

Dossier **26257** Zaaknummer **0140293**  
Opsteller **de heer J.P.G. Rockx / de heer D.P. Nelemans**  
Onderwerp **Geluidonderzoek woningbouwproject Siemensstraat Leerdam**

Kenmerk 2015029192 / CHK  
Datum 2 november 2015

Opdrachtgever gemeente Leerdam  
Contactpersoon mevrouw A. Siesling

Opdrachtnemer Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
Contactpersoon mevrouw M.C. Ramaekers





## Inhoud

|     |                                                        |    |
|-----|--------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Inleiding .....                                        | 1  |
| 2.  | Wettelijk kader .....                                  | 3  |
| 2.1 | Algemeen.....                                          | 3  |
| 2.2 | Wegverkeerslawaaï.....                                 | 3  |
| 2.3 | Industrielawaai .....                                  | 5  |
| 2.4 | Cumulatie geluid van verschillende geluidbronnen ..... | 5  |
| 2.5 | Beleid Leerdam .....                                   | 6  |
| 2.6 | Binnenwaarden .....                                    | 6  |
| 3.  | Uitgangspunten.....                                    | 7  |
| 3.1 | Plan beschrijving en uitgangspunten .....              | 7  |
| 3.2 | Rekenmethode en rekenmodellen .....                    | 7  |
| 3.3 | Gegevens wegverkeer .....                              | 8  |
| 3.4 | Gegevens industrielawaai .....                         | 9  |
| 4.  | Resultaten.....                                        | 10 |
| 4.1 | Wegverkeerslawaaï.....                                 | 10 |
| 4.2 | Industrielawaai .....                                  | 11 |
| 4.3 | Beleid gemeente Leerdam .....                          | 11 |
| 4.4 | Vast te stellen hogere waarde.....                     | 12 |
| 4.5 | Binnenwaarden - gevelmaatregelen .....                 | 13 |
| 5.  | Conclusie en aanbevelingen .....                       | 14 |

## Bijlage

Bijlage 1 : Situatie wegverkeerslawaaï rekenmodel

Bijlage 2 : Situatie industrielawaai rekenmodel

Bijlage 3 : Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 4 : Rekenresultaten wegverkeerslawaaï Situatie 2025

Bijlage 5 : Rekenresultaten industrielawaai

Bijlage 6 : Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting en vast te stellen hogere waarde(n)

Om het papiergebruik te beperken zijn de invoergegevens van de rekenmodellen niet volledig in de bijlagen opgenomen maar op te vragen bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Deze gegevens kunnen digitaal beschikbaar worden gesteld zowel als Geomilieu-bestand maar ook op verzoek als PDF.



## 1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Leerdam is door Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (hierna OZHZ) een akoestisch onderzoek verricht. Aanleiding tot het akoestisch onderzoek is het ingediende voorlopige bouwplan van Kleurrijk Wonen voor een woningbouwproject aan de Siemensstraat te Leerdam. Het plan gaat uit van vervangende nieuwbouw van woningen. Volgens het geldende bestemmingsplan "Leerdam West" geldt hier een woonbestemming. Het bouwplan is in strijd met de bebouwingsvoorschriften uit het geldende bestemmingsplan. Om het bouwplan planologisch inpasbaar te krijgen, moet er een partiële herziening van het bestemmingsplan komen.

Doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai en industrielawaai op deze nieuw te bouwen woningen. Voor het aspect wegverkeerslawaai is met name de Tiendweg relevant. Het plangebied is gelegen binnen de wettelijk vastgestelde zone van Industrierrein Glasfabriek Leerdam. Het plangebied is niet gelegen binnen een onderzoekzone voor railverkeerslawaai.

Het onderzoek geeft inzicht in de toekomstige geluidkwaliteit ter plaatse van de woningen. De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van de tekening die zal worden gebruikt bij de bestemmingsplan procedure. De onderzoeksresultaten dienen dan ook te worden betrokken bij de ruimtelijke afweging. De berekende geluidbelastingen worden getoetst aan de grenswaarden zoals opgenomen in de Wet geluidhinder. De uiteindelijke te realiseren woningen dienen te passen binnen het definitief vast te stellen bestemmingsplan en aan de vast te stellen hogere waarden.

De ligging van het plangebied binnen de gemeente Leerdam is hieronder weergegeven.



Afbeelding 1.1: Plangebied

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 een toelichting gegeven op het van toepassing zijnde wettelijk kader. In hoofdstuk 3 volgt een uiteenzetting van de uitgangspunten alsmede een toelichting op de gebruikte rekenmodellen. In hoofdstuk 4 wordt een toelichting gegeven op de resultaten en in hoofdstuk 5 zijn de conclusies van het onderzoek beschreven en wordt afgesloten met enkel adviezen.

## **2. Wettelijk kader**

### **2.1 Algemeen**

In het kader van het vaststellen van bestemmingsplannen is het noodzakelijk een geluidonderzoek uit te voeren indien daarin geluidgevoelige gebouwen zijn geprojecteerd. In de Wet geluidhinder (Wgh) is bepaald binnen welke zones van wegen, spoorwegen en industrieterreinen onderzoek moet plaatsvinden. De Wgh is alleen van toepassing binnen deze geluidzones.

Daarnaast kan het vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening ook noodzakelijk zijn om de geluidbelasting te berekenen van bijvoorbeeld wegen met een maximaal toegestane snelheid van 30 kilometer per uur.

De grenswaarden met betrekking tot de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting vanwege wegverkeers-, railverkeers- en industrielawaai zijn opgenomen in de Wgh en het daarbij behorende Besluit geluidhinder.

Deze grenswaarden (de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale hogere waarde) zijn van toepassing op de geluidbelasting van de gevels van woningen, andere geluidgevoelige gebouwen (onder andere scholen, kinderdagverblijven, ziekenhuizen en verpleeghuizen) en geluidgevoelige terreinen (woonwagenstandplaats en ligplaats voor woonschepen). In dit plan zijn alleen woningen voorzien.

De gemeente Leerdam heeft beleid hogere waarden vastgesteld, plannen worden aan dit beleid getoetst.

### **2.2 Wegverkeerslawaaï**

#### **Algemeen**

De regels en normen die gelden voor wegverkeerslawaaï zijn opgenomen in hoofdstuk VI "Zones langs wegen" van de Wgh. De regels en normen uit de Wgh gelden binnen de in de Wet geluidhinder of Wet milieubeheer vastgestelde geluidzone van een weg. De breedte van de geluidzone van een weg is geregeld in afdeling 1 "Omvang geluidzones" (artikel 74 en 75 Wgh) van het genoemd hoofdstuk. De Wgh maakt onderscheid tussen "bestaande situaties", "nieuwe situaties" en "reconstructies".

#### **Breedte geluidzones**

Op grond van artikel 74 van de Wgh heeft elke weg een geluidzone, met uitzondering van de volgende wegen:

- Wegen gelegen binnen een als woonerf aangeduid gebied.
- Wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur geldt.

De breedte van een geluidzone is, op grond van artikel 74 van de Wgh, afhankelijk van de ligging in stedelijk of buitenstedelijk gebied en van het aantal rijstroken. Onder stedelijk gebied wordt het gebied binnen de bebouwde kom verstaan. Onder buitenstedelijk gebied wordt het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg of autosnelweg verstaan.

In tabel 2.1 wordt een overzicht gegeven van de breedte van de geluidzones van wegen, welke relevant zijn voor onderhavig onderzoek.

Tabel 2.1: Breedte geluidzones van wegen

| Stedelijk gebied                    | Breedte geluidzone |
|-------------------------------------|--------------------|
| Weg bestaande uit 1 of 2 rijstroken | 200 meter          |

De breedte van de geluidzone wordt gemeten aan weerszijden van de weg vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook.

#### Grenswaarden “nieuwe situaties” en bij vervangende woningbouw

Op grond van artikel 82 lid 1 van de Wgh bedraagt de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting (voorkeursgrenswaarde) bij nieuwe woningen binnen de geluidzone van een weg 48 dB. Op grond van artikel 83 van de Wgh, kunnen in afwijking van artikel 82 genoemde waarde van 48 dB, de in tabel 2.2 opgenomen hogere waarden als ten hoogste toelaatbaar worden vastgesteld bij een bestaande weg.

Tabel 2.2: hogere waarde voor woningen wegverkeer

| Situatie              | Ten hoogst toelaatbare geluidbelasting | Stedelijk                 |
|-----------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| Nieuwe woningen       | 48 dB (artikel 83 lid 1 Wgh)           | 63 dB (art. 83 lid 2 Wgh) |
| Vervangende nieuwbouw | 48 dB (artikel 83 lid 1 Wgh)           | 68 dB (art. 83 lid 5 Wgh) |

Het vaststellen van een hogere waarde voor wegverkeerslawaaï is alleen mogelijk indien:

- De toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting vanwege de weg van de gevel van de woning of andere geluidgevoelige gebouwen, onvoldoende doeltreffend is.
- De toepassing van maatregelen stuit op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeers- of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

#### Aftrek voor het in de toekomst stiller worden van wegverkeer

Op grond van artikel 110g van de Wgh mogen de berekende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï gecorrigeerd (verminderd) worden met maximaal 5 dB.

Een specificatie van deze correctie is opgenomen in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 vanwege de verwachting dat het wegverkeer in de toekomst stiller zal worden door technische ontwikkelingen en aanscherping van de typekeuringseisen voor motorvoertuigen. Deze aftrek was voorheen opgenomen in artikel 110g van de Wet geluidhinder. Voor wegen waar de snelheid 70 kilometer per uur of hoger is bedraagt de correctie 2 dB. Voor overige wegen (<70 kilometer per uur) bedraagt de correctie 5 dB.

#### Wegen met maximum snelheid van 30 kilometer per uur

Bij wegen met een maximum snelheid van 30 kilometer per uur is de Wgh niet van toepassing. Reden hiervoor is dat wegen met een maximumsnelheid van 30 kilometer per uur conform artikel 74 van de Wgh geen geluidzone hebben. Dit betekent dat toetsing aan de normen uit de Wgh en het aanvragen van een hogere waarde formeel niet vereist zijn.

Wel dient op basis van jurisprudentie van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, in het kader van een goede ruimtelijke ordening de aanvaardbaarheid van het akoestisch klimaat in de toelichting van het plan te worden onderbouwd. De gemeente Leerdam heeft beleid waarin in paragraaf 2.5 op dit aspect nader wordt ingegaan.



## 2.3 Industrielawaai

De regels en normen uit de Wgh gelden alleen binnen de wettelijk vastgestelde zone van een industrieterrein. Een zone is een planologisch aandachtsgebied rondom het industrieterrein. Bij Industrielawaai wordt de zone bepaald door de 50 dB(A)-contour rondom het industrieterrein.

