

**ONTWIKKELING VAN 20 APPARTEMENTEN  
IN HET CENTRUM VAN WEERSELO**

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai**

**ALCEDO** 

**GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.**

## ONTWIKKELING VAN 20 APPARTEMENTEN IN HET CENTRUM VAN WEERSELO

### Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Rapportnummer: 20-08097.R01.V03  
Status: definitief  
Datum: 7 mei 2021

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies  
Twentepoort Oost 16a  
7609 RG Almelo  
Contactpersoon: Dhr. N. Broekhuis

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.  
Postbus 140 7450 AC Holten  
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten  
Contactpersoon: Dhr. R.Schram  
Telefoon: 085 – 822 99 00  
Internet: [www.alcedo.nl](http://www.alcedo.nl)  
E-mail: [Robert.Schram@alcedo.nl](mailto:Robert.Schram@alcedo.nl)  
[Jordy.Bruinsma@alcedo.nl](mailto:Jordy.Bruinsma@alcedo.nl)



## INHOUD

|     |                                |    |
|-----|--------------------------------|----|
| 1   | INLEIDING                      | 3  |
| 2   | WETTELIJK KADER                | 5  |
| 2.1 | Zones langs wegen              | 5  |
| 2.2 | Grenswaarden wegverkeerslawaaï | 5  |
| 2.3 | Gemeentelijk geluidsbeleid     | 6  |
| 2.4 | Stiller verkeer in de toekomst | 8  |
| 3   | WEGVERKEERSLAWAAI              | 9  |
| 3.1 | Verkeersgegevens               | 9  |
| 3.2 | Rekenmodel                     | 9  |
| 3.3 | Rekenresultaten en beoordeling | 10 |
| 3.4 | Afweging maatregelen           | 11 |
| 3.5 | Toetsing aan beleid            | 11 |
| 3.6 | Hogere waarde                  | 12 |
| 3.7 | Geluidswering gevel            | 13 |
| 4   | CONCLUSIE                      | 14 |

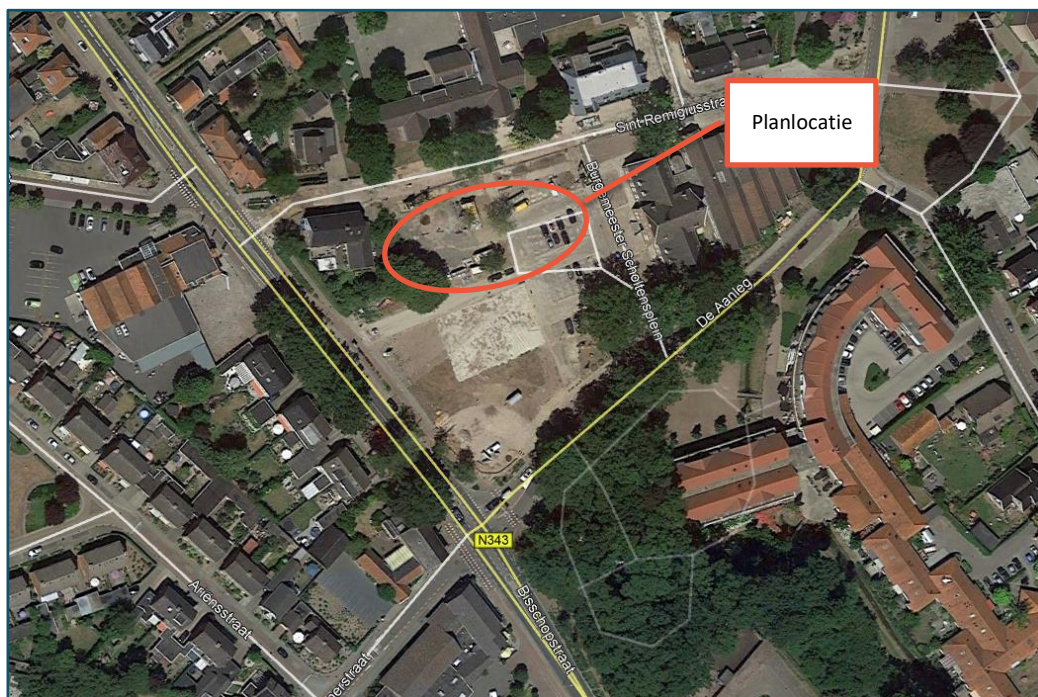
## Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Verkeersgegevens
- Bijlage 3 Invoergegevens
- Bijlage 4 Rekenresultaten

# 1

## INLEIDING

In opdracht van BJZ.NU heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de ontwikkeling van 21 appartementen in het centrum van Weerselo. De planlocatie is weergegeven in onderstaande figuur.



*Figuur 1 Globale ligging planlocatie*

Het plan bestaat uit de realisatie van 2 woongebouwen die haaks op elkaar staan. De begane grond van het gebouw parallel aan de Bisschopsstraat (westgevel) krijgt grotendeels een commerciële functie. Op de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> bouwlaag en op de begane grond aan de zuidzijde worden appartementen gerealiseerd. In het 2<sup>e</sup> woongebouw worden op alle 3 de bouwlagen appartementen gerealiseerd. In de volgende figuur is een impressie van het plan weergegeven.



*Figuur 2 Impressie van het plan*

In dit onderzoek worden de geluidsbelastingen gepresenteerd ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Bisschopstraat (N343), de Aanleg, Sint Remigiusstraat en de Burgemeester Scholtensplein.

Uitgangspunten voor het geluidsonderzoek zijn de tekeningen van Leferink Architecten BNA B.V en de van Noaber kracht (gemeente Dinkelland en Tubbergen) ontvangen verkeergegevens. In bijlage 1 zijn de plattegronden en aanzichten opgenomen.

## 2

## WETTELIJK KADER

### 2.1

### Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder (Wgh) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur. De zone is een aandachtsgebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is.

De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk). In tabel 1 worden de zonebreedten weergegeven voor zover ze in dit onderzoek aan de orde zijn.

Tabel 1 Zonebreedten

| Weg(en)                          | situatie  | Aantal rijstroken | Zonebreedte [m] |
|----------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| N343 (Bisschopstraat), de Aanleg | stedelijk | 1 of 2            | 200             |

Binnen het plangebied bevinden zich ook 30 km/uur wegen, zoals de Sint Remigiusstraat en de Burgermeester Scholtensplein. Deze wegen hoeven vanuit de Wet geluidhinder niet bij het onderzoek te worden betrokken. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de geluidsbelastingen afkomstig van deze wegen wel bepaald.

### 2.2

### Grenswaarden wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van geluidsgevoelige gebouwen die liggen binnen de geluidszone van een weg.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 48 dB (per weg afzonderlijk beschouwd indien er sprake is van meerdere wegen). Indien de geluidsbelasting hoger is, kan door het bevoegd gezag een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Aan deze hogere grenswaarde is echter een plafond verbonden. De hoogst mogelijke grenswaarde voor geluidsgevoelige bestemmingen in een stedelijk gebied bedraagt 63 dB.

De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting tot de voorkeursgrenswaarde onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Als blijkt dat een hogere grenswaarde moet worden vastgesteld, dient ook te worden bepaald hoe hoog de cumulatieve geluidsbelasting is. De cumulatieve geluidsbelasting is de totale geluidsbelasting vanwege alle geluidsbronnen volgens de Wet geluidhinder. De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld als de cumulatie niet leidt tot een onaanvaardbare cumulatieve geluidsbelasting.

## 2.3 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Dinkelland heeft geluidsbeleid opgesteld. Dit is verwoord in de 'Nota geluidsbeleid' van 5 mei 2008 met rapportnummer M.2006.0718.07.R002.

Het geluidsbeleid gaat enerzijds in op de toepassing van geluidsbeperkende maatregelen. Anderzijds worden ook voorwaarden aan de geluidssituatie rondom en in de gebouwen zelf gesteld.

### Hogere waarden procedure wegverkeerslawaaï

#### Hoofdcriteria

In artikel 110a lid 5 van de Wet geluidhinder is bepaald dat een hogere grenswaarde alleen kan worden verleend indien:

Toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein, de weg of spoorweg, van de gevel van de betrokken woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen onderscheidenlijk aan de grens van de betrokken geluidsgevoelige terreinen tot de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

In hoofdstuk 4 van het beleid is vastgelegd wat de gemeente Dinkelland hieronder verstaat.

Naast de hoofdcriteria toetst de gemeente Dinkelland een verzoek tot een hogere grenswaarde aan de ontheffingscriteria zoals deze op 31 december 2006 (oude Wet geluidhinder) geldig waren.

#### Verkeerslawaaï

Ontheffingsgronden, conform het voormalig Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen:

- nog niet geprojecteerde woningen buiten de bebouwde kom, die:
  - verspreid gesitueerd worden;
  - ter plaatse noodzakelijk zijn om redenen van grond- of bedrijfsgebondenheid;
  - door de gekozen situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvullen;
  - ter plaatse gesitueerd worden als vervanging van bestaande bebouwing;
- nog niet geprojecteerde woningen binnen de bebouwde kom, die:
  - in een dorps- of stadsvernieuwingsplan worden opgenomen;
  - door de gekozen situering of bouwvorm een doelmatige akoestisch afschermdende functie gaan vervullen voor andere woningen – in aantal ten minste de helft van het aantal woningen waaraan de afschermdende functie wordt toegekend -, of voor andere gebouwen of geluidsgevoelige objecten;
  - ter plaatse noodzakelijk zijn om redenen van grond- of bedrijfsgebondenheid;
  - door de gekozen situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvullen;
  - ter plaatse gesitueerd worden als vervanging van bestaande bebouwing;
- geprojecteerde, in aanbouw zijnde of aanwezige woningen en een nog niet geprojecteerde weg, voor zover die weg:
  - een noodzakelijke verkeers- en vervoersfunctie zal vervullen;

- een zodanige verkeersverzamel functie zal vervullen, dat de aanleg van die weg zal leiden tot aanmerkelijk lagere geluidsbelastingen van woningen binnen de zone van een andere weg.

## Voorwaarden voor het verlenen van een hogere waarde

- Voorwaarden voor het toekennen van een hogere waarde tot en met de geluidsklasse ‘zeer onrustig’ (53-58 dB)

Bij het toekennen van een verzoek om een hogere grenswaarde voor geluidsgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse ‘zeer onrustig’ worden aanvullend ook de volgende voorwaarden bij de afweging betrokken:

- bij appartementen en seniorenwoningen dient minimaal één verblijfsruimte<sup>4</sup> in de woning aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd; bij eengezinswoningen minimaal drie verblijfsruimten in de woning aan de geluidsluwe zijde;
- wanneer de woning een balkon heeft dan moet deze afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidsbelasting of niet;
- bij een aanvraag behorend bij een bouwvergunning voor een woning en scholen dient een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit;
- de buitenruimtes (tuin of balkon) worden bij voorkeur aan de geluidsluwe zijde gesitueerd.

