Activiteitenbesluit                                      | 16        |
| 5.1.1    | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau                     | 16        |
| 5.1.2    | Maximale geluidniveaus                                   | 17        |
| 5.2      | VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' | 18        |
| 5.2.1    | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau                     | 18        |
| 5.2.2    | Maximale geluidniveaus                                   | 18        |
| 5.3      | Indirecte hinder                                         | 19        |
| <b>6</b> | <b>Best beschikbare technieken</b>                       | <b>21</b> |
| <b>7</b> | <b>Samenvatting en conclusies</b>                        | <b>22</b> |

## Figuren

### Figuur 1 Tekeningen

### Figuur 2 Overzicht rekenmodel

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| Figuur 2-1 | Overzicht rekenmodel en toetspunten                                  |
| Figuur 2-2 | Overzicht objecten en bodemgebieden                                  |
| Figuur 2-3 | Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen directe hinder   |
| Figuur 2-4 | Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen indirecte hinder |
| Figuur 2-5 | Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen                      |
| Figuur 2-6 | Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen piekniveaus          |

## Bijlagen

### Bijlage I Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

### Bijlage II Invoergegevens geluidbronnen

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Bijlage II-1 | Invoergegevens directe hinder $L_{Ar,LT}$ |
| Bijlage II-2 | Invoergegevens directe hinder $L_{A,max}$ |
| Bijlage II-3 | Invoergegevens indirecte hinder           |

### Bijlage III Rekenresultaten Activiteitenbesluit

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Bijlage III-1 | Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ – Activiteitenbesluit |
| Bijlage III-2 | Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – Activiteitenbesluit |

### Bijlage IV Rekenresultaten VNG

|              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| Bijlage IV-1 | Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ – VNG         |
| Bijlage IV-2 | Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – VNG, stap 2 |
| Bijlage IV-3 | Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – VNG, stap 3 |

### Bijlage V Rekenresultaten indirecte hinder

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Bijlage V-1 | Rekenresultaten indirecte hinder |
|-------------|----------------------------------|

### Bijlage VI Uitgangspunten installaties (ontvangen door opdrachtgever)

## 1 Inleiding

In opdracht van Huygen Installatie Adviseurs BV is door Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de nieuw te bouwen supermarkt aan de Teldersweg te Rotterdam.

De huidige bebouwing van de supermarkt (Lidl) zal worden gesloopt en hier zal nieuwbouw geplaatst worden. Het bouwplan voorziet in de realisatie van 30 appartementen, een supermarkt (Lidl) en parkeergarage. Het plan wordt gerealiseerd aan de Teldersweg te Rotterdam. Rondom het beoogde nieuwbouwplan ligt bestaande geluidgevoelige bebouwing.

Een akoestisch onderzoek ter motivering van de goede ruimtelijke ordening is noodzakelijk. Voor de milieu-inrichting gelden voor deze herontwikkeling de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. De geluidssituatie dient inzichtelijk gemaakt te worden ter plaatse van de nieuw te realiseren en bestaande geluidgevoelige bestemmingen binnen en rondom de nieuwe supermarkt.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is om inzicht te geven in de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de aangeleverde representatieve bedrijfssituatie en akoestische ervaringscijfers die zijn opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De directe geluidhinder van de inrichting wordt beoordeeld aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. De indirecte geluidhinder wordt beoordeeld volgens de systematiek van de 'Circulaire indirecte hinder'.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' van 1999.

In dit rapport zijn de uitgangspunten en bevindingen van het akoestisch onderzoek beschreven.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

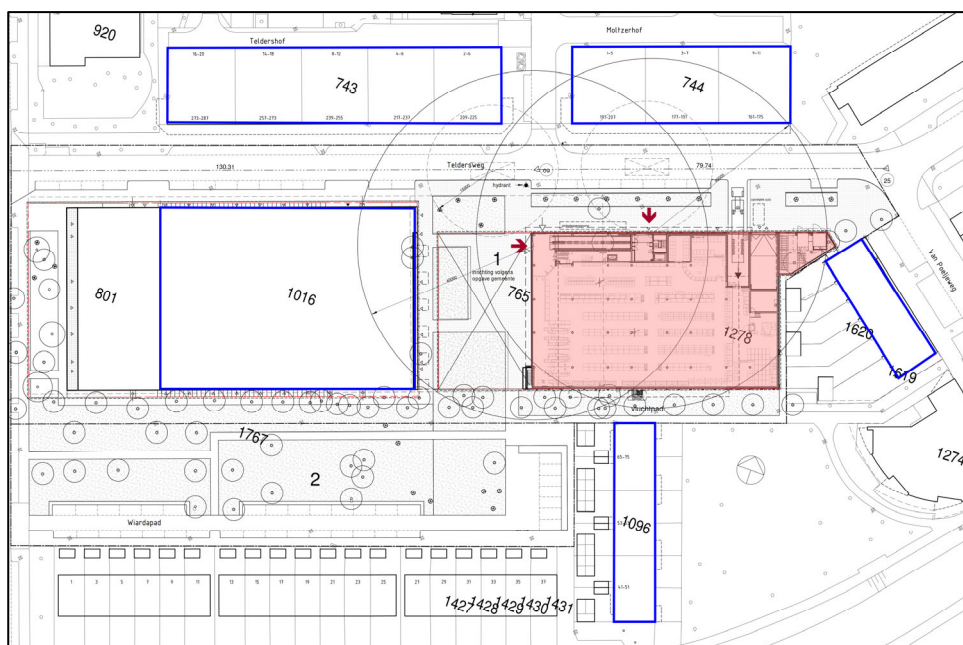
Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever aangereikte tekeningen en beschrijving van de bedrijfssituatie. In bijgevoegde figuur 1 is de aangereikte inrichtingstekening opgenomen. De representatieve bedrijfssituatie wordt toegelicht in hoofdstuk 2.3.

### 2.2 Situering inrichting

Aan de Teldersweg 76 gelegen in Rotterdam zal de supermarkt gerealiseerd worden. Op deze locatie is momenteel ook een Lidl gelegen. De huidige bebouwing zal worden gesloopt en hier zal nieuwbouw geplaatst worden (schaalvergroting - supermarkt met daarboven 30 appartementen en parkeerkelder). Een akoestisch onderzoek ter motivering van de goede ruimtelijke ordening is daarmee noodzakelijk.

Figuur 2.1 toont het situatieplan van de nieuw te realiseren inrichting, gelegen aan de Teldersweg te Rotterdam. Het betreft een supermarkt (discountsupermarkt) met een bruto vloeroppervlakte van circa 1.900 m<sup>2</sup>. Er worden circa 75 parkeerplaatsen gerealiseerd in de parkeerkelder. Boven de winkels worden appartementen gerealiseerd. Het plan wordt in alle windrichtingen omgeven door bestaande woningen.

De te verwachten geluidbijdrage vanwege de nieuwe supermarkt zal berekend en beoordeeld worden ter plaatse van de bestaande en nieuwe geluidgevoelige bestemmingen.



Figuur 2.1: Overzicht situatie (rood nieuwbouwplan; blauw; omliggende (dichtsbijgelegen) woningen)

## 2.3 Maximaal representatieve bedrijfssituatie

Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op de maximaal representatieve bedrijfssituatie, oftewel de representatieve bedrijfssituatie die voor de hoogste geluidimmissie zorgt en meer dan 12 keer per jaar voorkomt. Door de opdrachtgever is een beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie opgegeven. Het plan voorziet in de realisatie van een supermarkt. De uitgangspunten zijn gebaseerd op de beschrijving van de opdrachtgever en reeds uitgevoerde projecten.

De akoestisch relevante activiteiten bestaan uit voertuigbewegingen van bezoekers en werknemers, de aan- en afvoer van goederen door vrachtauto's en bestelbussen, het rijden met winkelwagens over het inrichtingsterrein en de gebouwinstallaties voor het binnenklimaat en koelingen.

### 2.3.1 Supermarkt

De supermarkt zal geopend zijn van 07.00 uur tot 21.00 uur (maatgevende dag).

Bezoekers van de supermarkt kunnen in de parkeerkelder onder de supermarkt parkeren. De parkeerkelder wordt aan de noordzijde van het plan ontsloten. In de parkeerkelder zijn circa 75 parkeerplaatsen.

De ingang van de supermarkt is aan de noordzijde gelegen. Voor een discountsupermarkt met een grootte van circa 1.900 m<sup>2</sup> met daarboven gelegen woningen bedraagt de netto parkeerbehoefte 68 parkeerplaatsen op het drukste moment (bron: memo 'Verkeerskundige aspecten LIDL Telderseweg Rotterdam, projectnummer P02516, d.d. 17-03-2022 door BRO, hierna verkeerstudie BRO). De parkeergarage kan volledig voorzien in deze parkeerbehoefte. Direct aan de Telderseweg worden nog een vijftal parkeerplaatsen gerealiseerd (m.n. voor mindervaliden). Gezien de volledige parkeerbehoefte op eigen terrein mogelijk is wordt er vanuit gegaan dat nagenoeg alle bezoekers gebruik maken van de parkeerkelder (ook gezien het aantal parkeerplaatsen op openbaar terrein in de omgeving beperkt is, daarnaast is tevens één van de winkelwagenvoorzieningen opgenomen in de parkeerkelder.) Conform de verkeerstudie van BRO wordt een bruto verkeerstoename van 1.430 motorvoertuigbewegingen per etmaal gegenereerd. Dit komt neer op circa 715 voertuigen (CROW 317: motorvoertuigbeweging = vertrek of aankomst van een motorvoertuig). Er zullen dus 715 voertuigen aankomen en 715 voertuigen vertrekken vanuit de parkeergarage. Naar verwachting zal 85% van de bezoekers in de dagperiode (voor 19u) komen en 15% in de avondperiode (na 19u).

De opstelplaats van de winkelwagens bevindt zich nabij de entree van de supermarkt (noordzijde) en in de parkeerkelder. Verwacht wordt dat de meeste bezoekers met de auto komen, de winkelwagen vanuit de parkeerkelder zullen meenemen en dat de opstelling op het buitenterrein aan de noordzijde in mindere mate gebruikt wordt. De inpandige rijbewegingen zijn niet beschouwd omdat deze geen relevante akoestische bijdrage zullen leveren op de totale geluidimmissie. Het rijtraject van de winkelwagens zal op het terrein van de inrichting verlopen over asfalt. Tevens zullen op de mogelijke rijroutes voor winkelwagens geen obstakels aanwezig zijn, zoals (stoep)randen, drempels of andere relevante oneffenheden. Uitgangspunt is dat circa 150 bezoekers vanuit het buitenterrein gebruik maken van een winkelwagen. Dit is gebaseerd op het aantal parkeerplaatsen (5 stuks) op het openbaar terrein, welke mogelijk gebruikt kunnen gaan worden door de bezoekers van de supermarkt. Waarbij uitgegaan wordt dat ieder half uur een parkeerwisseling plaatsvindt. In de dagperiode resulteert dit tot 120 bezoekers in de dagperiode (2 x 5 parkeerplaatsen x 12 uur = 120) en 30 bezoekers in de avondperiode (2 x 5 parkeerplaatsen x 3 uur = 30).

De winkelwagenstalling ten noorden van de supermarkt (direct tegen de gevel) zal volledig overkapt en aan drie zijden gesloten zijn. Binnen het onderzoek zal rekening gehouden worden met piekgeluiden vanuit deze stalling vanwege het (ont-)nestelen van de winkelwagens en het rijden met winkelwagens door de bezoekers van de winkelwagenstalling naar de winkel en de 5 parkeervakken op het buitenterrein.

Het magazijn, waar het lossen van goederen plaatsvindt, is gelegen aan de noordzijde van de supermarkt. Het laden en lossen vindt inpandig plaats (met deuren geopend). Via de noordelijke inrit rijden de vrachtauto's naar het magazijn waar ze gelost worden. Bij het achteruitrijden van de vrachtauto's kan een waarschuwingssignaal in werking treden. De vrachtwagen rijdt voor de helft naar binnen. Na het laden/lossen verlaten de vrachtauto's het terrein. Laad- en losactiviteiten vinden enkel plaats in de dagperiode (vanaf 07:00 uur).

De aanvoer van goederen ten behoeve van de bevoorrading gebeurt in de dagperiode door drie zware vrachtauto's (bron: verkeersstudie BRO - worst case beschouwd, er kan ook een lichte vrachtauto of bestelbus komen in plaats van een vrachtwagen). Het laden en lossen van rolcontainers geschiedt handmatig en neemt in totaal circa 2 uur in beslag (uitgangspunt inpandig met deuren open).

### **2.3.2 Algemeen**

Het gebouw wordt voorzien van installaties ten behoeve van het binnenklimaat. Op het dak van het magazijn zullen de technische installaties geplaatst worden. Er wordt o.a. een gascooler, twee warmtepompen en twee split koelunits geplaatst. Conform opgave kunnen deze technische installaties tijdens warme perioden (worst case) 24 uur per dag in bedrijf zijn.

### 3 Normstelling

Bij de normstelling wordt onderscheid gemaakt tussen directe en indirecte geluidhinder. Onder directe geluidhinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van activiteiten op of in de directe nabijheid van het inrichtingsterrein. Daarbij wordt weer onderscheid gemaakt tussen het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ) en het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ). Onder indirecte hinder wordt de mogelijke hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt.

#### 3.1 Directe hinder - Activiteitenbesluit

Voor de inrichting is het Activiteitenbesluit van toepassing. Tabel 3.1 geeft een samenvatting van de toetsingscriteria volgens dit Besluit voor geluidgevoelige bestemmingen (woningen) niet gelegen op een bedrijventerrein.

Tabel 3.1: Overzicht normstelling volgens Activiteitenbesluit

| Beeoordelingslocatie                                               | Dagperiode<br>(07.00-19.00 uur) | Avondperiode<br>(19.00-23.00 uur) | Nachtperiode<br>(23.00-07.00 uur) |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (<math>L_{A,T}</math>)</b> |                                 |                                   |                                   |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen                       | 50 dB(A)                        | 45 dB(A)                          | 40 dB(A)                          |
| <b>Maximaal geluidniveau (<math>L_{Amax}</math>)</b>               |                                 |                                   |                                   |
| Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen                       | 70 dB(A)*                       | 65 dB(A)                          | 60 dB(A)                          |

\* = piekgeluiden ten gevolge van laad- en losactiviteiten blijven buiten beschouwing

Specifiek voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van laden/lossen is in het Activiteitenbesluit de toetsing aan geluidgrenswaarden gedurende de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur) uitgesloten. Hiermee is er formeel geen noodzaak de piekgeluiden ter plaatse van woningen van derden inzichtelijk te maken en te toetsen. Aangezien deze piekgeluiden als eerste aanleiding kunnen zijn van klachten vanuit de omgeving wordt dit meegenomen in het akoestisch onderzoek (zie paragraaf 3.3).

#### 3.2 Indirecte hinder

Onder indirecte hinder wordt die hinder bedoeld die ontstaat ten gevolge van het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt. De indirecte hinder dient bepaald en beoordeeld te worden volgens de 'Circulaire indirecte hinder'<sup>1</sup>. De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde<sup>2</sup> op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen. Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde tot ten hoogste 65 dB(A) is mogelijk indien het binnenniveau in de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedraagt dan 35 dB(A) etmaalwaarde.

In overeenstemming met de Circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting te worden berekend als de verkeersbewegingen akoestisch herkenbaar zijn ten opzichte van het overige verkeer op de onderzochte wegen.

<sup>1</sup> Ministeriële Circulaire d.d. 29 februari 1996 inzake "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer".

<sup>2</sup> Etmaalwaarde: hoogste waarde van de dagperiode, avondperiode +5 dB(A), of nachtperiode +10 dB(A).

### 3.3 VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening' in situaties waar bedrijfsactiviteiten dichtbij geluidgevoelige bestemmingen worden voorzien. Voor een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden dat:

- ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de bedrijfsactiviteiten;
- de beoogde bedrijfsactiviteiten niet in ernstige mate gehinderd worden door de aanwezigheid van de geluidgevoelige bestemmingen.

In dit onderzoek is gebruik gemaakt van de versie uit 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit. De afstanden worden gegeven voor milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarde voor de aan te houden afstand zijn van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een 'goede ruimtelijke ordening' indien aan de richtwaarde voldaan wordt. Indien niet aan de richtafstanden voldaan wordt, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'.

De VNG-richtafstanden zijn afhankelijk van de bedrijfsactiviteiten en de gebiedstypering. Voor de nieuwe commerciële ruimte is in tabel 3.2 de milieucategorie met bijbehorende richtafstand van het aandachtsgebied opgenomen. De genoemde richtafstand is van toepassing op het milieuaspect 'geluid' en behoort bij de gebiedstypering 'gemengd gebied'.

Tabel 3.2: Milieucategorieën nabij gelegen bedrijven

| Omschrijving              | Milieucategorie | Richtafstand |
|---------------------------|-----------------|--------------|
| Supermarkten, warenhuizen | 1               | 0 m          |

Binnen de richtafstand voor het milieuaspect 'geluid' zijn geen bestaande woningen van derden gelegen (enkel nieuwbouwappartementen). Overeenkomstig hetgeen opgenomen is in stap 1 van de VNG publicatie dient nader akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect 'geluid' dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

- **Stap 2:**  
Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarden uit tabel 3.3.
- **Stap 3:**  
Wanneer bij stap 2 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit tabel 3.3, indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk of haalbaar zijn.

Tabel 3.3: Richtwaarden 'gemengd gebied' in dB(A)

| Beoordelingsgrootheid                              | Geluidbijdrage in dB(A) |              |              |
|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
|                                                    | Dagperiode              | Avondperiode | Nachtperiode |
| <b>Directe hinder</b>                              |                         |              |              |
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ) | 50 (55)                 | 45 (50)      | 40 (45)      |
| Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )               | 70 (70)                 | 65 (65)      | 60 (60)      |
| <b>Indirecte hinder</b>                            |                         |              |              |
| Equivalente geluidniveau ( $L_{Aeq}$ )             | 50 (65)                 | 45 (60)      | 40 (55)      |

**Toelichting tabel:**

(...) = richtwaarde stap 3

dagperiode = 07.00 – 19.00 uur

avondperiode = 19.00 – 23.00 uur

nachtperiode = 23.00 – 07.00 uur

De VNG-richtwaarden (stap 2) voor een 'gemengd gebied' komen grotendeels overeen met de standaard geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit. Het belangrijkste verschil tussen de geluidvoorschriften is dat bij de normstelling volgens het Activiteitenbesluit de piekgeluiden die tijdens het laden en lossen in de dagperiode kunnen ontstaan, uitgesloten zijn voor de beoordeling.

## 4 Rekenmodel

### 4.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidemissie van de inrichting is een rekenmodel opgesteld. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' versie 2020.1. Het rekenprogramma berekent de geluiduitstraling naar de omgeving volgens rekenmethode II.8 zoals omschreven in 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (1999).

### 4.2 Objecten

De objecten in de omgeving en bodemgebieden zijn in het rekenmodel gesimuleerd volgens een optische waarneming via Google Earth. In bijgevoegde figuur 2-2 zijn de objecten en bodemgebieden grafisch weergegeven. De invoergegevens zijn in bijlage I opgenomen. In het rekenmodel is een standaard bodemfactor van 0,0 aangehouden (akoestisch harde bodem).

### 4.3 Rekenpunten

De geluidbelastingen vanwege de inrichting en de indirecte hinder dienen ter plaatse van de omliggende bestaande en nieuwe geluidgevoelige bestemmingen bepaald te worden. De beoordelingshoogte in alle rekenpunten ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen bedraagt 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter in de avond- en nachtperiode (bij appartementengebouwen: 1,5 meter boven vloerniveau). De geluidbijdrage wordt invallend berekend, dus zonder een bijdrage van gevelreflecties. In bijgevoegde figuur 2-1 zijn de rekenpunten grafisch weergegeven en in bijlage I zijn de invoergegevens van de rekenpunten opgenomen.

### 4.4 Geluidbronnen directe hinder

De akoestisch relevante activiteiten bestaan uit voertuigbewegingen van bezoekers en werknemers, de aan- en afvoer van goederen door vrachtauto's of bestelbussen, het rijden met winkelwagens over het inrichtingsterrein en de gebouwinstallaties voor het binnenklimaat en koelingen. De geluidniveaus die binnen in het gebouw ontstaan, zijn vanwege de aanwezige geïsoleerde gevel- en dakopbouw niet relevant voor de omgeving.

Het gebouw wordt voorzien van installaties ten behoeve van het binnenklimaat en koelingen. Op het dak van de woningen zullen de technische installaties geplaatst worden. Er wordt een gascooler geplaatst met een geluidvermogen  $L_w$  van 59 dB(A), twee splitkoelunits met ieder een geluidvermogen  $L_w$  van 63 dB(A) en twee warmtepompen met een geluidvermogen  $L_w$  van 74,6 dB(A) samen (geluidvermogen  $L_w = 71,6$  dB(A) per warmtepomp). De geluidvermogens van de installaties zijn aangeleverd door de opdrachtgever, zie ook bijlage VI. De technische installaties zijn 24 uur per dag in bedrijf. De twee warmtepompen zullen, vanwege de vereiste geluidreductie in de nachtperiode, op slechts 60% van het maximale toerental draaien (=  $40 \cdot \log$  toerental – reductie van -8,8 dB in de nachtperiode). Bij de geluidbronnen met constante geluiduitstraling, zoals de installaties, is het gemiddelde bronvermogen met 10 dB(A) verhoogd voor de berekening van de maximale geluidniveaus.

De bronvermogens voor het rijdende materieel zijn gebaseerd op geluidmetingen, uitgevoerd bij een groot aantal vergelijkbare bedrijven. De volgende gemiddelde bronsterktes zijn aangehouden voor de voertuigen die op het inrichtingsterrein rijden:

- zware vrachtauto: 102 dB(A)<sup>3</sup>;
- personenauto: 90 dB(A).

In het rekenmodel zijn de volledige rijroutes van het vrachtverkeer en personenauto's opgenomen waarbij een gemiddelde rijsnelheid van 15 km/uur is aangehouden voor vrachtauto's/bestelbussen en personenauto's ter hoogte van de Lidl (30 km/uur op doorgaande weg i.v.m. indirecte hinder).

Voor de vrachtwagens ter plaatse van het magazijn van de supermarkt is één rijroute in het rekenmodel opgenomen. Een rijroute heeft drie aparte delen: het vooruitrijden richting Lidl, het achteruitrijden naar het magazijn en het vooruit wegrijden bij het verlaten van het magazijn. De aanvoer van goederen ten behoeve van de bevoorrading van de supermarkt gebeurt in de dagperiode door maximaal drie zware vrachtauto's. De vrachtauto's rijden achteruit richting magazijn en laden/lossen in pandig met de deuren geopend. Uit metingen bij vergelijkbare inrichtingen is gebleken dat het laden/lossen in pandig een gemiddelde bronsterkte van 82 dB(A) resulteert ter plaatse van de deuropening. Het laden/lossen van een vrachtauto/ bestelbus neemt circa 40 minuten per vrachtauto in beslag tijdens de dagperiode (totaal twee uur).

De bronsterkte van een achteruitrijdsignalering bij een vrachtauto is gemiddeld 110 dB(A), maar niet alle trailers zullen voorzien zijn van een achteruitrijdsignalering. Als uitgangspunt is aangehouden dat 50 procent van de trailers deze voorziening heeft. Dit percentage {50% 102 dB(A) en 50% 110 dB(A)} is verwerkt in de gemiddelde bronsterkte, zodat de gemiddelde bronsterkte voor een achteruitrijdsignalering 108 dB(A) bedraagt. De piekbronsterkte bij een vrachtauto bedraagt 110 dB(A) door het ontsnappen van remlucht. Voor het laden en lossen intern is uitgegaan van een piekniveau van 96 dB(A).

Aan de noordzijde van het pand (Teldersweg) heeft men toegang tot de parkeerkelder onder de Lidl (zowel bewoners als bezoekers). De parkeerkelder is voorzien van 75 parkeerplaatsen. Rondom de Lidl zijn nog enkele openbare parkeerplaatsen gelegen, omdat deze niet bij de inrichting behoren zijn deze niet meegenomen in het onderzoek. De geluiduitstraling van de rijdende auto's in de parkeergarage zijn wel gemodelleerd op basis van een uitstralende gevel ter plaatse van de in- en uitgang van de parkeergarage. Het geluidniveau in de parkeergarage is bepaald naar aanleiding van het bronvermogen van een auto en het volume van de ruimte, daarbij is uitgegaan dat er een deels absorberend plafond in de parkeergarage wordt geplaatst met een absorptiefactor van 0,2 of een gelijkwaardige hoeveelheid absorptie (zgn. open raam) gerealiseerd wordt. Het bronvermogen komt hiermee uit op circa 68 dB(A). Opgemerkt wordt dat dit een overschatting betreft. De piekniveaus kunnen buiten beschouwing worden gelaten, daar het dichtslaan van de portieren in de garage plaatsvindt en niet relevant is naar buiten toe.

Ten behoeve van de supermarkt worden circa 715 bezoekende auto's per dag verwacht met naar verwachting 85% van de bezoekers in de dagperiode (voor 19u) en 15% in de avondperiode (na 19u). Voor een supermarkt met een BVO van 1.900 m² zijn minimaal 68 parkeerplaatsen noodzakelijk (gerealiseerd in parkeerkelder).

<sup>3</sup> Komt overeen met informatie uit artikel Geluid nummer 1 | maart 2019: Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens.

De opstelplaats van winkelwagens bevindt zich nabij de entree van de supermarkt (buiten) en in de parkeerkelder. De bezoekers met auto zullen de winkelwagen over het algemeen meenemen vanuit de parkeergarage. De rijroute van de winkelwagens vanuit de parkeerkelder vindt intern plaats en heeft geen relevante bijdrage. De rijroute van de winkelwagens zal op het buitenterrein van de inrichting verlopen over asfalt. Tevens zullen op de mogelijke rijroutes voor winkelwagens geen obstakels aanwezig zijn, zoals (stoep)randen, drempels of andere relevante oneffenheden. Naar verwachting zullen ongeveer 150 bezoekers gebruik maken van de winkelwagens vanuit de buitenopstelling (85% dag, 15% avond). Voor het rijden met een winkelwagen op asfalt wordt een gemiddeld bronvermogen van 82 dB(A) gehanteerd en een piekbronsterkte van 88 dB(A) (bron: geluidmetingen Lidl Assendelft door Peutz opgenomen in rapport L 479-2-RA-BY2). Hierbij is uitgegaan van een gladde verharding van de rijloper (wegdelen die gebruikt worden voor rijden personenwagens en winkelwagens) bestaande uit asfalt of akoestisch gelijkwaardig. Voor het terugzetten en pakken van een winkelkar in de opstelplaats is een piekbronsterkte van 106 dB(A) gehanteerd. Dit komt overeen met het hard nesten van een winkelwagen. De winkelwagens worden in een overdekte winkelwagenstalling geplaatst waarbij drie zijden en het dak gesloten uitgevoerd worden. De massa van de gesloten wanden en dak dient minimaal 10 - 15 kg/m<sup>2</sup> te bedragen, waardoor de geluiddoorslag verwaarloosbaar zal zijn. De winkelwagenstalling wordt conform tekening circa 12,5 meter lang. De winkelwagenstalling is gemodelleerd als gebouw met een uitstralende gevel ter plaatse van de opening met een piekbronsterkte van 96 dB(A) (in plaats van 106 dB(A)). Gezien het beperkte gebruik van deze stalling wordt voorgesteld deze stalling te voorzien van een beperkt aantal winkelwagens, waardoor de piekniveaus op een minimale afstand van 2 meter van de ingang van de stalling ontstaan (en niet ter plaatse van de ingang van de stalling of zelfs daar buiten waar geen afscherming optreedt). Om deze reden is er een afstandsreductie van 10 dB(A) op het piekniveau toegepast (vanuit de berekening dat ongeveer 11 dB(A) reductie op 1 meter optreedt, mag verondersteld worden dat de aanname conservatief is..