De grenswaarden en regels die gelden voor Industrielawaai zijn opgenomen in de artikelen van hoofdstuk V "Zones rond industrieterreinen" van de Wgh. Voor zones van "nieuwe" industrieterreinen (opgericht na 1 januari 2007) betreft dit afdeling 1 "Geluidzones". Voor zones van bestaande industrieterreinen (bestaand op 1 januari 2007) betreft dit afdeling 2 "Bestaande geluidzones". De glasfabriek en het bijbehorende terrein heeft de bestemming industrieterrein en is opgericht voor 1 januari 2007.

Op grond van artikel 59 van de Wgh zijn de artikelen 44 en 45 overeenkomstig van toepassing bij nieuw te bouwen woningen en nog niet geprojecteerde woningen. Dit betekent dat de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting (voorkeursgrenswaarde) van de gevel van de woning 50 dB(A) is. Indien sprake is van vervangende woningbouw (artikel 61 Wgh.) dan geldt een maximale hogere waarde van 65 dB(A) op de gevel van de woning. Indien geen sprake is van vervangende woningbouw dan bedraagt de maximale hogere waarde 55 dB(A).

*Tabel 2.3: hogere waarde voor woningen Industrielawaai*

| Situatie              | Ten hoogst toelaatbare geluidbelasting | Maximale hogere waarde |
|-----------------------|----------------------------------------|------------------------|
| Nieuwe woningen       | 50 dB(A) (artikel 59 Wgh)              | 55 dB(A)               |
| Vervangende nieuwbouw | 50 dB(A) (artikel 61 Wgh)              | 65 dB(A)               |

Het vaststellen van een hogere waarde voor Industrielawaai is alleen mogelijk indien de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting, onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan wel stuit op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke of financiële aard.

## 2.4 Cumulatie geluid van verschillende geluidbronnen

In artikel 110f, eerste lid van de Wet geluidhinder is geregeld dat voor woningen, andere geluidgevoelige gebouwen en geluidgevoelige terreinen die gelegen zijn binnen geluidzones van meerdere geluidbronnen (weg, rail, industrie en/of luchtvaart) een onderzoek dient plaats te vinden naar het effect van de samenloop van de verschillende geluidbronnen. Hierbij dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij de te treffen maatregelen.

De rekenmethode voor de bepaling van het effect van de samenloop van verschillende geluidbronnen is opgenomen in hoofdstuk 2 "Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting" van bijlage I bij het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Voor dit woningbouwplan zijn uitsluitend de geluidsoorten wegverkeer en Industrielawaai van toepassing. Volgens de hiervoor genoemde rekenmethode wordt de getalswaarde van Industrielawaai met 1 dB verhoogt alvorens deze op te tellen bij de geluidbelasting van het wegverkeer. De cumulatieve geluidbelasting wordt uitgedrukt in dB.

## 2.5 Beleid Leerdam

Naast de in de vorige paragraaf genoemde wettelijk verplichte cumulatieve toetsing bij overschrijding van een voorkeursgrenswaarde, heeft de gemeente Leerdam een “Beleid hogere waarden Wgh en 30 kilometer per uur wegen”.

Het gemeentelijk beleid is van toepassing voor nieuwbouw van woningen zoals in dit plan wordt voorgestaan. Er wordt in onderhavig onderzoek getoetst aan dit beleid. In het beleid is de volgende tabel opgenomen waarmee het toekomstige woon- en leefklimaat dient te worden getypeerd.

*Tabel 2.4 Indicatieve beleving van geluidwaarden.*

| Kwantitatief | Perceptie     |
|--------------|---------------|
| 30 dB        | Zeër stil     |
| 40 dB        | Stil          |
| 43 dB        | Rustig        |
| 48 dB        | Hoorbaar      |
| 53 – 58 dB   | Druk          |
| 58 – 63 dB   | Lawaaiig      |
| 63 – 73 dB   | Zeër lawaaiig |

### Afweging woon- en leefklimaat

De benodigde hogere waarde wordt vastgesteld indien is aangetoond dat geluid reducerende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn of uitvoering daarvan op ernstige bezwaren stuit en het college de kwaliteit van de woon- en leefomgeving acceptabel acht.

Bij een cumulatieve geluidbelasting onder de 64 dB is de kwaliteit van de woon- en leefomgeving acceptabel als er een geluidluwe gevel aanwezig is of, indien dat niet mogelijk is (dit moet worden gemotiveerd), er tenminste een geluidluwe buitenruimte is. Als aanvullende eis geldt dat huizen met tuinen moeten kunnen beschikken over een geluidluw gedeelte in de achter- of zijtuin, omdat in de achtertuin verkeerslawaai tot grote hinder kan leiden. Woningen met een “normale” tuin moeten een geluidluw (deel van de) tuin hebben van minimaal 20 m<sup>2</sup>.

In het gemeentelijk beleid is daarnaast aangegeven dat het geluid van 30 kilometerwegen op dezelfde wijze wordt afgewogen als het verkeer op onderzoeksplichtige wegen. Omdat er langs 30 kilometerwegen geen zone geldt kan ook geen hogere waarde worden vastgesteld.

In het beleid is opgenomen dat gemotiveerd mag worden afgeweken van het beleid.

## 2.6 Binnenwaarden

Als op grond van de Wgh en het Besluit geluidhinder door burgemeester en wethouders hogere waarden worden vastgesteld, is het extra van belang om de te realiseren geluidwering van de gevel te controleren. De karakteristieke geluidwering moet bij wegverkeerslawaai tenminste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB.

De bedoelde geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai betreft een cumulatieve geluidbelasting van alle wegen tezamen zonder de eerder genoemde aftrek.

Ook bij hoge geluidbelastingen als gevolg van wegen waar niet harder dan 30 kilometer per uur mag worden gereden wordt aangeraden de genoemde binnenwaarde van 33 dB in acht te nemen.

Bij industrielawaai moet de geluidwering tenminste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 35 dB(A).

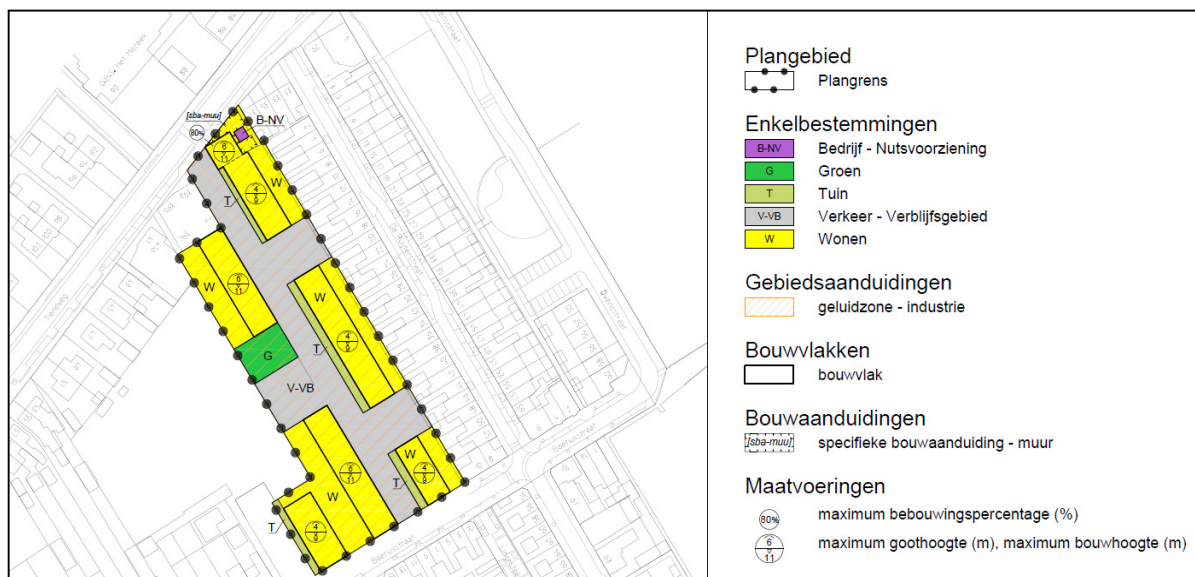
### 3. Uitgangspunten

#### 3.1 Plan beschrijving en uitgangspunten

Afbeelding 3.1 geeft de ligging van het plangebied en de toekomstige bestemmingsplanmogelijkheden weer. Het plangebied is gelegen aan weerszijden van de Siemensstraat en wordt aan de noordzijde begrensd door de Tiendweg, ten zuiden door de Boëtiusstraat en ten oosten door de De Ruijterstraat. Ten oosten van het plangebied is de Glasfabriek Leerdam gelegen.

Op de locatie van het plangebied zullen woningen worden gerealiseerd. De feitelijke inrichting van het plangebied is nog niet definitief, wat vastligt zijn de begrenzing van de bouwblokken. Deze zijn weergegeven in afbeelding 3.1. In de berekeningen is uitgegaan van deze begrenzingen en de daarbij aangegeven gebouwhoogtes. Op basis van een globaal inrichtingsplan is bepaald dat thans uitgegaan kan worden van in totaal 33 woningen. In bijlage 3 is een meer gedetailleerde afbeelding opgenomen met de rekenpunten.

Er is gekozen voor deze werkwijze, omdat er nog geen sprake is van een definitief bouwplan. De onderzoeksresultaten kunnen worden gebruikt voor de ruimtelijke afweging die moet worden gemaakt en voor het aanvragen van de benodigde vast te stellen hogere waarden.



Afbeelding 3.1: Ligging plangebied en globale invulling

Voor het onderzoek is uitgegaan van de in de paragrafen 3.3 en 3.4 beschreven gegevens.

#### 3.2 Rekenmethode en rekenmodellen

De gevolgde rekenmethode voor het bepalen van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaai is conform de Standaardrekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Met deze rekenmethode wordt voldaan aan de artikelen 110d, 110e, 110f, eerste en tweede lid, 110g en artikel 110h van de Wgh.

Voor de onderhavige situatie is de geluidbelasting vanwege het wegverkeer bepaald voor het peiljaar 2025.

De gevolgde rekenmethode voor het bepalen van de geluidbelasting ten gevolge van industrielawaai is conform rekenmethode II van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. Met deze rekenmethode wordt voldaan aan de artikelen 110d, 110e en 110f, eerste en tweede lid van de Wgh.

Voor de berekening is gebruik gemaakt van het door DGMR Raadgevend Ingenieurs B.V. ontwikkelde computerprogramma "Geomilieu versie V 2.62". De berekeningen zijn uitgevoerd conform de vereisten uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). Dit computerprogramma voldoet aan het Reken en meetvoorschrift geluid 2012.