- Voorwaarden voor het toekennen van een hogere waarde tot en met de geluidsklasse ‘lawaaig’ (58-63 dB)

Bij het toekennen van een verzoek om hogere grenswaarde voor geluidsgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse ‘lawaaig’ worden aanvullend de volgende voorwaarden bij de afweging betrokken:

- in de geluidsklasse ‘lawaaig’ wordt slechts in het geval van een enkele woning voor het opvullen van een open plek tussen bestaande bebouwing en/of ter plaatse van vervangende nieuwbouw, nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen gebouwd
- de lucht- en contactgeluidsisolatie tussen woningen/appartementen wordt met één geluidsklasse aangescherpt;
- naast de akoestische compensatie wordt bij grotere bouwplannen ook niet-akoestische compensatie toegepast (bijvoorbeeld veel groen, een kinderspeelplaats of de nabijheid van openbaar vervoer).

## Cumulatie van geluid

- Dinkelland is van mening dat bij een hogere grenswaardenafweging de gecumuleerde geluidsbelasting in beeld gebracht dient te worden als sprake is van meerdere relevante geluidsbronnen. Daar waar als gevolg van cumulatie een hogere geluidsbelasting optreedt moet bij het dimensioneren van de gevelisolatie rekening worden gehouden met deze gecumuleerde geluidsbelasting. Op grond van het Bouwbesluit moet bij het ontwerp van woningen voldaan worden aan de wettelijke binnenniveaus.
- Indien een hogere grenswaarde wordt vastgesteld, geldt immers voor de geluidsgevoelige bestemming nog wel een limiet aan het wettelijk toelaatbare binnenniveau in de geluidsgevoelige vertrekken. Op basis van een bouwakoestisch onderzoek dient aangetoond te worden dat het wettelijk toelaatbare binnenniveau niet wordt overschreden.

## Dove gevels

- De gemeente Dinkelland wil in beginsel geen dove gevels toelaten uit oogpunt van leefbaarheid. In bijzondere situaties zijn maximaal twee dove gevels toelaatbaar

## Overbelasting van de woning

- In de planontwikkeling van hoogbelaste gebieden zal worden gestreefd naar een optimale mix van akoestische en niet-akoestische compensatie. De gemeente Dinkelland wil in principe de verblijfsruimte aan de geluidsluwe zijde situeren

## 2.4

### Stiller verkeer in de toekomst

De Wet geluidhinder gaat er vanuit dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen. Bij de beoordeling van de geluidssituatie mag daarmee, volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder, rekening worden gehouden. Daarom worden de berekende geluidsbelastingen vanwege wegverkeer gereduceerd met 2 tot 4 dB bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur en hoger en met 5 dB bij wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur.

## 3

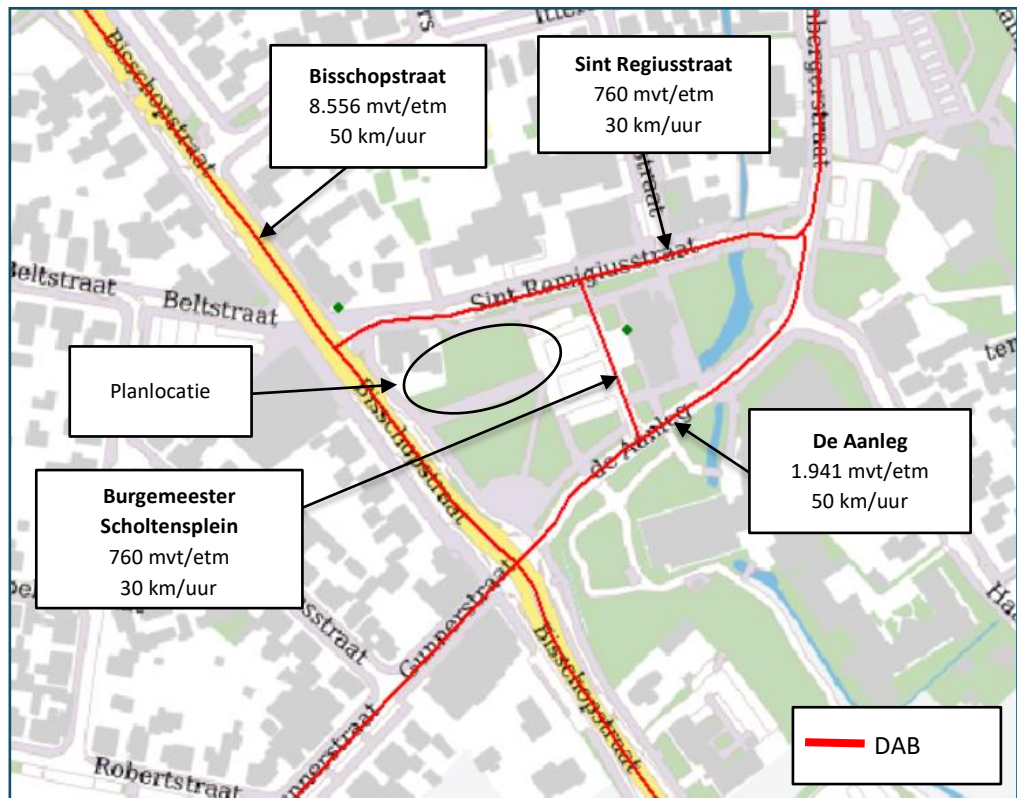
## WEGVERKEERSLAWAAI

### 3.1

### Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor de berekening van de geluidsbelasting zijn, voor wat betreft de lokale wegen, aangeleverd door Noaber kracht (gemeente Dinkelland en Tubbergen). De gegevens zijn geleverd voor het jaar 2016. De aangeleverde verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage 2. Om de gegevens voor 2031 te verkrijgen is een autonome groei van 1 % per jaar toegepast.

In de volgende figuur zijn enkele relevante verkeers- en verhardingsgegevens van de lokale wegen samengevat. Gedetailleerde gegevens zijn opgenomen in de invoergegevens van het rekenmodel in bijlage 3.



Figuur 2 Verkeers- en verhardingsgegevens 2031

### 3.2

### Rekenmodel

Voor de bepaling van de geluidsbelastingen is een rekenmodel opgesteld volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale

model zijn onder andere wegen, verharde vlakken, gebouwen, geluidsschermen en kruispunten opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispunt-correcties. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem half hard/ half zacht is (bodemfactor 0,5).

De rekenhoogte bedraagt 1,5, 4,5 en 7,5 meter. Dit is representatief voor de begane grond en 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> bouwlaag van het woongebouw. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



*Figuur 3 Impressie rekenmodel*

De invoergegevens zijn in bijlage 3 opgenomen.

### 3.3

## Rekenresultaten en beoordeling

De rekenresultaten zijn in bijlage 4 opgenomen. De gepresenteerde geluidsbelastingen per weg zijn inclusief correctie artikel 110g Wgh. De gecumuleerde geluidsbelasting is exclusief correctie artikel 110g Wgh.

### *N343 (Bisschopstraat)*

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Bisschopstraat bedraagt ten hoogste 61 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh op de westgevel van het woongebouw parallel aan de Bisschopstraat. Op de zuidgevel van het 2<sup>e</sup> woongebouw bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Bisschopstraat ten hoogste 54 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt ter plaatse van beide gebouwen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De geluidsbelasting overschrijdt de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB niet.

## *De Aanleg*

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Aanleg bedraagt ten hoogste 45 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

## *30km/uur wegen*

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de 30 km/uur wegen samen voor het appartementencomplex bedraagt ten hoogste 46 dB inclusief 5 dB correctie volgens artikel 110g Wgh. Dit is lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De Sint Regiusstraat is met een geluidsbelasting van 45 dB de maatgevende weg.

## *Gecumuleerde geluidsbelasting*

De gecumuleerde geluidsbelasting bedraagt bij het appartementencomplex ten hoogste 66 dB exclusief correctie artikel 110g Wgh. De gecumuleerde geluidsbelasting wordt bepaald door de Bisschopstraat, er is geen sprake van een cumulatief effect.

### 3.4

## **Afweging maatregelen**

In situaties waar nieuw te bouwen geluidsgevoelige bestemmingen een geluidsbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient allereerst onderzocht te worden of deze geluidsbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied.

Voor wat betreft vermindering van het wegverkeerslawaai kan gedacht worden aan verbetering van het wegdektype en/of het toepassen van schermen. Verbetering van het wegdektype brengt echter hoge kosten met zich mee en de initiatiefnemer heeft geen zeggenschap over de weg. Het plaatsen van een geluidsscherm of wal zijn in voorliggende situatie stedenbouwkundig niet wenselijk.

Gelet op het voorgaande wordt overwogen dat het treffen van verdere maatregelen aan de wegen zelf of in de vorm van een afscherming redelijkerwijs niet mogelijk zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en het zorgen voor voldoende geluidswering zodat in de woningen sprake is van een aanvaardbaar binnenniveau.

### 3.5

## **Toetsing aan beleid**

Burgemeester en wethouders kunnen hogere waarden vaststellen voor de woningen waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Hierbij dient getoetst te worden aan de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidsbeleid. In de volgende paragrafen worden de van toepassing zijnde voorwaarden behandeld.

Er is sprake van nog niet geprojecteerde woningen binnen de bebouwde kom, die:

- door de gekozen situering of bouwvorm een doelmatige akoestisch afschermende functie gaan vervullen voor andere woningen – in aantal ten minste de helft van het aantal woningen waaraan de afschermende functie wordt toegekend -, of voor andere gebouwen of geluidsgevoelige objecten;
- door de gekozen situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvullen;

De hoogste waarde van de geluidsbelasting bedraagt 61 dB inclusief 5 dB correctie artikel 110g Wgh vanwege de Bisschopstraat. Hiermee is volgens het beleid sprake van de geluidsklasse 'lawaaig' (58-63 dB). Bij de aanvraag van een verzoek om hogere grenswaarde voor geluidsgevoelige bestemmingen tot en met de geluidsklasse 'lawaaig' dient rekening te worden gehouden met de volgende aanvullende voorwaarden die bij de afweging door de gemeente worden betrokken:

- bij appartementen en seniorenwoningen dient minimaal één verblijfsruimte in de woning aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd; bij eengezinswoningen minimaal drie verblijfsruimten in de woning aan de geluidsluwe zijde. Aan deze voorwaarde wordt voldaan;
- wanneer de woning een balkon heeft dan moet deze afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidsbelasting of niet; Dit betreft de appartementen met een balkon aan de westzijde of de zuidzijde van de woongebouwen. Een aantal van deze appartementen hebben een balkon aan de geluidsluwe zijde (noord- of oostzijde). Daarnaast wordt voorzien in gezamenlijke geluidsluwe buitenruimten waar alle bewoners gebruik van kunnen maken;
- in de geluidsklasse 'lawaaig' wordt slechts in het geval van een enkele woning voor het opvullen van een open plek tussen bestaande bebouwing en/of ter plaatse van vervangende nieuwbouw, nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen gebouwd. Aan deze voorwaarde wordt voldaan.
- de lucht- en contactgeluidsisolatie tussen woningen/appartementen wordt met één geluidsklasse aangescherpt. Deze voorwaarde dient te worden uitgewerkt in het bouwplan.
- naast de akoestische compensatie wordt bij grotere bouwplannen ook niet-akoestische compensatie toegepast (bijvoorbeeld veel groen, een kinderspeelplaats of de nabijheid van openbaar vervoer). Er is hier geen sprake van een groot bouwplan. Wel wordt bij de inrichting van de parkeervoorziening rekening gehouden met het toepassen van groen in de vorm van bomen en hagen.