Tabel 4.1 en 4.2 geven een totaaloverzicht van de geluidbronnen die in het rekenmodel zijn opgenomen. Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage II-1 en II-2 ( $L_{A,r,LT}$  en  $L_{A,max}$ ). In bijgevoegde figuur 2-3, 2-5 en 2-6 zijn de gehanteerde bronnen grafisch weergegeven.

Tabel 4.1: Overzicht punt geluidbronnen rekenmodel – directe hinder

| Nr.    | Bronomschrijving         | L <sub>w</sub> in dB(A) |      | Bedrijfstijden |              |              |
|--------|--------------------------|-------------------------|------|----------------|--------------|--------------|
|        |                          | gem.                    | max. | Dagperiode     | Avondperiode | Nachtperiode |
| 01     | Gascooler                | 59                      | 69** | 12 uur         | 4 uur        | 8 uur        |
| 02/ 03 | Buitenunit splitkoelunit | 63                      | 73** | 12 uur         | 4 uur        | 8 uur        |
| 04/ 05 | Warmtepomp               | 72                      | 82** | 12 uur         | 4 uur        | 1 uur***     |
| L04    | Laden/ lossen supermarkt | 82                      | 96*  | 2 uur          | --           | --           |
| 06     | Nestelen winkelwagens    | --                      | 96   | x**            | x**          | --           |

\* Intrappen rem container.

\*\* Geen bedrijfsduurcorrectie bij piekgeluiden.

\*\*\* Warmtepomp volledige nachtperiode in gebruik, echter op 60% van toerental (=  $40 \cdot \text{LOG}(0,6) = -8,8$  dB reductie: verdisconteerd in bedrijfsduurcorrectie nacht).

Tabel 4.2: Overzicht mobiele geluidbronnen rekenmodel – directe hinder

| Nr.     | Bronomschrijving                                      | L <sub>w</sub> in dB(A) |      | Totaal aantal voertuigen |              |              |
|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------------------------|--------------|--------------|
|         |                                                       | gem.                    | max. | Dagperiode               | Avondperiode | Nachtperiode |
| 01a/02a | Winkelwagens op asfalt –<br>winkel in/ buitenterrein  | 82                      | 88   | 120                      | 30           | --           |
| 01b/02b | Winkelwagens op asfalt –<br>winkel uit/ buitenterrein | 82                      | 88   | 120                      | 30           | --           |
| 10a/b/c | Achteruitrijden vrachtwagen supermarkt                | 108                     | 111  | 3                        | --           | --           |
| 10d/e   | Aankomen vrachtwagen supermarkt                       | 102                     | 110  | 3                        | --           | --           |

#### 4.5 Geluidbronnen indirecte hinder

De bronvermogens voor het rijdende materieel zijn gebaseerd op grond van geluidmetingen, uitgevoerd bij een groot aantal vergelijkbare bedrijven. Voor de vrachtauto's is een gemiddelde bronsterkte van 102 dB(A) gehanteerd. Voor personenauto's is een gemiddelde bronsterkte van 90 dB(A) gehanteerd.

Gezien niet bekend is welk percentage van de voertuigbewegingen naar het oosten of westen gaat, zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd (e.e.a. conform verkeersstudie BRO):

- 50% van de voertuigbewegingen kan richting het oosten gaan;
- 50% van de voertuigbewegingen kan richting het westen gaan.

Dit omdat de bezoekers met name uit de directe omgeving komen. En zowel richting oosten als het westen uit kunnen komen op een doorgaande weg: Wilgenplaslaan en Wilgenlei (richting Ringdijk).

De rijsnelheid bedraagt 30 km/u voor alle voertuigen (15 km/uur t.h.v. kruising met Lidl – richting parkeerkelder). Tabel 4.3 geeft een totaal overzicht van de geluidbronnen die in het rekenmodel zijn opgenomen. Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage II-3. In bijgevoegde figuur 2-4 zijn de gehanteerde bronnen grafisch weergegeven.

Tabel 4.3: Overzicht mobiele geluidbronnen rekenmodel – indirecte hinder

| Nr.                      | Bronomschrijving                       | L <sub>w</sub> in dB(A) | Aantal voertuigen |              |              |
|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|
|                          |                                        | gem.                    | Dagperiode        | Avondperiode | Nachtperiode |
| 01a/01b + 02a<br>t/m 02d | Aankomend verkeer Lidl – west + oost   | 90                      | 304 + 304         | 54 + 54      | --           |
| 03a/03b + 04a<br>t/m 04d | Vertrekkend verkeer Lidl – west + oost | 90                      | 304 + 304         | 54 + 54      | --           |
| 09a t/m 09g              | Wegrijden vrachtwagen supermarkt       | 102                     | 3                 | --           | --           |
| 10d/10f/10g              | Aankomen vrachtwagen supermarkt        | 102                     | 3                 | --           | --           |

## 5 Rekenresultaten en toetsing

### 5.1 Activiteitenbesluit

#### 5.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de maatgevende berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T,LT}$ ) voor de dag-, avond- en nachtperiode. Alleen de maatgevende rekenresultaten zijn opgenomen in de tabel. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. De uitgebreide rekenresultaten zijn in bijlage III-1 opgenomen. Voor de dag is getoetst op 1,5 m hoogte en voor de avond en nacht op 5 m hoogte (bij de nieuw te bouwen appartementen op 1,5 meter boven vloerniveau, zowel voor dag- als avond- en nachtperiode).

Tabel 5.1: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T,LT}$ ) in dB(A) – Activiteitenbesluit

| tabel 3.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ( $L_{A,T,LT}$ ) in dB(A) - Activiteitsbesluit |                             |                                                       |    |          |              |    |          |              |    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|----|----------|--------------|----|----------|--------------|----|----------|
| Rekenpunt                                                                                                       | Omschrijving                | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T,LT}$ ) |    |          |              |    |          |              |    |          |
|                                                                                                                 |                             | Dagperiode                                            |    |          | Avondperiode |    |          | Nachtperiode |    |          |
|                                                                                                                 |                             | B                                                     | N  | $\Delta$ | B            | N  | $\Delta$ | B            | N  | $\Delta$ |
| Bestaande woningen in de omgeving                                                                               |                             |                                                       |    |          |              |    |          |              |    |          |
| 01                                                                                                              | Teldersweg 161 t/m 207      | 44                                                    | 50 | --       | 36           | 45 | --       | 27           | 40 | --       |
| 06                                                                                                              | Teldersweg 209 t/m 287      | 38                                                    | 50 | --       | 35           | 45 | --       | 26           | 40 | --       |
| 11                                                                                                              | Diverse woningen in aanbouw | 37                                                    | 50 | --       | 34           | 45 | --       | 24           | 40 | --       |
| 17                                                                                                              | Wiardapad 41 t/m 75         | 25                                                    | 50 | --       | 24           | 45 | --       | 19           | 40 | --       |
| 21                                                                                                              | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 36                                                    | 50 | --       | 27           | 45 | --       | 19           | 40 | --       |
| Nieuwbouwappartementen                                                                                          |                             |                                                       |    |          |              |    |          |              |    |          |
| 01                                                                                                              | Nieuwbouwplan               | 37                                                    | 50 | --       | 37           | 45 | --       | 33           | 40 | --       |
| 04                                                                                                              | Nieuwbouwplan               | 42                                                    | 50 | --       | 42           | 45 | --       | 35           | 40 | --       |
| 10                                                                                                              | Nieuwbouwplan               | 42                                                    | 50 | --       | 42           | 45 | --       | 38           | 40 | --       |
| 11                                                                                                              | Nieuwbouwplan               | 42                                                    | 50 | --       | 38           | 45 | --       | 25           | 40 | --       |
| 12                                                                                                              | Nieuwbouwplan               | 44                                                    | 50 | --       | 37           | 45 | --       | 27           | 40 | --       |
| 13                                                                                                              | Nieuwbouwplan               | 49                                                    | 50 | --       | 37           | 45 | --       | 25           | 40 | --       |
| 14                                                                                                              | Nieuwbouwplan               | 41                                                    | 50 | --       | 26           | 45 | --       | 15           | 40 | --       |
| 18                                                                                                              | Nieuwbouwplan               | 21                                                    | 50 | --       | 21           | 45 | --       | 15           | 40 | --       |
| 22                                                                                                              | Nieuwbouwplan               | 34                                                    | 50 | --       | 33           | 45 | --       | 22           | 40 | --       |

Uit de rekenresultaten van tabel 5.1 blijkt dat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in zowel de dag-, avond- als nachtperiode bij de bestaande woningen en nieuw te bouwen appartementen voldoen aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

### 5.1.2 Maximale geluidniveaus

Tabel 5.2 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) voor de dag-, avond- en nachtperiode. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling van het Activiteitenbesluit. De uitgebreide rekenresultaten zijn in bijlage III-2 opgenomen. Specifiek voor maximale geluidniveaus (piekgeluiden) ten gevolge van laden/lossen is in het Activiteitenbesluit de toetsing aan geluidgrenswaarden gedurende de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur) uitgesloten.

Tabel 5.2: Rekenresultaten maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) in dB(A) - Activiteitenbesluit

| tabel 3.2: Rekenresultaten maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) in dB(A) - Activiteitenbesluit |                             |                                      |    |          |              |    |          |              |    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----|----------|--------------|----|----------|--------------|----|----------|
| Rekenpunt                                                                                      | Omschrijving                | Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) |    |          |              |    |          |              |    |          |
|                                                                                                |                             | Dagperiode                           |    |          | Avondperiode |    |          | Nachtperiode |    |          |
|                                                                                                |                             | B                                    | N  | $\Delta$ | B            | N  | $\Delta$ | B            | N  | $\Delta$ |
| Bestaande woningen in de omgeving                                                              |                             |                                      |    |          |              |    |          |              |    |          |
| 01                                                                                             | Teldersweg 161 t/m 207      | 47                                   | 70 | --       | 47           | 65 | --       | 41           | 60 | --       |
| 06                                                                                             | Teldersweg 209 t/m 287      | 61                                   | 70 | --       | 61           | 65 | --       | 38           | 60 | --       |
| 11                                                                                             | Diverse woningen in aanbouw | 59                                   | 70 | --       | 59           | 65 | --       | 36           | 60 | --       |
| 17                                                                                             | Wiardapad 41 t/m 75         | 31                                   | 70 | --       | 31           | 65 | --       | 31           | 60 | --       |
| 21                                                                                             | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 36                                   | 70 | --       | 41           | 65 | --       | 34           | 60 | --       |
| Nieuwbouwappartementen                                                                         |                             |                                      |    |          |              |    |          |              |    |          |
| 01                                                                                             | Nieuwbouwplan               | 42                                   | 70 | --       | 42           | 65 | --       | 42           | 60 | --       |
| 04                                                                                             | Nieuwbouwplan               | 48                                   | 70 | --       | 48           | 65 | --       | 48           | 60 | --       |
| 10                                                                                             | Nieuwbouwplan               | 47                                   | 70 | --       | 47           | 65 | --       | 47           | 60 | --       |
| 11                                                                                             | Nieuwbouwplan               | 56                                   | 70 | --       | 56           | 65 | --       | 38           | 60 | --       |
| 12                                                                                             | Nieuwbouwplan               | 51                                   | 70 | --       | 51           | 65 | --       | 41           | 60 | --       |
| 13                                                                                             | Nieuwbouwplan               | 48                                   | 70 | --       | 48           | 65 | --       | 38           | 60 | --       |
| 14                                                                                             | Nieuwbouwplan               | 35                                   | 70 | --       | 35           | 65 | --       | 28           | 60 | --       |
| 18                                                                                             | Nieuwbouwplan               | 33                                   | 70 | --       | 33           | 65 | --       | 27           | 60 | --       |
| 22                                                                                             | Nieuwbouwplan               | 55                                   | 70 | --       | 55           | 65 | --       | 33           | 60 | --       |

Uit de rekenresultaten van tabel 5.2 blijkt dat de berekende maximale geluidniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode voldoen aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit.

## 5.2 VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering'

### 5.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Tabel 5.3 geeft een overzicht van de maatgevende berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) voor de dag-, avond- en nachtperiode. Alleen de maatgevende rekenresultaten zijn opgenomen in de tabel. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling van de VNG-publicatie. De uitgebreide rekenresultaten (inclusief berekende geluidbelasting per inrichting) zijn in bijlage IV-1 opgenomen. Voor de dag is getoetst op 1,5 m hoogte en voor de avond en nacht op 5 m hoogte (bij de nieuw te bouwen appartementen op 1,5 meter boven vloerniveau, zowel voor dag- als avond- en nachtperiode).

Tabel 5.3: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) in dB(A) – VNG

| Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) in dB(A) – VNG |                             |                                                       |    |    |              |    |    |              |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|----|----|--------------|----|----|--------------|----|----|
| Rekenpunt                                                                              | Omschrijving                | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) |    |    |              |    |    |              |    |    |
|                                                                                        |                             | Dagperiode                                            |    |    | Avondperiode |    |    | Nachtperiode |    |    |
|                                                                                        |                             | B                                                     | N  | Δ  | B            | N  | Δ  | B            | N  | Δ  |
| Bestaande woningen in de omgeving                                                      |                             |                                                       |    |    |              |    |    |              |    |    |
| 01                                                                                     | Teldersweg 161 t/m 207      | 44                                                    | 50 | -- | 36           | 45 | -- | 27           | 40 | -- |
| 06                                                                                     | Teldersweg 209 t/m 287      | 38                                                    | 50 | -- | 35           | 45 | -- | 26           | 40 | -- |
| 11                                                                                     | Diverse woningen in aanbouw | 37                                                    | 50 | -- | 34           | 45 | -- | 24           | 40 | -- |
| 17                                                                                     | Wiardapad 41 t/m 75         | 25                                                    | 50 | -- | 24           | 45 | -- | 19           | 40 | -- |
| 21                                                                                     | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 36                                                    | 50 | -- | 27           | 45 | -- | 19           | 40 | -- |
| Nieuwbouwappartementen                                                                 |                             |                                                       |    |    |              |    |    |              |    |    |
| 01                                                                                     | Nieuwbouwplan               | 37                                                    | 50 | -- | 37           | 45 | -- | 33           | 40 | -- |
| 04                                                                                     | Nieuwbouwplan               | 42                                                    | 50 | -- | 42           | 45 | -- | 35           | 40 | -- |
| 10                                                                                     | Nieuwbouwplan               | 42                                                    | 50 | -- | 42           | 45 | -- | 38           | 40 | -- |
| 11                                                                                     | Nieuwbouwplan               | 42                                                    | 50 | -- | 38           | 45 | -- | 25           | 40 | -- |
| 12                                                                                     | Nieuwbouwplan               | 44                                                    | 50 | -- | 37           | 45 | -- | 27           | 40 | -- |
| 13                                                                                     | Nieuwbouwplan               | 49                                                    | 50 | -- | 37           | 45 | -- | 25           | 40 | -- |
| 14                                                                                     | Nieuwbouwplan               | 41                                                    | 50 | -- | 26           | 45 | -- | 15           | 40 | -- |
| 18                                                                                     | Nieuwbouwplan               | 21                                                    | 50 | -- | 21           | 45 | -- | 15           | 40 | -- |
| 22                                                                                     | Nieuwbouwplan               | 34                                                    | 50 | -- | 33           | 45 | -- | 22           | 40 | -- |

Uit de rekenresultaten van tabel 5.3 blijkt dat de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in zowel de dag-, avond- als nachtperiode bij de bestaande woningen en nieuw te bouwen appartementen voldoen aan de grenswaarden conform stap 2 uit de VNG-publicatie (voor het gebiedstype 'gemengd gebied').

### 5.2.2 Maximale geluidniveaus

Berekeningsresultaten tonen aan dat niet aan stap 2 conform de VNG-publicatie voldaan kan worden, zie bijlage IV-2. Overschrijdingen vinden plaats ten gevolge van o.a. het aan- en afrijden van het verkeer. Indien stap 2 ontoereikend is kan onder voorwaarden overgegaan worden naar stap 3. Voor een gemengd gebiedstype geldt een maximaal geluidniveau van 70 dB(A) exclusief aan- en afrijden verkeer. In tabel 5.4 en bijlage IV-3 zijn de maximale geluidniveaus conform stap 3 uit de VNG publicatie gepresenteerd.

Tabel 5.4: Rekenresultaten maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) in dB(A) – VNG (stap 3 excl. aan- en afrijdend verkeer)

| Rekenpunt                         | Omschrijving                | Maximaal geluidniveau ( $L_{A,max}$ ) |    |          |              |    |          |              |    |          |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----|----------|--------------|----|----------|--------------|----|----------|
|                                   |                             | Dagperiode                            |    |          | Avondperiode |    |          | Nachtperiode |    |          |
|                                   |                             | B                                     | N  | $\Delta$ | B            | N  | $\Delta$ | B            | N  | $\Delta$ |
| Bestaande woningen in de omgeving |                             |                                       |    |          |              |    |          |              |    |          |
| 01                                | Teldersweg 161 t/m 207      | 59                                    | 70 | --       | 47           | 65 | --       | 41           | 60 | --       |
| 06                                | Teldersweg 209 t/m 287      | 61                                    | 70 | --       | 61           | 65 | --       | 38           | 60 | --       |
| 11                                | Diverse woningen in aanbouw | 59                                    | 70 | --       | 59           | 65 | --       | 30           | 60 | --       |
| 17                                | Wiardapad 41 t/m 75         | 31                                    | 70 | --       | 31           | 65 | --       | 31           | 60 | --       |
| 21                                | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 50                                    | 70 | --       | 41           | 65 | --       | 34           | 60 | --       |
| Nieuwbouwappartementen            |                             |                                       |    |          |              |    |          |              |    |          |
| 01                                | Nieuwbouwplan               | 42                                    | 70 | --       | 42           | 65 | --       | 42           | 60 | --       |
| 04                                | Nieuwbouwplan               | 48                                    | 70 | --       | 48           | 65 | --       | 48           | 60 | --       |
| 10                                | Nieuwbouwplan               | 47                                    | 70 | --       | 47           | 65 | --       | 47           | 60 | --       |
| 11                                | Nieuwbouwplan               | 58                                    | 70 | --       | 56           | 65 | --       | 38           | 60 | --       |
| 12                                | Nieuwbouwplan               | 61                                    | 70 | --       | 51           | 65 | --       | 41           | 60 | --       |
| 13                                | Nieuwbouwplan               | 67                                    | 70 | --       | 48           | 65 | --       | 38           | 60 | --       |
| 14                                | Nieuwbouwplan               | 53                                    | 70 | --       | 35           | 65 | --       | 28           | 60 | --       |
| 18                                | Nieuwbouwplan               | 33                                    | 70 | --       | 33           | 65 | --       | 27           | 60 | --       |
| 22                                | Nieuwbouwplan               | 55                                    | 70 | --       | 55           | 65 | --       | 33           | 60 | --       |

Uit de rekenresultaten van tabel 5.4 blijkt dat de berekende maximale geluidniveaus voldoen aan de grenswaarden uit de VNG publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' (stap 3) voor het gebiedstype 'gemengd gebied'.

### 5.3 Indirecte hinder

Tabel 5.5 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de indirecte hinder. De rekenresultaten in de tabel zijn getoetst aan de normstelling uit de 'Circulaire indirecte hinder'. Bijlage V-1 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten.

Tabel 5.5: Rekenresultaten indirecte hinder ( $L_{A,LT}$ ) in dB(A)

tabel 6.3: Rekenresultaten indrag van geluidshinder ( $L_{A_{LT}}$  in dB(A))

| Rekenpunt                         | Omschrijving                | Equivalente geluidniveau ( $L_{Aeq}$ ) |    |          |              |    |          |              |    |          |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----|----------|--------------|----|----------|--------------|----|----------|
|                                   |                             | Dagperiode                             |    |          | Avondperiode |    |          | Nachtperiode |    |          |
|                                   |                             | B                                      | N  | $\Delta$ | B            | N  | $\Delta$ | B            | N  | $\Delta$ |
| Bestaande woningen in de omgeving |                             |                                        |    |          |              |    |          |              |    |          |
| 01                                | Teldersweg 161 t/m 207      | 52                                     | 50 | 2        | 48           | 45 | 3        | --           | 40 | --       |
| 06                                | Teldersweg 209 t/m 287      | 49                                     | 50 | --       | 46           | 45 | 1        | --           | 40 | --       |
| 11                                | Diverse woningen in aanbouw | 45                                     | 50 | --       | 41           | 45 | --       | --           | 40 | --       |
| 17                                | Wiardapad 41 t/m 75         | 21                                     | 50 | --       | 22           | 45 | --       | --           | 40 | --       |
| 21                                | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 48                                     | 50 | --       | 45           | 45 | --       | --           | 40 | --       |
| Nieuwbouwappartementen            |                             |                                        |    |          |              |    |          |              |    |          |
| 01                                | Nieuwbouwplan               | 28                                     | 50 | --       | 24           | 45 | --       | --           | 40 | --       |
| 04                                | Nieuwbouwplan               | 27                                     | 50 | --       | 24           | 45 | --       | --           | 40 | --       |
| 10                                | Nieuwbouwplan               | 28                                     | 50 | --       | 24           | 45 | --       | --           | 40 | --       |
| 11                                | Nieuwbouwplan               | 48                                     | 50 | --       | 45           | 45 | --       | --           | 40 | --       |
| 12                                | Nieuwbouwplan               | 49                                     | 50 | --       | 46           | 45 | 1        | --           | 40 | --       |
| 13                                | Nieuwbouwplan               | 50                                     | 50 | --       | 47           | 45 | 2        | --           | 40 | --       |
| 14                                | Nieuwbouwplan               | 47                                     | 50 | --       | 43           | 45 | --       | --           | 40 | --       |
| 18                                | Nieuwbouwplan               | 26                                     | 50 | --       | 22           | 45 | --       | --           | 40 | --       |
| 22                                | Nieuwbouwplan               | 42                                     | 50 | --       | 39           | 45 | --       | --           | 40 | --       |

Bij zowel de nieuw te bouwen woningen als bij de bestaande woningen bedraagt het equivalente geluidniveau ten gevolge van de indirecte hinder ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde en voldoet hiermee niet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de 'Circulaire indirecte hinder'.

Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde tot ten hoogste 65 dB(A) is mogelijk indien het binnenniveau in de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedraagt dan 35 dB(A) etmaalwaarde. Bij een equivalent geluidniveau van ten hoogste 53 dB(A) betekent dit dat de geluidwering minimaal 18 dB(A) dient te bedragen om aan dit binnenniveau te kunnen voldoen. Bij de nieuwbouw dient vanuit de eisen uit het Bouwbesluit minimaal een geluidwering van 20 dB(A) gerealiseerd te worden, waarmee ruimschoots voldaan kan worden. Bij de bestaande woningen wordt naar verwachting eveneens een geluidwering van minimaal 18 dB(A) behaald.

## 6 Best beschikbare technieken

Van Best Beschikbare Technieken (BBT) is sprake als bij de inrichting maatregelen getroffen zijn om een hoog beschermingsniveau voor het milieu te bereiken die economisch en technisch haalbaar zijn en redelijkerwijs te verkrijgen zijn.

De maatgevende geluidbronnen bestaan uit rijdende vrachtwagens, laad- en losactiviteiten en voertuigbewegingen op het parkeerterrein (auto's). Maatgevende piekbronnen zijn het plaatsen van een winkelwagen in de stallingplaats, het ontsnappen van remlucht bij een vrachtwagen en het rijden met een winkelwagen over het terrein.

Conform opgave van de opdrachtgever wordt het terrein van de inrichting reeds voorzien van asfalt. Op de mogelijke rijroutes voor winkelwagens zullen geen obstakels aanwezig zijn, zoals (stoep)randen, drempels of andere relevante oneffenheden. Geadviseerd wordt om geen luidruchtige metalen winkelwagens toe te passen, maar geluidarme kunststof winkelwagens voorzien van zachte rubberen wielen.

De geluiduitstraling van de inrichting wordt tevens bepaald door vrachtautobewegingen op het terrein. Het gehanteerde bronvermogen van 102 dB(A) komt overeen met de resultaten van het onderzoek<sup>4</sup> dat in 2009 is uitgevoerd naar de bronvermogens van vrachtauto's bij lage snelheden. Circa 50% van de achteruitrijdende vrachtauto's zal voorzien zijn van een akoestische achteruitrijsignalering. Naar verwachting zal in de toekomst dit percentage en daarmee ook de geluidbijdrage van de inrichting verder afnemen. Geadviseerd wordt om, indien dit niet reeds voorzien is, uitsluiten piek gecertificeerde vrachtwagens te gebruiken.

De geluiduitstraling van de nieuwe installaties voor het binnenklimaat voldoet aan de stand van de techniek.

Uit het bovenstaande volgt dat de inrichting voldoet aan het principe van best beschikbare technieken.

---

<sup>4</sup> Sound power levels of trucks at low speeds; adviesbureau Peutz; augustus 2009.

## 7 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Huygen Installatie Adviseurs BV is door Cauberg Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de nieuw te bouwen supermarkt aan de Teldersweg te Rotterdam.

De huidige bebouwing van de supermarkt (Lidl) zal worden gesloopt en hier zal nieuwbouw geplaatst worden. Het bouwplan voorziet in de realisatie van 30 appartementen, een supermarkt (Lidl) en parkeergarage. Het plan wordt gerealiseerd aan de Teldersweg te Rotterdam. Rondom het beoogde nieuwbouwplan ligt bestaande geluidgevoelige bebouwing. Een akoestisch onderzoek ter motivering van de goede ruimtelijke ordening is noodzakelijk. Voor de milieu-inrichting gelden voor deze herontwikkeling de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. De geluidsituatie dient inzichtelijk gemaakt te worden ter plaatse van de nieuw te realiseren en bestaande geluidgevoelige bestemmingen binnen en rondom de nieuwe supermarkt.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is om inzicht te geven in de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de aangeleverde representatieve bedrijfssituatie en akoestische ervaringscijfers die zijn opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De directe geluidhinder van de inrichting wordt beoordeeld aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. De indirecte geluidhinder wordt beoordeeld volgens de systematiek van de 'Circulaire indirecte hinder'.

Aan de hand van de aangereikte maximaal representatieve bedrijfssituatie en ervaringscijfers opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen is een rekenmodel opgesteld met de objecten en geluidbronnen voor de inrichting. Met dit akoestische rekenmodel is de geluiduitstraling naar de omgeving berekend. De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' van 1999. Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek blijkt het volgende:

- Bij de onderzochte nieuwbouwappartementen en ter plaatse van de bestaande woningen voldoen zowel de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) als de berekende maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ) aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.
- De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) voldoen zowel ter hoogte van de nieuwbouw als de bestaande omliggende woningen aan de richtwaarden uit stap 2 volgens de VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' voor het gebiedstype 'gemengd gebied'.
- De berekende maximale geluidniveaus voldoen zowel ter hoogte van de nieuwbouw als de bestaande omliggende woningen aan de richtwaarden uit stap 3 volgens de VNG-publicatie 'Handreiking bedrijven en milieuzonering' voor het gebiedstype 'gemengd gebied'.
- Bij de nieuwe en bestaande woningen bedraagt het equivalente geluidniveau ten gevolge van de indirecte hinder ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde en voldoet hiermee niet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de 'Circulaire indirecte hinder'. Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde tot ten hoogste 65 dB(A) is mogelijk indien het binnenniveau in de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedraagt dan 35 dB(A) etmaalwaarde. Verwacht wordt dat hier bij zowel de nieuwe als bestaande woningen aan voldaan kan worden.
- De inrichting voldoet aan het BBT-principe.

Op basis van het akoestisch onderzoek kan gesteld worden dat er voldaan wordt aan de gestelde geluideisen afkomstig uit het Activiteitenbesluit en dat er sprake zal zijn van een goede ruimtelijke ordening. Vanzelfsprekend is dit aan het bevoegd gezag om hier een definitief oordeel over te vellen.

Cauberg Huygen B.V.