Ter hoogte van de geprojecteerde woonbebouwing zijn rekenpunten ingevoerd. De geluidbelastingen zijn berekend op de begane grond (hoogte 2 meter) en ter hoogte van de verdieping (5 en 8,5 meter en indien van toepassing 0,5 meter onder het hoogste punt van de maximale bebouwingshoogte. Met de gekozen posities van de rekenpunten worden de uiterste grenzen van de bebouwingsvlakken gevolgd. Hiermee is een worstcase situatie benaderd. Indien niet de volledige bouwvlakken worden bebouwd is het mogelijk dat de geluidbelasting uiteindelijk af kan wijken van de in dit onderzoek gerapporteerde situatie.

Bij het opstellen van het rekenmodellen is gebruik gemaakt van de Grootchalige Basiskaart Nederland (GBKN) en gegevens afkomstig uit het ontwerpplan van BGSV. Het rekenmodel is ingevoerd op basis van het Rijksdriehoekscoördinatenstelsel.

In bijlage 1 is een afbeelding opgenomen van het rekenmodel voor het wegverkeerslawai. Bijlage 2 bevat een afbeelding van het industrielawaai computermodel. De computermodellen of de invoergegevens van dit akoestisch onderzoek zijn op te vragen bij OZHZ.

### **3.3 Gegevens wegverkeer**

De te bouwen woningen zijn gelegen binnen de zone van zowel de Tiendweg en de Populierenstraat. Tevens is het plan gelegen binnen de invloedssfeer van een tweetal 30 kilometer per uur wegen.

In het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is aangegeven aan welke eisen de in een akoestisch onderzoek te gebruiken verkeersgegevens moeten voldoen. Bij de verkeersgegevens voor wegverkeerslawai wordt onderscheid gemaakt in de volgende parameters:

- De maatgevende verkeersintensiteit en de verkeerssamenstelling.
- De wegdektypering.
- De verkeerssnelheid.

De verkeersintensiteit wordt in het Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2012 gedefinieerd als: het aantal motorvoertuigen van een categorie motorvoertuigen dat jaarlijks per uur, gemiddeld over een etmaalperiode, een waarneempunt passeert. De verkeerssamenstelling betreft de verdeling van het verkeer over lichte- (LV), middelzware- (MV) en zware (ZV) motorvoertuigen. Deze categorieën zijn gedefinieerd in Bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

Onder de maatgevende verkeersintensiteit wordt verstaan: de verkeersintensiteit, zoals die in het voor de geluidbelasting bepalende jaar, gemiddeld over een representatief tijdvak optreedt.

De maatgevende verkeersintensiteit wordt voor het berekenen van de geluidbelasting verdeeld over de dag-, avond- en nachtperiode (dagperiode: 07.00 tot 19.00 uur; avondperiode: 19.00 tot 23.00 uur; nachtperiode 23.00 tot 07.00 uur).

Gelet op de Wgh dient voor het berekenen van de geluidbelasting van een weg uitgegaan te worden van een maatgevende verkeersintensiteit zoals die 10 jaar na vaststelling van het plan maximaal wordt verwacht. In dit onderzoek is als eindjaar 2025 gehanteerd.

Voor de verkeerssnelheid moet uitgegaan worden van de representatieve te achten gemiddelde snelheid per categorie motorvoertuigen. De gegevens met betrekking tot de maximale verkeersintensiteit, de representatieve snelheid en de wegdekverharding van de relevante wegen voor het peiljaar 2025 zijn afkomstig uit de RVMK Alblasserwaard/Vijfheerenlanden, waar de gemeente Leerdam onderdeel van uit maakt. Een overzicht van de gegevens van deze wegen zijn weergegeven in tabel 3.1.

*Tabel 3.1: Maatgevende verkeersintensiteit, snelheid en wegdektype per wegen*

| Weg                 | Verkeersintensiteit<br>(mvt/etmaal) | Snelheid<br>(kilometer<br>per uur) | Wegdektype                  |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Tiendweg 2025       | 7262                                | 50                                 | Referentiewegdek            |
| Populierstraat 2025 | 3361                                | 50                                 | Klinkers in<br>keperverband |
| Boëtiusstraat 2025  | 1124                                | 30                                 | Klinkers in<br>keperverband |
| Siemensstraat 2025  | 672                                 | 30                                 | Klinkers in<br>keperverband |

In bijlage 1 is een gedetailleerd plot opgenomen met de ligging van de wegen ten opzichte van het bouwplan. In bijlage 3 is overzicht van de gegevens van de wegen opgenomen. Hierin zijn ook de voertuigverdeling en de verdeling van de voertuigen over de dag-, avond- en nachtperiode vermeld.

### 3.4 Gegevens industrielawaai

Voor de berekening van de geluidbelasting vanwege het gezoneerd industrieterrein "Glasfabriek" is gebruik gemaakt van het rekenmodel welke in 2015 is gebruikt voor de vergunningaanvraag van de glasfabriek van "Owens-Illinois" (O-I). De ontwerpbesikking van de omgevingsvergunning met het Kenmerk 2015021978 heeft ter inzage gelegen tot 9 oktober 2015. Hierop zijn enkele zienswijzen ingezonden door O-I Manufacturing Nederlands B.V. Het rekenmodel met de akoestische brongegevens staat niet ter discussie en is daarom voor dit onderzoek gebruikt. Dit rekenmodel bevat tevens de akoestische gegevens van de waterzuivering en het zuurstofdepot welke eveneens op het gezoneerde industrieterrein zijn gelegen. De cumulatief berekende geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein is weergegeven met de voor de afvalwaterzuivering geldende groepsreductie voor de dagperiode. Verder zijn er geen groepsreducties van toepassing. De situatie is weergegeven in bijlage 2.

## 4. Resultaten

In dit hoofdstuk worden relevante resultaten van het onderzoek naar wegverkeerslawaaï en industrielawaaï ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen behandeld in respectievelijk paragraaf 4.1 en 4.2. In paragraaf 4.3 wordt getoetst aan het beleid van de gemeente Leerdam. In paragraaf 4.4 wordt specifiek ingegaan op de vast te stellen hogere waarde en in paragraaf 4.5 wordt afgesloten met de berekeningsresultaten die van belang zijn voor het bepalen van de benodigde geluidwering.

### 4.1 Wegverkeerslawaaï

In deze paragraaf worden de resultaten van de wegverkeerslawaaï berekeningen beschouwd en getoetst aan de Wgh. In bijlage 4 worden de rekenresultaten van het wegverkeerslawaaï op de nieuw te bouwen woningen weergegeven waarbij de rekenresultaten die voldoen aan de voorkeurswaarde van de Wgh (48 dB) met de kleur groen zijn gemarkeerd. De niet gemarkeerde rekenresultaten overschrijden de maximale vast te stellen hogere waarde (MHG) van 68 dB niet.

De zoneplichtige wegen zijn de Tiendweg en de Populierstraat. Daarnaast is in het kader van een goede ruimtelijke ordening, conform de systematiek van de Wet geluidhinder, de geluidbelasting vanwege de relevante 30 kilometer per uur wegen bepaald. Dit zijn de Boëtiusstraat en de Siemensstraat.

#### Tiendweg

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege het wegverkeer vanwege de Tiendweg op de woningen ten hoogste 61 dB bedraagt. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt derhalve met 13 dB overschreden. De voorkeurswaarde wordt alleen overschreden op het meest noordelijk gelegen bouwvlak (blok 1). De maximaal hogere grenswaarde van 68 dB wordt niet overschreden. De rekenresultaten van de Tiendweg zijn opgenomen in bijlage 4.1.

#### Populierstraat

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de Populierstraat op elk bouwblok voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De rekenresultaten van de Populierstraat zijn eveneens opgenomen in bijlage 4.1.

#### 30 kilometer per uur wegen

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Siemensstraat ten hoogste 51 dB bedraagt en vanwege de Boëtiusstraat ten hoogste 52 dB. Voor deze wegen geldt geen toetsingskader op grond van de Wet geluidhinder. De rekenresultaten van de Siemensstraat en de Boëtiusstraat zijn opgenomen in bijlage 4.2.

#### Cumulatie van wegverkeerslawaaï

Tevens zijn in bijlage 4.3 de cumulatieve rekenresultaten opgenomen van het wegverkeer. Op deze gecumuleerde geluidniveaus worden nader ingegaan in paragraaf 4.3.

#### Deelconclusie en advies wegverkeerslawaaï

Omdat de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting (voorkeursgrenswaarde) vanwege de zoneplichtige wegen wordt overschreden moeten burgemeester en wethouders hogere waarden vast stellen voor het wegverkeergeluid.

## 4.2 Industrielawaai

In bijlage 5 worden de rekenresultaten inclusief de toetsing aan de norm uit de Wet geluidhinder van het industrielawaai weergegeven. In deze bijlage zijn de resultaten die voldoen aan de voorkeurswaarde met de kleur "groen" gemarkeerd.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting vanwege het industrielawaai op de woningen ten hoogste 59 dB(A) bedraagt. De ten hoogst toelaatbare geluidbelasting (voorkeursgrenswaarde) van 50 dB(A) uit de Wgh wordt met 9 dB overschreden. De maximaal hogere grenswaarde voor vervangende woningbouw van 65 dB(A) wordt **niet** overschreden.

### Deelconclusie industrielawaai

Omdat de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting (voorkeursgrenswaarde) vanwege het wettelijk gezoneerde industrieterrein wordt overschreden moeten burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen voor industrielawaai.

## 4.3 Beleid gemeente Leerdam

Alvorens een hogere waarde procedure kan worden gevolgd, dient voldaan te worden aan de volgende voorwaarden:

- Er moet aangetoond zijn dat aan het maximale toelaatbaar binnen niveau uit het Bouwbesluit voldaan kan worden.
- In de Wet geluidhinder is aangegeven dat afgewogen moet worden of de eventuele cumulatie van geluid leidt tot een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Een voorwaarde welke daarvoor gesteld wordt in het Beleid hogere waarden is; De aanwezigheid van een geluidluwe gevel<sup>1</sup>, of indien niet mogelijk, de aanwezigheid van een geluidluwe buitenruimte.

Om te beoordelen of sprake is van een geluidluwe gevel/-buitenruimte is de gecumuleerde geluidbelasting van alle bronnen en bronsoorten bepaald. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.1 en in 6.2. De tabel 6.1 omvat de rekenresultaten van de gecumuleerde geluidbelastingen op basis van het wegverkeerslawaai van alle relevante wegen en de geluidbijdrage van IT Glasfabriek Leerdam. In deze berekening is conform het gemeentelijk beleid rekening gehouden met aftrek voor het op termijn stiller worden van het wegverkeer (correctie ex. artikel 110 Wgh).

Tevens is in bijlage 6.1 een extra kolom opgenomen met de hoogste geluidbelasting per rekenpositie (exclusief correctie). Deze waarden kunnen als indicatieve waarde worden gebruikt voor de toe te passen geluidwering.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting zonder maatregelen vanwege de gecumuleerde geluidbelasting ( $L_{cum}$ ) op de woonbestemmingen ten hoogste 61 dB bedraagt. Op de bouwblokken aan de westzijde van de Siemensstraat wordt voldaan aan de voorwaarden van een **geluidluwe gevel** op basis van de gecumuleerde geluidbelastingen.