## 3.6

### Hogere waarde

Gelet op het voorgaande wordt geadviseerd om het bouwplan zodanig aan te passen dat wordt voldaan aan de in paragraaf 3.5 beschreven voorwaarden van het gemeentelijk geluidsbeleid en burgemeester en wethouders te verzoeken hogere waarden vast te stellen voor de beoordelingspunten waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden.

In tabel 2 zijn de aan te vragen hogere waarden voor de Bisschopstraat weergegeven. Ook is de gecumuleerde geluidbelasting van de gezamenlijke wegen weergegeven. De posities van de rekenpunten zijn weergegeven in figuur 3 van bijlage 1.

Tabel 2 Aan te vragen hogere grenswaarden wegverkeerslawaaai Bisschopsstraat

| Reken punt | Omschrijving                                     | Aan te vragen hogere waarden $L_{den}$ [dB] Bisschopstraat | Cumulatieve geluids-belasting $L_{cum}$ [dB] |
|------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 001_A      | Appartement westgevel, begane grond              | 60                                                         | 65                                           |
| 001_B      | Appartement westgevel, 1 <sup>e</sup> verdieping | 61                                                         | 66                                           |

|       |                                                  |    |    |
|-------|--------------------------------------------------|----|----|
| 001_C | Appartement westgevel, 2 <sup>e</sup> verdieping | 61 | 66 |
| 002_B | Appartement westgevel, 1 <sup>e</sup> verdieping | 61 | 66 |
| 002_C | Appartement westgevel, 2 <sup>e</sup> verdieping | 61 | 66 |
| 003_B | Appartement westgevel, 1 <sup>e</sup> verdieping | 61 | 66 |
| 003_C | Appartement westgevel, 2 <sup>e</sup> verdieping | 61 | 66 |
| 012_A | Appartement zuidgevel, begane grond              | 55 | 61 |
| 012_B | Appartement zuidgevel, 1 <sup>e</sup> verdieping | 56 | 62 |
| 012_C | Appartement zuidgevel, 2 <sup>e</sup> verdieping | 56 | 62 |
| 014_A | Appartement zuidgevel, begane grond              | 49 | 55 |
| 014_B | Appartement zuidgevel, 1 <sup>e</sup> verdieping | 50 | 56 |
| 014_C | Appartement zuidgevel, 2 <sup>e</sup> verdieping | 51 | 57 |
| 015_A | Appartement zuidgevel, begane grond              | 49 | 55 |
| 015_B | Appartement zuidgevel, 1 <sup>e</sup> verdieping | 50 | 56 |
| 015_C | Appartement zuidgevel, 2 <sup>e</sup> verdieping | 51 | 57 |
| 016_A | Appartement zuidgevel, begane grond              | 51 | 57 |
| 016_B | Appartement zuidgevel, 1 <sup>e</sup> verdieping | 52 | 58 |
| 016_C | Appartement zuidgevel, 2 <sup>e</sup> verdieping | 53 | 59 |
| 017_B | Appartement zuidgevel, 1 <sup>e</sup> verdieping | 54 | 60 |
| 017_C | Appartement zuidgevel, 2 <sup>e</sup> verdieping | 54 | 60 |

## 3.7

### Geluidswering gevel

In een aanvullend onderzoek dient aangetoond te worden dat de karakteristieke geluidswering van de gevel van de woning voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit. Uitgangspunt hierbij is de gecumuleerde geluidsbelasting. Bij een gecumuleerde geluidsbelasting van 66 dB (exclusief correctie artikel 110g Wgh) dient deze minimaal 33 dB te bedragen.

# 4

## CONCLUSIE

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat voor de appartementen in de 2 woongebouwen een hogere waarde vastgesteld moet worden voor wegverkeerslawaaï afkomstig van Bisschopstraat. De aan te vragen hogere waarden zijn opgenomen in tabel 2.

Om te kunnen voldoen aan de in het gemeentelijk geluidsbeleid gestelde voorwaarden voor het verlenen van hogere waarden dienen de volgende voorwaarden nader uitgewerkt te worden in het bouwplan:

- Wanneer de woning een balkon heeft aan de zuid- of westzijde dan moet deze afsluitbaar zijn, zodat men zelf kan kiezen of men zich wil afzonderen van de hoge geluidsbelasting of niet. Een aantal van deze appartementen hebben een balkon aan de geluidsluwe zijde (noord- of oostzijde), hier is deze maatregel mogelijk niet noodzakelijk. Daarnaast wordt voorzien in gezamenlijke geluidsluwe buitenruimten waar alle bewoners gebruik van kunnen maken;
- De lucht- en contactgeluidsisolatie tussen appartementen dient met één geluidsklasse te worden aangescherpt.

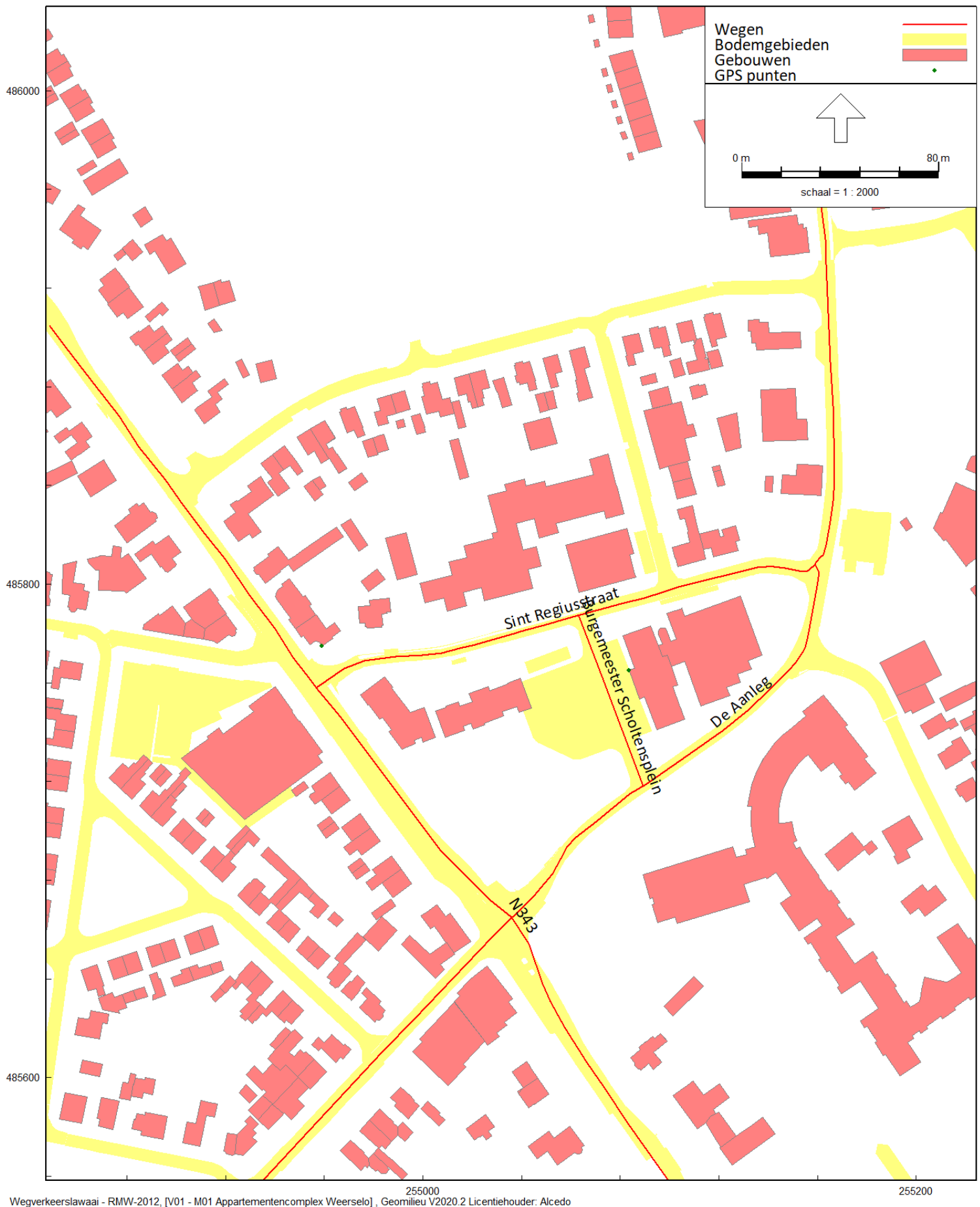
Voor de appartementen dient aanvullend onderzoek naar de geluidswering van de gevel uitgevoerd te worden. Zo nodig dienen geluidsisolerende maatregelen getroffen te worden om te kunnen voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit en om een goed woon- en leefklimaat in de woning te garanderen.