Mevrouw ing. E. Manders  
Senior adviseur

**Bijlage I      Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten**

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                 | Maaiveld | Hdef.                          | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-------------------------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 02   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 03   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 04   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 05   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 06   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 07   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 08   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 09   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 10   | Nieuwbouwplan           | 5,00     | Relatief aan onderliggend item | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 11   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 12   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 13   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 14   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 15   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 16   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 17   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 18   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 19   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 20   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 21   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 22   | Nieuwbouwplan           | 0,00     | Relatief                       | 6,50     | 9,50     | 12,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 01   | Telderseweg 161 t/m 207 | 0,00     | Relatief                       | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 02   | Telderseweg 161 t/m 207 | 0,00     | Relatief                       | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 03   | Telderseweg 161 t/m 207 | 0,00     | Relatief                       | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 04   | Telderseweg 161 t/m 207 | 0,00     | Relatief                       | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 05   | Telderseweg 209 t/m 287 | 0,00     | Relatief                       | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 06   | Telderseweg 209 t/m 287 | 0,00     | Relatief                       | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 07   | Telderseweg 209 t/m 287 | 0,00     | Relatief                       | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 08   | Telderseweg 209 t/m 287 | 0,00     | Relatief                       | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 09   | Telderseweg 209 t/m 287 | 0,00     | Relatief                       | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                     | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 10   | Telderseweg 209 t/m 287     | 0,00     | Relatief | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | --       | Ja    |
| 11   | Diverse woningen in aanbouw | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| 12   | Diverse woningen in aanbouw | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| 13   | Diverse woningen in aanbouw | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | 10,50    | --       | --       | Ja    |
| 14   | Wiardapad 41 t/m 75         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 15   | Wiardapad 41 t/m 75         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 16   | Wiardapad 41 t/m 75         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 17   | Wiardapad 41 t/m 75         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 18   | Wiardapad 41 t/m 75         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 19   | Wiardapad 41 t/m 75         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 20   | Wiardapad 41 t/m 75         | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 21   | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 22   | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 23   | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 24   | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 25   | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 26   | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 27   | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| 28   | Van Poeljeweg 1 t/m 11      | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | --       | --       | --       | --       | Ja    |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 001  | Nieuwbouw        | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 002  | Nieuwbouw        | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 003  | Nieuwbouw        | 3,05   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 004  | Nieuwbouw        | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 005  | Nieuwbouw        | 14,25  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 006  | Nieuwbouw        | 14,25  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 007  | Nieuwbouw        | 13,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 008  | Nieuwbouw        | 10,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 009  | Nieuwbouw        | 10,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 010  | Nieuwbouw        | 25,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 011  | Nieuwbouw        | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1    | 0599100000208991 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11   | 0599100000133533 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13   | 0599100000155897 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15   | 0599100000139637 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17   | 0599100000283151 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3    | 0599100000150838 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5    | 0599100000257112 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7    | 0599100000162098 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 9    | 0599100000290852 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010062601 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010008232 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010046858 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010074088 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010042194 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010014176 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010032875 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010044890 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010069244 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010034369 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33   | 0599100000752089 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 35      | 0599100000752090 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 37      | 0599100000752091 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 39      | 0599100000752092 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 47      | 0599100000752097 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 41      | 0599100000752093 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 43      | 0599100000752094 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 45      | 0599100000752095 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 209-225 | 0599100000766936 | 13,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 217-237 | 0599100000766937 | 13,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 239-255 | 0599100000759058 | 13,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 275-287 | 0599100000759060 | 13,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 257-273 | 0599100000759059 | 13,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010071204 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010034936 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010037428 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
|         | 0599100010030475 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010001736 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010070305 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010007787 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010043464 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 64      | 0599100000210991 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 62      | 0599100000276153 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 44      | 0599100000199372 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 42      | 0599100000223661 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 46      | 0599100000124823 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 52      | 0599100000122275 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15-79   | 0599100000684139 | 19,60  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 56      | 0599100000241759 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 58      | 0599100000138616 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 60      | 0599100000113542 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 11      | 0599100000346944 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|--------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 9      | 0599100000346943 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 54     | 0599100000228832 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3      | 0599100000346940 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5      | 0599100000346941 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7      | 0599100000346942 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 1      | 0599100000346939 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 50     | 0599100000199373 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 48     | 0599100000215998 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20     | 0599100000654296 | 5,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 35     | 0599100000185133 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 37     | 0599100000280607 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14     | 0599100000654294 | 4,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2      | 0599100000654295 | 3,70   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33     | 0599100000063268 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31     | 0599100000046614 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 25     | 0599100000237580 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 27     | 0599100000203867 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 29     | 0599100000022360 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19     | 0599100000219580 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21     | 0599100000277178 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 23     | 0599100000193796 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3-7    | 0599100000759312 | 13,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-5    | 0599100000759313 | 13,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 9-11   | 0599100000700359 | 13,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 81-159 | 0599100000679730 | 13,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 65-75  | 0599100000690306 | 11,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 41-51  | 0599100000690304 | 11,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 53-63  | 0599100000690305 | 11,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        | 0599100010022971 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        | 0599100010046332 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
|        | 0599100010012001 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|      | 0599100010074487 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010061024 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010046317 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010013775 | 2,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100100009802 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010036411 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010012580 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010069999 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010034073 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010012036 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010069049 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010047669 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010062900 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010045580 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010042810 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010005761 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010062252 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010059513 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010004718 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010035911 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010067227 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010049547 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010041723 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010048187 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010001365 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010070174 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010047738 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010012437 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010061150 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010042905 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010067342 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|--------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|        | 0599100010025826 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        | 0599100010030746 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        | 0599100010007160 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        | 0599100010015356 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        | 0599100010003335 | 2,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 81-159 | 0599100000679730 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 81-159 | 0599100000679730 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14     | 0599100000654294 | 5,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14     | 0599100000654294 | 4,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 47     | 0599100000752097 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 73     | 0599100000263093 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 75     | 0599100000265695 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 57     | 0599100000136048 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5      | 0599100000109046 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3      | 0599100000101522 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 59     | 0599100000097840 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 61     | 0599100000236585 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 121    | 0599100000091959 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 119    | 0599100000221056 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 83     | 0599100000028829 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1      | 0599100000073805 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 81     | 0599100000083783 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 79     | 0599100000036431 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 347    | 0599100000026478 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 77     | 0599100000088015 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 345    | 0599100000233907 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 105    | 0599100000279582 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 343    | 0599100000158456 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 9      | 0599100000214479 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7      | 0599100000167312 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11     | 0599100000068626 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

## Bijlage I

## Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 13      | 0599100000049992 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17      | 0599100000153345 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15      | 0599100000114521 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 85      | 0599100000274564 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 37-47   | 0599100000617423 | 10,80  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25-35   | 0599100000617422 | 10,80  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19      | 0599100000123274 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21      | 0599100000143434 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 61-71   | 0599100000617425 | 10,80  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 49-59   | 0599100000617424 | 10,80  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 179     | 0599100000622019 | 7,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 356     | 0599100000605244 | 4,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 310-328 | 0599100000605242 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 330-348 | 0599100000605243 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10-8    | 0599100000644293 | 6,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 223-233 | 0599100000690851 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 112-126 | 0599100000622011 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 100-98  | 0599100000622044 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 80-94   | 0599100000622042 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 211-221 | 0599100000690849 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 146-160 | 0599100000622015 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 162-176 | 0599100000622017 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 130-144 | 0599100000622013 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010067779 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010059983 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010023397 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010052700 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010009745 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010049692 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010047945 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010059843 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|         | 0599100010023807 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010037830 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010035106 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010042250 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010009823 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010030424 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010002047 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010000760 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010001238 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010063968 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010066112 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010005042 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010048122 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010045493 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010070103 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010040212 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010038025 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010048325 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010059062 | 8,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010041851 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14-92   | 0599100010004802 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 73      | 0599100000654633 | 13,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1       | 0599100000263093 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 259     | 0599100000073805 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100000233921 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 261     | 0599100000270784 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 263     | 0599100000082753 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 265     | 0599100000215953 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 269     | 0599100000062204 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 267     | 0599100000289782 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 247-257 | 0599100000690855 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 81      | 0599100000083783 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 83      | 0599100000028829 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16-34   | 0599100000618951 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 235-245 | 0599100000690853 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7       | 0599100000136042 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3-4     | 0599100000759069 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5-6     | 0599100000759068 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 205     | 0599100000273471 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 203     | 0599100000072793 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 193     | 0599100000221057 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 331     | 0599100000147056 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 333     | 0599100000116034 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 335     | 0599100000205422 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 117     | 0599100000067593 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 115     | 0599100000075382 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 103     | 0599100000059716 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101     | 0599100000110704 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 184     | 0599100000070197 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-9     | 0599100000641358 | 13,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7       | 0599100000759067 | 3,10   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-2     | 0599100000759070 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 29      | 0599100000752087 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 27      | 0599100000752086 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25      | 0599100000752085 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 23      | 0599100000752084 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31      | 0599100000752088 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11      | 0599100000067625 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3       | 0599100000276145 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5       | 0599100000256083 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13      | 0599100000054607 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 196-204 | 0599100000651625 | 9,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 196     | 0599100000690840 | 6,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 185     | 0599100000181570 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 183     | 0599100000149771 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 190     | 0599100000651627 | 3,90   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 201     | 0599100000082752 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 199     | 0599100000021279 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 197     | 0599100000163614 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 195     | 0599100000030456 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14-92   | 0599100000658844 | 13,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 260-274 | 0599100000651635 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 341     | 0599100000154837 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 74-84   | 0599100000272537 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 86-96   | 0599100000223647 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 339     | 0599100000292308 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1       | 0599100000158509 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 9       | 0599100000080299 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17      | 0599100000752081 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15      | 0599100000089117 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21      | 0599100000752083 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19      | 0599100000752082 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 41-59   | 0599100000049052 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 61-79   | 0599100000022394 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 191     | 0599100000233920 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 81-99   | 0599100000213547 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101-119 | 0599100000022398 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 21-39   | 0599100000022390 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 189     | 0599100000241723 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 187     | 0599100000264646 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 50-60   | 0599100000162744 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 337A    | 0599100000753068 | 4,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 210-224 | 0599100000651629 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 135-145 | 0599100000690822 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-9     | 0599100000070236 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 62-72   | 0599100000231330 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10-99   | 0599100000651506 | 34,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 171-181 | 0599100000690829 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 159-169 | 0599100000690827 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 41-59   | 0599100000644296 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21-39   | 0599100000644294 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-9     | 0599100000644291 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 26-48   | 0599100000235626 | 6,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 81-99   | 0599100000644304 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 61-79   | 0599100000644299 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 147-157 | 0599100000690824 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 242-256 | 0599100000651633 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 226-240 | 0599100000651631 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10-8    | 0599100000109791 | 6,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010063891 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010021530 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010011387 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010035828 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010061129 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010007180 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010018087 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010027071 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010047921 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 61      | 0599100000213549 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 53      | 0599100000042173 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 55      | 0599100000067627 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 49      | 0599100000042172 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 59      | 0599100000049054 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 49      | 0599100000021308 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 51      | 0599100000276132 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 53      | 0599100000072816 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 55      | 0599100000044184 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 57      | 0599100000147109 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 51      | 0599100000244470 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 56-74   | 0599100000618967 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 76-94   | 0599100000618973 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 36-54   | 0599100000618958 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25-35   | 0599100000618954 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 76-94   | 0599100000619734 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 37-47   | 0599100000618959 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 56-74   | 0599100000619729 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 36-54   | 0599100000619722 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16-34   | 0599100000619718 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 410-428 | 0599100000605254 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 430-448 | 0599100000605256 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-9     | 0599100000619716 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 37-47   | 0599100000619723 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25-35   | 0599100000619720 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13-23   | 0599100000619717 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 390-408 | 0599100000605247 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 370-388 | 0599100000605246 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 212-226 | 0599100000622025 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 196-210 | 0599100000622022 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 180-194 | 0599100000622020 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 292-306 | 0599100000651640 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 109     | 0599100000054610 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 111     | 0599100000258622 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 353     | 0599100000147057 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 355     | 0599100000256030 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 357     | 0599100000062188 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

# Bijlage I

## Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 359     | 0599100000097784 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 361     | 0599100000213509 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 351     | 0599100000287242 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 105     | 0599100000287295 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 107     | 0599100000282193 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 109     | 0599100000089121 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 111     | 0599100000149817 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 349     | 0599100000026479 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 107     | 0599100000178402 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 103     | 0599100000113538 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 101     | 0599100000026528 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 62-72   | 0599100000644300 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 50-60   | 0599100000644297 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 74-84   | 0599100000644302 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 86-96   | 0599100000644305 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 228     | 0599100000755449 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 276-290 | 0599100000651637 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 270-288 | 0599100000605240 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 26-48   | 0599100000644295 | 6,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101-119 | 0599100000644292 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 250-268 | 0599100000605239 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 310-324 | 0599100000651643 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 326-340 | 0599100000651645 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 342-356 | 0599100000651654 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 230-248 | 0599100000605237 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 290-308 | 0599100000605241 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010020941 | 2,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 337     | 0599100000052082 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16-34   | 0599100000618951 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 202-416 | 0599100000690846 | 20,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 13-23   | 0599100000618950 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|-------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1-9   | 0599100000618949 | 11,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 76-94 | 0599100000619734 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 194   | 0599100000690838 | 5,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 28    | 0599100000042120 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30    | 0599100000279525 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 26    | 0599100000158457 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10    | 0599100000292358 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14    | 0599100000070258 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 12    | 0599100000210990 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 98    | 0599100000141130 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96    | 0599100000289813 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 92    | 0599100000273510 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 90    | 0599100000045552 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 94    | 0599100000184128 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 63-77 | 0599100000670006 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 100   | 0599100000268166 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 48    | 0599100000067614 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 50    | 0599100000187551 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 44    | 0599100000055913 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 46    | 0599100000065030 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 88    | 0599100000154879 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 54    | 0599100000163645 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 56    | 0599100000147110 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 52    | 0599100000067615 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 47-61 | 0599100000670003 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31-45 | 0599100000670000 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31-45 | 0599100000682591 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30    | 0599100000282187 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32    | 0599100000187550 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 34    | 0599100000161010 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 36    | 0599100000075414 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

# Bijlage I

## Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam   | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|--------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 38     | 0599100000035504 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 40     | 0599100000062250 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 42     | 0599100000221087 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 114    | 0599100000276151 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 112    | 0599100000244473 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 110    | 0599100000279584 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 108    | 0599100000113540 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 118    | 0599100000033004 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 116    | 0599100000213569 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22-40  | 0599100000669998 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 2-20   | 0599100000669997 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 42-60  | 0599100000670002 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 79-93  | 0599100000682599 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 62-80  | 0599100000670005 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 82-100 | 0599100000670008 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 63-77  | 0599100000682597 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 47-61  | 0599100000682594 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15-29  | 0599100000669996 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 120    | 0599100000244474 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15-29  | 0599100000682580 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 82-100 | 0599100000682600 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 62-80  | 0599100000639584 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22-40  | 0599100000639582 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2-20   | 0599100000639581 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 42-60  | 0599100000639583 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 21     | 0599100000752118 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31     | 0599100000752123 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33     | 0599100000752124 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 27     | 0599100000752121 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 29     | 0599100000752122 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|        |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 82     | 0599100000690789 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 50      | 0599100000166284 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 40      | 0599100000280891 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-79    | 0599100000679689 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 80      | 0599100000690787 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96      | 0599100000226290 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 192     | 0599100000292349 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 86      | 0599100000690793 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 88      | 0599100000690795 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 90      | 0599100000690798 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 84      | 0599100000690791 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 36      | 0599100000124822 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 34      | 0599100000228831 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 26      | 0599100000045559 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 28      | 0599100000264687 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20      | 0599100000215997 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 48      | 0599100000241709 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 46      | 0599100000116035 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 40      | 0599100000113488 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 42      | 0599100000113489 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 44      | 0599100000207938 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 190     | 0599100000147117 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 188     | 0599100000075423 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 186     | 0599100000097837 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 24      | 0599100000033005 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22      | 0599100000144546 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 6       | 0599100000021324 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 8       | 0599100000030507 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 90      | 0599100000149812 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 92      | 0599100000228820 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 94      | 0599100000158507 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 56A-74D | 0599100000690773 | 13,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

# Bijlage I

## Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 86       | 0599100000042164 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 88       | 0599100000045553 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 18       | 0599100000062261 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30       | 0599100000092007 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32       | 0599100000033006 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 38       | 0599100000149820 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25       | 0599100000752120 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 23       | 0599100000752119 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 188      | 0599100000057195 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 186      | 0599100000127298 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 85       | 0599100000089087 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 87       | 0599100000059675 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 81       | 0599100000202840 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 83       | 0599100000218509 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 190      | 0599100000021268 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2-80     | 0599100000641370 | 13,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96A-114D | 0599100000690802 | 13,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20       | 0599100000752099 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14       | 0599100000752130 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 28       | 0599100000752103 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 12       | 0599100000752129 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30       | 0599100000752104 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32       | 0599100000752105 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 8        | 0599100000752127 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5        | 0599100000752110 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3        | 0599100000752109 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 18       | 0599100000752098 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 70-72    | 0599100000622041 | 3,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 9        | 0599100000752112 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7        | 0599100000752111 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 6        | 0599100000752126 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 13      | 0599100000752114 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11      | 0599100000752113 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17      | 0599100000752116 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15      | 0599100000752115 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 4       | 0599100000752125 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 1       | 0599100000752108 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10      | 0599100000752128 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22      | 0599100000752100 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 24      | 0599100000752101 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16      | 0599100000752131 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 26      | 0599100000752102 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2-20    | 0599100000682588 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 62-80   | 0599100000682596 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 42-60   | 0599100000682593 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22-40   | 0599100000682589 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
| 19      | 0599100000752117 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 102-180 | 0599100000641364 | 13,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31      | 0599100000758223 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33      | 0599100000758224 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16      | 0599100000262034 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
|         | 0599100010006413 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010067911 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010064275 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010027041 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010008956 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
|         | 0599100010037034 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010050806 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010004165 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010031453 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010006678 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  |        |          |          |      |          |          |           |           |           |          |          |          |          |
|         | 0599100010064169 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|      | 0599100010027205 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010051728 | 2,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010057681 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010001257 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010007428 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010008836 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010006112 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010016852 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010031713 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010001163 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010056393 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010017085 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010051313 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010022740 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010060584 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010045551 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010028461 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010043606 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010066699 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010069993 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010001126 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010018338 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010011058 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010016756 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010017811 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|      | 0599100010027504 | 2,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20   | 0599100000135990 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22   | 0599100000163603 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 24   | 0599100000082735 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 47   | 0599100000758243 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 29   | 0599100000758222 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 27   | 0599100000758232 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 49   | 0599100000758254 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 53   | 0599100000758291 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 55   | 0599100000758292 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 57   | 0599100000758293 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 59   | 0599100000758294 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 61   | 0599100000758295 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 45   | 0599100000758241 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 43   | 0599100000762025 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 41   | 0599100000758257 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 39   | 0599100000767921 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 37   | 0599100000758226 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 35   | 0599100000758225 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25   | 0599100000758231 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 23   | 0599100000758230 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21   | 0599100000758218 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 51   | 0599100000758290 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 142  | 0599100000758305 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 144  | 0599100000758306 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 146  | 0599100000758307 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 148  | 0599100000758308 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 150  | 0599100000758309 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 152  | 0599100000758310 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 154  | 0599100000758311 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 156  | 0599100000758314 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 75   | 0599100000767924 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 73   | 0599100000767925 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 71   | 0599100000758300 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 69   | 0599100000758299 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 67   | 0599100000758298 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 65   | 0599100000758297 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 63      | 0599100000758296 | 8,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 122-140 | 0599100000682577 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 102-120 | 0599100000682576 | 14,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100000759161 | 4,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010060478 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010023931 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010031863 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010055263 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010021568 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010019926 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010025954 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010032347 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010007484 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010045636 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010013627 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010017223 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010065890 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010005815 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010010608 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010022128 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010015400 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010075119 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010014481 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010070114 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010063166 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010000301 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010051965 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010051245 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010000559 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010033432 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         | 0599100010048766 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|----------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
|          | 0599100010043492 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|          | 0599100010052767 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|          | 0599100010019761 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|          | 0599100010040527 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|          | 0599100010044813 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|          | 0599100010013082 | 2,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2        | 0599100000700283 | 28,90  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16       | 0599100000262034 | 6,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-79     | 0599100000679689 | 13,50  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-79     | 0599100000679689 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 102-180  | 0599100000641364 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 102-180  | 0599100000641364 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 56A-74D  | 0599100000690773 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 56A-74D  | 0599100000690773 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2-80     | 0599100000641370 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2-80     | 0599100000641370 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96A-114D | 0599100000690802 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96A-114D | 0599100000690802 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-9      | 0599100000641358 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 1-9      | 0599100000641358 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30       | 0599100000752104 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32       | 0599100000752105 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14       | 0599100000752130 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 12       | 0599100000752129 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 8        | 0599100000752127 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 6        | 0599100000752126 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13       | 0599100000752114 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11       | 0599100000752113 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7        | 0599100000752111 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3        | 0599100000752109 | 9,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 23       | 0599100000752119 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam    | Omschr.          | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|---------|------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 29      | 0599100000752087 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 23      | 0599100000752084 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21      | 0599100000752083 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17      | 0599100000752081 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 103     | 0599100000113538 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101     | 0599100000026528 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14-92   | 0599100000654633 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14-92   | 0599100000658844 | 4,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 356     | 0599100000605244 | 3,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 179     | 0599100000622019 | 7,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 179     | 0599100000622019 | 6,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  | 6,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 179     | 0599100000622019 | 4,30   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 179     | 0599100000622019 | 7,60   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 202-416 | 0599100000690846 | 2,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 202-416 | 0599100000690846 | 36,60  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 202-416 | 0599100000690846 | 39,90  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 202-416 | 0599100000690846 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 156     | 0599100000758314 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 55      | 0599100000758292 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 53      | 0599100000758291 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 57      | 0599100000758293 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 154     | 0599100000758311 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  | 18,30  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2       | 0599100000700283 | 14,90  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2       | 0599100000700283 | 3,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2       | 0599100000700283 | 32,00  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 196-204 | 0599100000651625 | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
|         |                  | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 190     | 0599100000651627 | 8,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 194     | 0599100000690838 | 5,20   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

# Bijlage I

## Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

---

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.             | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|---------------------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 194  | 0599100000690838    | 12,40  | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 194  | 0599100000690838    | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 194  | 0599100000690838    | 9,40   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 196  | 0599100000690840    | 3,80   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 01   | Winkelwagenstalling | 3,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

|   | Naam | Omschr.     | Bf   |
|---|------|-------------|------|
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | Groen/zacht | 1,00 |
| 2 |      | Groen/zacht | 1,00 |
| 3 |      | Groen/zacht | 1,00 |
| 4 |      | Groen/zacht | 1,00 |
| 5 |      | Groen/zacht | 1,00 |
|   |      | erf         | 0,50 |

Bijlage I  
Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

---

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Bf   |
|------|---------|------|
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,30 |
|      | erf     | 0,30 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,30 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,30 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,30 |
|      | erf     | 0,30 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |
|      | erf     | 0,30 |
|      | erf     | 0,30 |

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

## Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

## Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

## Bijlage I

### Invoergegevens objecten, bodemgebieden en rekenpunten

---

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Bf   |
|------|---------|------|
|      | zand    | 0,50 |
|      | zand    | 0,50 |
|      | erf     | 0,50 |

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| <b>Bijlage II</b> | <b>Invoergegevens geluidbronnen</b>       |
| Bijlage II-1      | Invoergegevens directe hinder $L_{Ar,LT}$ |
| Bijlage II-2      | Invoergegevens directe hinder $L_{A,max}$ |
| Bijlage II-3      | Invoergegevens indirecte hinder           |

## Bijlage II-1

### Invoergegevens directe hinder LAr,LT

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groep: Directe hinder  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                          | Hoogte | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Richt. | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|----------------------------------|--------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| L04  | Inpandig laden lossen supermarkt | 1,00   | 2,0007   | --       | --       | 0,00   | 40,70  | 53,40  | 64,50   | 71,60   | 77,40   | 76,50  | 74,70  | 70,70  | 63,20  | 82,05      |
| 01   | Gascooler                        | 2,20   | 12,0000  | 4,0000   | 8,0000   | 0,00   | 0,00   | 41,70  | 42,70   | 48,70   | 51,70   | 54,70  | 51,70  | 48,70  | 42,70  | 58,98      |
| 02   | Buitenunit splitkoelunit         | 0,67   | 12,0000  | 4,0000   | 8,0000   | 0,00   | 0,00   | 45,70  | 46,70   | 52,70   | 55,70   | 58,70  | 55,70  | 52,70  | 46,70  | 62,98      |
| 03   | Buitenunit splitkoelunit         | 0,67   | 12,0000  | 4,0000   | 8,0000   | 0,00   | 0,00   | 45,70  | 46,70   | 52,70   | 55,70   | 58,70  | 55,70  | 52,70  | 46,70  | 62,98      |
| 04   | Warmtepomp/koelmachine           | 1,53   | 12,0000  | 4,0000   | 1,0546   | 0,00   | --     | 40,52  | 50,02   | 60,32   | 65,72   | 67,92  | 63,32  | 57,72  | 57,82  | 71,60      |
| 05   | Warmtepomp/koelmachine           | 1,53   | 12,0000  | 4,0000   | 1,0546   | 0,00   | --     | 40,52  | 50,02   | 60,32   | 65,72   | 67,92  | 63,32  | 57,72  | 57,82  | 71,60      |

Bijlage II-1  
Invoergegevens directe hinder LAr,LT

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: Directe hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Lengte | Aant.puntbr | Gem.snelheid | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|------|----------------------------------------|-------|--------|----------|--------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 02a  | Winkelwagens op asfalt - winkel in     | 0,50  | 0,00   | Relatief | 11,38  | 4           | 4            | 120       | 30        | --        | 49,80  | 60,40  | 62,30   | 63,10   | 66,20   |
| 02b  | Winkelwagens op asfalt - winkel uit    | 0,50  | 0,00   | Relatief | 10,98  | 4           | 4            | 120       | 30        | --        | 49,80  | 60,40  | 62,30   | 63,10   | 66,20   |
| 01b  | Winkelwagens op asfalt - winkel uit    | 0,50  | 0,00   | Relatief | 7,13   | 3           | 4            | 120       | 30        | --        | 49,80  | 60,40  | 62,30   | 63,10   | 66,20   |
| 01a  | Winkelwagens op asfalt - winkel in     | 0,50  | 0,00   | Relatief | 6,55   | 3           | 4            | 120       | 30        | --        | 49,80  | 60,40  | 62,30   | 63,10   | 66,20   |
| 10b  | Achteruitrijden vrachtwagen supermarkt | 1,50  | 0,00   | Relatief | 9,77   | 2           | 15           | 3         | --        | --        | 51,10  | 72,20  | 90,10   | 88,00   | 99,10   |
| 09a  | Wegrijden vrachtwagen supermarkt       | 1,50  | 0,00   | Relatief | 9,37   | 2           | 15           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 10c  | Achteruitrijden vrachtwagen supermarkt | 1,50  | 0,00   | Relatief | 9,98   | 2           | 15           | 3         | --        | --        | 51,10  | 72,20  | 90,10   | 88,00   | 99,10   |
| 10a  | Achteruitrijden vrachtwagen supermarkt | 1,50  | 0,00   | Relatief | 9,02   | 2           | 15           | 3         | --        | --        | 51,10  | 72,20  | 90,10   | 88,00   | 99,10   |

## Bijlage II-1

### Invoergegevens directe hinder LAr,LT

---

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: Directe hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 02a  | 71,70  | 75,70  | 77,70  | 75,20  | 81,85      |
| 02b  | 71,70  | 75,70  | 77,70  | 75,20  | 81,85      |
| 01b  | 71,70  | 75,70  | 77,70  | 75,20  | 81,85      |
| 01a  | 71,70  | 75,70  | 77,70  | 75,20  | 81,85      |
| 10b  | 105,00 | 103,10 | 93,10  | 91,60  | 108,15     |
| 09a  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 10c  | 105,00 | 103,10 | 93,10  | 91,60  | 108,15     |
| 10a  | 105,00 | 103,10 | 93,10  | 91,60  | 108,15     |