Op de bouwblokken aan de oostzijde van de Siemensstraat wordt **niet** voldaan aan de voorwaarden van een **geluidluwe achtergevel** op basis van de gecumuleerde geluidbelastingen. Deze gecumuleerde geluidbelasting wordt voor een belangrijk deel bepaald door het industrielawaai en maar bij 1 bouwkaavel door het wegverkeer op de Tiendweg. Volgens de in het beleid beschreven beoordelingsmethode wordt het industrielawaai in dit geval erg zwaar beoordeeld.

---

<sup>1</sup> Geluidluwe gevel of buitenruimte. Locatie waar de geluidbelasting gelijk of minder is dan de voorkeursgrenswaarde.

Hierbij wordt opgemerkt dat de geluidbelasting als gevolg van industrielawaai meer dan 47 dB(A) bedraagt. Het gevolg hiervan is dat de gecumuleerde waarde nooit lager zal zijn dan 48 dB, ook niet met schermen.

Op begane grondniveau wordt op de oostgevel (tuin) de voorkeursgrenswaarde per bron (zonder te cumuleren) vanwege zowel wegverkeerslawaaï als industrielawaai niet overschreden. Hiermee wordt weliswaar niet direct voldaan aan het gemeentelijk hogere waarde beleid, maar er wordt wel aan de voorkeurswaarde voldaan zoals deze zijn opgenomen in de Wgh. De maximaal hogere grenswaarde wordt niet overschreden. Er mag gemotiveerd afgeweken worden van de voorkeursgrenswaarde tot de maximaal hogere grenswaarde.

Omdat niet aan de methode voor toetsing aan de geluidluwe buitenruimte wordt voldaan en de geluidbelasting door het industrielawaai met name in de nachtperiode wordt veroorzaakt, worden ook de resultaten van wegverkeer en industrielawaai separaat gepresenteerd in bijlage 6.2. De tabel in bijlage 6.2 bevat de gecumuleerde resultaten per brontype, geprojecteerde woning en per bouwblok. Met de kleur "groen" is per brontype getoetst aan de voor die bron geldende voorkeurswaarde. Indien deze separate toetsing wordt gedaan blijkt uit de berekeningen van de gecumuleerde geluidbelasting dat wel aan de voorwaarde voor een **geluidluwe buitenruimte** voldaan wordt behoudens, zoals eerder aangegeven, op het meest noordelijke bouwblok 1 welke is geprojecteerd aan de Tiendweg.

Een mogelijke maatregel om ook bij de 1<sup>e</sup> woning van bouwblok 1 te kunnen voldoen aan de voorwaarde van een geluidluwe gevel en buitenruimte is het plaatsen van een geluidscherm tussen de Tiendweg en de bouwblokken aan de oostzijde van de Siemensstraat. Indicatief is berekend dat een geluidscherm (tuinmuur langs de Tiendweg) van 2 meter hoogte niet zorgt voor voldoende reductie van het cumulatieve geluidniveau in de bij die woning behorende buitenruimte. Deze maatregel is dan ook niet nader onderzocht en niet opgenomen in deze rapportage. Maatregelen aan de weg leiden ook niet tot andere conclusies in onderhavige situatie.

Vanuit de Wgh is het in onderhavige situatie acceptabel om separaat te toetsen en kunnen de berekende geluidniveaus, vanuit een goed woon- en leefklimaat, beoordeeld worden als acceptabel. Dit omdat op begane grondniveau voor zowel verkeerslawaaï als industrielawaai al voldaan wordt aan de hoogst toelaatbare geluidbelasting (voorkeursgrenswaarden) uit de Wet geluidhinder.

#### **4.4 Vast te stellen hogere waarde**

Zoals al eerder in deze rapportage is aangegeven zal de geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer en het industrielawaai niet overal aan de voorkeurswaarde voldoen en dient voor dit bestemmingsplan een hogere waarde besluit te worden genomen. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van rekenmodellen met akoestisch relevante gegevens. Doordat het mogelijk is dat het bouwplan toch iets anders wordt uitgevoerd dan op dit moment kan worden ingeschat kunnen berekeningsresultaten in enige mate afwijken van de in dit onderzoek berekende waarden. Om te voorkomen dat bij relatief kleine veranderingen niet meer aan de vastgestelde hogere waarde wordt voldaan, wordt geadviseerd voor het vaststellen van de hogere waarde rekening te houden met een afrondingsmarge van circa 1 dB. Tevens is het toegestaan om de hogere waarde niet per woning maar bijvoorbeeld per woonblok of zelfs voor het gehele bestemmingsplan vast te stellen waardoor er iets meer flexibiliteit ontstaat.



#### **4.5 Binnenwaarden - gevelmaatregelen**

In paragraaf 2.6 zijn de wettelijke bepalingen opgenomen waaraan de geluidwering van de te realiseren woningen moet voldoen. In dit specifieke geval wordt voor het “industrielawaai” van de Glasfabriek niet aan de voorkeurswaarde voldaan. De geluidbelasting bedraagt 59 dB(A). De standaard geluidwering volgens het bouwbesluit bedraagt 20 dB waarmee tot maximaal 55 dB(A) aan de binnenwaarde wordt voldaan. Aan de geluidwering van de geluid belaste gevels moet dan ook extra aandacht besteed worden.

De gecumuleerde geluidbelasting vanwege wegverkeer bedraagt 66 dB, exclusief aftrek. De standaard geluidwering volgens het bouwbesluit bedraagt 20 dB waarmee dan ook niet aan de maximale binnenwaarde van 33 dB wordt voldaan. Aan de geluidwering van de geluidbelaste gevels moet dan ook extra aandacht besteed worden. Dit zal afhankelijk van het definitieve bouwplan per gevel kunnen verschillen, omdat de resultaten per meetpunt verschillen.

Geadviseerd wordt om voor het bepalen van de benodigde geluidwering van de diverse gevelvlakken van de geprojecteerde woningen uit te gaan van de door de gemeente vast te stellen hogere waarden (zie vorige paragraaf). Bij het dimensioneren van de geluidwering van de gevels mag ook worden uitgegaan van de geluidbelasting als gevolg van de totale gecumuleerde geluidbelasting van het wegverkeer inclusief de 30 kilometer per uur wegen.

## 5. Conclusie en aanbevelingen

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting vanwege het wegverkeer van zoneplichtige wegen op de gevels van de nieuw te bouwen woningen maximaal 61 dB (inclusief aftrek ex. artikel 110g Wgh) bedraagt. De ten hoogst toelaatbare geluidbelasting van 48 dB wordt daarmee overschreden. De maximaal hogere grenswaarde van 68 dB (vervangende nieuwbouw) wordt niet overschreden.

Vanwege de niet gezoneerde wegen bedraagt de geluidbelasting maximaal 52 dB (inclusief aftrek ex. artikel 110g Wgh). De hoogste geluidbelasting wordt veroorzaakt door verkeer op de Boëtiusstraat.

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting vanwege het industrieterrein Glasfabriek Leerdam maximaal 59 dB(A) bedraagt. De ten hoogst toelaatbare geluidbelasting van 50 dB(A) wordt overschreden. De maximaal hogere grenswaarde van 65 dB(A) wordt niet overschreden.

Omdat de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting wordt overschreden is het noodzakelijk dat burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Geadviseerd wordt rekening te houden met de in paragraaf 4,4 genoemde marge van 1 dB.

Om een hogere waarde vast te kunnen stellen is het, op basis volgens het gemeentelijk Beleid hogere waarden, noodzakelijk dat er sprake is van een geluidluwe gevel / - buitenruimte. Uit de berekeningen van de gecumuleerde geluidbelasting in de dagperiode blijkt dat, op basis van de tekst uit het beleid, aan de voorwaarde voor een geluidluwe buitenruimte bij de 1<sup>e</sup> woning van bouwblok 1 niet voldaan wordt. Hiermee wordt niet geheel voldaan aan het gemeentelijk beleid. Daar waar niet volledig aan het gemeentelijk hogere waarde beleid wordt voldaan, wordt echter wel voldaan aan de Wet geluidhinder als per bronsoort wordt getoetst aan voor die bron geldende voorkeurswaarde. De gemeente dient bij het vaststellen van het bestemmingsplan te motiveren waarom wordt afgeweken van haar Beleid hogere waarde.

## **Bijlage**

Bijlage 1 : Situatie wegverkeerslawaaï rekenmodel

Bijlage 2 : Modelgegevens industrielawaaï

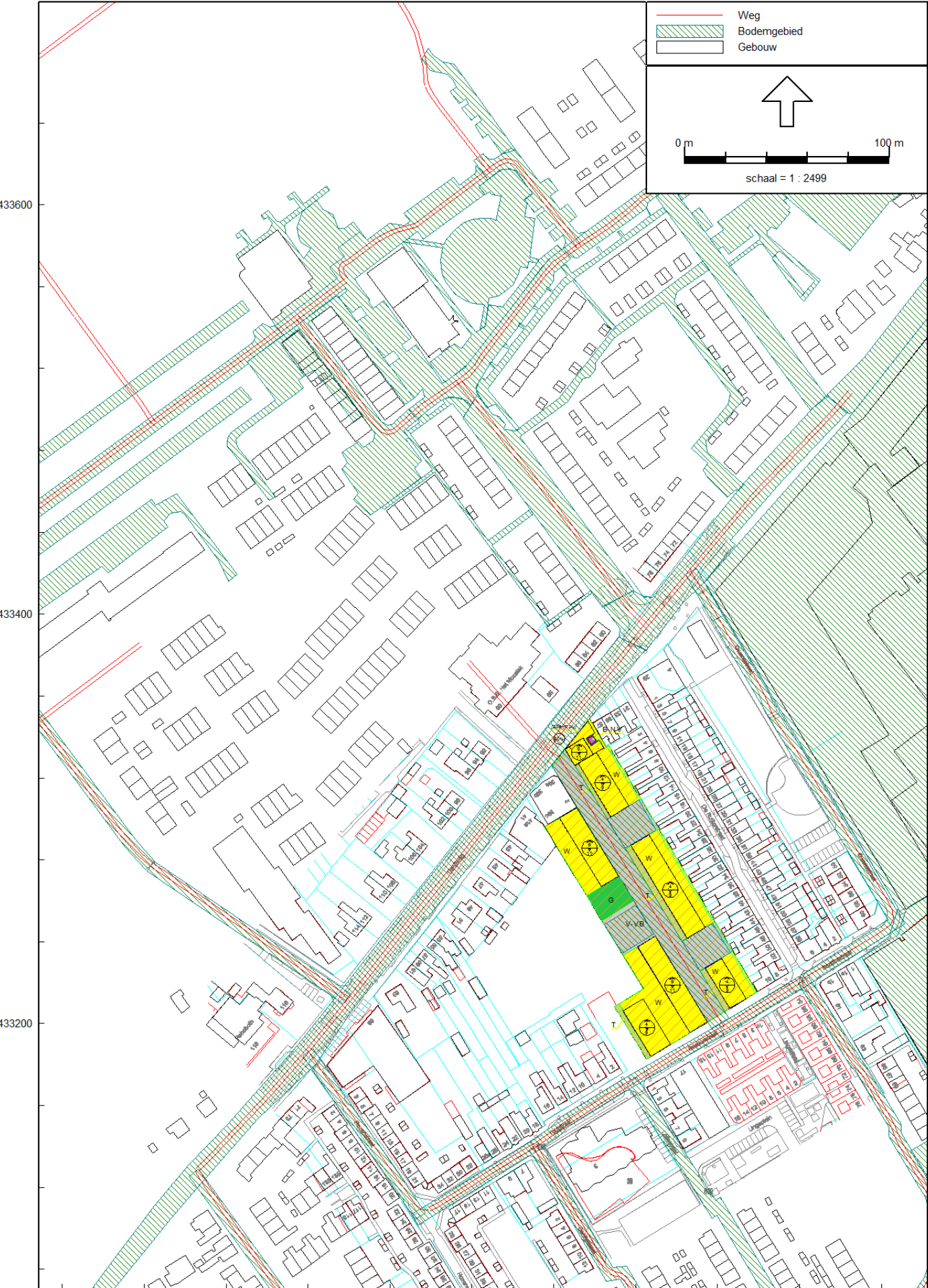
Bijlage 3 : Invoergegevens rekenmodellen