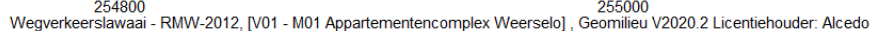
# BIJLAGE 1      FIGUREN

**ALCEDO** 

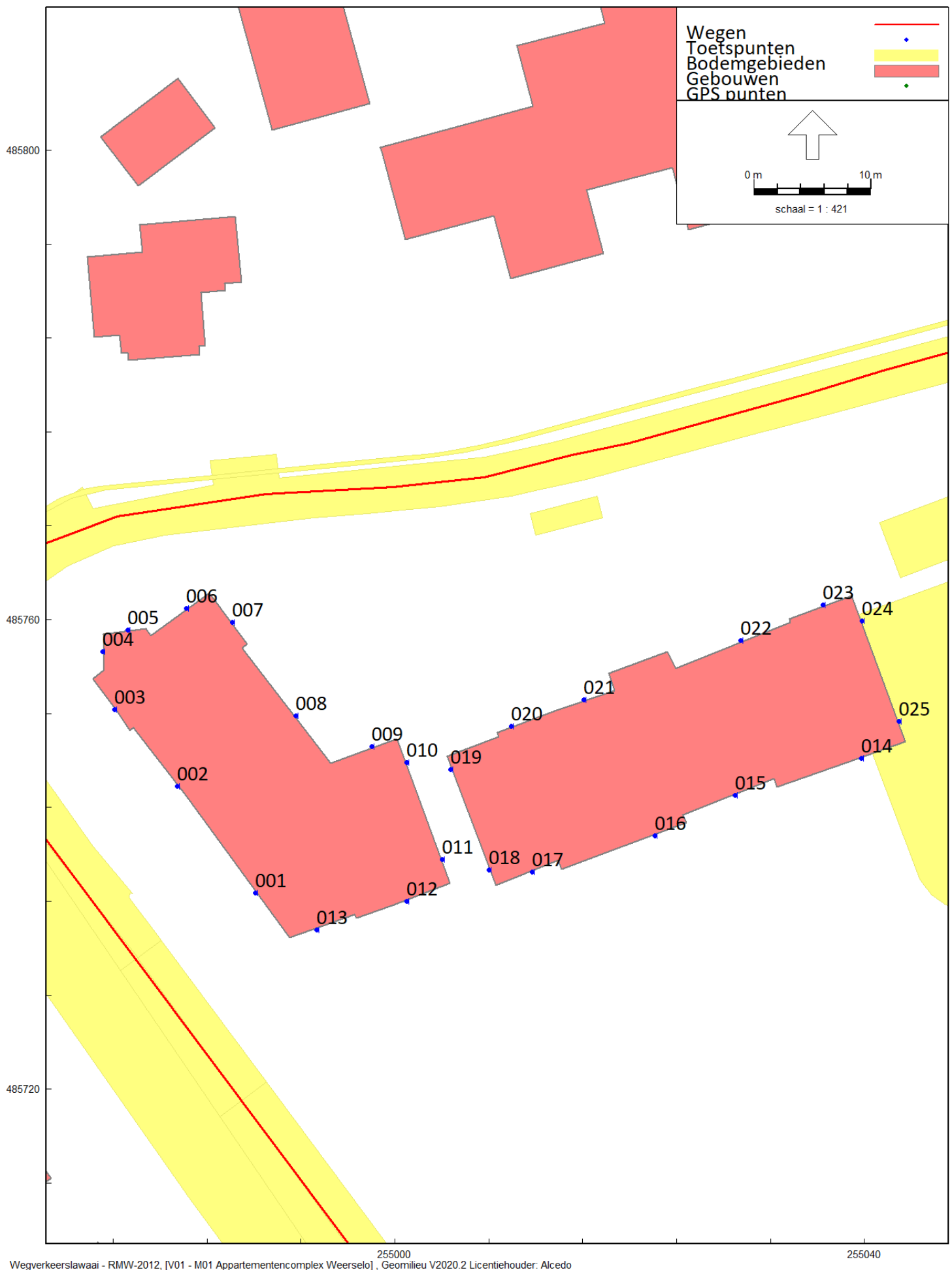
GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1 Ligging van wegen en bodemgebieden



### Figuur 2 Gehanteerde gebouwhoogtes



Figuur 3 Ligging beoordelingspunten

Beoordelingshoogten 1.5, 4.5 en 7.5 meter



## BIJLAGE 2 VERKEERSGEGEVENS

**ALCEDO**;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.



**BIJLAGE 3**

**INVOERGEGEVENS**

**ALCEDO** 

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: M01 Appartementencomplex Weerselo

## Model eigenschap

|                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omschrijving                             | M01 Appartementencomplex Weerselo                 |
| Verantwoordelijke                        | jordyb                                            |
| Rekenmethode                             | #2   Wegverkeerslawaaï   RMW-2012                 |
| Aangemaakt door                          | jordyb op 19-1-2021                               |
| Laatst ingezien door                     | jordyb op 29-1-2021                               |
| Model aangemaakt met                     | Geomilieu V2020.2                                 |
| Dagperiode                               | 07:00 - 19:00                                     |
| Avondperiode                             | 19:00 - 23:00                                     |
| Nachtperiode                             | 23:00 - 07:00                                     |
| Samengestelde periode                    | Lden                                              |
| Waarde                                   | Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)                   |
| Standaard maaiveldhoogte                 | 0                                                 |
| Rekenhoogte contouren                    | 4                                                 |
| Detailniveau toetspunt resultaten        | Bronresultaten                                    |
| Detailniveau resultaten grids            | Groepsresultaten                                  |
| Zoekafstand [m]                          | --                                                |
| Max. reflectie afstand tot bron [m]      | --                                                |
| Max. reflectie afstand tot ontvanger [m] | --                                                |
| Standaard bodemfactor                    | 0,50                                              |
| Zichthoek [grd]                          | 2                                                 |
| Maximale reflectiediepte                 | 1                                                 |
| Reflectie in woonwijken schermen         | Ja                                                |
| Geometrische uitbreiding                 | Volledige 3D analyse                              |
| Luchtdemping                             | Conform standaard                                 |
| Luchtdemping [dB/km]                     | 0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00 |
| Meteorologische correctie                | Conform standaard                                 |
| Waarde voor C0                           | 3,50                                              |



Rapport: Groepsreducties  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo

| Groep                       | Reductie |       |       | Sommatie |       |       |
|-----------------------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|
|                             | Dag      | Avond | Nacht | Dag      | Avond | Nacht |
| Gebouwen                    | 0,00     | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 0,00  | 0,00  |
| Wegdelen                    | 0,00     | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 0,00  | 0,00  |
| Wegen                       | 0,00     | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 0,00  | 0,00  |
| 30 km/uur wegen             | 0,00     | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 0,00  | 0,00  |
| Burgemeester Scholtensplein | 5,00     | 5,00  | 5,00  | 5,00     | 5,00  | 5,00  |
| Sint Regiusstraat           | 5,00     | 5,00  | 5,00  | 5,00     | 5,00  | 5,00  |
| De Aanleg                   | 5,00     | 5,00  | 5,00  | 5,00     | 5,00  | 5,00  |
| N343 (Bisschopstraat)       | 5,00     | 5,00  | 5,00  | 5,00     | 5,00  | 5,00  |

Appartementen in het centrum van Weerselo  
Invoergegevens rekenmodel - rekenpunten

Alcedo  
20-08097

Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
V01 - 20-08097

Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.    | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 001  | westgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 002  | westgevel  | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 003  | westgevel  | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 004  | noordgevel | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 005  | noordgevel | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 006  | noordgevel | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 007  | oostgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 008  | oostgevel  | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 009  | noordgevel | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 010  | oostgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 011  | oostgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 012  | zuidgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 013  | zuidgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 014  | zuidgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 025  | oostgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 024  | oostgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 019  | westgevel  | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 020  | noordgevel | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 021  | noordgevel | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 022  | noordgevel | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 023  | noordgevel | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 015  | zuidgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 016  | zuidgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 017  | zuidgevel  | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |
| 018  | westgevel  | 0,00     | Relatief | --       | 4,50     | 7,50     | --       | --       | --       | Ja    |

Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
V01 - 20-08097

Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.                      | Hbron | Helling | Wegdek | Wegdek           | V(MR(D)) | V(LV(D)) | V(MV(D)) | V(ZV(D)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | %MR(D) |
|------|------------------------------|-------|---------|--------|------------------|----------|----------|----------|----------|---------------|---------|---------|---------|--------|
| 101  | N343                         | 0,75  | 0       | W0     | Referentiewegdek | --       | 50       | 50       | 50       | 8556,34       | 6,46    | 3,66    | 0,98    | --     |
| 301  | De Aanleg/Legtenbergerstraat | 0,75  | 0       | W0     | Referentiewegdek | --       | 50       | 50       | 50       | 1941,14       | 6,52    | 3,94    | 0,75    | --     |
| 201  | Sint Regiusstraat            | 0,75  | 0       | W0     | Referentiewegdek | --       | 30       | 30       | 30       | 760,43        | 6,56    | 4,06    | 0,63    | --     |
| 401  | Burgemeester Scholtensplein  | 0,75  | 0       | W0     | Referentiewegdek | --       | 30       | 30       | 30       | 760,43        | 6,56    | 4,06    | 0,63    | --     |

Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
V01 - 20-08097

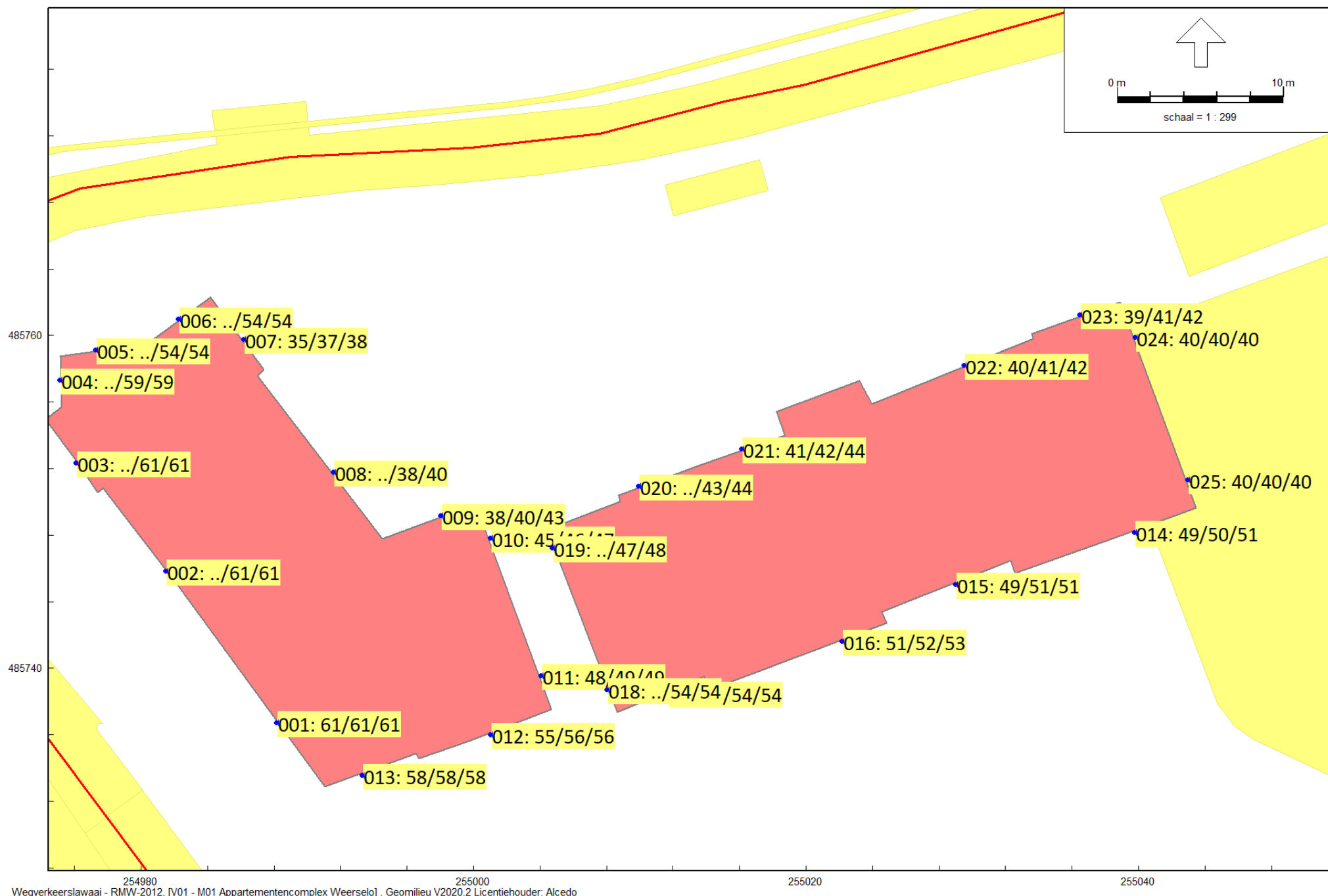
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | %MR(A) | %MR(N) | %LV(D) | %LV(A) | %LV(N) | %MV(D) | %MV(A) | %MV(N) | %ZV(D) | %ZV(A) | %ZV(N) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 101  | --     | --     | 89,30  | 91,82  | 93,48  | 7,49   | 5,32   | 3,91   | 3,21   | 2,87   | 2,61   |
| 301  | --     | --     | 94,79  | 95,21  | 96,94  | 4,01   | 3,59   | 2,20   | 1,20   | 1,20   | 0,86   |
| 201  | --     | --     | 96,41  | 96,80  | 97,87  | 3,23   | 2,88   | 1,92   | 0,36   | 0,32   | 0,21   |
| 401  | --     | --     | 96,41  | 96,80  | 97,87  | 3,23   | 2,88   | 1,92   | 0,36   | 0,32   | 0,21   |