## Bijlage II-1

### Invoergegevens directe hinder LAr,LT

---

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Groep: Directe hinder

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                            | Cdifuus | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k |
|------|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 01   | Uitstralende gevel - parkeergarage | 5       | 9,5100   | 1,6985   | --       | --       | 32,32    | 38,32     | 39,32     | 44,02     | 48,02    | 53,82    | 45,62    | 35,42    |

## Bijlage II-1

### Invoergegevens directe hinder LAr,LT

---

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: Directe hinder  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | LwrM2 | Totaal |
|------|-------|--------|
| 01   |       | 55,87  |

## Bijlage II-2

### Invoergegevens directe hinder LA,max

---

Model: Maximaal geluidniveau - Activiteitenbesluit - omgeving  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                             | Lwr Totaal |
|------|-------------------------------------|------------|
| 02a  | Winkelwagens op asfalt - winkel in  | 87,85      |
| 02b  | Winkelwagens op asfalt - winkel uit | 87,85      |
| 01b  | Winkelwagens op asfalt - winkel uit | 87,85      |
| 01a  | Winkelwagens op asfalt - winkel in  | 87,85      |

## Bijlage II-2

### Invoergegevens directe hinder LA,max

---

Model: Maximaal geluidniveau - Activiteitenbesluit - omgeving  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                  | Lwr Totaal |
|------|--------------------------|------------|
| 01   | Gascooler                | 68,98      |
| 02   | Buitenunit splitkoelunit | 72,98      |
| 03   | Buitenunit splitkoelunit | 72,98      |
| 04   | Warmtepomp/koelmachine   | 81,60      |
| 05   | Warmtepomp/koelmachine   | 81,60      |

## Bijlage II-2

### Invoergegevens directe hinder LA,max

---

Model: Maximaal geluidniveau - Activiteitenbesluit - omgeving  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.               | Lwr Totaal |
|------|-----------------------|------------|
| 06   | Nestelen winkelwagens | 96,12      |

## Bijlage II-2

### Invoergegevens directe hinder LA,max

---

Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3 - omgeving  
Groep: Laden/ lossen  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                          | Lwr Totaal |
|------|----------------------------------|------------|
| L04  | Inpandig laden lossen supermarkt | 96,05      |

Bijlage II-3  
Invoergegevens indirecte hinder

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: Indirecte hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                          | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Lengte | Aant.puntbr | Gem.snelheid | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|------|----------------------------------|-------|--------|----------|--------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 09b  | Wegrijden vrachtwagen supermarkt | 1,50  | 0,00   | Relatief | 128,27 | 26          | 30           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 09f  | Wegrijden vrachtwagen supermarkt | 1,50  | 0,00   | Relatief | 25,56  | 6           | 30           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 10d  | Aankomen vrachtwagen supermarkt  | 1,50  | 0,00   | Relatief | 122,16 | 25          | 30           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 10e  | Aankomen vrachtwagen supermarkt  | 1,50  | 0,00   | Relatief | 38,96  | 8           | 15           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 09c  | Wegrijden vrachtwagen supermarkt | 1,50  | 0,00   | Relatief | 33,15  | 7           | 30           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 10f  | Aankomen vrachtwagen supermarkt  | 1,50  | 0,00   | Relatief | 25,18  | 6           | 15           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 09g  | Wegrijden vrachtwagen supermarkt | 1,50  | 0,00   | Relatief | 44,53  | 9           | 15           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 10g  | Aankomen vrachtwagen supermarkt  | 1,50  | 0,00   | Relatief | 50,34  | 11          | 15           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 10d  | Aankomen vrachtwagen supermarkt  | 1,50  | 0,00   | Relatief | 18,95  | 4           | 15           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 09b  | Wegrijden vrachtwagen supermarkt | 1,50  | 0,00   | Relatief | 10,53  | 3           | 15           | 3         | --        | --        | 61,30  | 81,30  | 82,70   | 87,60   | 93,80   |
| 02c  | Aankomend verkeer Lidl - oost    | 0,75  | 0,00   | Relatief | 24,99  | 5           | 30           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 04b  | Vertrekkend verkeer Lidl - oost  | 0,75  | 0,00   | Relatief | 12,73  | 3           | 15           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 02b  | Aankomend verkeer Lidl - oost    | 0,75  | 0,00   | Relatief | 18,81  | 4           | 15           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 04a  | Vertrekkend verkeer Lidl - oost  | 0,75  | 0,00   | Relatief | 21,03  | 5           | 30           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 04c  | Vertrekkend verkeer Lidl - oost  | 0,75  | 0,00   | Relatief | 25,73  | 6           | 30           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 02a  | Aankomend verkeer Lidl - oost    | 0,75  | 0,00   | Relatief | 21,34  | 5           | 30           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 02d  | Aankomend verkeer Lidl - oost    | 0,75  | 0,00   | Relatief | 50,38  | 11          | 30           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 04d  | Vertrekkend verkeer Lidl - oost  | 0,75  | 0,00   | Relatief | 44,52  | 9           | 30           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 01a  | Aankomend verkeer Lidl - west    | 0,75  | 0,00   | Relatief | 134,02 | 27          | 30           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 03b  | Vertrekkend verkeer Lidl - west  | 0,75  | 0,00   | Relatief | 19,26  | 4           | 15           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 01b  | Aankomend verkeer Lidl - west    | 0,75  | 0,00   | Relatief | 12,96  | 3           | 15           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |
| 03a  | Vertrekkend verkeer Lidl - west  | 0,75  | 0,00   | Relatief | 136,06 | 28          | 30           | 304       | 54        | --        | 59,00  | 66,00  | 72,00   | 73,00   | 78,00   |

Bijlage II-3  
Invoergegevens indirecte hinder

---

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groep: Indirecte hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 09b  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 09f  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 10d  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 10e  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 09c  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 10f  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 09g  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 10g  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 10d  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 09b  | 98,10  | 97,70  | 91,60  | 81,60  | 102,36     |
| 02c  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 04b  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 02b  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 04a  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 04c  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 02a  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 02d  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 04d  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 01a  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 03b  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 01b  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |
| 03a  | 82,00  | 88,00  | 80,00  | 70,00  | 90,01      |

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Bijlage III</b> | <b>Rekenresultaten Activiteitenbesluit</b>                       |
| Bijlage III-1      | Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ – Activiteitenbesluit |
| Bijlage III-2      | Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max}$ – Activiteitenbesluit |

Bijlage III-1  
Rekenresultaten directe hinder LAr,LT - Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                         |          |           |        |       |       |       |        |
|-----------|-------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving            | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| 01_A      | Nieuwbouwplan           | 92050,40 | 440880,38 | 1,50   | 33,10 | 32,91 | 27,53 | 37,91  |
| 01_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92067,18 | 440921,01 | 4,50   | 44,39 | 34,27 | 23,40 | 44,39  |
| 01_B      | Nieuwbouwplan           | 92050,40 | 440880,38 | 4,50   | 34,12 | 33,97 | 29,14 | 39,14  |
| 01_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92067,18 | 440921,01 | 7,50   | 44,22 | 35,42 | 25,50 | 44,22  |
| 01_C      | Nieuwbouwplan           | 92050,40 | 440880,38 | 7,50   | 36,65 | 36,56 | 33,13 | 43,13  |
| 01_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92067,18 | 440921,01 | 10,50  | 43,87 | 35,95 | 26,96 | 43,87  |
| 02_A      | Nieuwbouwplan           | 92058,86 | 440883,28 | 1,50   | 32,76 | 32,51 | 26,47 | 37,51  |
| 02_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92051,80 | 440915,76 | 4,50   | 43,36 | 35,11 | 24,77 | 43,36  |
| 02_B      | Nieuwbouwplan           | 92058,86 | 440883,28 | 4,50   | 33,36 | 33,16 | 27,08 | 38,16  |
| 02_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92051,80 | 440915,76 | 7,50   | 43,46 | 36,74 | 27,27 | 43,46  |
| 02_C      | Nieuwbouwplan           | 92058,86 | 440883,28 | 7,50   | 34,47 | 34,32 | 27,93 | 39,32  |
| 02_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92051,80 | 440915,76 | 10,50  | 43,36 | 37,49 | 28,87 | 43,36  |
| 03_A      | Nieuwbouwplan           | 92064,11 | 440881,46 | 1,50   | 33,06 | 32,85 | 26,99 | 37,85  |
| 03_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92035,66 | 440910,25 | 4,50   | 41,23 | 36,54 | 25,09 | 41,54  |
| 03_B      | Nieuwbouwplan           | 92064,11 | 440881,46 | 4,50   | 34,24 | 34,08 | 28,43 | 39,08  |
| 03_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92035,66 | 440910,25 | 7,50   | 41,62 | 37,74 | 27,57 | 42,74  |
| 03_C      | Nieuwbouwplan           | 92064,11 | 440881,46 | 7,50   | 39,95 | 39,91 | 33,93 | 44,91  |
| 03_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92035,66 | 440910,25 | 10,50  | 41,74 | 38,24 | 29,16 | 43,24  |
| 04_A      | Nieuwbouwplan           | 92066,46 | 440874,62 | 1,50   | 35,52 | 35,42 | 29,76 | 40,42  |
| 04_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92025,49 | 440913,10 | 4,50   | 35,57 | 33,64 | 13,92 | 38,64  |
| 04_B      | Nieuwbouwplan           | 92066,46 | 440874,62 | 4,50   | 39,26 | 39,21 | 33,17 | 44,21  |
| 04_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92025,49 | 440913,10 | 7,50   | 35,41 | 33,47 | 13,33 | 38,47  |
| 04_C      | Nieuwbouwplan           | 92066,46 | 440874,62 | 7,50   | 41,65 | 41,62 | 35,31 | 46,62  |
| 04_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92025,49 | 440913,10 | 10,50  | 35,22 | 33,25 | 15,16 | 38,25  |
| 05_A      | Nieuwbouwplan           | 92068,75 | 440867,94 | 1,50   | 37,30 | 37,26 | 31,37 | 42,26  |
| 05_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92010,37 | 440908,39 | 4,50   | 37,81 | 34,88 | 22,79 | 39,88  |
| 05_B      | Nieuwbouwplan           | 92068,75 | 440867,94 | 4,50   | 40,43 | 40,40 | 34,02 | 45,40  |
| 05_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92010,37 | 440908,39 | 7,50   | 38,17 | 35,46 | 24,49 | 40,46  |
| 05_C      | Nieuwbouwplan           | 92068,75 | 440867,94 | 7,50   | 40,34 | 40,31 | 34,24 | 45,31  |
| 05_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92010,37 | 440908,39 | 10,50  | 38,17 | 35,53 | 25,76 | 40,53  |
| 06_A      | Nieuwbouwplan           | 92065,63 | 440863,98 | 1,50   | 37,54 | 37,48 | 31,46 | 42,48  |
| 06_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92005,43 | 440899,92 | 4,50   | 37,76 | 34,80 | 21,96 | 39,80  |
| 06_B      | Nieuwbouwplan           | 92065,63 | 440863,98 | 4,50   | 40,65 | 40,62 | 34,63 | 45,62  |
| 06_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92005,43 | 440899,92 | 7,50   | 38,13 | 35,26 | 23,68 | 40,26  |
| 06_C      | Nieuwbouwplan           | 92065,63 | 440863,98 | 7,50   | 40,18 | 40,14 | 34,13 | 45,14  |
| 06_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92005,43 | 440899,92 | 10,50  | 38,21 | 35,49 | 25,53 | 40,49  |
| 07_A      | Nieuwbouwplan           | 92057,06 | 440861,05 | 1,50   | 37,73 | 37,69 | 32,12 | 42,69  |
| 07_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91991,41 | 440895,12 | 4,50   | 35,15 | 32,13 | 20,13 | 37,13  |
| 07_B      | Nieuwbouwplan           | 92057,06 | 440861,05 | 4,50   | 40,81 | 40,78 | 35,04 | 45,78  |
| 07_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91991,41 | 440895,12 | 7,50   | 35,86 | 32,71 | 21,81 | 37,71  |
| 07_C      | Nieuwbouwplan           | 92057,06 | 440861,05 | 7,50   | 40,57 | 40,53 | 35,16 | 45,53  |
| 07_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91991,41 | 440895,12 | 10,50  | 36,02 | 33,07 | 23,64 | 38,07  |
| 08_A      | Nieuwbouwplan           | 92052,00 | 440862,20 | 1,50   | 37,56 | 37,52 | 32,20 | 42,52  |
| 08_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91976,52 | 440890,03 | 4,50   | 32,28 | 29,05 | 17,95 | 34,05  |
| 08_B      | Nieuwbouwplan           | 92052,00 | 440862,20 | 4,50   | 40,73 | 40,69 | 34,92 | 45,69  |
| 08_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91976,52 | 440890,03 | 7,50   | 33,56 | 30,17 | 20,28 | 35,17  |
| 08_C      | Nieuwbouwplan           | 92052,00 | 440862,20 | 7,50   | 40,85 | 40,82 | 35,58 | 45,82  |
| 08_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91976,52 | 440890,03 | 10,50  | 33,91 | 30,63 | 21,99 | 35,63  |
| 09_A      | Nieuwbouwplan           | 92049,67 | 440869,02 | 1,50   | 35,84 | 35,76 | 30,76 | 40,76  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1  
Rekenresultaten directe hinder LAr,LT - Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                             |          |           |        |       |       |       |        |
|-----------|-----------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving                | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| 09_A      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 4,50   | 29,98 | 26,41 | 16,17 | 31,41  |
| 09_B      | Nieuwbouwplan               | 92049,67 | 440869,02 | 4,50   | 39,63 | 39,58 | 34,41 | 44,58  |
| 09_B      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 7,50   | 31,53 | 28,16 | 19,24 | 33,16  |
| 09_C      | Nieuwbouwplan               | 92049,67 | 440869,02 | 7,50   | 42,55 | 42,53 | 37,54 | 47,54  |
| 09_C      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 10,50  | 32,18 | 28,58 | 20,17 | 33,58  |
| 10_A      | Nieuwbouwplan               | 92047,37 | 440875,72 | 1,50   | 33,53 | 33,36 | 28,35 | 38,36  |
| 10_A      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 4,50   | 28,22 | 24,47 | 14,93 | 29,47  |
| 10_B      | Nieuwbouwplan               | 92047,37 | 440875,72 | 4,50   | 35,12 | 34,98 | 30,69 | 40,69  |
| 10_B      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 7,50   | 29,73 | 26,25 | 17,58 | 31,25  |
| 10_C      | Nieuwbouwplan               | 92047,37 | 440875,72 | 7,50   | 41,68 | 41,65 | 37,96 | 47,96  |
| 10_C      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 10,50  | 30,65 | 26,97 | 18,76 | 31,97  |
| 11_A      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 1,50   | 33,15 | 30,63 | 9,94  | 35,63  |
| 11_A      | Nieuwbouwplan               | 92040,98 | 440885,81 | 6,50   | 42,47 | 37,90 | 24,58 | 42,90  |
| 11_B      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 4,50   | 35,66 | 32,44 | 14,70 | 37,44  |
| 11_B      | Nieuwbouwplan               | 92040,98 | 440885,81 | 9,50   | 42,46 | 38,04 | 25,39 | 43,04  |
| 11_C      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 7,50   | 36,40 | 32,70 | 18,56 | 37,70  |
| 11_C      | Nieuwbouwplan               | 92040,98 | 440885,81 | 12,50  | 41,83 | 36,67 | 23,17 | 41,83  |
| 11_D      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 10,50  | 37,07 | 33,98 | 23,59 | 38,98  |
| 12_A      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 1,50   | 31,21 | 28,29 | 10,11 | 33,29  |
| 12_A      | Nieuwbouwplan               | 92052,17 | 440889,64 | 6,50   | 43,90 | 36,12 | 25,60 | 43,90  |
| 12_B      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 4,50   | 33,25 | 30,24 | 14,94 | 35,24  |
| 12_B      | Nieuwbouwplan               | 92052,17 | 440889,64 | 9,50   | 43,75 | 36,66 | 26,58 | 43,75  |
| 12_C      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 7,50   | 34,36 | 30,73 | 18,84 | 35,73  |
| 12_C      | Nieuwbouwplan               | 92052,17 | 440889,64 | 12,50  | 43,53 | 37,05 | 26,63 | 43,53  |
| 12_D      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 10,50  | 35,39 | 32,84 | 23,86 | 37,84  |
| 13_A      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 1,50   | 28,89 | 26,57 | 10,41 | 31,57  |
| 13_A      | Nieuwbouwplan               | 92063,36 | 440893,47 | 6,50   | 48,55 | 37,28 | 24,22 | 48,55  |
| 13_B      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 4,50   | 31,32 | 28,85 | 15,11 | 33,85  |
| 13_B      | Nieuwbouwplan               | 92063,36 | 440893,47 | 9,50   | 47,39 | 36,91 | 24,74 | 47,39  |
| 13_C      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 7,50   | 32,08 | 29,55 | 18,78 | 34,55  |
| 13_C      | Nieuwbouwplan               | 92063,36 | 440893,47 | 12,50  | 46,13 | 35,36 | 18,56 | 46,13  |
| 13_D      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 10,50  | 33,71 | 32,16 | 23,80 | 37,16  |
| 14_A      | Nieuwbouwplan               | 92071,20 | 440889,50 | 6,50   | 37,37 | 25,72 | 14,19 | 37,37  |
| 14_A      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 1,50   | 14,27 | 12,92 | 6,76  | 17,92  |
| 14_B      | Nieuwbouwplan               | 92071,20 | 440889,50 | 9,50   | 40,62 | 25,73 | 14,32 | 40,62  |
| 14_B      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 4,50   | 16,44 | 15,22 | 8,86  | 20,22  |
| 14_C      | Nieuwbouwplan               | 92071,20 | 440889,50 | 12,50  | 40,40 | 25,97 | 15,42 | 40,40  |
| 14_C      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 7,50   | 18,21 | 16,99 | 10,42 | 21,99  |
| 15_A      | Nieuwbouwplan               | 92075,05 | 440878,25 | 6,50   | 32,32 | 22,90 | 12,11 | 32,32  |
| 15_A      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 1,50   | 14,72 | 12,76 | 6,27  | 17,76  |
| 15_B      | Nieuwbouwplan               | 92075,05 | 440878,25 | 9,50   | 34,06 | 23,18 | 12,73 | 34,06  |
| 15_B      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 4,50   | 17,42 | 15,77 | 8,93  | 20,77  |
| 15_C      | Nieuwbouwplan               | 92075,05 | 440878,25 | 12,50  | 35,88 | 23,65 | 14,38 | 35,88  |
| 15_C      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 7,50   | 17,71 | 15,57 | 8,23  | 20,57  |
| 16_A      | Nieuwbouwplan               | 92078,91 | 440866,97 | 6,50   | 30,27 | 20,96 | 9,92  | 30,27  |
| 16_A      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 1,50   | 15,92 | 13,65 | 7,20  | 18,65  |
| 16_B      | Nieuwbouwplan               | 92078,91 | 440866,97 | 9,50   | 31,01 | 21,18 | 10,44 | 31,01  |
| 16_B      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 4,50   | 18,34 | 16,03 | 9,51  | 21,03  |
| 16_C      | Nieuwbouwplan               | 92078,91 | 440866,97 | 12,50  | 32,02 | 21,61 | 12,08 | 32,02  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1  
Rekenresultaten directe hinder LAr,LT - Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                        |          |           |        |       |       |       |        |
|-----------|------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving           | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| 16_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,05 | 440841,34 | 7,50   | 18,77 | 16,60 | 9,70  | 21,60  |
| 17_A      | Nieuwbouwplan          | 92075,00 | 440859,31 | 6,50   | 17,96 | 15,60 | 9,58  | 20,60  |
| 17_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 1,50   | 20,35 | 19,88 | 14,02 | 24,88  |
| 17_B      | Nieuwbouwplan          | 92075,00 | 440859,31 | 9,50   | 18,22 | 16,12 | 10,26 | 21,12  |
| 17_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 4,50   | 24,28 | 23,92 | 17,59 | 28,92  |
| 17_C      | Nieuwbouwplan          | 92075,00 | 440859,31 | 12,50  | 19,06 | 17,45 | 11,81 | 22,45  |
| 17_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 7,50   | 24,69 | 24,34 | 18,62 | 29,34  |
| 18_A      | Nieuwbouwplan          | 92063,73 | 440855,45 | 6,50   | 21,33 | 20,61 | 15,05 | 25,61  |
| 18_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 1,50   | 19,00 | 18,48 | 12,56 | 23,48  |
| 18_B      | Nieuwbouwplan          | 92063,73 | 440855,45 | 9,50   | 19,32 | 18,14 | 12,73 | 23,14  |
| 18_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 4,50   | 24,78 | 24,47 | 17,73 | 29,47  |
| 18_C      | Nieuwbouwplan          | 92063,73 | 440855,45 | 12,50  | 19,49 | 18,43 | 12,92 | 23,43  |
| 18_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 7,50   | 25,28 | 24,91 | 18,62 | 29,91  |
| 19_A      | Nieuwbouwplan          | 92052,42 | 440851,58 | 6,50   | 19,25 | 17,39 | 12,20 | 22,39  |
| 19_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 1,50   | 12,51 | 11,17 | 5,20  | 16,17  |
| 19_B      | Nieuwbouwplan          | 92052,42 | 440851,58 | 9,50   | 19,22 | 17,39 | 12,67 | 22,67  |
| 19_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 4,50   | 17,24 | 16,06 | 8,23  | 21,06  |
| 19_C      | Nieuwbouwplan          | 92052,42 | 440851,58 | 12,50  | 19,18 | 18,20 | 12,96 | 23,20  |
| 19_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 7,50   | 18,30 | 16,98 | 9,36  | 21,98  |
| 20_A      | Nieuwbouwplan          | 92044,54 | 440855,30 | 6,50   | 26,72 | 26,14 | 18,86 | 31,14  |
| 20_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 1,50   | 9,33  | 7,70  | 1,56  | 12,70  |
| 20_B      | Nieuwbouwplan          | 92044,54 | 440855,30 | 9,50   | 27,08 | 26,55 | 19,91 | 31,55  |
| 20_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 4,50   | 14,49 | 13,21 | 4,22  | 18,21  |
| 20_C      | Nieuwbouwplan          | 92044,54 | 440855,30 | 12,50  | 24,34 | 23,25 | 15,33 | 28,25  |
| 20_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 7,50   | 16,40 | 15,13 | 7,11  | 20,13  |
| 21_A      | Nieuwbouwplan          | 92040,70 | 440866,51 | 6,50   | 28,31 | 27,06 | 19,78 | 32,06  |
| 21_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 1,50   | 36,35 | 23,64 | 15,75 | 36,35  |
| 21_B      | Nieuwbouwplan          | 92040,70 | 440866,51 | 9,50   | 28,99 | 27,50 | 20,72 | 32,50  |
| 21_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 4,50   | 38,57 | 26,69 | 18,78 | 38,57  |
| 21_C      | Nieuwbouwplan          | 92040,70 | 440866,51 | 12,50  | 28,49 | 26,43 | 17,92 | 31,43  |
| 22_A      | Nieuwbouwplan          | 92036,91 | 440877,57 | 6,50   | 30,38 | 28,62 | 20,85 | 33,62  |
| 22_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 1,50   | 25,07 | 17,43 | 7,90  | 25,07  |
| 22_B      | Nieuwbouwplan          | 92036,91 | 440877,57 | 9,50   | 33,86 | 32,43 | 21,80 | 37,43  |
| 22_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 4,50   | 32,88 | 22,69 | 12,89 | 32,88  |
| 22_C      | Nieuwbouwplan          | 92036,91 | 440877,57 | 12,50  | 34,42 | 32,88 | 20,09 | 37,88  |
| 23_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 1,50   | 22,96 | 16,34 | 7,53  | 22,96  |
| 23_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 4,50   | 26,85 | 20,36 | 12,75 | 26,85  |
| 24_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 1,50   | 19,32 | 14,37 | 6,90  | 19,37  |
| 24_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 4,50   | 23,67 | 19,40 | 12,21 | 24,40  |
| 25_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 1,50   | 18,04 | 13,80 | 6,82  | 18,80  |
| 25_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 4,50   | 22,29 | 18,96 | 11,76 | 23,96  |
| 26_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 1,50   | 27,18 | 20,81 | 11,19 | 27,18  |
| 26_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 4,50   | 28,91 | 19,12 | 6,94  | 28,91  |
| 27_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 1,50   | 19,20 | 10,24 | 3,31  | 19,20  |
| 27_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 4,50   | 20,66 | 13,16 | 7,39  | 20,66  |
| 28_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 1,50   | 24,65 | 15,60 | 7,65  | 24,65  |
| 28_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 4,50   | 25,80 | 17,89 | 10,07 | 25,80  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2  
Rekenresultaten directe hinder LAmix - Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal geluidniveau - Activiteitenbesluit - omgeving  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving                | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 01_A           | Toetspunt                   | 92067,18 | 440921,01 | 4,50   | 46,04 | 46,04 | 37,36 |
| 01_B           | Toetspunt                   | 92067,18 | 440921,01 | 7,50   | 46,07 | 46,07 | 39,84 |
| 01_C           | Toetspunt                   | 92067,18 | 440921,01 | 10,50  | 46,98 | 46,98 | 40,71 |
| 02_A           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92051,80 | 440915,76 | 4,50   | 49,09 | 49,09 | 38,82 |
| 02_B           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92051,80 | 440915,76 | 7,50   | 49,03 | 49,03 | 41,80 |
| 02_C           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92051,80 | 440915,76 | 10,50  | 49,59 | 49,59 | 42,75 |
| 03_A           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92035,66 | 440910,25 | 4,50   | 52,85 | 52,85 | 38,88 |
| 03_B           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92035,66 | 440910,25 | 7,50   | 52,56 | 52,56 | 41,87 |
| 03_C           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92035,66 | 440910,25 | 10,50  | 52,16 | 52,16 | 42,83 |
| 04_A           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92025,49 | 440913,10 | 4,50   | 62,05 | 62,05 | 24,66 |
| 04_B           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92025,49 | 440913,10 | 7,50   | 61,91 | 61,91 | 25,00 |
| 04_C           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92025,49 | 440913,10 | 10,50  | 61,68 | 61,68 | 25,70 |
| 05_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92010,37 | 440908,39 | 4,50   | 60,89 | 60,89 | 36,71 |
| 05_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92010,37 | 440908,39 | 7,50   | 60,78 | 60,78 | 38,53 |
| 05_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92010,37 | 440908,39 | 10,50  | 60,59 | 60,59 | 38,79 |
| 06_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92005,43 | 440899,92 | 4,50   | 61,20 | 61,20 | 35,85 |
| 06_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92005,43 | 440899,92 | 7,50   | 61,07 | 61,07 | 37,68 |
| 06_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92005,43 | 440899,92 | 10,50  | 60,88 | 60,88 | 38,47 |
| 07_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91991,41 | 440895,12 | 4,50   | 58,40 | 58,40 | 34,17 |
| 07_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91991,41 | 440895,12 | 7,50   | 58,33 | 58,33 | 35,67 |
| 07_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91991,41 | 440895,12 | 10,50  | 58,22 | 58,22 | 36,40 |
| 08_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91976,52 | 440890,03 | 4,50   | 55,21 | 55,21 | 31,85 |
| 08_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91976,52 | 440890,03 | 7,50   | 55,61 | 55,61 | 33,83 |
| 08_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91976,52 | 440890,03 | 10,50  | 55,55 | 55,55 | 34,51 |
| 09_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 4,50   | 52,04 | 52,04 | 29,86 |
| 09_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 7,50   | 53,22 | 53,22 | 31,89 |
| 09_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 10,50  | 53,18 | 53,18 | 32,47 |
| 10_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 4,50   | 49,72 | 49,72 | 28,15 |
| 10_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 7,50   | 51,24 | 51,24 | 29,78 |
| 10_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 10,50  | 51,44 | 51,44 | 30,86 |
| 11_A           | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 1,50   | 58,21 | 58,21 | 20,92 |
| 11_B           | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 4,50   | 59,45 | 59,45 | 25,55 |
| 11_C           | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 7,50   | 59,34 | 59,34 | 29,56 |
| 11_D           | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 10,50  | 59,19 | 59,19 | 36,20 |
| 12_A           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 1,50   | 47,65 | 47,65 | 21,06 |
| 12_B           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 4,50   | 49,24 | 49,24 | 25,96 |
| 12_C           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 7,50   | 49,09 | 49,09 | 30,03 |
| 12_D           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 10,50  | 49,06 | 49,06 | 36,62 |
| 13_A           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 1,50   | 46,46 | 46,46 | 21,56 |
| 13_B           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 4,50   | 48,31 | 48,31 | 26,25 |
| 13_C           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 7,50   | 48,18 | 48,18 | 30,12 |
| 13_D           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 10,50  | 48,00 | 48,00 | 36,61 |
| 14_A           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 1,50   | 19,54 | 19,54 | 19,54 |
| 14_B           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 4,50   | 22,07 | 22,07 | 22,07 |
| 14_C           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 7,50   | 24,12 | 24,12 | 24,12 |
| 15_A           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 1,50   | 19,94 | 19,94 | 19,94 |
| 15_B           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 4,50   | 23,45 | 23,45 | 23,45 |
| 15_C           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 7,50   | 23,46 | 23,46 | 23,46 |
| 16_A           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 1,50   | 21,40 | 21,40 | 19,92 |
| 16_B           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 4,50   | 23,30 | 23,30 | 22,41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2  
Rekenresultaten directe hinder LAmix - Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal geluidniveau - Activiteitenbesluit - omgeving  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving           | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 16_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,05 | 440841,34 | 7,50   | 23,73 | 23,73 | 22,96 |
| 17_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 1,50   | 26,81 | 26,81 | 26,81 |
| 17_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 4,50   | 30,44 | 30,44 | 30,44 |
| 17_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 7,50   | 30,79 | 30,79 | 30,79 |
| 18_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 1,50   | 31,98 | 31,98 | 24,90 |
| 18_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 4,50   | 36,29 | 36,29 | 30,54 |
| 18_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 7,50   | 36,85 | 36,85 | 30,48 |
| 19_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 1,50   | 31,67 | 31,67 | 15,49 |
| 19_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 4,50   | 34,37 | 34,37 | 18,10 |
| 19_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 7,50   | 35,89 | 35,89 | 16,99 |
| 20_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 1,50   | 29,61 | 29,61 | 11,00 |
| 20_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 4,50   | 32,59 | 32,59 | 13,19 |
| 20_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 7,50   | 34,33 | 34,33 | 15,41 |
| 21_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 1,50   | 35,62 | 35,62 | 31,56 |
| 21_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 4,50   | 40,98 | 40,98 | 34,01 |
| 22_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 1,50   | 24,79 | 24,79 | 21,18 |
| 22_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 4,50   | 36,88 | 36,88 | 25,65 |
| 23_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 1,50   | 29,40 | 29,40 | 21,01 |
| 23_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 4,50   | 31,25 | 31,25 | 25,89 |
| 24_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 1,50   | 27,52 | 27,52 | 20,00 |
| 24_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 4,50   | 28,94 | 28,94 | 25,75 |
| 25_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 1,50   | 24,21 | 24,21 | 19,89 |
| 25_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 4,50   | 25,74 | 25,74 | 25,74 |
| 26_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 1,50   | 30,37 | 30,37 | 25,20 |
| 26_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 4,50   | 20,17 | 20,17 | 20,17 |
| 27_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 1,50   | 20,03 | 20,03 | 15,51 |
| 27_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 4,50   | 21,29 | 21,29 | 18,77 |
| 28_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 1,50   | 24,36 | 24,36 | 24,36 |
| 28_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 4,50   | 26,74 | 26,74 | 26,74 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage III-2