Bijlage 4 : Rekenresultaten wegverkeerslawaaï Situatie 2025

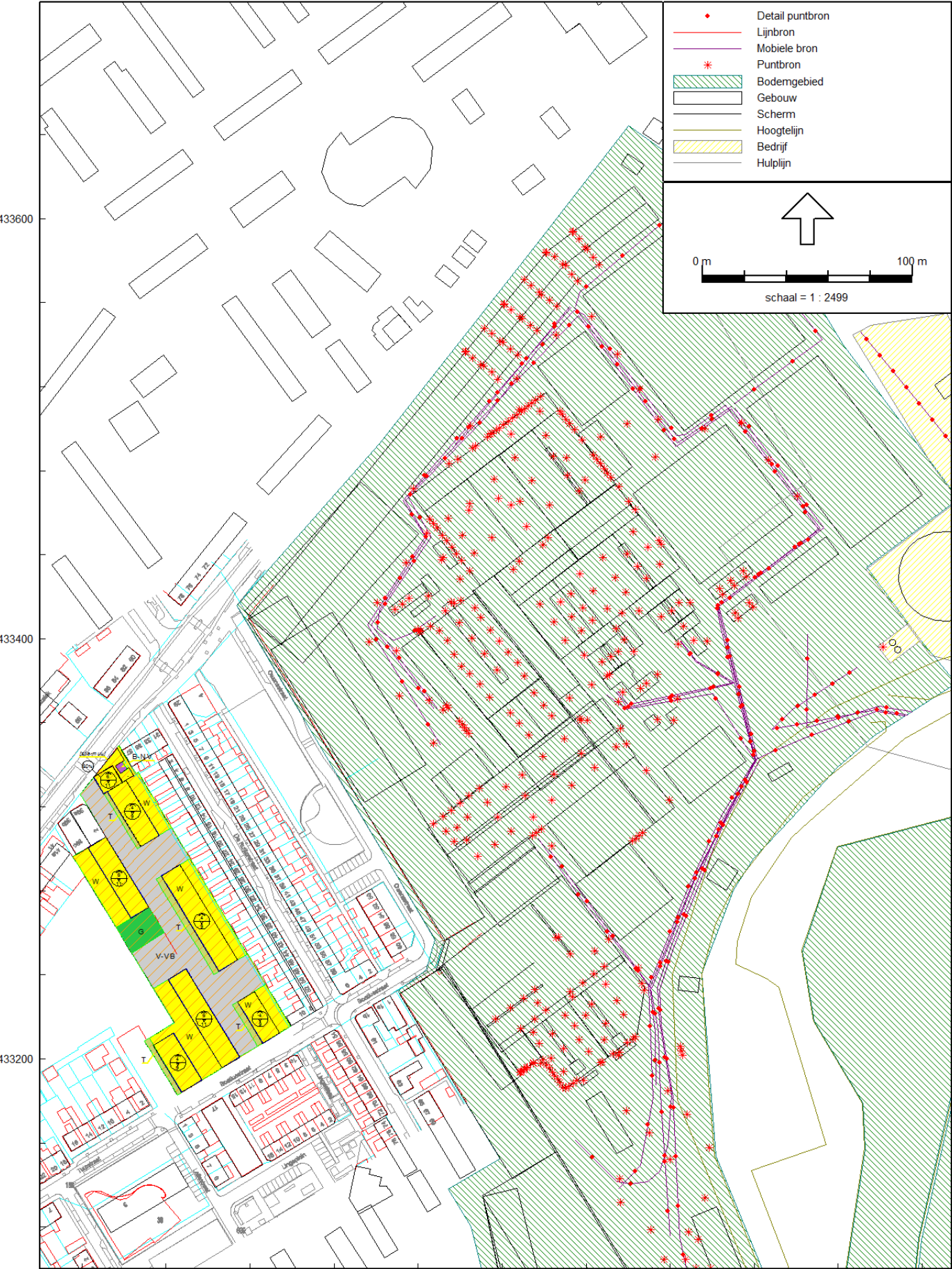
Bijlage 5: Rekenresultaten industrielawaaï

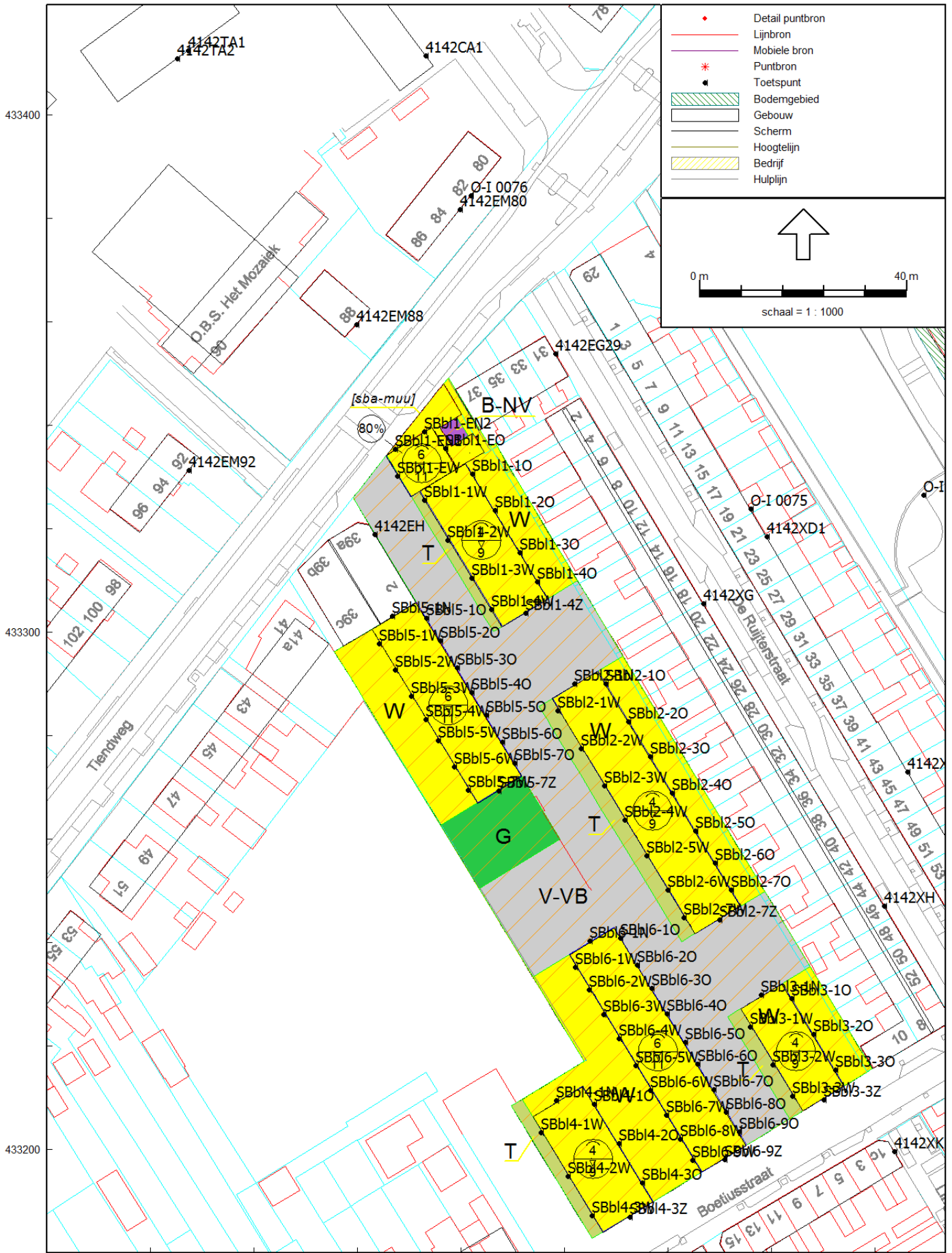
Bijlage 6: Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting en vast te stellen hogere waarde(n)

De invoergegevens van de rekenmodellen zijn niet volledig in de bijlagen opgenomen maar op te vragen bij OZHZ. Deze gegevens kunnen digitaal beschikbaar worden gesteld zowel als Geomilieu-bestand maar op verzoek ook als PDF.