# BIJLAGE 4 REKENRESULTATEN

**ALCEDO**;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.



Figuur 4 Geluidsbelasting vanwege wegverkeer op de N343 (Bisschopstraat) inclusief 5 dB correctie conform artikel 110g Wgh  
Beoordelingshoogte 1,5, 4,5 en 7,5 meter

# Appartementen in het centrum van Weerselo

## Resultaten vanwege de N343 Bisschopstraat

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: N343 (Bisschopstraat)  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 001_A     | westgevel    | 1,50   | 59,66 | 56,97 | 51,09 | 60,62 |
| 001_B     | westgevel    | 4,50   | 59,96 | 57,27 | 51,39 | 60,92 |
| 001_C     | westgevel    | 7,50   | 59,64 | 56,95 | 51,06 | 60,59 |
| 002_B     | westgevel    | 4,50   | 60,00 | 57,32 | 51,43 | 60,96 |
| 002_C     | westgevel    | 7,50   | 59,69 | 57,00 | 51,11 | 60,64 |
| 003_B     | westgevel    | 4,50   | 60,13 | 57,44 | 51,55 | 61,08 |
| 003_C     | westgevel    | 7,50   | 59,79 | 57,10 | 51,21 | 60,74 |
| 004_B     | noordgevel   | 4,50   | 58,41 | 55,71 | 49,83 | 59,36 |
| 004_C     | noordgevel   | 7,50   | 58,15 | 55,45 | 49,57 | 59,10 |
| 005_B     | noordgevel   | 4,50   | 53,11 | 50,42 | 44,53 | 54,06 |
| 005_C     | noordgevel   | 7,50   | 53,26 | 50,56 | 44,68 | 54,21 |
| 006_B     | noordgevel   | 4,50   | 52,94 | 50,25 | 44,37 | 53,90 |
| 006_C     | noordgevel   | 7,50   | 53,11 | 50,42 | 44,53 | 54,06 |
| 007_A     | oostgevel    | 1,50   | 34,47 | 31,78 | 25,90 | 35,43 |
| 007_B     | oostgevel    | 4,50   | 35,97 | 33,27 | 27,38 | 36,92 |
| 007_C     | oostgevel    | 7,50   | 36,97 | 34,27 | 28,37 | 37,92 |
| 008_B     | oostgevel    | 4,50   | 37,50 | 34,81 | 28,92 | 38,45 |
| 008_C     | oostgevel    | 7,50   | 38,88 | 36,18 | 30,29 | 39,83 |
| 009_A     | noordgevel   | 1,50   | 36,89 | 34,18 | 28,28 | 37,83 |
| 009_B     | noordgevel   | 4,50   | 39,00 | 36,28 | 30,36 | 39,93 |
| 009_C     | noordgevel   | 7,50   | 41,79 | 39,06 | 33,15 | 42,71 |
| 010_A     | oostgevel    | 1,50   | 43,97 | 41,29 | 35,42 | 44,94 |
| 010_B     | oostgevel    | 4,50   | 45,44 | 42,76 | 36,87 | 46,40 |
| 010_C     | oostgevel    | 7,50   | 45,99 | 43,29 | 37,41 | 46,94 |
| 011_A     | oostgevel    | 1,50   | 46,84 | 44,16 | 38,29 | 47,81 |
| 011_B     | oostgevel    | 4,50   | 48,06 | 45,37 | 39,49 | 49,02 |
| 011_C     | oostgevel    | 7,50   | 48,33 | 45,64 | 39,76 | 49,29 |
| 012_A     | zuidgevel    | 1,50   | 54,19 | 51,51 | 45,63 | 55,15 |
| 012_B     | zuidgevel    | 4,50   | 55,01 | 52,32 | 46,44 | 55,97 |
| 012_C     | zuidgevel    | 7,50   | 55,00 | 52,30 | 46,42 | 55,95 |
| 013_A     | zuidgevel    | 1,50   | 56,70 | 54,01 | 48,14 | 57,66 |
| 013_B     | zuidgevel    | 4,50   | 57,09 | 54,40 | 48,52 | 58,05 |
| 013_C     | zuidgevel    | 7,50   | 56,83 | 54,14 | 48,26 | 57,79 |
| 014_A     | zuidgevel    | 1,50   | 47,54 | 44,87 | 39,00 | 48,51 |
| 014_B     | zuidgevel    | 4,50   | 49,00 | 46,32 | 40,44 | 49,96 |
| 014_C     | zuidgevel    | 7,50   | 49,73 | 47,05 | 41,17 | 50,69 |
| 015_A     | zuidgevel    | 1,50   | 48,25 | 45,57 | 39,70 | 49,22 |
| 015_B     | zuidgevel    | 4,50   | 49,98 | 47,29 | 41,42 | 50,94 |
| 015_C     | zuidgevel    | 7,50   | 50,50 | 47,81 | 41,94 | 51,46 |
| 016_A     | zuidgevel    | 1,50   | 49,64 | 46,97 | 41,10 | 50,61 |
| 016_B     | zuidgevel    | 4,50   | 51,30 | 48,62 | 42,74 | 52,26 |
| 016_C     | zuidgevel    | 7,50   | 51,66 | 48,96 | 43,09 | 52,62 |
| 017_B     | zuidgevel    | 4,50   | 53,20 | 50,51 | 44,64 | 54,16 |
| 017_C     | zuidgevel    | 7,50   | 53,41 | 50,73 | 44,84 | 54,37 |
| 018_B     | westgevel    | 4,50   | 52,95 | 50,26 | 44,39 | 53,91 |
| 018_C     | westgevel    | 7,50   | 53,18 | 50,49 | 44,60 | 54,13 |
| 019_B     | westgevel    | 4,50   | 45,73 | 43,04 | 37,15 | 46,68 |
| 019_C     | westgevel    | 7,50   | 47,06 | 44,36 | 38,46 | 48,01 |
| 020_B     | noordgevel   | 4,50   | 41,58 | 38,88 | 32,98 | 42,53 |
| 020_C     | noordgevel   | 7,50   | 43,23 | 40,52 | 34,63 | 44,17 |
| 021_A     | noordgevel   | 1,50   | 39,89 | 37,20 | 31,32 | 40,85 |
| 021_B     | noordgevel   | 4,50   | 41,45 | 38,75 | 32,85 | 42,40 |
| 021_C     | noordgevel   | 7,50   | 42,88 | 40,17 | 34,28 | 43,82 |
| 022_A     | noordgevel   | 1,50   | 38,91 | 36,23 | 30,34 | 39,87 |
| 022_B     | noordgevel   | 4,50   | 40,43 | 37,73 | 31,84 | 41,38 |
| 022_C     | noordgevel   | 7,50   | 41,50 | 38,80 | 32,91 | 42,45 |
| 023_A     | noordgevel   | 1,50   | 38,31 | 35,62 | 29,73 | 39,26 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Appartementen in het centrum van Weerselo  
Resultaten vanwege de N343 Bisschopstraat

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: N343 (Bisschopstraat)  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 023_B     | noordgevel   | 4,50   | 39,91 | 37,21 | 31,32 | 40,86 |
| 023_C     | noordgevel   | 7,50   | 40,91 | 38,20 | 32,31 | 41,85 |
| 024_A     | oostgevel    | 1,50   | 39,54 | 36,85 | 30,98 | 40,50 |
| 024_B     | oostgevel    | 4,50   | 39,54 | 36,85 | 30,97 | 40,50 |
| 024_C     | oostgevel    | 7,50   | 39,41 | 36,72 | 30,84 | 40,37 |
| 025_A     | oostgevel    | 1,50   | 39,53 | 36,85 | 30,97 | 40,49 |
| 025_B     | oostgevel    | 4,50   | 39,52 | 36,83 | 30,95 | 40,48 |
| 025_C     | oostgevel    | 7,50   | 39,46 | 36,77 | 30,90 | 40,42 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Appartementen in het centrum van Weerselo