### Rekenresultaten directe hinder LAmix - Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maximaal geluidniveau - Activiteitenbesluit - appartementen  
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving  | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|---------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 01_A           | Nieuwbouwplan | 92050,40 | 440880,38 | 1,50   | 39,07 | 39,07 | 39,07 |
| 01_B           | Nieuwbouwplan | 92050,40 | 440880,38 | 4,50   | 39,99 | 39,99 | 39,99 |
| 01_C           | Nieuwbouwplan | 92050,40 | 440880,38 | 7,50   | 41,99 | 41,99 | 41,99 |
| 02_A           | Nieuwbouwplan | 92058,86 | 440883,28 | 1,50   | 38,93 | 38,93 | 38,93 |
| 02_B           | Nieuwbouwplan | 92058,86 | 440883,28 | 4,50   | 39,67 | 39,67 | 39,67 |
| 02_C           | Nieuwbouwplan | 92058,86 | 440883,28 | 7,50   | 41,17 | 41,17 | 41,17 |
| 03_A           | Nieuwbouwplan | 92064,11 | 440881,46 | 1,50   | 39,77 | 39,77 | 39,20 |
| 03_B           | Nieuwbouwplan | 92064,11 | 440881,46 | 4,50   | 40,53 | 40,53 | 40,40 |
| 03_C           | Nieuwbouwplan | 92064,11 | 440881,46 | 7,50   | 46,55 | 46,55 | 46,55 |
| 04_A           | Nieuwbouwplan | 92066,46 | 440874,62 | 1,50   | 41,69 | 41,69 | 41,69 |
| 04_B           | Nieuwbouwplan | 92066,46 | 440874,62 | 4,50   | 45,61 | 45,61 | 45,61 |
| 04_C           | Nieuwbouwplan | 92066,46 | 440874,62 | 7,50   | 48,29 | 48,29 | 48,29 |
| 05_A           | Nieuwbouwplan | 92068,75 | 440867,94 | 1,50   | 43,56 | 43,56 | 43,56 |
| 05_B           | Nieuwbouwplan | 92068,75 | 440867,94 | 4,50   | 46,92 | 46,92 | 46,92 |
| 05_C           | Nieuwbouwplan | 92068,75 | 440867,94 | 7,50   | 46,80 | 46,80 | 46,80 |
| 06_A           | Nieuwbouwplan | 92065,63 | 440863,98 | 1,50   | 43,85 | 43,85 | 43,85 |
| 06_B           | Nieuwbouwplan | 92065,63 | 440863,98 | 4,50   | 46,99 | 46,99 | 46,99 |
| 06_C           | Nieuwbouwplan | 92065,63 | 440863,98 | 7,50   | 46,59 | 46,59 | 46,59 |
| 07_A           | Nieuwbouwplan | 92057,06 | 440861,05 | 1,50   | 43,89 | 43,89 | 43,89 |
| 07_B           | Nieuwbouwplan | 92057,06 | 440861,05 | 4,50   | 47,07 | 47,07 | 47,07 |
| 07_C           | Nieuwbouwplan | 92057,06 | 440861,05 | 7,50   | 46,72 | 46,72 | 46,72 |
| 08_A           | Nieuwbouwplan | 92052,00 | 440862,20 | 1,50   | 43,66 | 43,66 | 43,66 |
| 08_B           | Nieuwbouwplan | 92052,00 | 440862,20 | 4,50   | 47,02 | 47,02 | 47,02 |
| 08_C           | Nieuwbouwplan | 92052,00 | 440862,20 | 7,50   | 46,98 | 46,98 | 46,98 |
| 09_A           | Nieuwbouwplan | 92049,67 | 440869,02 | 1,50   | 41,76 | 41,76 | 41,76 |
| 09_B           | Nieuwbouwplan | 92049,67 | 440869,02 | 4,50   | 45,69 | 45,69 | 45,69 |
| 09_C           | Nieuwbouwplan | 92049,67 | 440869,02 | 7,50   | 48,69 | 48,69 | 48,69 |
| 10_A           | Nieuwbouwplan | 92047,37 | 440875,72 | 1,50   | 39,36 | 39,36 | 39,36 |
| 10_B           | Nieuwbouwplan | 92047,37 | 440875,72 | 4,50   | 40,66 | 40,66 | 40,66 |
| 10_C           | Nieuwbouwplan | 92047,37 | 440875,72 | 7,50   | 47,18 | 47,18 | 47,18 |
| 11_A           | Nieuwbouwplan | 92040,98 | 440885,81 | 6,50   | 55,98 | 55,98 | 37,68 |
| 11_B           | Nieuwbouwplan | 92040,98 | 440885,81 | 9,50   | 56,39 | 56,39 | 37,97 |
| 11_C           | Nieuwbouwplan | 92040,98 | 440885,81 | 12,50  | 55,18 | 55,18 | 33,50 |
| 12_A           | Nieuwbouwplan | 92052,17 | 440889,64 | 6,50   | 51,00 | 51,00 | 38,99 |
| 12_B           | Nieuwbouwplan | 92052,17 | 440889,64 | 9,50   | 50,78 | 50,78 | 39,93 |
| 12_C           | Nieuwbouwplan | 92052,17 | 440889,64 | 12,50  | 50,45 | 50,45 | 41,14 |
| 13_A           | Nieuwbouwplan | 92063,36 | 440893,47 | 6,50   | 48,16 | 48,16 | 37,89 |
| 13_B           | Nieuwbouwplan | 92063,36 | 440893,47 | 9,50   | 48,04 | 48,04 | 38,04 |
| 13_C           | Nieuwbouwplan | 92063,36 | 440893,47 | 12,50  | 47,88 | 47,88 | 32,16 |
| 14_A           | Nieuwbouwplan | 92071,20 | 440889,50 | 6,50   | 35,07 | 35,07 | 26,39 |
| 14_B           | Nieuwbouwplan | 92071,20 | 440889,50 | 9,50   | 35,15 | 35,15 | 27,04 |
| 14_C           | Nieuwbouwplan | 92071,20 | 440889,50 | 12,50  | 35,13 | 35,13 | 28,46 |
| 15_A           | Nieuwbouwplan | 92075,05 | 440878,25 | 6,50   | 25,86 | 25,86 | 24,80 |
| 15_B           | Nieuwbouwplan | 92075,05 | 440878,25 | 9,50   | 25,67 | 25,67 | 25,41 |
| 15_C           | Nieuwbouwplan | 92075,05 | 440878,25 | 12,50  | 26,60 | 26,60 | 26,60 |
| 16_A           | Nieuwbouwplan | 92078,91 | 440866,97 | 6,50   | 24,40 | 24,40 | 22,19 |
| 16_B           | Nieuwbouwplan | 92078,91 | 440866,97 | 9,50   | 24,34 | 24,34 | 22,65 |
| 16_C           | Nieuwbouwplan | 92078,91 | 440866,97 | 12,50  | 24,28 | 24,28 | 23,76 |
| 17_A           | Nieuwbouwplan | 92075,00 | 440859,31 | 6,50   | 24,35 | 24,35 | 21,57 |
| 17_B           | Nieuwbouwplan | 92075,00 | 440859,31 | 9,50   | 24,30 | 24,30 | 22,09 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2  
Rekenresultaten directe hinder LAmix - Activiteitenbesluit

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal geluidniveau - Activiteitenbesluit - appartementen  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving  | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|---------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 17_C           | Nieuwbouwplan | 92075,00 | 440859,31 | 12,50  | 24,24 | 24,24 | 23,54 |
| 18_A           | Nieuwbouwplan | 92063,73 | 440855,45 | 6,50   | 33,18 | 33,18 | 26,52 |
| 18_B           | Nieuwbouwplan | 92063,73 | 440855,45 | 9,50   | 33,13 | 33,13 | 24,60 |
| 18_C           | Nieuwbouwplan | 92063,73 | 440855,45 | 12,50  | 25,05 | 25,05 | 24,35 |
| 19_A           | Nieuwbouwplan | 92052,42 | 440851,58 | 6,50   | 25,56 | 25,56 | 22,98 |
| 19_B           | Nieuwbouwplan | 92052,42 | 440851,58 | 9,50   | 25,54 | 25,54 | 22,77 |
| 19_C           | Nieuwbouwplan | 92052,42 | 440851,58 | 12,50  | 25,61 | 25,61 | 24,18 |
| 20_A           | Nieuwbouwplan | 92044,54 | 440855,30 | 6,50   | 40,21 | 40,21 | 31,48 |
| 20_B           | Nieuwbouwplan | 92044,54 | 440855,30 | 9,50   | 40,11 | 40,11 | 31,74 |
| 20_C           | Nieuwbouwplan | 92044,54 | 440855,30 | 12,50  | 39,96 | 39,96 | 26,66 |
| 21_A           | Nieuwbouwplan | 92040,70 | 440866,51 | 6,50   | 44,51 | 44,51 | 32,07 |
| 21_B           | Nieuwbouwplan | 92040,70 | 440866,51 | 9,50   | 44,27 | 44,27 | 32,39 |
| 21_C           | Nieuwbouwplan | 92040,70 | 440866,51 | 12,50  | 47,91 | 47,91 | 28,61 |
| 22_A           | Nieuwbouwplan | 92036,91 | 440877,57 | 6,50   | 52,84 | 52,84 | 32,59 |
| 22_B           | Nieuwbouwplan | 92036,91 | 440877,57 | 9,50   | 53,46 | 53,46 | 32,98 |
| 22_C           | Nieuwbouwplan | 92036,91 | 440877,57 | 12,50  | 54,95 | 54,95 | 30,24 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Bijlage IV</b> | <b>Rekenresultaten VNG</b>                                |
| Bijlage IV-1      | Rekenresultaten directe hinder $L_{A,r,LT} - VNG$         |
| Bijlage IV-2      | Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max} - VNG$ , stap 2 |
| Bijlage IV-3      | Rekenresultaten directe hinder $L_{A,max} - VNG$ , stap 3 |

Bijlage IV-1  
Rekenresultaten directe hinder LAr,LT - VNG

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                         |          |           |        |       |       |       |        |
|-----------|-------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving            | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| 01_A      | Nieuwbouwplan           | 92050,40 | 440880,38 | 1,50   | 33,10 | 32,91 | 27,53 | 37,91  |
| 01_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92067,18 | 440921,01 | 4,50   | 44,39 | 34,27 | 23,40 | 44,39  |
| 01_B      | Nieuwbouwplan           | 92050,40 | 440880,38 | 4,50   | 34,12 | 33,97 | 29,14 | 39,14  |
| 01_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92067,18 | 440921,01 | 7,50   | 44,22 | 35,42 | 25,50 | 44,22  |
| 01_C      | Nieuwbouwplan           | 92050,40 | 440880,38 | 7,50   | 36,65 | 36,56 | 33,13 | 43,13  |
| 01_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92067,18 | 440921,01 | 10,50  | 43,87 | 35,95 | 26,96 | 43,87  |
| 02_A      | Nieuwbouwplan           | 92058,86 | 440883,28 | 1,50   | 32,76 | 32,51 | 26,47 | 37,51  |
| 02_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92051,80 | 440915,76 | 4,50   | 43,36 | 35,11 | 24,77 | 43,36  |
| 02_B      | Nieuwbouwplan           | 92058,86 | 440883,28 | 4,50   | 33,36 | 33,16 | 27,08 | 38,16  |
| 02_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92051,80 | 440915,76 | 7,50   | 43,46 | 36,74 | 27,27 | 43,46  |
| 02_C      | Nieuwbouwplan           | 92058,86 | 440883,28 | 7,50   | 34,47 | 34,32 | 27,93 | 39,32  |
| 02_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92051,80 | 440915,76 | 10,50  | 43,36 | 37,49 | 28,87 | 43,36  |
| 03_A      | Nieuwbouwplan           | 92064,11 | 440881,46 | 1,50   | 33,06 | 32,85 | 26,99 | 37,85  |
| 03_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92035,66 | 440910,25 | 4,50   | 41,23 | 36,54 | 25,09 | 41,54  |
| 03_B      | Nieuwbouwplan           | 92064,11 | 440881,46 | 4,50   | 34,24 | 34,08 | 28,43 | 39,08  |
| 03_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92035,66 | 440910,25 | 7,50   | 41,62 | 37,74 | 27,57 | 42,74  |
| 03_C      | Nieuwbouwplan           | 92064,11 | 440881,46 | 7,50   | 39,95 | 39,91 | 33,93 | 44,91  |
| 03_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92035,66 | 440910,25 | 10,50  | 41,74 | 38,24 | 29,16 | 43,24  |
| 04_A      | Nieuwbouwplan           | 92066,46 | 440874,62 | 1,50   | 35,52 | 35,42 | 29,76 | 40,42  |
| 04_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92025,49 | 440913,10 | 4,50   | 35,57 | 33,64 | 13,92 | 38,64  |
| 04_B      | Nieuwbouwplan           | 92066,46 | 440874,62 | 4,50   | 39,26 | 39,21 | 33,17 | 44,21  |
| 04_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92025,49 | 440913,10 | 7,50   | 35,41 | 33,47 | 13,33 | 38,47  |
| 04_C      | Nieuwbouwplan           | 92066,46 | 440874,62 | 7,50   | 41,65 | 41,62 | 35,31 | 46,62  |
| 04_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92025,49 | 440913,10 | 10,50  | 35,22 | 33,25 | 15,16 | 38,25  |
| 05_A      | Nieuwbouwplan           | 92068,75 | 440867,94 | 1,50   | 37,30 | 37,26 | 31,37 | 42,26  |
| 05_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92010,37 | 440908,39 | 4,50   | 37,81 | 34,88 | 22,79 | 39,88  |
| 05_B      | Nieuwbouwplan           | 92068,75 | 440867,94 | 4,50   | 40,43 | 40,40 | 34,02 | 45,40  |
| 05_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92010,37 | 440908,39 | 7,50   | 38,17 | 35,46 | 24,49 | 40,46  |
| 05_C      | Nieuwbouwplan           | 92068,75 | 440867,94 | 7,50   | 40,34 | 40,31 | 34,24 | 45,31  |
| 05_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92010,37 | 440908,39 | 10,50  | 38,17 | 35,53 | 25,76 | 40,53  |
| 06_A      | Nieuwbouwplan           | 92065,63 | 440863,98 | 1,50   | 37,54 | 37,48 | 31,46 | 42,48  |
| 06_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92005,43 | 440899,92 | 4,50   | 37,76 | 34,80 | 21,96 | 39,80  |
| 06_B      | Nieuwbouwplan           | 92065,63 | 440863,98 | 4,50   | 40,65 | 40,62 | 34,63 | 45,62  |
| 06_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92005,43 | 440899,92 | 7,50   | 38,13 | 35,26 | 23,68 | 40,26  |
| 06_C      | Nieuwbouwplan           | 92065,63 | 440863,98 | 7,50   | 40,18 | 40,14 | 34,13 | 45,14  |
| 06_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92005,43 | 440899,92 | 10,50  | 38,21 | 35,49 | 25,53 | 40,49  |
| 07_A      | Nieuwbouwplan           | 92057,06 | 440861,05 | 1,50   | 37,73 | 37,69 | 32,12 | 42,69  |
| 07_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91991,41 | 440895,12 | 4,50   | 35,15 | 32,13 | 20,13 | 37,13  |
| 07_B      | Nieuwbouwplan           | 92057,06 | 440861,05 | 4,50   | 40,81 | 40,78 | 35,04 | 45,78  |
| 07_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91991,41 | 440895,12 | 7,50   | 35,86 | 32,71 | 21,81 | 37,71  |
| 07_C      | Nieuwbouwplan           | 92057,06 | 440861,05 | 7,50   | 40,57 | 40,53 | 35,16 | 45,53  |
| 07_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91991,41 | 440895,12 | 10,50  | 36,02 | 33,07 | 23,64 | 38,07  |
| 08_A      | Nieuwbouwplan           | 92052,00 | 440862,20 | 1,50   | 37,56 | 37,52 | 32,20 | 42,52  |
| 08_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91976,52 | 440890,03 | 4,50   | 32,28 | 29,05 | 17,95 | 34,05  |
| 08_B      | Nieuwbouwplan           | 92052,00 | 440862,20 | 4,50   | 40,73 | 40,69 | 34,92 | 45,69  |
| 08_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91976,52 | 440890,03 | 7,50   | 33,56 | 30,17 | 20,28 | 35,17  |
| 08_C      | Nieuwbouwplan           | 92052,00 | 440862,20 | 7,50   | 40,85 | 40,82 | 35,58 | 45,82  |
| 08_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91976,52 | 440890,03 | 10,50  | 33,91 | 30,63 | 21,99 | 35,63  |
| 09_A      | Nieuwbouwplan           | 92049,67 | 440869,02 | 1,50   | 35,84 | 35,76 | 30,76 | 40,76  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-1  
Rekenresultaten directe hinder LAr,LT - VNG

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                             |          |           |        |       |       |       |        |
|-----------|-----------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving                | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| 09_A      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 4,50   | 29,98 | 26,41 | 16,17 | 31,41  |
| 09_B      | Nieuwbouwplan               | 92049,67 | 440869,02 | 4,50   | 39,63 | 39,58 | 34,41 | 44,58  |
| 09_B      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 7,50   | 31,53 | 28,16 | 19,24 | 33,16  |
| 09_C      | Nieuwbouwplan               | 92049,67 | 440869,02 | 7,50   | 42,55 | 42,53 | 37,54 | 47,54  |
| 09_C      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 10,50  | 32,18 | 28,58 | 20,17 | 33,58  |
| 10_A      | Nieuwbouwplan               | 92047,37 | 440875,72 | 1,50   | 33,53 | 33,36 | 28,35 | 38,36  |
| 10_A      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 4,50   | 28,22 | 24,47 | 14,93 | 29,47  |
| 10_B      | Nieuwbouwplan               | 92047,37 | 440875,72 | 4,50   | 35,12 | 34,98 | 30,69 | 40,69  |
| 10_B      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 7,50   | 29,73 | 26,25 | 17,58 | 31,25  |
| 10_C      | Nieuwbouwplan               | 92047,37 | 440875,72 | 7,50   | 41,68 | 41,65 | 37,96 | 47,96  |
| 10_C      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 10,50  | 30,65 | 26,97 | 18,76 | 31,97  |
| 11_A      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 1,50   | 33,15 | 30,63 | 9,94  | 35,63  |
| 11_A      | Nieuwbouwplan               | 92040,98 | 440885,81 | 6,50   | 42,47 | 37,90 | 24,58 | 42,90  |
| 11_B      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 4,50   | 35,66 | 32,44 | 14,70 | 37,44  |
| 11_B      | Nieuwbouwplan               | 92040,98 | 440885,81 | 9,50   | 42,46 | 38,04 | 25,39 | 43,04  |
| 11_C      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 7,50   | 36,40 | 32,70 | 18,56 | 37,70  |
| 11_C      | Nieuwbouwplan               | 92040,98 | 440885,81 | 12,50  | 41,83 | 36,67 | 23,17 | 41,83  |
| 11_D      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 10,50  | 37,07 | 33,98 | 23,59 | 38,98  |
| 12_A      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 1,50   | 31,21 | 28,29 | 10,11 | 33,29  |
| 12_A      | Nieuwbouwplan               | 92052,17 | 440889,64 | 6,50   | 43,90 | 36,12 | 25,60 | 43,90  |
| 12_B      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 4,50   | 33,25 | 30,24 | 14,94 | 35,24  |
| 12_B      | Nieuwbouwplan               | 92052,17 | 440889,64 | 9,50   | 43,75 | 36,66 | 26,58 | 43,75  |
| 12_C      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 7,50   | 34,36 | 30,73 | 18,84 | 35,73  |
| 12_C      | Nieuwbouwplan               | 92052,17 | 440889,64 | 12,50  | 43,53 | 37,05 | 26,63 | 43,53  |
| 12_D      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 10,50  | 35,39 | 32,84 | 23,86 | 37,84  |
| 13_A      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 1,50   | 28,89 | 26,57 | 10,41 | 31,57  |
| 13_A      | Nieuwbouwplan               | 92063,36 | 440893,47 | 6,50   | 48,55 | 37,28 | 24,22 | 48,55  |
| 13_B      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 4,50   | 31,32 | 28,85 | 15,11 | 33,85  |
| 13_B      | Nieuwbouwplan               | 92063,36 | 440893,47 | 9,50   | 47,39 | 36,91 | 24,74 | 47,39  |
| 13_C      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 7,50   | 32,08 | 29,55 | 18,78 | 34,55  |
| 13_C      | Nieuwbouwplan               | 92063,36 | 440893,47 | 12,50  | 46,13 | 35,36 | 18,56 | 46,13  |
| 13_D      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 10,50  | 33,71 | 32,16 | 23,80 | 37,16  |
| 14_A      | Nieuwbouwplan               | 92071,20 | 440889,50 | 6,50   | 37,37 | 25,72 | 14,19 | 37,37  |
| 14_A      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 1,50   | 14,27 | 12,92 | 6,76  | 17,92  |
| 14_B      | Nieuwbouwplan               | 92071,20 | 440889,50 | 9,50   | 40,62 | 25,73 | 14,32 | 40,62  |
| 14_B      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 4,50   | 16,44 | 15,22 | 8,86  | 20,22  |
| 14_C      | Nieuwbouwplan               | 92071,20 | 440889,50 | 12,50  | 40,40 | 25,97 | 15,42 | 40,40  |
| 14_C      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 7,50   | 18,21 | 16,99 | 10,42 | 21,99  |
| 15_A      | Nieuwbouwplan               | 92075,05 | 440878,25 | 6,50   | 32,32 | 22,90 | 12,11 | 32,32  |
| 15_A      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 1,50   | 14,72 | 12,76 | 6,27  | 17,76  |
| 15_B      | Nieuwbouwplan               | 92075,05 | 440878,25 | 9,50   | 34,06 | 23,18 | 12,73 | 34,06  |
| 15_B      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 4,50   | 17,42 | 15,77 | 8,93  | 20,77  |
| 15_C      | Nieuwbouwplan               | 92075,05 | 440878,25 | 12,50  | 35,88 | 23,65 | 14,38 | 35,88  |
| 15_C      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 7,50   | 17,71 | 15,57 | 8,23  | 20,57  |
| 16_A      | Nieuwbouwplan               | 92078,91 | 440866,97 | 6,50   | 30,27 | 20,96 | 9,92  | 30,27  |
| 16_A      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 1,50   | 15,92 | 13,65 | 7,20  | 18,65  |
| 16_B      | Nieuwbouwplan               | 92078,91 | 440866,97 | 9,50   | 31,01 | 21,18 | 10,44 | 31,01  |
| 16_B      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 4,50   | 18,34 | 16,03 | 9,51  | 21,03  |
| 16_C      | Nieuwbouwplan               | 92078,91 | 440866,97 | 12,50  | 32,02 | 21,61 | 12,08 | 32,02  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-1  
Rekenresultaten directe hinder LAr,LT - VNG