## Akoestisch onderzoek Siemensstraat Modelgegevens wegen

Bijlage 3

Model: Siemensstraat model verkeerslawaaï juni 2015  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Omschr.           | Wegdek                              | V(LV(D)) | Totaal aantal | %Int (D) | %Int (A) | %Int (N) | %LV (D) | %LV (A) | %LV (N) | %MV (D) | %MV (A) | %MV (N) |
|-------------------|-------------------------------------|----------|---------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 2233,61       | 6,51     | 4,05     | 0,71     | 96,73   | 98,52   | 95,72   | 2,64    | 1,24    | 3,54    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 2252,94       | 6,51     | 4,05     | 0,71     | 96,73   | 98,52   | 95,72   | 2,64    | 1,24    | 3,54    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 2172,80       | 6,51     | 4,05     | 0,71     | 96,69   | 98,49   | 95,66   | 2,67    | 1,26    | 3,59    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 2255,01       | 6,51     | 4,05     | 0,71     | 96,69   | 98,49   | 95,66   | 2,67    | 1,26    | 3,59    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3682,77       | 6,50     | 4,10     | 0,70     | 98,54   | 99,35   | 98,10   | 1,00    | 0,47    | 1,35    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3686,35       | 6,50     | 4,10     | 0,70     | 98,54   | 99,35   | 98,10   | 1,00    | 0,47    | 1,35    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3682,77       | 6,50     | 4,10     | 0,70     | 98,54   | 99,35   | 98,10   | 1,00    | 0,47    | 1,35    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3686,35       | 6,50     | 4,10     | 0,70     | 98,54   | 99,35   | 98,10   | 1,00    | 0,47    | 1,35    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3920,48       | 6,50     | 4,10     | 0,70     | 98,41   | 99,30   | 97,94   | 1,09    | 0,51    | 1,47    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3165,52       | 6,50     | 4,10     | 0,70     | 98,41   | 99,30   | 97,94   | 1,09    | 0,51    | 1,47    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 4015,48       | 6,50     | 4,08     | 0,71     | 97,74   | 98,98   | 97,05   | 1,80    | 0,84    | 2,42    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3246,46       | 6,50     | 4,08     | 0,71     | 97,74   | 98,98   | 97,05   | 1,80    | 0,84    | 2,42    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 4015,48       | 6,50     | 4,08     | 0,71     | 97,74   | 98,98   | 97,05   | 1,80    | 0,84    | 2,42    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3246,46       | 6,50     | 4,08     | 0,71     | 97,74   | 98,98   | 97,05   | 1,80    | 0,84    | 2,42    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3357,21       | 6,50     | 4,08     | 0,71     | 97,50   | 98,87   | 96,73   | 1,99    | 0,93    | 2,67    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3263,38       | 6,50     | 4,08     | 0,71     | 97,50   | 98,87   | 96,73   | 1,99    | 0,93    | 2,67    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3357,21       | 6,50     | 4,08     | 0,71     | 97,50   | 98,87   | 96,73   | 1,99    | 0,93    | 2,67    |
| Tiendweg          | Referentiewegdek                    | 50       | 3263,38       | 6,50     | 4,08     | 0,71     | 97,50   | 98,87   | 96,73   | 1,99    | 0,93    | 2,67    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 57,30         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,96   | 99,98   | 99,95   | 0,04    | 0,02    | 0,05    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 43,67         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,96   | 99,98   | 99,95   | 0,04    | 0,02    | 0,05    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 43,67         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,96   | 99,98   | 99,95   | 0,04    | 0,02    | 0,05    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 57,30         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,96   | 99,98   | 99,95   | 0,04    | 0,02    | 0,05    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 57,30         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,96   | 99,98   | 99,95   | 0,04    | 0,02    | 0,05    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 43,67         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,96   | 99,98   | 99,95   | 0,04    | 0,02    | 0,05    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 267,41        | 6,64     | 3,90     | 0,59     | 98,47   | 99,26   | 97,85   | 1,53    | 0,74    | 2,15    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 216,27        | 6,64     | 3,90     | 0,59     | 98,47   | 99,26   | 97,85   | 1,53    | 0,74    | 2,15    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 43,67         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,96   | 99,98   | 99,95   | 0,04    | 0,02    | 0,05    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 57,30         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,96   | 99,98   | 99,95   | 0,04    | 0,02    | 0,05    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 267,41        | 6,64     | 3,90     | 0,59     | 98,47   | 99,26   | 97,85   | 1,53    | 0,74    | 2,15    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 216,27        | 6,64     | 3,90     | 0,59     | 98,47   | 99,26   | 97,85   | 1,53    | 0,74    | 2,15    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 26,99         | 6,60     | 3,91     | 0,59     | 99,95   | 99,98   | 99,93   | 0,05    | 0,02    | 0,07    |
| Patrimoniumstraat | Elementenverharding in keperverband | 30       | 39,70         | 6,60     | 3,91     | 0,59     | 99,95   | 99,98   | 99,93   | 0,05    | 0,02    | 0,07    |
| Rozenstraat       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 101,55        | 6,60     | 3,91     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Rozenstraat       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 101,55        | 6,60     | 3,91     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Boetiusstraat     | Elementenverharding in keperverband | 30       | 948,91        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,73   | 99,87   | 99,63   | 0,26    | 0,13    | 0,37    |
| Boetiusstraat     | Elementenverharding in keperverband | 30       | 174,96        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,73   | 99,87   | 99,63   | 0,26    | 0,13    | 0,37    |
| Boetiusstraat     | Elementenverharding in keperverband | 30       | 174,96        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,73   | 99,87   | 99,63   | 0,26    | 0,13    | 0,37    |
| Boetiusstraat     | Elementenverharding in keperverband | 30       | 948,91        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,73   | 99,87   | 99,63   | 0,26    | 0,13    | 0,37    |
| Boetiusstraat     | Elementenverharding in keperverband | 50       | 754,96        | 6,49     | 4,13     | 0,70     | 99,49   | 99,77   | 99,32   | 0,43    | 0,20    | 0,58    |
| Boetiusstraat     | Elementenverharding in keperverband | 30       | 734,27        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,81   | 99,91   | 99,74   | 0,19    | 0,09    | 0,26    |

## Akoestisch onderzoek Siemensstraat Modelgegevens wegen

Bijlage 3

Model: Siemensstraat model verkeerslawaaï juni 2015  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Omschr.           | %ZV (D) | %ZV (A) | %ZV (N) | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       |
|-------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tiendweg          | 0,63    | 0,24    | 0,74    | 133880,69 | 433186,28 | 133826,51 | 433127,65 |
| Tiendweg          | 0,63    | 0,24    | 0,74    | 133879,18 | 433187,59 | 133825,08 | 433129,04 |
| Tiendweg          | 0,64    | 0,25    | 0,75    | 133879,16 | 433187,57 | 133899,21 | 433212,22 |
| Tiendweg          | 0,64    | 0,25    | 0,75    | 133880,71 | 433186,31 | 133900,76 | 433210,96 |
| Tiendweg          | 0,47    | 0,18    | 0,55    | 134145,62 | 433507,78 | 134096,77 | 433455,65 |
| Tiendweg          | 0,47    | 0,18    | 0,55    | 134144,13 | 433509,10 | 134095,32 | 433457,03 |
| Tiendweg          | 0,47    | 0,18    | 0,55    | 134096,82 | 433455,71 | 134067,71 | 433420,49 |
| Tiendweg          | 0,47    | 0,18    | 0,55    | 134095,28 | 433456,98 | 134066,17 | 433421,76 |
| Tiendweg          | 0,50    | 0,19    | 0,58    | 134067,71 | 433420,49 | 134045,74 | 433393,86 |
| Tiendweg          | 0,50    | 0,19    | 0,58    | 134066,17 | 433421,76 | 134044,20 | 433395,14 |
| Tiendweg          | 0,46    | 0,18    | 0,53    | 134045,75 | 433393,88 | 134023,27 | 433366,00 |
| Tiendweg          | 0,46    | 0,18    | 0,53    | 134044,18 | 433395,12 | 134021,76 | 433367,31 |
| Tiendweg          | 0,46    | 0,18    | 0,53    | 134023,29 | 433366,03 | 133997,25 | 433333,69 |
| Tiendweg          | 0,46    | 0,18    | 0,53    | 134021,74 | 433367,28 | 133995,69 | 433334,94 |
| Tiendweg          | 0,51    | 0,19    | 0,59    | 133997,26 | 433333,70 | 133990,24 | 433324,73 |
| Tiendweg          | 0,51    | 0,19    | 0,59    | 133995,68 | 433334,93 | 133988,67 | 433325,96 |
| Tiendweg          | 0,51    | 0,19    | 0,59    | 133990,24 | 433324,72 | 133900,78 | 433210,98 |
| Tiendweg          | 0,51    | 0,19    | 0,59    | 133988,67 | 433325,97 | 133899,19 | 433212,21 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133746,83 | 433672,39 | 133754,89 | 433678,57 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133748,05 | 433670,80 | 133756,11 | 433676,99 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133748,02 | 433670,78 | 133700,63 | 433636,41 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133746,85 | 433672,40 | 133699,46 | 433638,03 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133754,90 | 433678,58 | 133807,98 | 433717,99 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133756,10 | 433676,98 | 133809,17 | 433716,38 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133864,29 | 433757,70 | 133877,04 | 433763,23 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133865,09 | 433755,86 | 133877,84 | 433761,40 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133865,13 | 433755,88 | 133809,17 | 433716,38 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133864,25 | 433757,68 | 133807,99 | 433718,00 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133877,08 | 433763,25 | 133920,20 | 433779,90 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133877,80 | 433761,38 | 133920,92 | 433778,04 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133700,64 | 433636,41 | 133647,35 | 433598,43 |
| Patrimoniumstraat | --      | --      | --      | 133699,45 | 433638,02 | 133646,31 | 433600,13 |
| Rozenstraat       | --      | --      | --      | 133879,94 | 433186,94 | 133896,52 | 433162,66 |
| Rozenstraat       | --      | --      | --      | 133896,52 | 433162,66 | 133939,03 | 433109,09 |
| Boetiusstraat     | --      | --      | --      | 134104,31 | 433212,13 | 134121,20 | 433222,75 |
| Boetiusstraat     | --      | --      | --      | 134105,38 | 433210,43 | 134122,27 | 433221,06 |
| Boetiusstraat     | --      | --      | --      | 134105,36 | 433210,43 | 134083,96 | 433197,37 |
| Boetiusstraat     | --      | --      | --      | 134104,32 | 433212,13 | 134082,92 | 433199,07 |
| Boetiusstraat     | 0,08    | 0,03    | 0,10    | 134121,73 | 433221,91 | 134164,86 | 433248,31 |
| Boetiusstraat     | --      | --      | --      | 134083,93 | 433197,35 | 134063,50 | 433185,69 |