## Resultaten vanwege De Aanleg

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
L1Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: De Aanleg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 001_A     | westgevel    | 1,50   | 34,26 | 32,04 | 24,64 | 34,98 |
| 001_B     | westgevel    | 4,50   | 35,49 | 33,27 | 25,87 | 36,21 |
| 001_C     | westgevel    | 7,50   | 36,80 | 34,58 | 27,17 | 37,52 |
| 002_B     | westgevel    | 4,50   | 34,88 | 32,66 | 25,25 | 35,60 |
| 002_C     | westgevel    | 7,50   | 36,11 | 33,89 | 26,48 | 36,83 |
| 003_B     | westgevel    | 4,50   | 33,94 | 31,72 | 24,31 | 34,66 |
| 003_C     | westgevel    | 7,50   | 35,09 | 32,87 | 25,46 | 35,81 |
| 004_B     | noordgevel   | 4,50   | 27,13 | 24,90 | 17,47 | 27,83 |
| 004_C     | noordgevel   | 7,50   | 29,48 | 27,25 | 19,82 | 30,18 |
| 005_B     | noordgevel   | 4,50   | 25,42 | 23,19 | 15,74 | 26,12 |
| 005_C     | noordgevel   | 7,50   | 27,93 | 25,70 | 18,27 | 28,63 |
| 006_B     | noordgevel   | 4,50   | 21,88 | 19,65 | 12,14 | 22,56 |
| 006_C     | noordgevel   | 7,50   | 25,94 | 23,71 | 16,27 | 26,64 |
| 007_A     | oostgevel    | 1,50   | 27,42 | 25,20 | 17,78 | 28,13 |
| 007_B     | oostgevel    | 4,50   | 28,13 | 25,90 | 18,46 | 28,83 |
| 007_C     | oostgevel    | 7,50   | 29,77 | 27,55 | 20,11 | 30,48 |
| 008_B     | oostgevel    | 4,50   | 27,01 | 24,79 | 17,34 | 27,71 |
| 008_C     | oostgevel    | 7,50   | 29,64 | 27,41 | 19,97 | 30,34 |
| 009_A     | noordgevel   | 1,50   | 28,31 | 26,08 | 18,68 | 29,02 |
| 009_B     | noordgevel   | 4,50   | 28,66 | 26,44 | 19,03 | 29,38 |
| 009_C     | noordgevel   | 7,50   | 27,63 | 25,40 | 17,99 | 28,34 |
| 010_A     | oostgevel    | 1,50   | 31,86 | 29,65 | 22,25 | 32,58 |
| 010_B     | oostgevel    | 4,50   | 33,12 | 30,90 | 23,49 | 33,84 |
| 010_C     | oostgevel    | 7,50   | 34,70 | 32,48 | 25,07 | 35,42 |
| 011_A     | oostgevel    | 1,50   | 35,86 | 33,63 | 26,25 | 36,58 |
| 011_B     | oostgevel    | 4,50   | 37,29 | 35,07 | 27,67 | 38,01 |
| 011_C     | oostgevel    | 7,50   | 38,45 | 36,23 | 28,84 | 39,17 |
| 012_A     | zuidgevel    | 1,50   | 39,18 | 36,96 | 29,57 | 39,90 |
| 012_B     | zuidgevel    | 4,50   | 40,49 | 38,27 | 30,87 | 41,21 |
| 012_C     | zuidgevel    | 7,50   | 41,55 | 39,33 | 31,94 | 42,27 |
| 013_A     | zuidgevel    | 1,50   | 38,83 | 36,61 | 29,22 | 39,55 |
| 013_B     | zuidgevel    | 4,50   | 40,13 | 37,91 | 30,52 | 40,85 |
| 013_C     | zuidgevel    | 7,50   | 41,26 | 39,04 | 31,64 | 41,98 |
| 014_A     | zuidgevel    | 1,50   | 41,75 | 39,54 | 32,14 | 42,47 |
| 014_B     | zuidgevel    | 4,50   | 43,39 | 41,16 | 33,76 | 44,10 |
| 014_C     | zuidgevel    | 7,50   | 43,87 | 41,66 | 34,26 | 44,59 |
| 015_A     | zuidgevel    | 1,50   | 40,91 | 38,70 | 31,31 | 41,64 |
| 015_B     | zuidgevel    | 4,50   | 42,39 | 40,18 | 32,78 | 43,11 |
| 015_C     | zuidgevel    | 7,50   | 43,09 | 40,87 | 33,47 | 43,81 |
| 016_A     | zuidgevel    | 1,50   | 40,44 | 38,23 | 30,84 | 41,17 |
| 016_B     | zuidgevel    | 4,50   | 41,96 | 39,74 | 32,34 | 42,68 |
| 016_C     | zuidgevel    | 7,50   | 42,74 | 40,53 | 33,13 | 43,46 |
| 017_B     | zuidgevel    | 4,50   | 41,22 | 39,00 | 31,60 | 41,94 |
| 017_C     | zuidgevel    | 7,50   | 42,18 | 39,96 | 32,57 | 42,90 |
| 018_B     | westgevel    | 4,50   | 35,12 | 32,89 | 25,49 | 35,83 |
| 018_C     | westgevel    | 7,50   | 36,53 | 34,31 | 26,91 | 37,25 |
| 019_B     | westgevel    | 4,50   | 33,89 | 31,68 | 24,28 | 34,61 |
| 019_C     | westgevel    | 7,50   | 35,73 | 33,50 | 26,10 | 36,44 |
| 020_B     | noordgevel   | 4,50   | 27,69 | 25,47 | 18,04 | 28,40 |
| 020_C     | noordgevel   | 7,50   | 26,48 | 24,25 | 16,82 | 27,18 |
| 021_A     | noordgevel   | 1,50   | 28,19 | 25,98 | 18,57 | 28,91 |
| 021_B     | noordgevel   | 4,50   | 28,70 | 26,47 | 19,05 | 29,41 |
| 021_C     | noordgevel   | 7,50   | 25,92 | 23,69 | 16,25 | 26,62 |
| 022_A     | noordgevel   | 1,50   | 30,27 | 28,06 | 20,65 | 30,99 |
| 022_B     | noordgevel   | 4,50   | 31,10 | 28,87 | 21,45 | 31,81 |
| 022_C     | noordgevel   | 7,50   | 27,16 | 24,93 | 17,50 | 27,86 |
| 023_A     | noordgevel   | 1,50   | 31,27 | 29,05 | 21,65 | 31,99 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Appartementen in het centrum van Weerselo  
Resultaten vanwege De Aanleg

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: De Aanleg  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 023_B     | noordgevel   | 4,50   | 32,15 | 29,92 | 22,52 | 32,86 |
| 023_C     | noordgevel   | 7,50   | 29,30 | 27,07 | 19,65 | 30,01 |
| 024_A     | oostgevel    | 1,50   | 40,12 | 37,90 | 30,50 | 40,84 |
| 024_B     | oostgevel    | 4,50   | 41,39 | 39,17 | 31,77 | 42,11 |
| 024_C     | oostgevel    | 7,50   | 41,76 | 39,55 | 32,14 | 42,48 |
| 025_A     | oostgevel    | 1,50   | 40,70 | 38,48 | 31,08 | 41,42 |
| 025_B     | oostgevel    | 4,50   | 42,24 | 40,01 | 32,61 | 42,95 |
| 025_C     | oostgevel    | 7,50   | 42,38 | 40,17 | 32,76 | 43,10 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Appartementen in het centrum van Weerselo

## Resultaten vanwege Burgemeester Scholtensplein

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Burgemeester Scholtensplein  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 001_A     | westgevel    | 1,50   | 17,15 | 14,98 | 6,65  | 17,63 |
| 001_B     | westgevel    | 4,50   | 17,48 | 15,30 | 6,96  | 17,95 |
| 001_C     | westgevel    | 7,50   | 18,96 | 16,79 | 8,45  | 19,44 |
| 002_B     | westgevel    | 4,50   | 19,18 | 17,00 | 8,67  | 19,65 |
| 002_C     | westgevel    | 7,50   | 20,20 | 18,03 | 9,69  | 20,68 |
| 003_B     | westgevel    | 4,50   | 15,57 | 13,39 | 5,05  | 16,04 |
| 003_C     | westgevel    | 7,50   | 16,86 | 14,68 | 6,34  | 17,33 |
| 004_B     | noordgevel   | 4,50   | 14,55 | 12,36 | 4,00  | 15,01 |
| 004_C     | noordgevel   | 7,50   | 16,46 | 14,28 | 5,93  | 16,93 |
| 005_B     | noordgevel   | 4,50   | 18,86 | 16,69 | 8,35  | 19,34 |
| 005_C     | noordgevel   | 7,50   | 20,96 | 18,79 | 10,45 | 21,44 |
| 006_B     | noordgevel   | 4,50   | 18,59 | 16,41 | 8,07  | 19,06 |
| 006_C     | noordgevel   | 7,50   | 19,85 | 17,68 | 9,34  | 20,33 |
| 007_A     | oostgevel    | 1,50   | 25,00 | 22,83 | 14,52 | 25,49 |
| 007_B     | oostgevel    | 4,50   | 26,52 | 24,35 | 16,01 | 27,00 |
| 007_C     | oostgevel    | 7,50   | 27,50 | 25,33 | 16,99 | 27,98 |
| 008_B     | oostgevel    | 4,50   | 26,43 | 24,26 | 15,93 | 26,91 |
| 008_C     | oostgevel    | 7,50   | 27,58 | 25,41 | 17,06 | 28,05 |
| 009_A     | noordgevel   | 1,50   | 24,54 | 22,37 | 14,06 | 25,03 |
| 009_B     | noordgevel   | 4,50   | 25,99 | 23,82 | 15,49 | 26,47 |
| 009_C     | noordgevel   | 7,50   | 26,65 | 24,48 | 16,15 | 27,13 |
| 010_A     | oostgevel    | 1,50   | 24,84 | 22,67 | 14,35 | 25,32 |
| 010_B     | oostgevel    | 4,50   | 26,42 | 24,25 | 15,91 | 26,90 |
| 010_C     | oostgevel    | 7,50   | 27,54 | 25,36 | 17,02 | 28,01 |
| 011_A     | oostgevel    | 1,50   | 9,64  | 7,43  | -1,03 | 10,06 |
| 011_B     | oostgevel    | 4,50   | 12,56 | 10,33 | 1,83  | 12,96 |
| 011_C     | oostgevel    | 7,50   | 20,93 | 18,73 | 10,30 | 21,37 |
| 012_A     | zuidgevel    | 1,50   | 25,37 | 23,20 | 14,88 | 25,85 |
| 012_B     | zuidgevel    | 4,50   | 26,59 | 24,42 | 16,08 | 27,07 |
| 012_C     | zuidgevel    | 7,50   | 27,94 | 25,77 | 17,43 | 28,42 |
| 013_A     | zuidgevel    | 1,50   | 25,04 | 22,87 | 14,55 | 25,52 |
| 013_B     | zuidgevel    | 4,50   | 26,17 | 24,00 | 15,67 | 26,65 |
| 013_C     | zuidgevel    | 7,50   | 27,44 | 25,26 | 16,92 | 27,91 |
| 014_A     | zuidgevel    | 1,50   | 34,53 | 32,36 | 24,01 | 35,00 |
| 014_B     | zuidgevel    | 4,50   | 36,09 | 33,91 | 25,56 | 36,56 |
| 014_C     | zuidgevel    | 7,50   | 36,13 | 33,95 | 25,60 | 36,60 |
| 015_A     | zuidgevel    | 1,50   | 30,81 | 28,64 | 20,31 | 31,29 |
| 015_B     | zuidgevel    | 4,50   | 32,67 | 30,50 | 22,15 | 33,14 |
| 015_C     | zuidgevel    | 7,50   | 32,98 | 30,80 | 22,46 | 33,45 |
| 016_A     | zuidgevel    | 1,50   | 30,54 | 28,37 | 20,04 | 31,02 |
| 016_B     | zuidgevel    | 4,50   | 32,28 | 30,11 | 21,77 | 32,76 |
| 016_C     | zuidgevel    | 7,50   | 32,83 | 30,66 | 22,31 | 33,30 |
| 017_B     | zuidgevel    | 4,50   | 27,18 | 25,01 | 16,68 | 27,66 |
| 017_C     | zuidgevel    | 7,50   | 28,49 | 26,32 | 17,98 | 28,97 |
| 018_B     | westgevel    | 4,50   | 18,75 | 16,58 | 8,24  | 19,23 |
| 018_C     | westgevel    | 7,50   | 19,79 | 17,62 | 9,26  | 20,26 |
| 019_B     | westgevel    | 4,50   | 16,87 | 14,69 | 6,33  | 17,34 |
| 019_C     | westgevel    | 7,50   | 19,87 | 17,68 | 9,29  | 20,32 |
| 020_B     | noordgevel   | 4,50   | 26,55 | 24,38 | 16,05 | 27,03 |
| 020_C     | noordgevel   | 7,50   | 27,58 | 25,41 | 17,07 | 28,06 |
| 021_A     | noordgevel   | 1,50   | 24,73 | 22,57 | 14,25 | 25,22 |
| 021_B     | noordgevel   | 4,50   | 26,20 | 24,03 | 15,70 | 26,68 |
| 021_C     | noordgevel   | 7,50   | 26,79 | 24,61 | 16,27 | 27,26 |
| 022_A     | noordgevel   | 1,50   | 28,79 | 26,62 | 18,30 | 29,27 |
| 022_B     | noordgevel   | 4,50   | 30,53 | 28,36 | 20,03 | 31,01 |
| 022_C     | noordgevel   | 7,50   | 30,38 | 28,21 | 19,87 | 30,86 |
| 023_A     | noordgevel   | 1,50   | 31,21 | 29,04 | 20,71 | 31,69 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Appartementen in het centrum van Weerselo  
Resultaten vanwege Burgemeester Scholtensplein