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Directe hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                        |          |           |        |       |       |       |        |
|-----------|------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving           | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| 16_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,05 | 440841,34 | 7,50   | 18,77 | 16,60 | 9,70  | 21,60  |
| 17_A      | Nieuwbouwplan          | 92075,00 | 440859,31 | 6,50   | 17,96 | 15,60 | 9,58  | 20,60  |
| 17_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 1,50   | 20,35 | 19,88 | 14,02 | 24,88  |
| 17_B      | Nieuwbouwplan          | 92075,00 | 440859,31 | 9,50   | 18,22 | 16,12 | 10,26 | 21,12  |
| 17_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 4,50   | 24,28 | 23,92 | 17,59 | 28,92  |
| 17_C      | Nieuwbouwplan          | 92075,00 | 440859,31 | 12,50  | 19,06 | 17,45 | 11,81 | 22,45  |
| 17_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 7,50   | 24,69 | 24,34 | 18,62 | 29,34  |
| 18_A      | Nieuwbouwplan          | 92063,73 | 440855,45 | 6,50   | 21,33 | 20,61 | 15,05 | 25,61  |
| 18_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 1,50   | 19,00 | 18,48 | 12,56 | 23,48  |
| 18_B      | Nieuwbouwplan          | 92063,73 | 440855,45 | 9,50   | 19,32 | 18,14 | 12,73 | 23,14  |
| 18_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 4,50   | 24,78 | 24,47 | 17,73 | 29,47  |
| 18_C      | Nieuwbouwplan          | 92063,73 | 440855,45 | 12,50  | 19,49 | 18,43 | 12,92 | 23,43  |
| 18_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 7,50   | 25,28 | 24,91 | 18,62 | 29,91  |
| 19_A      | Nieuwbouwplan          | 92052,42 | 440851,58 | 6,50   | 19,25 | 17,39 | 12,20 | 22,39  |
| 19_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 1,50   | 12,51 | 11,17 | 5,20  | 16,17  |
| 19_B      | Nieuwbouwplan          | 92052,42 | 440851,58 | 9,50   | 19,22 | 17,39 | 12,67 | 22,67  |
| 19_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 4,50   | 17,24 | 16,06 | 8,23  | 21,06  |
| 19_C      | Nieuwbouwplan          | 92052,42 | 440851,58 | 12,50  | 19,18 | 18,20 | 12,96 | 23,20  |
| 19_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 7,50   | 18,30 | 16,98 | 9,36  | 21,98  |
| 20_A      | Nieuwbouwplan          | 92044,54 | 440855,30 | 6,50   | 26,72 | 26,14 | 18,86 | 31,14  |
| 20_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 1,50   | 9,33  | 7,70  | 1,56  | 12,70  |
| 20_B      | Nieuwbouwplan          | 92044,54 | 440855,30 | 9,50   | 27,08 | 26,55 | 19,91 | 31,55  |
| 20_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 4,50   | 14,49 | 13,21 | 4,22  | 18,21  |
| 20_C      | Nieuwbouwplan          | 92044,54 | 440855,30 | 12,50  | 24,34 | 23,25 | 15,33 | 28,25  |
| 20_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 7,50   | 16,40 | 15,13 | 7,11  | 20,13  |
| 21_A      | Nieuwbouwplan          | 92040,70 | 440866,51 | 6,50   | 28,31 | 27,06 | 19,78 | 32,06  |
| 21_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 1,50   | 36,35 | 23,64 | 15,75 | 36,35  |
| 21_B      | Nieuwbouwplan          | 92040,70 | 440866,51 | 9,50   | 28,99 | 27,50 | 20,72 | 32,50  |
| 21_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 4,50   | 38,57 | 26,69 | 18,78 | 38,57  |
| 21_C      | Nieuwbouwplan          | 92040,70 | 440866,51 | 12,50  | 28,49 | 26,43 | 17,92 | 31,43  |
| 22_A      | Nieuwbouwplan          | 92036,91 | 440877,57 | 6,50   | 30,38 | 28,62 | 20,85 | 33,62  |
| 22_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 1,50   | 25,07 | 17,43 | 7,90  | 25,07  |
| 22_B      | Nieuwbouwplan          | 92036,91 | 440877,57 | 9,50   | 33,86 | 32,43 | 21,80 | 37,43  |
| 22_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 4,50   | 32,88 | 22,69 | 12,89 | 32,88  |
| 22_C      | Nieuwbouwplan          | 92036,91 | 440877,57 | 12,50  | 34,42 | 32,88 | 20,09 | 37,88  |
| 23_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 1,50   | 22,96 | 16,34 | 7,53  | 22,96  |
| 23_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 4,50   | 26,85 | 20,36 | 12,75 | 26,85  |
| 24_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 1,50   | 19,32 | 14,37 | 6,90  | 19,37  |
| 24_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 4,50   | 23,67 | 19,40 | 12,21 | 24,40  |
| 25_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 1,50   | 18,04 | 13,80 | 6,82  | 18,80  |
| 25_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 4,50   | 22,29 | 18,96 | 11,76 | 23,96  |
| 26_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 1,50   | 27,18 | 20,81 | 11,19 | 27,18  |
| 26_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 4,50   | 28,91 | 19,12 | 6,94  | 28,91  |
| 27_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 1,50   | 19,20 | 10,24 | 3,31  | 19,20  |
| 27_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 4,50   | 20,66 | 13,16 | 7,39  | 20,66  |
| 28_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 1,50   | 24,65 | 15,60 | 7,65  | 24,65  |
| 28_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 4,50   | 25,80 | 17,89 | 10,07 | 25,80  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2  
Rekenresultaten directe hinder LA,max - VNG, stap 2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2 - omgeving  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving                | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 01_A           | Toetspunt                   | 92067,18 | 440921,01 | 4,50   | 82,36 | 48,12 | 37,36 |
| 01_B           | Toetspunt                   | 92067,18 | 440921,01 | 7,50   | 81,21 | 49,16 | 39,84 |
| 01_C           | Toetspunt                   | 92067,18 | 440921,01 | 10,50  | 79,56 | 51,37 | 40,71 |
| 02_A           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92051,80 | 440915,76 | 4,50   | 79,32 | 50,29 | 38,82 |
| 02_B           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92051,80 | 440915,76 | 7,50   | 78,73 | 51,24 | 41,80 |
| 02_C           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92051,80 | 440915,76 | 10,50  | 77,95 | 53,10 | 42,75 |
| 03_A           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92035,66 | 440910,25 | 4,50   | 74,58 | 53,20 | 38,88 |
| 03_B           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92035,66 | 440910,25 | 7,50   | 74,44 | 52,98 | 41,87 |
| 03_C           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92035,66 | 440910,25 | 10,50  | 74,22 | 54,64 | 42,83 |
| 04_A           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92025,49 | 440913,10 | 4,50   | 64,65 | 53,54 | 24,66 |
| 04_B           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92025,49 | 440913,10 | 7,50   | 64,62 | 52,11 | 25,00 |
| 04_C           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92025,49 | 440913,10 | 10,50  | 64,58 | 51,73 | 25,70 |
| 05_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92010,37 | 440908,39 | 4,50   | 69,43 | 51,68 | 36,71 |
| 05_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92010,37 | 440908,39 | 7,50   | 69,40 | 51,46 | 38,53 |
| 05_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92010,37 | 440908,39 | 10,50  | 69,33 | 51,14 | 38,79 |
| 06_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92005,43 | 440899,92 | 4,50   | 68,73 | 51,89 | 35,85 |
| 06_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92005,43 | 440899,92 | 7,50   | 68,75 | 51,57 | 37,68 |
| 06_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92005,43 | 440899,92 | 10,50  | 68,70 | 53,11 | 38,47 |
| 07_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91991,41 | 440895,12 | 4,50   | 67,48 | 55,19 | 34,17 |
| 07_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91991,41 | 440895,12 | 7,50   | 66,86 | 55,38 | 35,67 |
| 07_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91991,41 | 440895,12 | 10,50  | 66,85 | 55,94 | 36,40 |
| 08_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91976,52 | 440890,03 | 4,50   | 63,27 | 57,87 | 31,85 |
| 08_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91976,52 | 440890,03 | 7,50   | 65,17 | 58,90 | 33,83 |
| 08_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91976,52 | 440890,03 | 10,50  | 65,19 | 58,84 | 34,51 |
| 09_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 4,50   | 61,59 | 55,02 | 29,86 |
| 09_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 7,50   | 63,13 | 56,82 | 31,89 |
| 09_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 10,50  | 63,73 | 56,78 | 32,47 |
| 10_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 4,50   | 59,73 | 53,08 | 28,15 |
| 10_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 7,50   | 61,05 | 54,73 | 29,78 |
| 10_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 10,50  | 62,27 | 55,32 | 30,86 |
| 11_A           | Diverse woningen in aanbouw | 92002,28 | 440872,24 | 1,50   | 63,13 | 62,90 | 21,89 |
| 11_B           | Diverse woningen in aanbouw | 92002,28 | 440872,24 | 4,50   | 65,59 | 65,49 | 26,38 |
| 11_C           | Diverse woningen in aanbouw | 92002,28 | 440872,24 | 7,50   | 66,44 | 65,40 | 30,49 |
| 11_D           | Diverse woningen in aanbouw | 92002,28 | 440872,24 | 10,50  | 66,41 | 65,27 | 37,04 |
| 12_A           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 1,50   | 61,00 | 56,43 | 21,06 |
| 12_B           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 4,50   | 65,45 | 59,05 | 25,96 |
| 12_C           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 7,50   | 66,74 | 58,99 | 30,03 |
| 12_D           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 10,50  | 66,73 | 58,85 | 36,62 |
| 13_A           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 1,50   | 59,18 | 46,46 | 21,56 |
| 13_B           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 4,50   | 61,97 | 48,31 | 26,25 |
| 13_C           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 7,50   | 63,31 | 48,61 | 30,12 |
| 13_D           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 10,50  | 63,28 | 48,85 | 36,61 |
| 14_A           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 1,50   | 41,60 | 19,54 | 19,54 |
| 14_B           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 4,50   | 43,49 | 22,07 | 22,07 |
| 14_C           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 7,50   | 45,31 | 24,12 | 24,12 |
| 15_A           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 1,50   | 44,24 | 20,56 | 19,94 |
| 15_B           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 4,50   | 46,29 | 23,45 | 23,45 |
| 15_C           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 7,50   | 47,53 | 23,88 | 23,46 |
| 16_A           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 1,50   | 45,11 | 23,78 | 19,92 |
| 16_B           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 4,50   | 47,51 | 26,77 | 22,41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2  
Rekenresultaten directe hinder LA,max - VNG, stap 2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2 - omgeving  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving           | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 16_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,05 | 440841,34 | 7,50   | 47,53 | 27,38 | 22,96 |
| 17_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 1,50   | 46,16 | 28,26 | 26,81 |
| 17_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 4,50   | 50,23 | 31,94 | 30,44 |
| 17_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 7,50   | 50,33 | 36,20 | 30,79 |
| 18_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 1,50   | 44,65 | 42,20 | 24,90 |
| 18_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 4,50   | 47,13 | 45,24 | 30,54 |
| 18_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 7,50   | 47,79 | 45,67 | 30,48 |
| 19_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 1,50   | 42,11 | 39,99 | 15,49 |
| 19_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 4,50   | 43,74 | 42,27 | 18,10 |
| 19_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 7,50   | 45,28 | 43,66 | 16,99 |
| 20_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 1,50   | 39,18 | 37,63 | 11,00 |
| 20_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 4,50   | 40,23 | 38,65 | 13,19 |
| 20_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 7,50   | 42,71 | 40,89 | 15,41 |
| 21_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 1,50   | 74,17 | 37,86 | 31,56 |
| 21_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 4,50   | 74,15 | 44,09 | 34,01 |
| 22_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 1,50   | 58,30 | 38,26 | 21,18 |
| 22_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 4,50   | 71,75 | 43,67 | 25,65 |
| 23_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 1,50   | 58,35 | 39,69 | 21,01 |
| 23_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 4,50   | 65,23 | 41,44 | 25,89 |
| 24_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 1,50   | 52,15 | 37,78 | 20,00 |
| 24_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 4,50   | 58,74 | 39,02 | 25,75 |
| 25_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 1,50   | 52,10 | 31,70 | 19,89 |
| 25_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 4,50   | 57,29 | 32,63 | 25,74 |
| 26_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 1,50   | 59,51 | 34,47 | 25,20 |
| 26_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 4,50   | 62,02 | 24,07 | 20,17 |
| 27_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 1,50   | 56,99 | 35,90 | 15,51 |
| 27_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 4,50   | 59,01 | 37,23 | 18,77 |
| 28_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 1,50   | 63,54 | 33,47 | 24,36 |
| 28_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 4,50   | 64,12 | 35,20 | 26,74 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2  
Rekenresultaten directe hinder LA,max - VNG, stap 2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2 - appartementen  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving  | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|---------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 01_A           | Nieuwbouwplan | 92050,40 | 440880,38 | 1,50   | 54,92 | 39,07 | 39,07 |
| 01_B           | Nieuwbouwplan | 92050,40 | 440880,38 | 4,50   | 54,73 | 39,99 | 39,99 |
| 01_C           | Nieuwbouwplan | 92050,40 | 440880,38 | 7,50   | 54,55 | 41,99 | 41,99 |
| 02_A           | Nieuwbouwplan | 92058,86 | 440883,28 | 1,50   | 56,52 | 38,93 | 38,93 |
| 02_B           | Nieuwbouwplan | 92058,86 | 440883,28 | 4,50   | 56,13 | 39,67 | 39,67 |
| 02_C           | Nieuwbouwplan | 92058,86 | 440883,28 | 7,50   | 55,79 | 41,17 | 41,17 |
| 03_A           | Nieuwbouwplan | 92064,11 | 440881,46 | 1,50   | 56,84 | 39,77 | 39,20 |
| 03_B           | Nieuwbouwplan | 92064,11 | 440881,46 | 4,50   | 56,42 | 40,53 | 40,40 |
| 03_C           | Nieuwbouwplan | 92064,11 | 440881,46 | 7,50   | 55,90 | 46,55 | 46,55 |
| 04_A           | Nieuwbouwplan | 92066,46 | 440874,62 | 1,50   | 55,24 | 41,69 | 41,69 |
| 04_B           | Nieuwbouwplan | 92066,46 | 440874,62 | 4,50   | 55,02 | 45,61 | 45,61 |
| 04_C           | Nieuwbouwplan | 92066,46 | 440874,62 | 7,50   | 54,74 | 48,29 | 48,29 |
| 05_A           | Nieuwbouwplan | 92068,75 | 440867,94 | 1,50   | 53,45 | 43,56 | 43,56 |
| 05_B           | Nieuwbouwplan | 92068,75 | 440867,94 | 4,50   | 53,43 | 46,92 | 46,92 |
| 05_C           | Nieuwbouwplan | 92068,75 | 440867,94 | 7,50   | 53,27 | 46,80 | 46,80 |
| 06_A           | Nieuwbouwplan | 92065,63 | 440863,98 | 1,50   | 52,12 | 43,85 | 43,85 |
| 06_B           | Nieuwbouwplan | 92065,63 | 440863,98 | 4,50   | 52,79 | 46,99 | 46,99 |
| 06_C           | Nieuwbouwplan | 92065,63 | 440863,98 | 7,50   | 52,82 | 46,59 | 46,59 |
| 07_A           | Nieuwbouwplan | 92057,06 | 440861,05 | 1,50   | 51,22 | 43,89 | 43,89 |
| 07_B           | Nieuwbouwplan | 92057,06 | 440861,05 | 4,50   | 52,44 | 47,07 | 47,07 |
| 07_C           | Nieuwbouwplan | 92057,06 | 440861,05 | 7,50   | 52,70 | 46,72 | 46,72 |
| 08_A           | Nieuwbouwplan | 92052,00 | 440862,20 | 1,50   | 51,10 | 43,66 | 43,66 |
| 08_B           | Nieuwbouwplan | 92052,00 | 440862,20 | 4,50   | 52,64 | 47,02 | 47,02 |
| 08_C           | Nieuwbouwplan | 92052,00 | 440862,20 | 7,50   | 52,88 | 46,98 | 46,98 |
| 09_A           | Nieuwbouwplan | 92049,67 | 440869,02 | 1,50   | 52,10 | 41,76 | 41,76 |
| 09_B           | Nieuwbouwplan | 92049,67 | 440869,02 | 4,50   | 53,09 | 45,69 | 45,69 |
| 09_C           | Nieuwbouwplan | 92049,67 | 440869,02 | 7,50   | 53,39 | 48,69 | 48,69 |
| 10_A           | Nieuwbouwplan | 92047,37 | 440875,72 | 1,50   | 53,44 | 39,36 | 39,36 |
| 10_B           | Nieuwbouwplan | 92047,37 | 440875,72 | 4,50   | 53,74 | 40,66 | 40,66 |
| 10_C           | Nieuwbouwplan | 92047,37 | 440875,72 | 7,50   | 54,09 | 47,18 | 47,18 |
| 11_A           | Nieuwbouwplan | 92040,98 | 440885,81 | 6,50   | 74,31 | 55,98 | 37,68 |
| 11_B           | Nieuwbouwplan | 92040,98 | 440885,81 | 9,50   | 74,14 | 56,39 | 37,97 |
| 11_C           | Nieuwbouwplan | 92040,98 | 440885,81 | 12,50  | 73,91 | 55,18 | 33,50 |
| 12_A           | Nieuwbouwplan | 92052,17 | 440889,64 | 6,50   | 77,41 | 51,00 | 38,99 |
| 12_B           | Nieuwbouwplan | 92052,17 | 440889,64 | 9,50   | 77,01 | 50,78 | 39,93 |
| 12_C           | Nieuwbouwplan | 92052,17 | 440889,64 | 12,50  | 76,51 | 50,45 | 41,14 |
| 13_A           | Nieuwbouwplan | 92063,36 | 440893,47 | 6,50   | 82,05 | 48,16 | 37,89 |
| 13_B           | Nieuwbouwplan | 92063,36 | 440893,47 | 9,50   | 80,73 | 48,04 | 38,04 |
| 13_C           | Nieuwbouwplan | 92063,36 | 440893,47 | 12,50  | 79,34 | 47,88 | 32,16 |
| 14_A           | Nieuwbouwplan | 92071,20 | 440889,50 | 6,50   | 73,53 | 35,07 | 26,39 |
| 14_B           | Nieuwbouwplan | 92071,20 | 440889,50 | 9,50   | 78,45 | 35,15 | 27,04 |
| 14_C           | Nieuwbouwplan | 92071,20 | 440889,50 | 12,50  | 77,65 | 35,13 | 28,46 |
| 15_A           | Nieuwbouwplan | 92075,05 | 440878,25 | 6,50   | 66,50 | 25,86 | 24,80 |
| 15_B           | Nieuwbouwplan | 92075,05 | 440878,25 | 9,50   | 70,96 | 25,67 | 25,41 |
| 15_C           | Nieuwbouwplan | 92075,05 | 440878,25 | 12,50  | 72,87 | 26,60 | 26,60 |
| 16_A           | Nieuwbouwplan | 92078,91 | 440866,97 | 6,50   | 63,99 | 24,40 | 22,19 |
| 16_B           | Nieuwbouwplan | 92078,91 | 440866,97 | 9,50   | 66,33 | 24,34 | 22,65 |
| 16_C           | Nieuwbouwplan | 92078,91 | 440866,97 | 12,50  | 68,67 | 24,28 | 23,76 |
| 17_A           | Nieuwbouwplan | 92075,00 | 440859,31 | 6,50   | 50,01 | 24,35 | 21,57 |
| 17_B           | Nieuwbouwplan | 92075,00 | 440859,31 | 9,50   | 49,93 | 24,30 | 22,09 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage IV-2

### Rekenresultaten directe hinder LA,max - VNG, stap 2

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 2 - appartementen  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving  | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|---------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 17_C              | Nieuwbouwplan | 92075,00 | 440859,31 | 12,50  | 49,82 | 24,24 | 23,54 |
| 18_A              | Nieuwbouwplan | 92063,73 | 440855,45 | 6,50   | 49,62 | 33,18 | 26,52 |
| 18_B              | Nieuwbouwplan | 92063,73 | 440855,45 | 9,50   | 49,56 | 33,13 | 24,60 |
| 18_C              | Nieuwbouwplan | 92063,73 | 440855,45 | 12,50  | 49,15 | 25,05 | 24,35 |
| 19_A              | Nieuwbouwplan | 92052,42 | 440851,58 | 6,50   | 49,42 | 25,56 | 22,98 |
| 19_B              | Nieuwbouwplan | 92052,42 | 440851,58 | 9,50   | 49,39 | 25,54 | 22,77 |
| 19_C              | Nieuwbouwplan | 92052,42 | 440851,58 | 12,50  | 48,51 | 25,61 | 24,18 |
| 20_A              | Nieuwbouwplan | 92044,54 | 440855,30 | 6,50   | 53,37 | 40,21 | 31,48 |
| 20_B              | Nieuwbouwplan | 92044,54 | 440855,30 | 9,50   | 55,03 | 40,11 | 31,74 |
| 20_C              | Nieuwbouwplan | 92044,54 | 440855,30 | 12,50  | 55,03 | 39,96 | 26,66 |
| 21_A              | Nieuwbouwplan | 92040,70 | 440866,51 | 6,50   | 59,74 | 44,51 | 32,07 |
| 21_B              | Nieuwbouwplan | 92040,70 | 440866,51 | 9,50   | 60,46 | 44,27 | 32,39 |
| 21_C              | Nieuwbouwplan | 92040,70 | 440866,51 | 12,50  | 60,44 | 47,91 | 28,61 |
| 22_A              | Nieuwbouwplan | 92036,91 | 440877,57 | 6,50   | 60,88 | 52,84 | 32,59 |
| 22_B              | Nieuwbouwplan | 92036,91 | 440877,57 | 9,50   | 60,90 | 53,46 | 32,98 |
| 22_C              | Nieuwbouwplan | 92036,91 | 440877,57 | 12,50  | 60,94 | 54,95 | 30,24 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3  
Rekenresultaten directe hinder LA,max - VNG, stap 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3 - omgeving  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving                | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|-----------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 01_A           | Toetspunt                   | 92067,18 | 440921,01 | 4,50   | 58,95 | 46,04 | 37,36 |
| 01_B           | Toetspunt                   | 92067,18 | 440921,01 | 7,50   | 58,75 | 46,07 | 39,84 |
| 01_C           | Toetspunt                   | 92067,18 | 440921,01 | 10,50  | 58,44 | 46,98 | 40,71 |
| 02_A           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92051,80 | 440915,76 | 4,50   | 58,12 | 49,09 | 38,82 |
| 02_B           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92051,80 | 440915,76 | 7,50   | 57,95 | 49,03 | 41,80 |
| 02_C           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92051,80 | 440915,76 | 10,50  | 57,69 | 49,59 | 42,75 |
| 03_A           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92035,66 | 440910,25 | 4,50   | 55,25 | 52,85 | 38,88 |
| 03_B           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92035,66 | 440910,25 | 7,50   | 55,16 | 52,56 | 41,87 |
| 03_C           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92035,66 | 440910,25 | 10,50  | 55,02 | 52,16 | 42,83 |
| 04_A           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92025,49 | 440913,10 | 4,50   | 62,05 | 62,05 | 24,66 |
| 04_B           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92025,49 | 440913,10 | 7,50   | 61,91 | 61,91 | 25,00 |
| 04_C           | Telderseweg 161 t/m 207     | 92025,49 | 440913,10 | 10,50  | 61,68 | 61,68 | 25,70 |
| 05_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92010,37 | 440908,39 | 4,50   | 60,89 | 60,89 | 36,71 |
| 05_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92010,37 | 440908,39 | 7,50   | 60,78 | 60,78 | 38,53 |
| 05_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92010,37 | 440908,39 | 10,50  | 60,59 | 60,59 | 38,79 |
| 06_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92005,43 | 440899,92 | 4,50   | 61,20 | 61,20 | 35,85 |
| 06_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92005,43 | 440899,92 | 7,50   | 61,07 | 61,07 | 37,68 |
| 06_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 92005,43 | 440899,92 | 10,50  | 60,88 | 60,88 | 38,47 |
| 07_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91991,41 | 440895,12 | 4,50   | 58,40 | 58,40 | 34,17 |
| 07_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91991,41 | 440895,12 | 7,50   | 58,33 | 58,33 | 35,67 |
| 07_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91991,41 | 440895,12 | 10,50  | 58,22 | 58,22 | 36,40 |
| 08_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91976,52 | 440890,03 | 4,50   | 55,21 | 55,21 | 31,85 |
| 08_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91976,52 | 440890,03 | 7,50   | 55,61 | 55,61 | 33,83 |
| 08_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91976,52 | 440890,03 | 10,50  | 55,55 | 55,55 | 34,51 |
| 09_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 4,50   | 52,04 | 52,04 | 29,86 |
| 09_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 7,50   | 53,22 | 53,22 | 31,89 |
| 09_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 10,50  | 53,18 | 53,18 | 32,47 |
| 10_A           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 4,50   | 49,72 | 49,72 | 28,15 |
| 10_B           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 7,50   | 51,24 | 51,24 | 29,78 |
| 10_C           | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 10,50  | 51,44 | 51,44 | 30,86 |
| 11_A           | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 1,50   | 58,21 | 58,21 | 20,92 |
| 11_B           | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 4,50   | 59,45 | 59,45 | 25,55 |
| 11_C           | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 7,50   | 59,34 | 59,34 | 29,56 |
| 11_D           | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 10,50  | 59,19 | 59,19 | 36,20 |
| 12_A           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 1,50   | 47,65 | 47,65 | 21,06 |
| 12_B           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 4,50   | 49,24 | 49,24 | 25,96 |
| 12_C           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 7,50   | 49,09 | 49,09 | 30,03 |
| 12_D           | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 10,50  | 49,06 | 49,06 | 36,62 |
| 13_A           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 1,50   | 46,46 | 46,46 | 21,56 |
| 13_B           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 4,50   | 48,31 | 48,31 | 26,25 |
| 13_C           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 7,50   | 48,18 | 48,18 | 30,12 |
| 13_D           | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 10,50  | 48,00 | 48,00 | 36,61 |
| 14_A           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 1,50   | 26,85 | 19,54 | 19,54 |
| 14_B           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 4,50   | 28,57 | 22,07 | 22,07 |
| 14_C           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 7,50   | 30,41 | 24,12 | 24,12 |
| 15_A           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 1,50   | 28,21 | 19,94 | 19,94 |
| 15_B           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 4,50   | 30,34 | 23,45 | 23,45 |
| 15_C           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 7,50   | 31,53 | 23,46 | 23,46 |
| 16_A           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 1,50   | 30,20 | 21,40 | 19,92 |
| 16_B           | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 4,50   | 32,86 | 23,30 | 22,41 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3  
Rekenresultaten directe hinder LA,max - VNG, stap 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3 - omgeving  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving           | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 16_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,05 | 440841,34 | 7,50   | 32,94 | 23,73 | 22,96 |
| 17_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 1,50   | 26,81 | 26,81 | 26,81 |
| 17_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 4,50   | 30,44 | 30,44 | 30,44 |
| 17_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 7,50   | 30,79 | 30,79 | 30,79 |
| 18_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 1,50   | 31,98 | 31,98 | 24,90 |
| 18_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 4,50   | 36,29 | 36,29 | 30,54 |
| 18_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 7,50   | 36,85 | 36,85 | 30,48 |
| 19_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 1,50   | 31,67 | 31,67 | 15,49 |
| 19_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 4,50   | 34,37 | 34,37 | 18,10 |
| 19_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 7,50   | 35,89 | 35,89 | 16,99 |
| 20_A           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 1,50   | 29,61 | 29,61 | 11,00 |
| 20_B           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 4,50   | 32,59 | 32,59 | 13,19 |
| 20_C           | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 7,50   | 34,33 | 34,33 | 15,41 |
| 21_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 1,50   | 50,27 | 35,62 | 31,56 |
| 21_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 4,50   | 51,60 | 40,98 | 34,01 |
| 22_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 1,50   | 40,14 | 24,79 | 21,18 |
| 22_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 4,50   | 42,68 | 36,88 | 25,65 |
| 23_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 1,50   | 37,89 | 29,40 | 21,01 |
| 23_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 4,50   | 39,56 | 31,25 | 25,89 |
| 24_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 1,50   | 35,03 | 27,52 | 20,00 |
| 24_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 4,50   | 37,71 | 28,94 | 25,75 |
| 25_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 1,50   | 31,55 | 24,21 | 19,89 |
| 25_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 4,50   | 34,75 | 25,74 | 25,74 |
| 26_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 1,50   | 43,58 | 30,37 | 25,20 |
| 26_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 4,50   | 46,15 | 20,17 | 20,17 |
| 27_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 1,50   | 31,29 | 20,03 | 15,51 |
| 27_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 4,50   | 25,15 | 21,29 | 18,77 |
| 28_A           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 1,50   | 29,49 | 24,36 | 24,36 |
| 28_B           | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 4,50   | 31,66 | 26,74 | 26,74 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3  
Rekenresultaten directe hinder LA,max - VNG, stap 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3 - appartementen  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam Toetspunt | Omschrijving  | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|----------------|---------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 01_A           | Nieuwbouwplan | 92050,40 | 440880,38 | 1,50   | 39,07 | 39,07 | 39,07 |
| 01_B           | Nieuwbouwplan | 92050,40 | 440880,38 | 4,50   | 39,99 | 39,99 | 39,99 |
| 01_C           | Nieuwbouwplan | 92050,40 | 440880,38 | 7,50   | 41,99 | 41,99 | 41,99 |
| 02_A           | Nieuwbouwplan | 92058,86 | 440883,28 | 1,50   | 38,93 | 38,93 | 38,93 |
| 02_B           | Nieuwbouwplan | 92058,86 | 440883,28 | 4,50   | 39,67 | 39,67 | 39,67 |
| 02_C           | Nieuwbouwplan | 92058,86 | 440883,28 | 7,50   | 41,17 | 41,17 | 41,17 |
| 03_A           | Nieuwbouwplan | 92064,11 | 440881,46 | 1,50   | 39,77 | 39,77 | 39,20 |
| 03_B           | Nieuwbouwplan | 92064,11 | 440881,46 | 4,50   | 40,53 | 40,53 | 40,40 |
| 03_C           | Nieuwbouwplan | 92064,11 | 440881,46 | 7,50   | 46,55 | 46,55 | 46,55 |
| 04_A           | Nieuwbouwplan | 92066,46 | 440874,62 | 1,50   | 41,69 | 41,69 | 41,69 |
| 04_B           | Nieuwbouwplan | 92066,46 | 440874,62 | 4,50   | 45,61 | 45,61 | 45,61 |
| 04_C           | Nieuwbouwplan | 92066,46 | 440874,62 | 7,50   | 48,29 | 48,29 | 48,29 |
| 05_A           | Nieuwbouwplan | 92068,75 | 440867,94 | 1,50   | 43,56 | 43,56 | 43,56 |
| 05_B           | Nieuwbouwplan | 92068,75 | 440867,94 | 4,50   | 46,92 | 46,92 | 46,92 |
| 05_C           | Nieuwbouwplan | 92068,75 | 440867,94 | 7,50   | 46,80 | 46,80 | 46,80 |
| 06_A           | Nieuwbouwplan | 92065,63 | 440863,98 | 1,50   | 43,85 | 43,85 | 43,85 |
| 06_B           | Nieuwbouwplan | 92065,63 | 440863,98 | 4,50   | 46,99 | 46,99 | 46,99 |
| 06_C           | Nieuwbouwplan | 92065,63 | 440863,98 | 7,50   | 46,59 | 46,59 | 46,59 |
| 07_A           | Nieuwbouwplan | 92057,06 | 440861,05 | 1,50   | 43,89 | 43,89 | 43,89 |
| 07_B           | Nieuwbouwplan | 92057,06 | 440861,05 | 4,50   | 47,07 | 47,07 | 47,07 |
| 07_C           | Nieuwbouwplan | 92057,06 | 440861,05 | 7,50   | 46,72 | 46,72 | 46,72 |
| 08_A           | Nieuwbouwplan | 92052,00 | 440862,20 | 1,50   | 43,66 | 43,66 | 43,66 |
| 08_B           | Nieuwbouwplan | 92052,00 | 440862,20 | 4,50   | 47,02 | 47,02 | 47,02 |
| 08_C           | Nieuwbouwplan | 92052,00 | 440862,20 | 7,50   | 46,98 | 46,98 | 46,98 |
| 09_A           | Nieuwbouwplan | 92049,67 | 440869,02 | 1,50   | 41,76 | 41,76 | 41,76 |
| 09_B           | Nieuwbouwplan | 92049,67 | 440869,02 | 4,50   | 45,69 | 45,69 | 45,69 |
| 09_C           | Nieuwbouwplan | 92049,67 | 440869,02 | 7,50   | 48,69 | 48,69 | 48,69 |
| 10_A           | Nieuwbouwplan | 92047,37 | 440875,72 | 1,50   | 39,36 | 39,36 | 39,36 |
| 10_B           | Nieuwbouwplan | 92047,37 | 440875,72 | 4,50   | 40,66 | 40,66 | 40,66 |
| 10_C           | Nieuwbouwplan | 92047,37 | 440875,72 | 7,50   | 47,18 | 47,18 | 47,18 |
| 11_A           | Nieuwbouwplan | 92040,98 | 440885,81 | 6,50   | 58,02 | 55,98 | 37,68 |
| 11_B           | Nieuwbouwplan | 92040,98 | 440885,81 | 9,50   | 57,91 | 56,39 | 37,97 |
| 11_C           | Nieuwbouwplan | 92040,98 | 440885,81 | 12,50  | 57,73 | 55,18 | 33,50 |
| 12_A           | Nieuwbouwplan | 92052,17 | 440889,64 | 6,50   | 61,13 | 51,00 | 38,99 |
| 12_B           | Nieuwbouwplan | 92052,17 | 440889,64 | 9,50   | 60,78 | 50,78 | 39,93 |
| 12_C           | Nieuwbouwplan | 92052,17 | 440889,64 | 12,50  | 60,32 | 50,45 | 41,14 |
| 13_A           | Nieuwbouwplan | 92063,36 | 440893,47 | 6,50   | 67,23 | 48,16 | 37,89 |
| 13_B           | Nieuwbouwplan | 92063,36 | 440893,47 | 9,50   | 65,74 | 48,04 | 38,04 |
| 13_C           | Nieuwbouwplan | 92063,36 | 440893,47 | 12,50  | 64,26 | 47,88 | 32,16 |
| 14_A           | Nieuwbouwplan | 92071,20 | 440889,50 | 6,50   | 53,00 | 35,07 | 26,39 |
| 14_B           | Nieuwbouwplan | 92071,20 | 440889,50 | 9,50   | 52,86 | 35,15 | 27,04 |
| 14_C           | Nieuwbouwplan | 92071,20 | 440889,50 | 12,50  | 52,87 | 35,13 | 28,46 |
| 15_A           | Nieuwbouwplan | 92075,05 | 440878,25 | 6,50   | 48,94 | 25,86 | 24,80 |
| 15_B           | Nieuwbouwplan | 92075,05 | 440878,25 | 9,50   | 49,77 | 25,67 | 25,41 |
| 15_C           | Nieuwbouwplan | 92075,05 | 440878,25 | 12,50  | 49,70 | 26,60 | 26,60 |
| 16_A           | Nieuwbouwplan | 92078,91 | 440866,97 | 6,50   | 47,15 | 24,40 | 22,19 |
| 16_B           | Nieuwbouwplan | 92078,91 | 440866,97 | 9,50   | 47,98 | 24,34 | 22,65 |
| 16_C           | Nieuwbouwplan | 92078,91 | 440866,97 | 12,50  | 48,01 | 24,28 | 23,76 |
| 17_A           | Nieuwbouwplan | 92075,00 | 440859,31 | 6,50   | 27,43 | 24,35 | 21,57 |
| 17_B           | Nieuwbouwplan | 92075,00 | 440859,31 | 9,50   | 27,43 | 24,30 | 22,09 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3  
Rekenresultaten directe hinder LA,max - VNG, stap 3