## Akoestisch onderzoek Siemensstraat Modelgegevens wegen

Bijlage 3

Model: Siemensstraat model verkeerslawaaai juni 2015  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Omschr.                | Wegdek              |                 | V (LV (D)) | Totaal | aantal | %Int (D) | %Int (A) | %Int (N) | %LV (D) | %LV (A) | %LV (N) | %MV (D) | %MV (A) | %MV (N) |
|------------------------|---------------------|-----------------|------------|--------|--------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Boetiusstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 836,50 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,81    | 99,91   | 99,74   | 0,19    | 0,09    | 0,26    |         |
| Boetiusstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 734,27 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,81    | 99,91   | 99,74   | 0,19    | 0,09    | 0,26    |         |
| Boetiusstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 836,50 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,81    | 99,91   | 99,74   | 0,19    | 0,09    | 0,26    |         |
| Laantje van Van Iperen | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 997,37 | 6,49   | 4,13     | 0,70     | 99,62    | 99,83   | 99,49   | 0,38    | 0,17    | 0,51    |         |
| Laantje van Van Iperen | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 803,82 | 6,49   | 4,13     | 0,70     | 99,62    | 99,83   | 99,49   | 0,38    | 0,17    | 0,51    |         |
| Laantje van Van Iperen | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 803,82 | 6,49   | 4,13     | 0,70     | 99,62    | 99,83   | 99,49   | 0,38    | 0,17    | 0,51    |         |
| Laantje van Van Iperen | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 997,37 | 6,49   | 4,13     | 0,70     | 99,62    | 99,83   | 99,49   | 0,38    | 0,17    | 0,51    |         |
| Laantje van Van Iperen | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 997,37 | 6,49   | 4,13     | 0,70     | 99,62    | 99,83   | 99,49   | 0,38    | 0,17    | 0,51    |         |
| Laantje van Van Iperen | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 803,82 | 6,49   | 4,13     | 0,70     | 99,62    | 99,83   | 99,49   | 0,38    | 0,17    | 0,51    |         |
| Hyacinthstraat         | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 71,89  | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Hyacinthstraat         | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 16,09  | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Hyacinthstraat         | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 342,33 | 6,64   | 3,93     | 0,59     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Hyacinthstraat         | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 249,15 | 6,64   | 3,93     | 0,59     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Hyacinthstraat         | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 249,15 | 6,64   | 3,93     | 0,59     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Hyacinthstraat         | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 342,33 | 6,64   | 3,93     | 0,59     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Azaleastraat           | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 1,77   | 7,54   | 4,47     | 0,67     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Azaleastraat           | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 1,64   | 7,54   | 4,47     | 0,67     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Azaleastraat           | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 1,77   | 7,54   | 4,47     | 0,67     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Azaleastraat           | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 1,64   | 7,54   | 4,47     | 0,67     | 100,00   | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |         |
| Esdoornstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 647,88 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,50    | 99,77   | 99,40   | 0,34    | 0,17    | 0,48    |         |
| Esdoornstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 693,32 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,50    | 99,77   | 99,40   | 0,34    | 0,17    | 0,48    |         |
| Esdoornstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 693,32 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,50    | 99,77   | 99,40   | 0,34    | 0,17    | 0,48    |         |
| Esdoornstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 647,88 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,50    | 99,77   | 99,40   | 0,34    | 0,17    | 0,48    |         |
| Esdoornstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 83,26  | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,95    | 99,98   | 99,94   | 0,04    | 0,02    | 0,06    |         |
| Esdoornstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 91,86  | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,95    | 99,98   | 99,94   | 0,04    | 0,02    | 0,06    |         |
| Esdoornstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 119,10 | 6,64   | 3,93     | 0,59     | 99,98    | 99,99   | 99,98   | 0,02    | 0,01    | 0,02    |         |
| Esdoornstraat          | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 110,11 | 6,64   | 3,93     | 0,59     | 99,98    | 99,99   | 99,98   | 0,02    | 0,01    | 0,02    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 563,88 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,45    | 99,75   | 99,33   | 0,38    | 0,19    | 0,54    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 600,78 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,45    | 99,75   | 99,33   | 0,38    | 0,19    | 0,54    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 563,88 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,45    | 99,75   | 99,33   | 0,38    | 0,19    | 0,54    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 600,78 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,45    | 99,75   | 99,33   | 0,38    | 0,19    | 0,54    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 819,94 | 6,65   | 3,85     | 0,60     | 96,40    | 98,25   | 95,04   | 3,52    | 1,72    | 4,90    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 769,02 | 6,65   | 3,85     | 0,60     | 96,40    | 98,25   | 95,04   | 3,52    | 1,72    | 4,90    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 600,78 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,45    | 99,75   | 99,33   | 0,38    | 0,19    | 0,54    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 50         | 563,88 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,45    | 99,75   | 99,33   | 0,38    | 0,19    | 0,54    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 91,86  | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,95    | 99,98   | 99,94   | 0,04    | 0,02    | 0,06    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 83,26  | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,95    | 99,98   | 99,94   | 0,04    | 0,02    | 0,06    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 91,86  | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,95    | 99,98   | 99,94   | 0,04    | 0,02    | 0,06    |         |
| Europaplein            | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 83,26  | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,95    | 99,98   | 99,94   | 0,04    | 0,02    | 0,06    |         |
| Eikstraat              | Elementenverharding | in keperverband | 30         | 607,27 | 6,63   | 3,93     | 0,59     | 99,45    | 99,75   | 99,33   | 0,38    | 0,19    | 0,54    |         |

## Akoestisch onderzoek Siemensstraat Modelgegevens wegen

Bijlage 3

Model: Siemensstraat model verkeerslawaaï juni 2015  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Omschr.                | %ZV (D) | %ZV (A) | %ZV (N) | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       |
|------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Boetiusstraat          | --      | --      | --      | 134082,94 | 433199,09 | 134062,50 | 433187,43 |
| Boetiusstraat          | --      | --      | --      | 134063,52 | 433185,71 | 134041,50 | 433172,46 |
| Boetiusstraat          | --      | --      | --      | 134062,48 | 433187,42 | 134040,47 | 433174,17 |
| Laantje van Van Iperen | --      | --      | --      | 133826,65 | 433128,87 | 133865,83 | 433071,83 |
| Laantje van Van Iperen | --      | --      | --      | 133824,94 | 433127,82 | 133864,20 | 433070,67 |
| Laantje van Van Iperen | --      | --      | --      | 133958,26 | 432937,39 | 133903,23 | 433015,46 |
| Laantje van Van Iperen | --      | --      | --      | 133959,90 | 432938,54 | 133904,86 | 433016,61 |
| Laantje van Van Iperen | --      | --      | --      | 133865,83 | 433071,82 | 133904,86 | 433016,61 |
| Laantje van Van Iperen | --      | --      | --      | 133864,20 | 433070,68 | 133903,23 | 433015,45 |
| Hyacinthstraat         | --      | --      | --      | 134065,72 | 432929,76 | 134108,28 | 432955,26 |
| Hyacinthstraat         | --      | --      | --      | 134066,75 | 432928,05 | 134109,31 | 432953,55 |
| Hyacinthstraat         | --      | --      | --      | 134108,28 | 432955,26 | 134153,20 | 432982,39 |
| Hyacinthstraat         | --      | --      | --      | 134109,31 | 432953,55 | 134154,24 | 432980,68 |
| Hyacinthstraat         | --      | --      | --      | 134197,53 | 433006,93 | 134154,24 | 432980,68 |
| Hyacinthstraat         | --      | --      | --      | 134196,50 | 433008,64 | 134153,20 | 432982,39 |
| Azaleastraat           | --      | --      | --      | 134107,94 | 432953,89 | 134034,65 | 433074,64 |
| Azaleastraat           | --      | --      | --      | 134109,65 | 432954,93 | 134036,35 | 433075,68 |
| Azaleastraat           | --      | --      | --      | 134034,93 | 433074,33 | 134027,09 | 433077,81 |
| Azaleastraat           | --      | --      | --      | 134036,07 | 433075,98 | 134027,76 | 433079,69 |
| Esdoornstraat          | 0,15    | 0,06    | 0,12    | 133861,09 | 433536,18 | 133874,03 | 433545,86 |
| Esdoornstraat          | 0,15    | 0,06    | 0,12    | 133862,29 | 433534,57 | 133875,22 | 433544,26 |
| Esdoornstraat          | 0,15    | 0,06    | 0,12    | 133862,28 | 433534,57 | 133805,08 | 433492,69 |
| Esdoornstraat          | 0,15    | 0,06    | 0,12    | 133861,10 | 433536,18 | 133803,89 | 433494,31 |
| Esdoornstraat          | 0,01    | --      | --      | 133874,02 | 433545,86 | 133898,19 | 433564,11 |
| Esdoornstraat          | 0,01    | --      | --      | 133875,23 | 433544,26 | 133899,40 | 433562,51 |
| Esdoornstraat          | --      | --      | --      | 133805,08 | 433492,69 | 133699,75 | 433415,44 |
| Esdoornstraat          | --      | --      | --      | 133803,89 | 433494,31 | 133698,56 | 433417,06 |
| Europaplein            | 0,17    | 0,06    | 0,13    | 133875,43 | 433545,66 | 133913,58 | 433494,21 |
| Europaplein            | 0,17    | 0,06    | 0,13    | 133873,82 | 433544,46 | 133912,11 | 433492,85 |
| Europaplein            | 0,17    | 0,06    | 0,13    | 133913,57 | 433494,21 | 133935,28 | 433502,47 |
| Europaplein            | 0,17    | 0,06    | 0,13    | 133912,11 | 433492,85 | 133936,59 | 433500,97 |
| Europaplein            | 0,09    | 0,03    | 0,06    | 134001,58 | 433571,23 | 133954,22 | 433513,01 |
| Europaplein            | 0,09    | 0,03    | 0,06    | 134000,11 | 433572,58 | 133953,13 | 433514,68 |
| Europaplein            | 0,17    | 0,06    | 0,13    | 133954,24 | 433513,02 | 133936,50 | 433500,89 |
| Europaplein            | 0,17    | 0,06    | 0,13    | 133953,11 | 433514,67 | 133935,37 | 433502,54 |
| Europaplein            | 0,01    | --      | --      | 133969,18 | 433616,04 | 133914,12 | 433581,78 |
| Europaplein            | 0,01    | --      | --      | 133967,98 | 433617,64 | 133913,16 | 433583,53 |
| Europaplein            | 0,01    | --      | --      | 133914,23 | 433581,85 | 133899,61 | 433563,90 |
| Europaplein            | 0,01    | --      | --      | 133913,05 | 433583,46 | 133897,98 | 433562,73 |
| Eikstraat              | 0,17    | 0,06    | 0,13    | 133803,65 | 433492,95 | 133765,93 | 433545,22 |