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Burgemeester Scholtensplein  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 023_B     | noordgevel   | 4,50   | 32,61 | 30,44 | 22,10 | 33,09 |
| 023_C     | noordgevel   | 7,50   | 32,46 | 30,28 | 21,94 | 32,93 |
| 024_A     | oostgevel    | 1,50   | 37,66 | 35,48 | 27,14 | 38,13 |
| 024_B     | oostgevel    | 4,50   | 39,04 | 36,86 | 28,52 | 39,51 |
| 024_C     | oostgevel    | 7,50   | 39,06 | 36,89 | 28,54 | 39,53 |
| 025_A     | oostgevel    | 1,50   | 38,15 | 35,97 | 27,63 | 38,62 |
| 025_B     | oostgevel    | 4,50   | 39,50 | 37,33 | 28,98 | 39,97 |
| 025_C     | oostgevel    | 7,50   | 39,58 | 37,40 | 29,05 | 40,05 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Appartementen in het centrum van Weerselo

## Resultaten vanwege Sint Regiusstraat

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Sint Regiusstraat  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 001_A     | westgevel    | 1,50   | 29,80 | 27,63 | 19,31 | 30,28 |
| 001_B     | westgevel    | 4,50   | 31,45 | 29,28 | 20,95 | 31,93 |
| 001_C     | westgevel    | 7,50   | 31,64 | 29,47 | 21,13 | 32,12 |
| 002_B     | westgevel    | 4,50   | 33,83 | 31,66 | 23,32 | 34,31 |
| 002_C     | westgevel    | 7,50   | 33,80 | 31,62 | 23,28 | 34,27 |
| 003_B     | westgevel    | 4,50   | 37,28 | 35,10 | 26,76 | 37,75 |
| 003_C     | westgevel    | 7,50   | 36,96 | 34,79 | 26,45 | 37,44 |
| 004_B     | noordgevel   | 4,50   | 42,50 | 40,33 | 31,99 | 42,98 |
| 004_C     | noordgevel   | 7,50   | 41,81 | 39,64 | 31,29 | 42,28 |
| 005_B     | noordgevel   | 4,50   | 45,24 | 43,07 | 34,73 | 45,72 |
| 005_C     | noordgevel   | 7,50   | 44,55 | 42,38 | 34,03 | 45,02 |
| 006_B     | noordgevel   | 4,50   | 45,23 | 43,06 | 34,72 | 45,71 |
| 006_C     | noordgevel   | 7,50   | 44,44 | 42,27 | 33,92 | 44,91 |
| 007_A     | oostgevel    | 1,50   | 43,47 | 41,30 | 32,97 | 43,95 |
| 007_B     | oostgevel    | 4,50   | 43,59 | 41,42 | 33,08 | 44,07 |
| 007_C     | oostgevel    | 7,50   | 43,11 | 40,94 | 32,59 | 43,58 |
| 008_B     | oostgevel    | 4,50   | 41,38 | 39,21 | 30,88 | 41,86 |
| 008_C     | oostgevel    | 7,50   | 41,30 | 39,12 | 30,78 | 41,77 |
| 009_A     | noordgevel   | 1,50   | 40,52 | 38,35 | 30,02 | 41,00 |
| 009_B     | noordgevel   | 4,50   | 41,28 | 39,11 | 30,78 | 41,76 |
| 009_C     | noordgevel   | 7,50   | 41,25 | 39,07 | 30,73 | 41,72 |
| 010_A     | oostgevel    | 1,50   | 37,63 | 35,46 | 27,14 | 38,11 |
| 010_B     | oostgevel    | 4,50   | 38,57 | 36,40 | 28,07 | 39,05 |
| 010_C     | oostgevel    | 7,50   | 38,64 | 36,47 | 28,13 | 39,12 |
| 011_A     | oostgevel    | 1,50   | 30,96 | 28,79 | 20,47 | 31,44 |
| 011_B     | oostgevel    | 4,50   | 32,34 | 30,17 | 21,84 | 32,82 |
| 011_C     | oostgevel    | 7,50   | 32,52 | 30,34 | 22,00 | 32,99 |
| 012_A     | zuidgevel    | 1,50   | 10,75 | 8,53  | 0,07  | 11,17 |
| 012_B     | zuidgevel    | 4,50   | 11,15 | 8,93  | 0,44  | 11,56 |
| 012_C     | zuidgevel    | 7,50   | 13,06 | 10,84 | 2,38  | 13,48 |
| 013_A     | zuidgevel    | 1,50   | 10,79 | 8,57  | 0,09  | 11,20 |
| 013_B     | zuidgevel    | 4,50   | 11,84 | 9,61  | 1,11  | 12,24 |
| 013_C     | zuidgevel    | 7,50   | 13,30 | 11,07 | 2,57  | 13,70 |
| 014_A     | zuidgevel    | 1,50   | 12,67 | 10,48 | 2,09  | 13,12 |
| 014_B     | zuidgevel    | 4,50   | 13,14 | 10,95 | 2,54  | 13,59 |
| 014_C     | zuidgevel    | 7,50   | 13,58 | 11,38 | 2,97  | 14,02 |
| 015_A     | zuidgevel    | 1,50   | 12,27 | 10,09 | 1,71  | 12,73 |
| 015_B     | zuidgevel    | 4,50   | 12,14 | 9,94  | 1,53  | 12,58 |
| 015_C     | zuidgevel    | 7,50   | 13,43 | 11,23 | 2,81  | 13,87 |
| 016_A     | zuidgevel    | 1,50   | 11,48 | 9,29  | 0,88  | 11,93 |
| 016_B     | zuidgevel    | 4,50   | 11,27 | 9,07  | 0,63  | 11,70 |
| 016_C     | zuidgevel    | 7,50   | 12,23 | 10,03 | 1,59  | 12,66 |
| 017_B     | zuidgevel    | 4,50   | 11,20 | 9,00  | 0,55  | 11,63 |
| 017_C     | zuidgevel    | 7,50   | 13,50 | 11,31 | 2,91  | 13,95 |
| 018_B     | westgevel    | 4,50   | 32,10 | 29,93 | 21,59 | 32,58 |
| 018_C     | westgevel    | 7,50   | 32,32 | 30,14 | 21,79 | 32,79 |
| 019_B     | westgevel    | 4,50   | 36,81 | 34,63 | 26,30 | 37,28 |
| 019_C     | westgevel    | 7,50   | 36,90 | 34,73 | 26,39 | 37,38 |
| 020_B     | noordgevel   | 4,50   | 41,17 | 39,00 | 30,66 | 41,65 |
| 020_C     | noordgevel   | 7,50   | 41,17 | 39,00 | 30,66 | 41,65 |
| 021_A     | noordgevel   | 1,50   | 40,19 | 38,02 | 29,69 | 40,67 |
| 021_B     | noordgevel   | 4,50   | 40,90 | 38,73 | 30,40 | 41,38 |
| 021_C     | noordgevel   | 7,50   | 40,82 | 38,65 | 30,31 | 41,30 |
| 022_A     | noordgevel   | 1,50   | 41,44 | 39,27 | 30,94 | 41,92 |
| 022_B     | noordgevel   | 4,50   | 42,24 | 40,07 | 31,74 | 42,72 |
| 022_C     | noordgevel   | 7,50   | 42,19 | 40,01 | 31,67 | 42,66 |
| 023_A     | noordgevel   | 1,50   | 41,77 | 39,60 | 31,27 | 42,25 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