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maximaal geluidniveau - VNG stap 3 - appartementen  
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving  | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-------------------|---------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| 17_C              | Nieuwbouwplan | 92075,00 | 440859,31 | 12,50  | 27,53 | 24,24 | 23,54 |
| 18_A              | Nieuwbouwplan | 92063,73 | 440855,45 | 6,50   | 33,18 | 33,18 | 26,52 |
| 18_B              | Nieuwbouwplan | 92063,73 | 440855,45 | 9,50   | 33,13 | 33,13 | 24,60 |
| 18_C              | Nieuwbouwplan | 92063,73 | 440855,45 | 12,50  | 27,19 | 25,05 | 24,35 |
| 19_A              | Nieuwbouwplan | 92052,42 | 440851,58 | 6,50   | 31,58 | 25,56 | 22,98 |
| 19_B              | Nieuwbouwplan | 92052,42 | 440851,58 | 9,50   | 31,55 | 25,54 | 22,77 |
| 19_C              | Nieuwbouwplan | 92052,42 | 440851,58 | 12,50  | 26,76 | 25,61 | 24,18 |
| 20_A              | Nieuwbouwplan | 92044,54 | 440855,30 | 6,50   | 40,21 | 40,21 | 31,48 |
| 20_B              | Nieuwbouwplan | 92044,54 | 440855,30 | 9,50   | 40,11 | 40,11 | 31,74 |
| 20_C              | Nieuwbouwplan | 92044,54 | 440855,30 | 12,50  | 39,96 | 39,96 | 26,66 |
| 21_A              | Nieuwbouwplan | 92040,70 | 440866,51 | 6,50   | 44,51 | 44,51 | 32,07 |
| 21_B              | Nieuwbouwplan | 92040,70 | 440866,51 | 9,50   | 44,27 | 44,27 | 32,39 |
| 21_C              | Nieuwbouwplan | 92040,70 | 440866,51 | 12,50  | 47,91 | 47,91 | 28,61 |
| 22_A              | Nieuwbouwplan | 92036,91 | 440877,57 | 6,50   | 52,84 | 52,84 | 32,59 |
| 22_B              | Nieuwbouwplan | 92036,91 | 440877,57 | 9,50   | 53,46 | 53,46 | 32,98 |
| 22_C              | Nieuwbouwplan | 92036,91 | 440877,57 | 12,50  | 54,95 | 54,95 | 30,24 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| <b>Bijlage V</b> | <b>Rekenresultaten indirecte hinder</b> |
| Bijlage V-1      | Rekenresultaten indirecte hinder        |

# Bijlage V-1

## Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                         |          |           |        |       |       |       |        |
|-----------|-------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving            | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| 01_A      | Nieuwbouwplan           | 92050,40 | 440880,38 | 1,50   | 26,53 | 22,97 | --    | 27,97  |
| 01_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92067,18 | 440921,01 | 4,50   | 51,88 | 48,43 | --    | 53,43  |
| 01_B      | Nieuwbouwplan           | 92050,40 | 440880,38 | 4,50   | 27,59 | 24,14 | --    | 29,14  |
| 01_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92067,18 | 440921,01 | 7,50   | 51,27 | 47,82 | --    | 52,82  |
| 01_C      | Nieuwbouwplan           | 92050,40 | 440880,38 | 7,50   | 27,75 | 24,28 | --    | 29,28  |
| 01_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92067,18 | 440921,01 | 10,50  | 50,53 | 47,07 | --    | 52,07  |
| 02_A      | Nieuwbouwplan           | 92058,86 | 440883,28 | 1,50   | 27,18 | 23,65 | --    | 28,65  |
| 02_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92051,80 | 440915,76 | 4,50   | 50,74 | 47,24 | --    | 52,24  |
| 02_B      | Nieuwbouwplan           | 92058,86 | 440883,28 | 4,50   | 27,91 | 24,45 | --    | 29,45  |
| 02_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92051,80 | 440915,76 | 7,50   | 50,20 | 46,70 | --    | 51,70  |
| 02_C      | Nieuwbouwplan           | 92058,86 | 440883,28 | 7,50   | 27,92 | 24,44 | --    | 29,44  |
| 02_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92051,80 | 440915,76 | 10,50  | 49,57 | 46,07 | --    | 51,07  |
| 03_A      | Nieuwbouwplan           | 92064,11 | 440881,46 | 1,50   | 26,29 | 22,66 | --    | 27,66  |
| 03_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92035,66 | 440910,25 | 4,50   | 49,97 | 46,53 | --    | 51,53  |
| 03_B      | Nieuwbouwplan           | 92064,11 | 440881,46 | 4,50   | 27,63 | 24,14 | --    | 29,14  |
| 03_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92035,66 | 440910,25 | 7,50   | 49,41 | 45,97 | --    | 50,97  |
| 03_C      | Nieuwbouwplan           | 92064,11 | 440881,46 | 7,50   | 28,00 | 24,46 | --    | 29,46  |
| 03_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92035,66 | 440910,25 | 10,50  | 48,72 | 45,27 | --    | 50,27  |
| 04_A      | Nieuwbouwplan           | 92066,46 | 440874,62 | 1,50   | 25,13 | 21,54 | --    | 26,54  |
| 04_A      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92025,49 | 440913,10 | 4,50   | 43,98 | 40,53 | --    | 45,53  |
| 04_B      | Nieuwbouwplan           | 92066,46 | 440874,62 | 4,50   | 26,83 | 23,32 | --    | 28,32  |
| 04_B      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92025,49 | 440913,10 | 7,50   | 43,77 | 40,33 | --    | 45,33  |
| 04_C      | Nieuwbouwplan           | 92066,46 | 440874,62 | 7,50   | 27,33 | 23,79 | --    | 28,79  |
| 04_C      | Telderseweg 161 t/m 207 | 92025,49 | 440913,10 | 10,50  | 43,40 | 39,95 | --    | 44,95  |
| 05_A      | Nieuwbouwplan           | 92068,75 | 440867,94 | 1,50   | 24,06 | 20,44 | --    | 25,44  |
| 05_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92010,37 | 440908,39 | 4,50   | 44,54 | 41,11 | --    | 46,11  |
| 05_B      | Nieuwbouwplan           | 92068,75 | 440867,94 | 4,50   | 26,11 | 22,55 | --    | 27,55  |
| 05_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92010,37 | 440908,39 | 7,50   | 44,45 | 41,03 | --    | 46,03  |
| 05_C      | Nieuwbouwplan           | 92068,75 | 440867,94 | 7,50   | 26,69 | 23,11 | --    | 28,11  |
| 05_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92010,37 | 440908,39 | 10,50  | 44,09 | 40,67 | --    | 45,67  |
| 06_A      | Nieuwbouwplan           | 92065,63 | 440863,98 | 1,50   | 23,74 | 20,17 | --    | 25,17  |
| 06_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92005,43 | 440899,92 | 4,50   | 49,47 | 46,04 | --    | 51,04  |
| 06_B      | Nieuwbouwplan           | 92065,63 | 440863,98 | 4,50   | 25,96 | 22,43 | --    | 27,43  |
| 06_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92005,43 | 440899,92 | 7,50   | 48,86 | 45,42 | --    | 50,42  |
| 06_C      | Nieuwbouwplan           | 92065,63 | 440863,98 | 7,50   | 26,76 | 23,17 | --    | 28,17  |
| 06_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 92005,43 | 440899,92 | 10,50  | 48,07 | 44,63 | --    | 49,63  |
| 07_A      | Nieuwbouwplan           | 92057,06 | 440861,05 | 1,50   | 23,73 | 20,17 | --    | 25,17  |
| 07_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91991,41 | 440895,12 | 4,50   | 49,51 | 46,09 | --    | 51,09  |
| 07_B      | Nieuwbouwplan           | 92057,06 | 440861,05 | 4,50   | 26,01 | 22,50 | --    | 27,50  |
| 07_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91991,41 | 440895,12 | 7,50   | 48,87 | 45,44 | --    | 50,44  |
| 07_C      | Nieuwbouwplan           | 92057,06 | 440861,05 | 7,50   | 26,79 | 23,21 | --    | 28,21  |
| 07_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91991,41 | 440895,12 | 10,50  | 48,07 | 44,63 | --    | 49,63  |
| 08_A      | Nieuwbouwplan           | 92052,00 | 440862,20 | 1,50   | 23,96 | 20,39 | --    | 25,39  |
| 08_A      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91976,52 | 440890,03 | 4,50   | 49,52 | 46,11 | --    | 51,11  |
| 08_B      | Nieuwbouwplan           | 92052,00 | 440862,20 | 4,50   | 26,18 | 22,67 | --    | 27,67  |
| 08_B      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91976,52 | 440890,03 | 7,50   | 48,84 | 45,42 | --    | 50,42  |
| 08_C      | Nieuwbouwplan           | 92052,00 | 440862,20 | 7,50   | 26,76 | 23,20 | --    | 28,20  |
| 08_C      | Telderseweg 209 t/m 287 | 91976,52 | 440890,03 | 10,50  | 48,06 | 44,63 | --    | 49,63  |
| 09_A      | Nieuwbouwplan           | 92049,67 | 440869,02 | 1,50   | 24,73 | 21,14 | --    | 26,14  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Bijlage V-1

## Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                             |          |           |        |       |       |       |        |  |
|-----------|-----------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving                | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| 09_A      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 4,50   | 49,33 | 45,91 | --    | 50,91  |  |
| 09_B      | Nieuwbouwplan               | 92049,67 | 440869,02 | 4,50   | 26,72 | 23,21 | --    | 28,21  |  |
| 09_B      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 7,50   | 48,60 | 45,17 | --    | 50,17  |  |
| 09_C      | Nieuwbouwplan               | 92049,67 | 440869,02 | 7,50   | 27,29 | 23,72 | --    | 28,72  |  |
| 09_C      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91961,56 | 440884,92 | 10,50  | 47,80 | 44,36 | --    | 49,36  |  |
| 10_A      | Nieuwbouwplan               | 92047,37 | 440875,72 | 1,50   | 25,63 | 22,05 | --    | 27,05  |  |
| 10_A      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 4,50   | 48,76 | 45,35 | --    | 50,35  |  |
| 10_B      | Nieuwbouwplan               | 92047,37 | 440875,72 | 4,50   | 27,17 | 23,68 | --    | 28,68  |  |
| 10_B      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 7,50   | 47,97 | 44,54 | --    | 49,54  |  |
| 10_C      | Nieuwbouwplan               | 92047,37 | 440875,72 | 7,50   | 27,71 | 24,17 | --    | 29,17  |  |
| 10_C      | Telderseweg 209 t/m 287     | 91948,85 | 440880,57 | 10,50  | 47,13 | 43,69 | --    | 48,69  |  |
| 11_A      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 1,50   | 44,41 | 40,95 | --    | 45,95  |  |
| 11_A      | Nieuwbouwplan               | 92040,98 | 440885,81 | 6,50   | 48,31 | 44,86 | --    | 49,86  |  |
| 11_B      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 4,50   | 44,80 | 41,35 | --    | 46,35  |  |
| 11_B      | Nieuwbouwplan               | 92040,98 | 440885,81 | 9,50   | 48,04 | 44,59 | --    | 49,59  |  |
| 11_C      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 7,50   | 44,73 | 41,28 | --    | 46,28  |  |
| 11_C      | Nieuwbouwplan               | 92040,98 | 440885,81 | 12,50  | 47,70 | 44,24 | --    | 49,24  |  |
| 11_D      | Diverse woningen in aanbouw | 92001,60 | 440874,22 | 10,50  | 44,40 | 40,95 | --    | 45,95  |  |
| 12_A      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 1,50   | 41,01 | 37,50 | --    | 42,50  |  |
| 12_A      | Nieuwbouwplan               | 92052,17 | 440889,64 | 6,50   | 49,00 | 45,54 | --    | 50,54  |  |
| 12_B      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 4,50   | 42,09 | 38,63 | --    | 43,63  |  |
| 12_B      | Nieuwbouwplan               | 92052,17 | 440889,64 | 9,50   | 48,71 | 45,25 | --    | 50,25  |  |
| 12_C      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 7,50   | 42,52 | 39,07 | --    | 44,07  |  |
| 12_C      | Nieuwbouwplan               | 92052,17 | 440889,64 | 12,50  | 48,35 | 44,89 | --    | 49,89  |  |
| 12_D      | Diverse woningen in aanbouw | 92004,70 | 440865,17 | 10,50  | 42,42 | 38,96 | --    | 43,96  |  |
| 13_A      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 1,50   | 38,83 | 35,28 | --    | 40,28  |  |
| 13_A      | Nieuwbouwplan               | 92063,36 | 440893,47 | 6,50   | 50,34 | 46,94 | --    | 51,94  |  |
| 13_B      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 4,50   | 40,55 | 37,10 | --    | 42,10  |  |
| 13_B      | Nieuwbouwplan               | 92063,36 | 440893,47 | 9,50   | 49,91 | 46,49 | --    | 51,49  |  |
| 13_C      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 7,50   | 41,08 | 37,63 | --    | 42,63  |  |
| 13_C      | Nieuwbouwplan               | 92063,36 | 440893,47 | 12,50  | 49,38 | 45,96 | --    | 50,96  |  |
| 13_D      | Diverse woningen in aanbouw | 92006,99 | 440858,47 | 10,50  | 40,97 | 37,54 | --    | 42,54  |  |
| 14_A      | Nieuwbouwplan               | 92071,20 | 440889,50 | 6,50   | 43,89 | 40,17 | --    | 45,17  |  |
| 14_A      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 1,50   | 20,70 | 16,79 | --    | 21,79  |  |
| 14_B      | Nieuwbouwplan               | 92071,20 | 440889,50 | 9,50   | 46,85 | 43,42 | --    | 48,42  |  |
| 14_B      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 4,50   | 22,65 | 18,43 | --    | 23,43  |  |
| 14_C      | Nieuwbouwplan               | 92071,20 | 440889,50 | 12,50  | 46,57 | 43,16 | --    | 48,16  |  |
| 14_C      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92081,04 | 440808,98 | 7,50   | 25,93 | 21,71 | --    | 26,71  |  |
| 15_A      | Nieuwbouwplan               | 92075,05 | 440878,25 | 6,50   | 39,30 | 35,66 | --    | 40,66  |  |
| 15_A      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 1,50   | 21,49 | 17,77 | --    | 22,77  |  |
| 15_B      | Nieuwbouwplan               | 92075,05 | 440878,25 | 9,50   | 41,63 | 37,88 | --    | 42,88  |  |
| 15_B      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 4,50   | 23,73 | 19,75 | --    | 24,75  |  |
| 15_C      | Nieuwbouwplan               | 92075,05 | 440878,25 | 12,50  | 42,80 | 39,18 | --    | 44,18  |  |
| 15_C      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92075,01 | 440826,75 | 7,50   | 27,71 | 23,57 | --    | 28,57  |  |
| 16_A      | Nieuwbouwplan               | 92078,91 | 440866,97 | 6,50   | 36,22 | 32,41 | --    | 37,41  |  |
| 16_A      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 1,50   | 19,83 | 16,13 | --    | 21,13  |  |
| 16_B      | Nieuwbouwplan               | 92078,91 | 440866,97 | 9,50   | 38,64 | 34,92 | --    | 39,92  |  |
| 16_B      | Wiardapad 41 t/m 75         | 92070,05 | 440841,34 | 4,50   | 22,16 | 18,28 | --    | 23,28  |  |
| 16_C      | Nieuwbouwplan               | 92078,91 | 440866,97 | 12,50  | 39,66 | 35,92 | --    | 40,92  |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V-1  
Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel  
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                        |          |           |        |       |       |       |        |
|-----------|------------------------|----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving           | X        | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| 16_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,05 | 440841,34 | 7,50   | 24,74 | 20,76 | --    | 25,76  |
| 17_A      | Nieuwbouwplan          | 92075,00 | 440859,31 | 6,50   | 25,53 | 21,78 | --    | 26,78  |
| 17_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 1,50   | 21,18 | 17,43 | --    | 22,43  |
| 17_B      | Nieuwbouwplan          | 92075,00 | 440859,31 | 9,50   | 25,60 | 21,84 | --    | 26,84  |
| 17_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 4,50   | 24,06 | 20,27 | --    | 25,27  |
| 17_C      | Nieuwbouwplan          | 92075,00 | 440859,31 | 12,50  | 25,58 | 21,80 | --    | 26,80  |
| 17_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92062,66 | 440847,03 | 7,50   | 25,32 | 21,56 | --    | 26,56  |
| 18_A      | Nieuwbouwplan          | 92063,73 | 440855,45 | 6,50   | 25,98 | 22,13 | --    | 27,13  |
| 18_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 1,50   | 20,54 | 16,96 | --    | 21,96  |
| 18_B      | Nieuwbouwplan          | 92063,73 | 440855,45 | 9,50   | 26,02 | 22,19 | --    | 27,19  |
| 18_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 4,50   | 25,82 | 22,15 | --    | 27,15  |
| 18_C      | Nieuwbouwplan          | 92063,73 | 440855,45 | 12,50  | 25,65 | 21,79 | --    | 26,79  |
| 18_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92061,20 | 440837,47 | 7,50   | 31,18 | 27,73 | --    | 32,73  |
| 19_A      | Nieuwbouwplan          | 92052,42 | 440851,58 | 6,50   | 26,66 | 22,99 | --    | 27,99  |
| 19_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 1,50   | 19,74 | 16,12 | --    | 21,12  |
| 19_B      | Nieuwbouwplan          | 92052,42 | 440851,58 | 9,50   | 26,89 | 23,24 | --    | 28,24  |
| 19_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 4,50   | 26,44 | 22,83 | --    | 27,83  |
| 19_C      | Nieuwbouwplan          | 92052,42 | 440851,58 | 12,50  | 25,49 | 21,77 | --    | 26,77  |
| 19_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92065,89 | 440823,67 | 7,50   | 30,78 | 27,23 | --    | 32,23  |
| 20_A      | Nieuwbouwplan          | 92044,54 | 440855,30 | 6,50   | 36,11 | 32,62 | --    | 37,62  |
| 20_A      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 1,50   | 19,33 | 15,70 | --    | 20,70  |
| 20_B      | Nieuwbouwplan          | 92044,54 | 440855,30 | 9,50   | 37,12 | 33,62 | --    | 38,62  |
| 20_B      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 4,50   | 25,92 | 22,34 | --    | 27,34  |
| 20_C      | Nieuwbouwplan          | 92044,54 | 440855,30 | 12,50  | 37,59 | 34,11 | --    | 39,11  |
| 20_C      | Wiardapad 41 t/m 75    | 92070,85 | 440809,09 | 7,50   | 29,03 | 25,50 | --    | 30,50  |
| 21_A      | Nieuwbouwplan          | 92040,70 | 440866,51 | 6,50   | 38,03 | 34,50 | --    | 39,50  |
| 21_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 1,50   | 48,25 | 44,50 | --    | 49,50  |
| 21_B      | Nieuwbouwplan          | 92040,70 | 440866,51 | 9,50   | 39,66 | 36,13 | --    | 41,13  |
| 21_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92096,48 | 440901,51 | 4,50   | 48,55 | 44,92 | --    | 49,92  |
| 21_C      | Nieuwbouwplan          | 92040,70 | 440866,51 | 12,50  | 40,12 | 36,65 | --    | 41,65  |
| 22_A      | Nieuwbouwplan          | 92036,91 | 440877,57 | 6,50   | 41,17 | 37,66 | --    | 42,66  |
| 22_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 1,50   | 31,03 | 27,36 | --    | 32,36  |
| 22_B      | Nieuwbouwplan          | 92036,91 | 440877,57 | 9,50   | 42,50 | 39,07 | --    | 44,07  |
| 22_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92094,41 | 440894,37 | 4,50   | 39,04 | 35,10 | --    | 40,10  |
| 22_C      | Nieuwbouwplan          | 92036,91 | 440877,57 | 12,50  | 42,29 | 38,85 | --    | 43,85  |
| 23_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 1,50   | 29,56 | 25,60 | --    | 30,60  |
| 23_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92102,48 | 440887,77 | 4,50   | 35,23 | 31,11 | --    | 36,11  |
| 24_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 1,50   | 27,98 | 23,86 | --    | 28,86  |
| 24_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92114,50 | 440877,92 | 4,50   | 32,33 | 28,18 | --    | 33,18  |
| 25_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 1,50   | 40,34 | 36,29 | --    | 41,29  |
| 25_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92119,52 | 440879,95 | 4,50   | 40,62 | 36,60 | --    | 41,60  |
| 26_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 1,50   | 47,78 | 43,69 | --    | 48,69  |
| 26_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92121,48 | 440885,58 | 4,50   | 47,71 | 43,64 | --    | 48,64  |
| 27_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 1,50   | 49,06 | 44,98 | --    | 49,98  |
| 27_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92109,36 | 440895,50 | 4,50   | 48,86 | 44,79 | --    | 49,79  |
| 28_A      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 1,50   | 49,88 | 45,85 | --    | 50,85  |
| 28_B      | Van Poeljeweg 1 t/m 11 | 92101,66 | 440902,55 | 4,50   | 49,60 | 45,57 | --    | 50,57  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**Bijlage VI      Uitgangspunten installaties (ontvangen door opdrachtgever)**



#### Buitenunit airco-systeem (Techniek IT)

|               |                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Merk          | : Mitsubishi (SRC50ZSX-S) - 2x                                                  |
| Afm. (hxbxd)  | : 640x871x290mm                                                                 |
| Gewicht       | : max. 45kg                                                                     |
| Geluidsniveau | : max. 34 dBA gemeten op 10m. afstand in het vrije veld (halve bol uitbreiding) |



#### OPSTELLING CO2

##### Gascooler vries- en koelcellen, koelmeubels

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Merk          | : Carrier gascooler                                                        |
| Afm. (lxbxh)  | : ca. 6246x2205x1530mm                                                     |
| Gewicht       | : 1215 kg (volgewicht)                                                     |
| Geluidsniveau | : 30 dBA gemeten op 10m. afstand in het vrije veld (halve bol uitbreiding) |



**AKOESTISCHE BEREKENING LIDL – 2 pagina's**

**2 units, type RQS 078B**

Geluidvermogen per unit volgens opgave Carrier 87 dB(A) conform onderstaand spectrum:

| 63        | 125       | 250       | 500       | 1k        | 2k        | 4k        | 8k        | Hz        | Totaal dB(A) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>81</b> | <b>81</b> | <b>84</b> | <b>84</b> | <b>83</b> | <b>77</b> | <b>71</b> | <b>71</b> | <b>dB</b> | <b>87</b>    |

Geluidisolatie (R) akoestische sandwichpanelen type PW-51:

| 63        | 125       | 250       | 500       | 1k        | 2k        | 4k        | 8k        | Hz        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>19</b> | <b>18</b> | <b>24</b> | <b>29</b> | <b>37</b> | <b>41</b> | <b>46</b> | <b>39</b> | <b>dB</b> |

Gecalculeerd geluidsdruk niveau op 15 m rond de 2 omkastingen bedraagt 40 dB(A):

| 63        | 125       | 250       | 500       | 1k        | 2k        | 4k       | 8k        | Hz        | Totaal dB(A) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|--------------|
| <b>45</b> | <b>45</b> | <b>41</b> | <b>36</b> | <b>27</b> | <b>17</b> | <b>8</b> | <b>13</b> | <b>dB</b> | <b>40</b>    |

Samenvatting calculatie omkastingen in dB per octaaf:

| Hz                                           | 63        | 125       | 250       | 500       | 1k        | 2k        | 4k       | 8k        | Totaal dB(A) |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------------|
| Carrier unit                                 | 81        | 81        | 84        | 84        | 83        | 77        | 71       | 71        | <b>87</b>    |
| R panelen                                    | -19       | -18       | -24       | -29       | -37       | -41       | -46      | -39       |              |
| Diverse correctietermen*                     | -17       | -18       | -19       | -19       | -19       | -19       | -17      | -19       |              |
| Resultaat op 15 m met beide units in bedrijf | <b>45</b> | <b>45</b> | <b>41</b> | <b>36</b> | <b>27</b> | <b>17</b> | <b>8</b> | <b>13</b> | <b>40</b>    |

\* = wiskundig- akoestische correctietermen als gevolg van o.a. A-correctie, druk-vermogen conversie, brongrootte, kastoppervlakte, nagalm, reflecties en absorptie, afstandreductie, directivity, 2 bronnen enz.