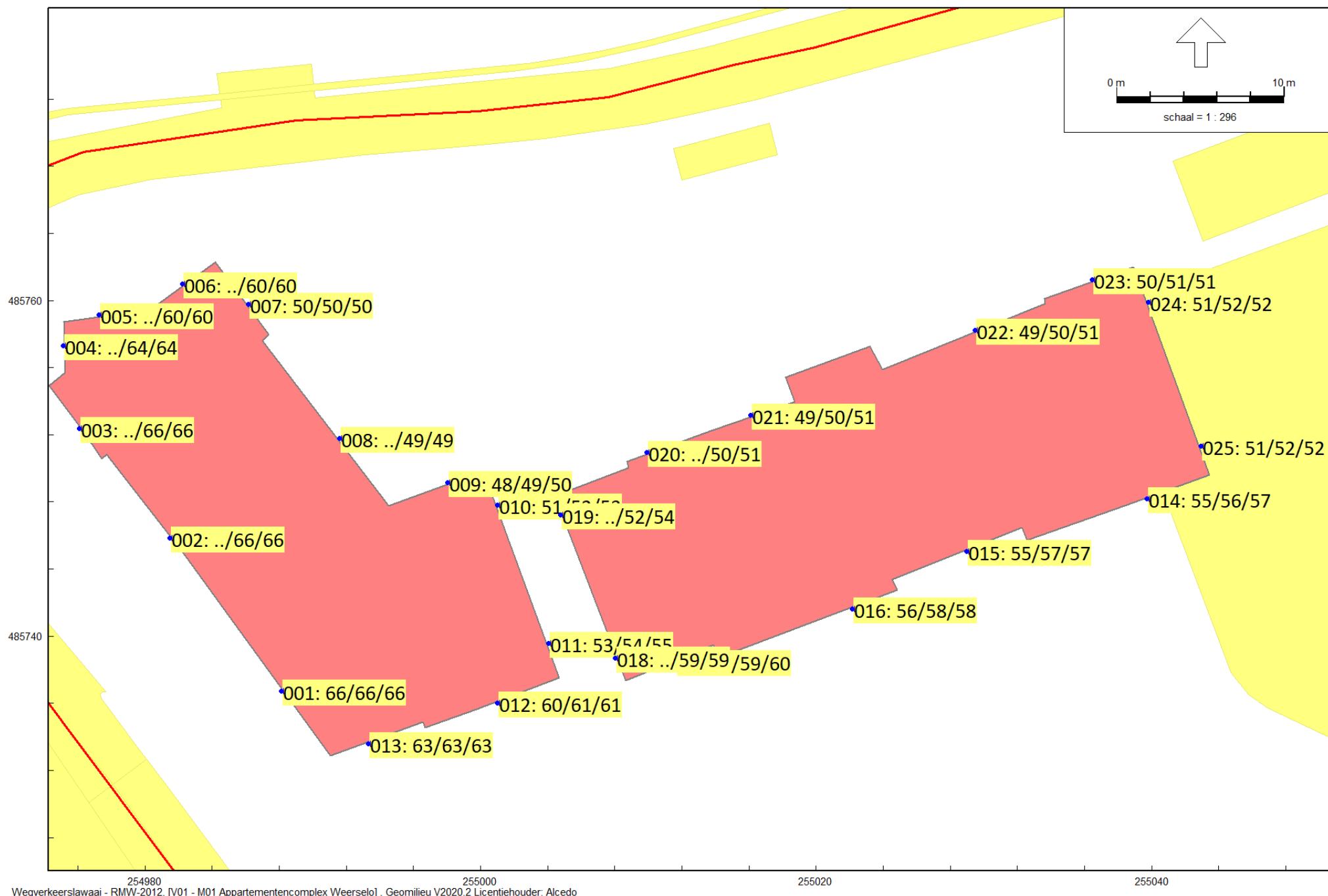
Appartementen in het centrum van Weerselo  
Resultaten vanwege Sint Regiusstraat

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
LAgg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Sint Regiusstraat  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 023_B     | noordgevel   | 4,50   | 42,47 | 40,29 | 31,96 | 42,94 |
| 023_C     | noordgevel   | 7,50   | 42,40 | 40,22 | 31,89 | 42,87 |
| 024_A     | oostgevel    | 1,50   | 38,72 | 36,55 | 28,22 | 39,20 |
| 024_B     | oostgevel    | 4,50   | 39,53 | 37,36 | 29,02 | 40,01 |
| 024_C     | oostgevel    | 7,50   | 39,52 | 37,35 | 29,01 | 40,00 |
| 025_A     | oostgevel    | 1,50   | 36,59 | 34,41 | 26,08 | 37,06 |
| 025_B     | oostgevel    | 4,50   | 37,94 | 35,77 | 27,43 | 38,42 |
| 025_C     | oostgevel    | 7,50   | 38,10 | 35,93 | 27,58 | 38,57 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



254980 255000 255020 255040  
 Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [V01 - M01 Appartementencomplex Weerselo] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 5 Gecumuleerde geluidsbelasting vanwege wegverkeer op de nabij gelegen wegen exclusief 5 dB correctie conform artikel 110g Wgh  
 Beoordelingshoogte 1,5, 4,5 en 7,5 meter

Appartementen in het centrum van Weerselo  
Resultaten vanwege gezamenlijke wegen (excl. aftrek art. 110g Wgh)

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wegen  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 001_A     | westgevel    | 1,50   | 64,68 | 61,99 | 56,11 | 65,64 |
| 001_B     | westgevel    | 4,50   | 64,99 | 62,29 | 56,40 | 65,94 |
| 001_C     | westgevel    | 7,50   | 64,67 | 61,98 | 56,08 | 65,62 |
| 002_B     | westgevel    | 4,50   | 65,03 | 62,34 | 56,45 | 65,98 |
| 002_C     | westgevel    | 7,50   | 64,72 | 62,03 | 56,14 | 65,67 |
| 003_B     | westgevel    | 4,50   | 65,16 | 62,48 | 56,57 | 66,11 |
| 003_C     | westgevel    | 7,50   | 64,83 | 62,14 | 56,24 | 65,78 |
| 004_B     | noordgevel   | 4,50   | 63,52 | 60,84 | 54,91 | 64,47 |
| 004_C     | noordgevel   | 7,50   | 63,26 | 60,57 | 54,64 | 64,20 |
| 005_B     | noordgevel   | 4,50   | 58,78 | 56,16 | 49,97 | 59,67 |
| 005_C     | noordgevel   | 7,50   | 58,82 | 56,19 | 50,04 | 59,72 |
| 006_B     | noordgevel   | 4,50   | 58,63 | 56,02 | 49,82 | 59,52 |
| 006_C     | noordgevel   | 7,50   | 58,68 | 56,05 | 49,90 | 59,58 |
| 007_A     | oostgevel    | 1,50   | 49,13 | 46,91 | 38,90 | 49,67 |
| 007_B     | oostgevel    | 4,50   | 49,46 | 47,21 | 39,30 | 50,01 |
| 007_C     | oostgevel    | 7,50   | 49,31 | 47,04 | 39,24 | 49,88 |
| 008_B     | oostgevel    | 4,50   | 48,08 | 45,77 | 38,22 | 48,70 |
| 008_C     | oostgevel    | 7,50   | 48,56 | 46,21 | 38,83 | 49,21 |
| 009_A     | noordgevel   | 1,50   | 47,33 | 45,01 | 37,50 | 47,96 |
| 009_B     | noordgevel   | 4,50   | 48,52 | 46,16 | 38,80 | 49,17 |
| 009_C     | noordgevel   | 7,50   | 49,69 | 47,24 | 40,26 | 50,41 |
| 010_A     | oostgevel    | 1,50   | 50,13 | 47,57 | 41,23 | 51,00 |
| 010_B     | oostgevel    | 4,50   | 51,50 | 48,93 | 42,61 | 52,37 |
| 010_C     | oostgevel    | 7,50   | 52,04 | 49,45 | 43,15 | 52,91 |
| 011_A     | oostgevel    | 1,50   | 52,28 | 49,65 | 43,62 | 53,22 |
| 011_B     | oostgevel    | 4,50   | 53,51 | 50,88 | 44,84 | 54,45 |
| 011_C     | oostgevel    | 7,50   | 53,87 | 51,24 | 45,16 | 54,79 |
| 012_A     | zuidgevel    | 1,50   | 59,33 | 56,67 | 50,74 | 60,29 |
| 012_B     | zuidgevel    | 4,50   | 60,16 | 57,50 | 51,56 | 61,11 |
| 012_C     | zuidgevel    | 7,50   | 60,20 | 57,53 | 51,58 | 61,14 |
| 013_A     | zuidgevel    | 1,50   | 61,77 | 59,09 | 53,19 | 62,73 |
| 013_B     | zuidgevel    | 4,50   | 62,18 | 59,50 | 53,59 | 63,13 |
| 013_C     | zuidgevel    | 7,50   | 61,96 | 59,27 | 53,35 | 62,90 |
| 014_A     | zuidgevel    | 1,50   | 53,73 | 51,17 | 44,93 | 54,64 |
| 014_B     | zuidgevel    | 4,50   | 55,23 | 52,66 | 46,40 | 56,12 |
| 014_C     | zuidgevel    | 7,50   | 55,88 | 53,31 | 47,08 | 56,78 |
| 015_A     | zuidgevel    | 1,50   | 54,05 | 51,46 | 45,34 | 54,98 |
| 015_B     | zuidgevel    | 4,50   | 55,75 | 53,14 | 47,02 | 56,67 |
| 015_C     | zuidgevel    | 7,50   | 56,29 | 53,69 | 47,56 | 57,21 |
| 016_A     | zuidgevel    | 1,50   | 55,18 | 52,56 | 46,52 | 56,12 |
| 016_B     | zuidgevel    | 4,50   | 56,83 | 54,21 | 48,15 | 57,76 |
| 016_C     | zuidgevel    | 7,50   | 57,23 | 54,60 | 48,54 | 58,16 |
| 017_B     | zuidgevel    | 4,50   | 58,48 | 55,82 | 49,86 | 59,43 |
| 017_C     | zuidgevel    | 7,50   | 58,74 | 56,09 | 50,10 | 59,68 |
| 018_B     | westgevel    | 4,50   | 58,06 | 55,38 | 49,47 | 59,01 |
| 018_C     | westgevel    | 7,50   | 58,31 | 55,63 | 49,70 | 59,26 |
| 019_B     | westgevel    | 4,50   | 51,50 | 48,90 | 42,70 | 52,40 |
| 019_C     | westgevel    | 7,50   | 52,75 | 50,12 | 43,96 | 53,64 |
| 020_B     | noordgevel   | 4,50   | 49,55 | 47,12 | 40,13 | 50,28 |
| 020_C     | noordgevel   | 7,50   | 50,46 | 47,98 | 41,20 | 51,23 |
| 021_A     | noordgevel   | 1,50   | 48,25 | 45,85 | 38,78 | 48,97 |
| 021_B     | noordgevel   | 4,50   | 49,38 | 46,95 | 39,97 | 50,11 |
| 021_C     | noordgevel   | 7,50   | 50,10 | 47,61 | 40,84 | 50,86 |
| 022_A     | noordgevel   | 1,50   | 48,72 | 46,38 | 38,99 | 49,37 |
| 022_B     | noordgevel   | 4,50   | 49,80 | 47,44 | 40,13 | 50,47 |
| 022_C     | noordgevel   | 7,50   | 50,09 | 47,69 | 40,54 | 50,78 |
| 023_A     | noordgevel   | 1,50   | 48,88 | 46,57 | 39,05 | 49,51 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Appartementen in het centrum van Weerselo  
Resultaten vanwege gezamenlijke wegen (excl. aftrek art. 110g Wgh)

Alcedo  
20-08097

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 Appartementencomplex Weerselo  
LAgg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wegen  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |        |       |       |       |       |
|-----------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Lden  |
| 023_B     | noordgevel   | 4,50   | 49,90 | 47,56 | 40,14 | 50,54 |
| 023_C     | noordgevel   | 7,50   | 50,09 | 47,72 | 40,44 | 50,76 |
| 024_A     | oostgevel    | 1,50   | 50,13 | 47,80 | 40,51 | 50,82 |
| 024_B     | oostgevel    | 4,50   | 50,99 | 48,69 | 41,29 | 51,66 |
| 024_C     | oostgevel    | 7,50   | 51,10 | 48,81 | 41,40 | 51,78 |
| 025_A     | oostgevel    | 1,50   | 50,03 | 47,70 | 40,46 | 50,73 |
| 025_B     | oostgevel    | 4,50   | 51,11 | 48,81 | 41,45 | 51,79 |
| 025_C     | oostgevel    | 7,50   | 51,20 | 48,90 | 41,53 | 51,88 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# ALCEDO;

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.