Invoegdemping 'zwakste' coulissendemper type ACS-10/100, L = 650 mm:

| 63       | 125      | 250      | 500       | 1k        | 2k        | 4k        | 8k        | Hz        |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>1</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>12</b> | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>15</b> | <b>10</b> | <b>dB</b> |

Samenvatting calculatie geluid via dempers in dB per octaaf:

| Hz                                             | 63        | 125       | 250       | 500       | 1k        | 2k        | 4k        | 8k        | Totaal<br>dB(A) |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| Carrier unit                                   | 81        | 81        | 84        | 84        | 83        | 77        | 71        | 71        | <b>87</b>       |
| Invoegdemping                                  | -1        | -2        | -6        | -12       | -24       | -24       | -15       | -10       |                 |
| Diverse<br>correctietermen*                    | -33       | -33       | -33       | -33       | -33       | -33       | -33       | -33       |                 |
| Resultaat op<br>15 m met 2<br>units in bedrijf | <b>47</b> | <b>46</b> | <b>45</b> | <b>39</b> | <b>26</b> | <b>20</b> | <b>23</b> | <b>28</b> | <b>40</b>       |

\* = wiskundig- akoestische correctietermen als gevolg van o.a. dempergrootte, nagalm, reflecties en absorptie, afstandreductie, directivity, 2 bronnen enz.

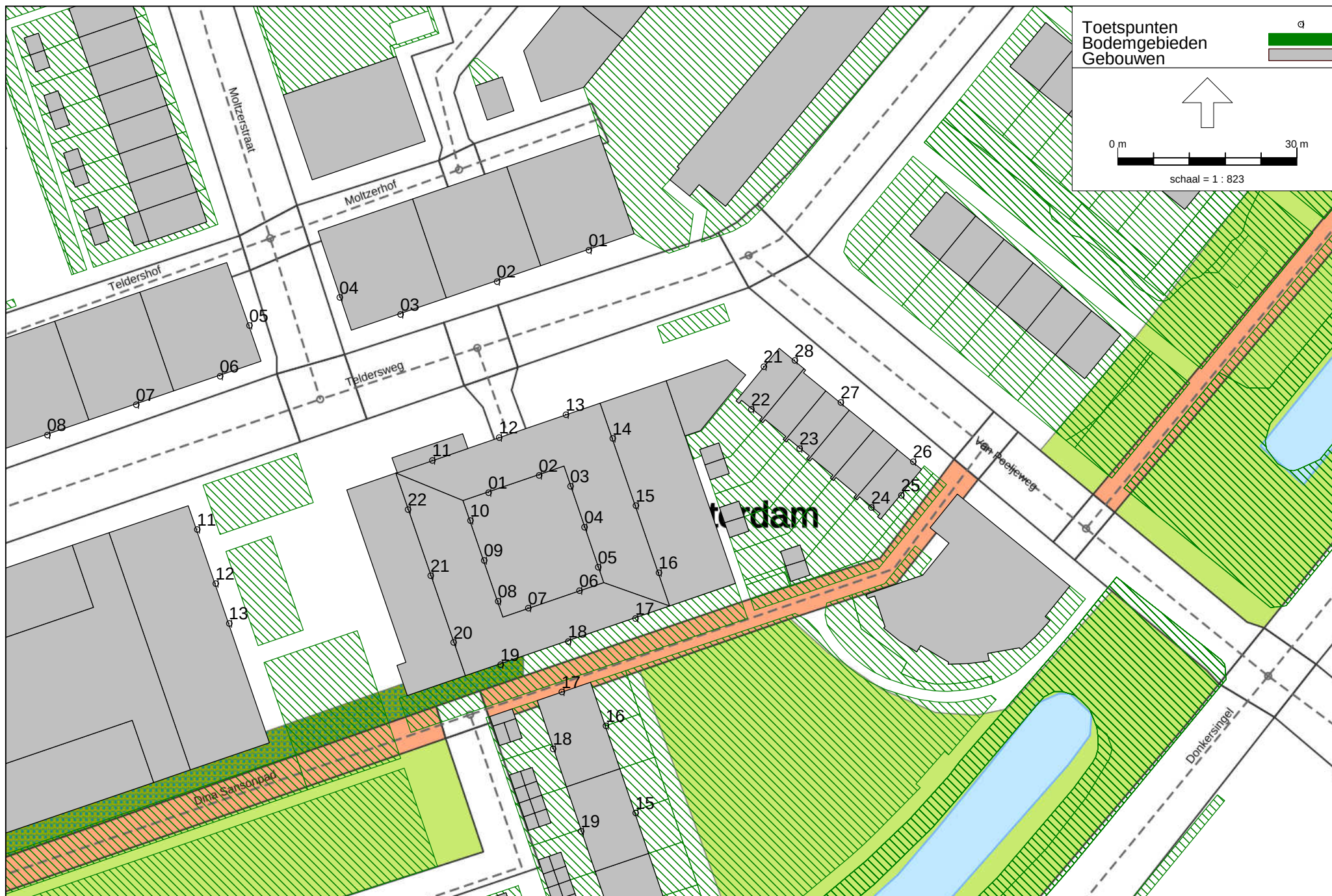


**Figuur 1      Tekeningen**

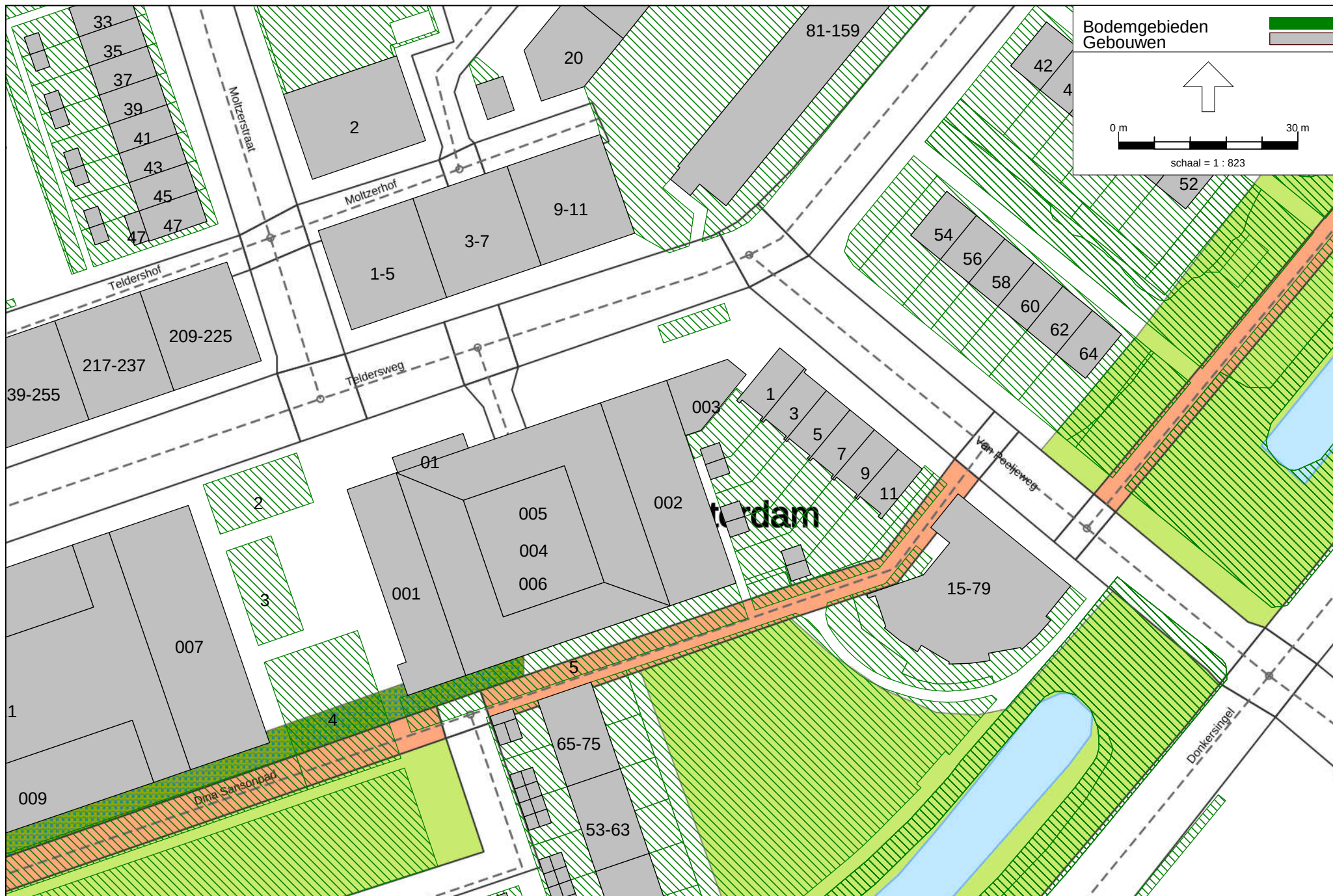


**Figuur 2      Overzicht rekenmodel**

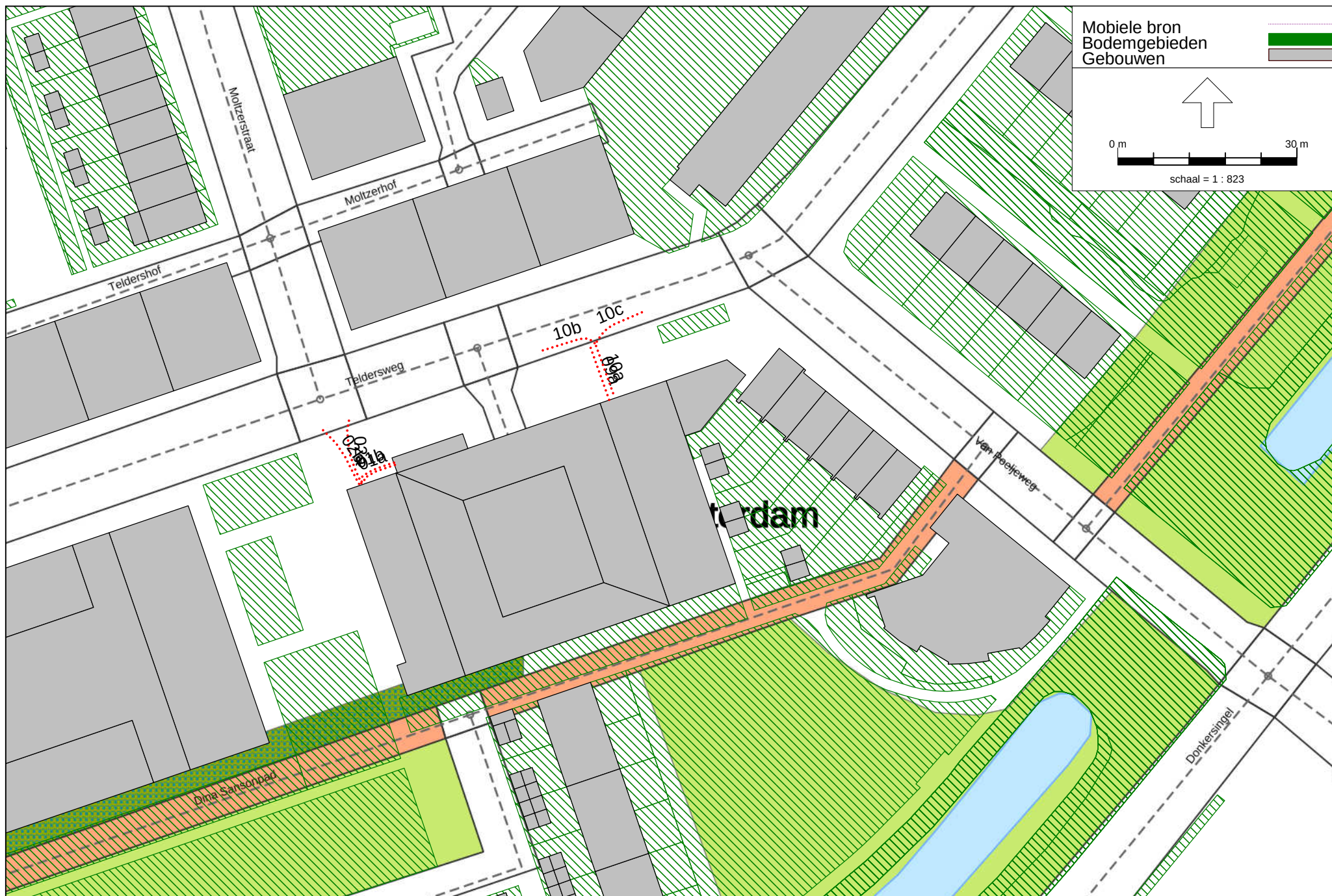
|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| Figuur 2-1 | Overzicht rekenmodel en toetspunten                                  |
| Figuur 2-2 | Overzicht objecten en bodemgebieden                                  |
| Figuur 2-3 | Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen directe hinder   |
| Figuur 2-4 | Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen indirecte hinder |
| Figuur 2-5 | Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen                      |
| Figuur 2-6 | Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen piekniveaus          |



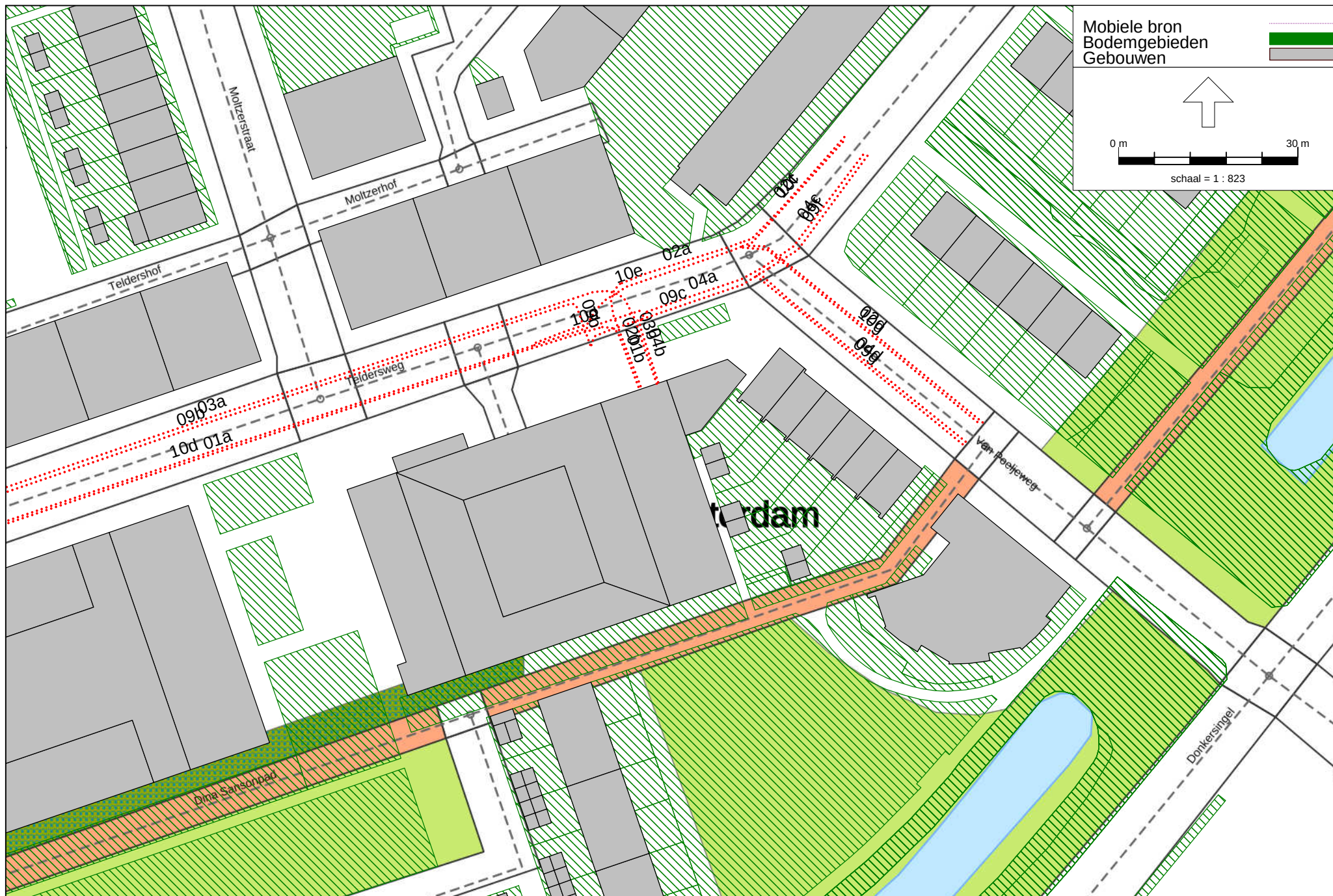
Figuur 2-1 Overzicht rekenmodel en toetspunten



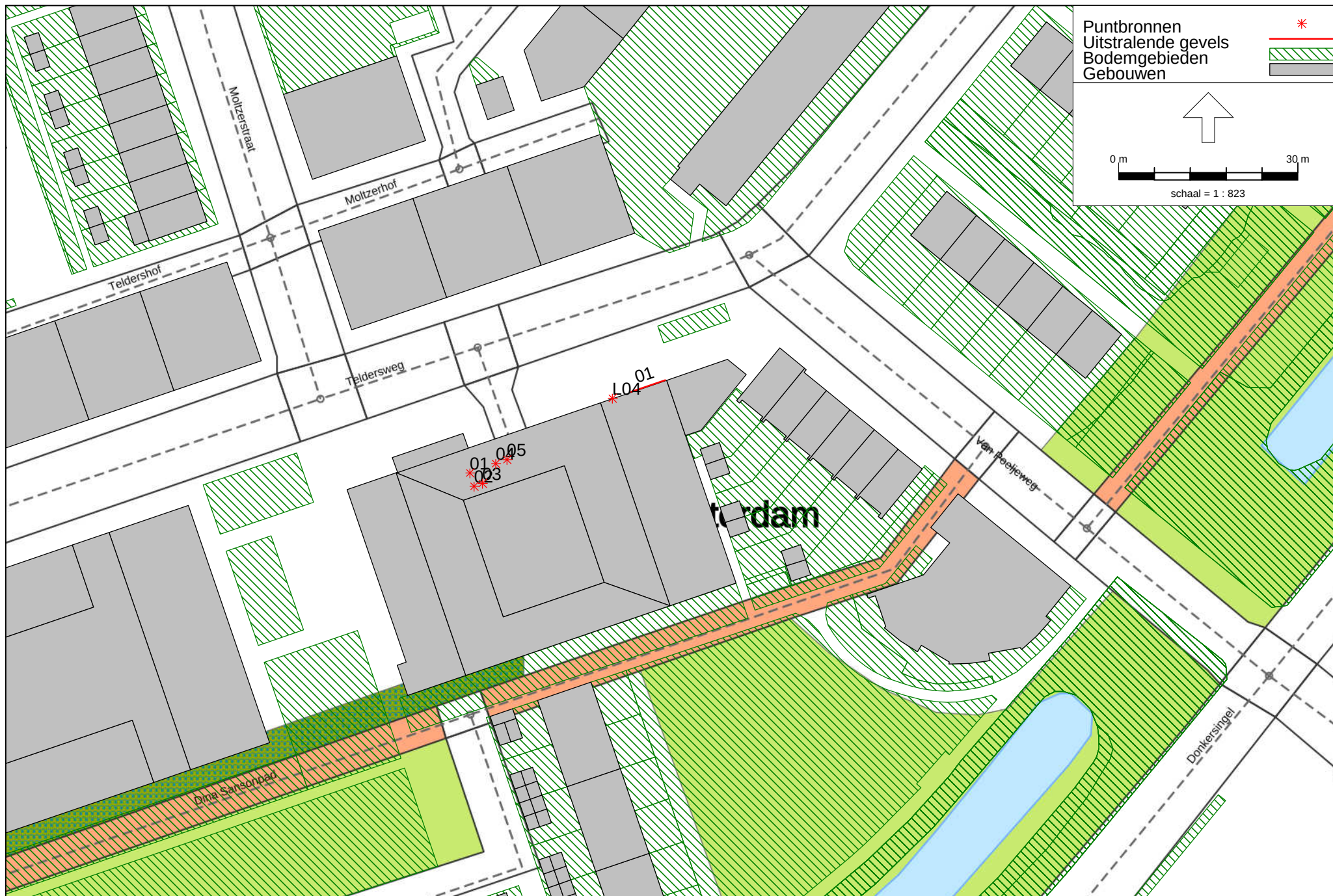
Figuur 2-2 Overzicht objecten en bodemgebieden



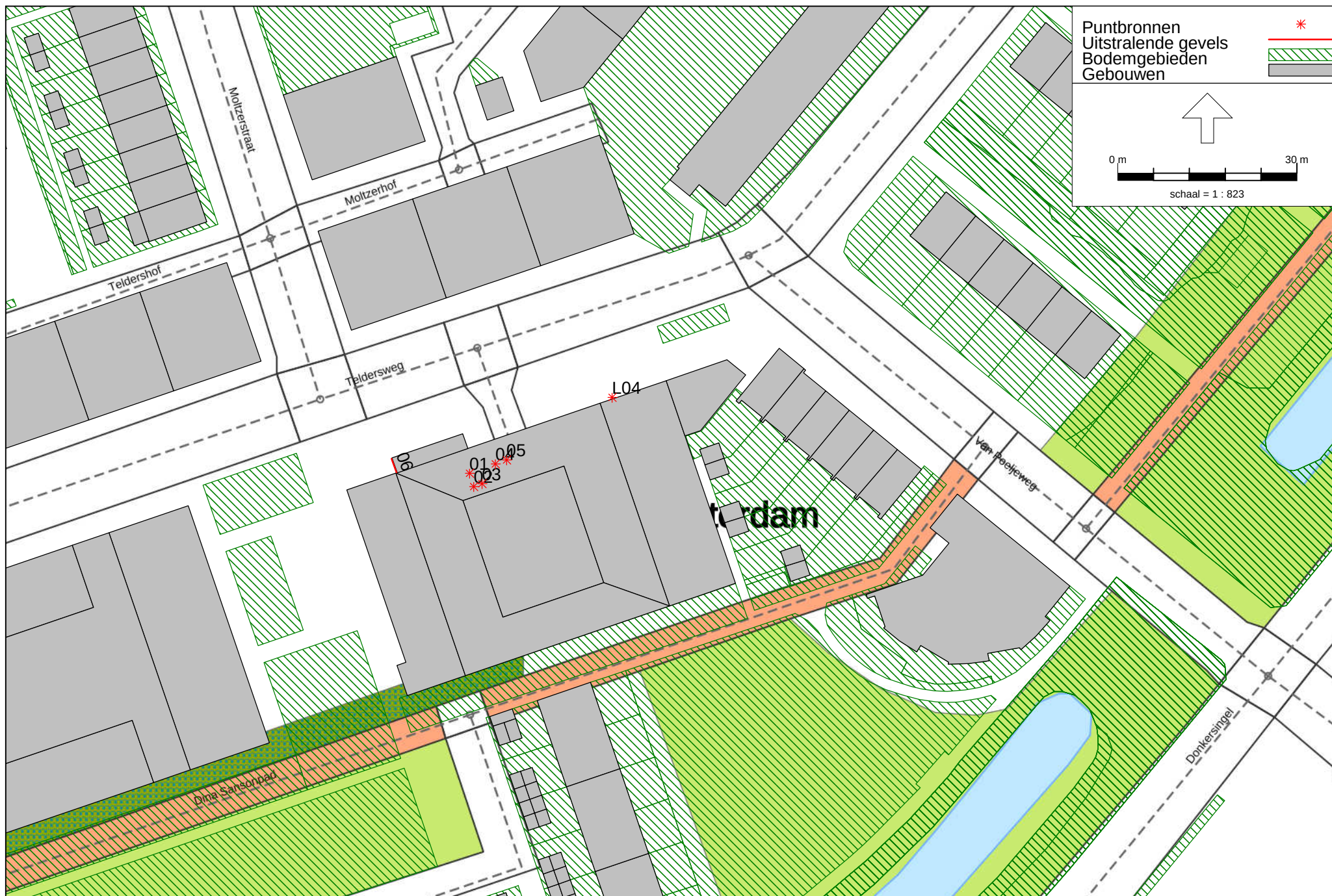
Figuur 2-3 Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen directe hinder



Figuur 2-4 Overzicht geluidbronnen inrichting: mobiele bronnen indirecte hinder



Figuur 2-5 Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen en uitstralende gevel



Industrielawaai - IL, [Rapport april - Maximaal geluidniveau - VNG stap 3 - appartementen] , Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle

Figuur 2-6 Overzicht geluidbronnen inrichting: puntbronnen en uitstralende gevel piekniveaus