## Akoestisch onderzoek Siemensstraat Modelgegevens wegen

Bijlage 3

Model: Siemensstraat model verkeerslawaaï juni 2015  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Omschr.                  | Wegdek                              | V (LV(D)) | Totaal aantal | %Int (D) | %Int (A) | %Int (N) | %LV (D) | %LV (A) | %LV (N) | %MV (D) | %MV (A) | %MV (N) |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Eikstraat                | Elementenverharding in keperverband | 30        | 570,72        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,45   | 99,75   | 99,33   | 0,38    | 0,19    | 0,54    |
| Eikstraat                | Elementenverharding in keperverband | 30        | 16,49         | 6,61     | 3,92     | 0,59     | 99,99   | 100,00  | 99,99   | 0,01    | --      | 0,01    |
| Eikstraat                | Elementenverharding in keperverband | 30        | 17,39         | 6,61     | 3,92     | 0,59     | 99,99   | 100,00  | 99,99   | 0,01    | --      | 0,01    |
| Eikstraat                | Elementenverharding in keperverband | 30        | 16,49         | 6,61     | 3,92     | 0,59     | 99,99   | 100,00  | 99,99   | 0,01    | --      | 0,01    |
| Eikstraat                | Elementenverharding in keperverband | 30        | 17,39         | 6,61     | 3,92     | 0,59     | 99,99   | 100,00  | 99,99   | 0,01    | --      | 0,01    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 94,52         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,87   | 99,94   | 99,80   | 0,13    | 0,06    | 0,20    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 98,58         | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,87   | 99,94   | 99,80   | 0,13    | 0,06    | 0,20    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 217,56        | 6,63     | 3,89     | 0,59     | 98,38   | 99,22   | 97,73   | 1,62    | 0,78    | 2,27    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 251,01        | 6,63     | 3,89     | 0,59     | 98,38   | 99,22   | 97,73   | 1,62    | 0,78    | 2,27    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 1510,80       | 6,66     | 3,80     | 0,61     | 92,82   | 96,54   | 90,80   | 6,03    | 3,01    | 8,33    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 1392,94       | 6,66     | 3,80     | 0,61     | 92,82   | 96,54   | 90,80   | 6,03    | 3,01    | 8,33    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 1510,80       | 6,66     | 3,80     | 0,61     | 92,82   | 96,54   | 90,80   | 6,03    | 3,01    | 8,33    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 1392,94       | 6,66     | 3,80     | 0,61     | 92,82   | 96,54   | 90,80   | 6,03    | 3,01    | 8,33    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 1594,97       | 6,66     | 3,80     | 0,61     | 93,17   | 96,72   | 91,23   | 5,73    | 2,85    | 7,94    |
| Quirinus de Palmelaan    | Stille elementenverharding          | 30        | 1485,64       | 6,66     | 3,80     | 0,61     | 93,17   | 96,72   | 91,23   | 5,73    | 2,85    | 7,94    |
| Joost de Jongestraat     | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1137,93       | 6,67     | 3,77     | 0,61     | 91,21   | 95,77   | 89,03   | 6,94    | 3,49    | 9,58    |
| Joost de Jongestraat     | Elementenverharding in keperverband | 50        | 956,20        | 6,67     | 3,77     | 0,61     | 91,21   | 95,77   | 89,03   | 6,94    | 3,49    | 9,58    |
| Joost de Jongestraat     | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1035,06       | 6,67     | 3,77     | 0,61     | 91,56   | 95,94   | 89,42   | 6,72    | 3,38    | 9,29    |
| Joost de Jongestraat     | Elementenverharding in keperverband | 50        | 866,30        | 6,67     | 3,77     | 0,61     | 91,56   | 95,94   | 89,42   | 6,72    | 3,38    | 9,29    |
| Joost de Jongestraat     | Elementenverharding in keperverband | 50        | 819,94        | 6,65     | 3,85     | 0,60     | 96,40   | 98,25   | 95,04   | 3,52    | 1,72    | 4,90    |
| Joost de Jongestraat     | Elementenverharding in keperverband | 50        | 769,02        | 6,65     | 3,85     | 0,60     | 96,40   | 98,25   | 95,04   | 3,52    | 1,72    | 4,90    |
| Kastanjestraat           | Elementenverharding in keperverband | 30        | 0,00          | --       | --       | --       | --      | --      | --      | --      | --      | --      |
| Kastanjestraat           | Elementenverharding in keperverband | 30        | 0,00          | --       | --       | --       | --      | --      | --      | --      | --      | --      |
| Marnix v St Aldegondestr | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1335,67       | 6,64     | 3,88     | 0,60     | 97,61   | 98,85   | 96,74   | 2,26    | 1,10    | 3,17    |
| Marnix v St Aldegondestr | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1321,65       | 6,64     | 3,88     | 0,60     | 97,61   | 98,85   | 96,74   | 2,26    | 1,10    | 3,17    |
| Marnix v St Aldegondestr | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1335,67       | 6,64     | 3,88     | 0,60     | 97,61   | 98,85   | 96,74   | 2,26    | 1,10    | 3,17    |
| Marnix v St Aldegondestr | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1321,65       | 6,64     | 3,88     | 0,60     | 97,61   | 98,85   | 96,74   | 2,26    | 1,10    | 3,17    |
| Marnix v St Aldegondestr | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1335,67       | 6,64     | 3,88     | 0,60     | 97,61   | 98,85   | 96,74   | 2,26    | 1,10    | 3,17    |
| Marnix v St Aldegondestr | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1321,65       | 6,64     | 3,88     | 0,60     | 97,61   | 98,85   | 96,74   | 2,26    | 1,10    | 3,17    |
| Owensstraat              | Elementenverharding in keperverband | 50        | 754,96        | 6,49     | 4,13     | 0,70     | 99,49   | 99,77   | 99,32   | 0,43    | 0,20    | 0,58    |
| Owensstraat              | Elementenverharding in keperverband | 50        | 754,96        | 6,49     | 4,13     | 0,70     | 99,49   | 99,77   | 99,32   | 0,43    | 0,20    | 0,58    |
| Owensstraat              | Elementenverharding in keperverband | 50        | 754,96        | 6,49     | 4,13     | 0,70     | 99,49   | 99,77   | 99,32   | 0,43    | 0,20    | 0,58    |
| Populierstraat           | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1201,74       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,69   | 0,12    | 0,06    | 0,17    |
| Populierstraat           | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1223,81       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,69   | 0,12    | 0,06    | 0,17    |
| Populierstraat           | Elementenverharding in keperverband | 50        | 303,53        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,90   | 99,95   | 99,86   | 0,10    | 0,05    | 0,14    |
| Populierstraat           | Elementenverharding in keperverband | 50        | 311,87        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,90   | 99,95   | 99,86   | 0,10    | 0,05    | 0,14    |
| Populierstraat           | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1201,74       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,69   | 0,12    | 0,06    | 0,17    |
| Populierstraat           | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1223,81       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,69   | 0,12    | 0,06    | 0,17    |
| Populierstraat           | Elementenverharding in keperverband | 50        | 1201,74       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,69   | 0,12    | 0,06    | 0,17    |

## Akoestisch onderzoek Siemensstraat Modelgegevens wegen

Bijlage 3

Model: Siemensstraat model verkeerslawaaï juni 2015  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Omschr.                  | %ZV (D) | %ZV (A) | %ZV (N) | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       |
|--------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Eikstraat                | 0,17    | 0,06    | 0,13    | 133805,32 | 433494,05 | 133767,54 | 433546,40 |
| Eikstraat                | --      | --      | --      | 133700,85 | 433637,81 | 133749,37 | 433571,59 |
| Eikstraat                | --      | --      | --      | 133699,24 | 433636,63 | 133747,76 | 433570,41 |
| Eikstraat                | --      | --      | --      | 133749,37 | 433571,59 | 133767,55 | 433546,39 |
| Eikstraat                | --      | --      | --      | 133747,76 | 433570,41 | 133765,92 | 433545,23 |
| Quirinus de Palmelaan    | --      | --      | --      | 133863,89 | 433756,18 | 133836,77 | 433803,06 |
| Quirinus de Palmelaan    | --      | --      | --      | 133865,49 | 433757,38 | 133838,76 | 433802,94 |
| Quirinus de Palmelaan    | --      | --      | --      | 133865,50 | 433757,36 | 133939,04 | 433658,54 |
| Quirinus de Palmelaan    | --      | --      | --      | 133863,87 | 433756,20 | 133937,08 | 433658,14 |
| Quirinus de Palmelaan    | 1,15    | 0,45    | 0,87    | 134011,33 | 433579,40 | 133979,29 | 433620,21 |
| Quirinus de Palmelaan    | 1,15    | 0,45    | 0,87    | 134012,92 | 433580,60 | 133980,24 | 433621,97 |
| Quirinus de Palmelaan    | 1,15    | 0,45    | 0,87    | 133979,58 | 433620,11 | 133969,17 | 433616,04 |
| Quirinus de Palmelaan    | 1,15    | 0,45    | 0,87    | 133979,95 | 433622,08 | 133967,99 | 433617,65 |
| Quirinus de Palmelaan    | 1,09    | 0,43    | 0,82    | 133967,79 | 433616,23 | 133937,16 | 433657,92 |
| Quirinus de Palmelaan    | 1,09    | 0,43    | 0,82    | 133969,37 | 433617,46 | 133938,97 | 433658,76 |
| Joost de Jongestraat     | 1,85    | 0,73    | 1,39    | 134059,38 | 433614,01 | 134042,99 | 433601,85 |
| Joost de Jongestraat     | 1,85    | 0,73    | 1,39    | 134058,19 | 433615,62 | 134041,79 | 433603,46 |
| Joost de Jongestraat     | 1,71    | 0,67    | 1,29    | 134043,07 | 433601,92 | 134012,67 | 433579,16 |
| Joost de Jongestraat     | 1,71    | 0,67    | 1,29    | 134041,71 | 433603,39 | 134011,58 | 433580,84 |
| Joost de Jongestraat     | 0,09    | 0,03    | 0,06    | 134012,71 | 433579,19 | 134001,43 | 433571,09 |
| Joost de Jongestraat     | 0,09    | 0,03    | 0,06    | 134011,54 | 433580,81 | 134000,26 | 433572,72 |
| Kastanjestraat           | --      | --      | --      | 133646,05 | 433598,65 | 133637,29 | 433609,43 |
| Kastanjestraat           | --      | --      | --      | 133647,60 | 433599,91 | 133638,84 | 433610,69 |
| Marnix v St Aldegondestr | 0,13    | 0,05    | 0,09    | 133954,46 | 433514,46 | 133973,18 | 433490,33 |
| Marnix v St Aldegondestr | 0,13    | 0,05    | 0,09    | 133952,88 | 433513,23 | 133971,60 | 433489,11 |
| Marnix v St Aldegondestr | 0,13    | 0,05    | 0,09    | 133973,20 | 433490,31 | 133991,55 | 433466,70 |
| Marnix v St Aldegondestr | 0,13    | 0,05    | 0,09    | 133971,59 | 433489,13 | 133989,95 | 433465,49 |
| Marnix v St Aldegondestr | 0,13    | 0,05    | 0,09    | 133991,55 | 433466,70 | 134045,68 | 433395,21 |
| Marnix v St Aldegondestr | 0,13    | 0,05    | 0,09    | 133989,95 | 433465,49 | 134044,26 | 433393,79 |
| Owensstraat              | 0,08    | 0,03    | 0,10    | 134066,94 | 433421,12 | 134081,91 | 433395,59 |
| Owensstraat              | 0,08    | 0,03    | 0,10    | 134081,91 | 433395,59 | 134104,41 | 433356,72 |
| Owensstraat              | 0,08    | 0,03    | 0,10    | 134104,41 | 433356,72 | 134120,02 | 433331,22 |
| Owensstraat              | 0,08    | 0,03    | 0,10    | 134120,02 | 433331,22 | 134164,86 | 433248,31 |
| Populierstraat           | 0,17    | 0,07    | 0,13    | 133699,97 | 433416,84 | 133722,41 | 433386,28 |
| Populierstraat           | 0,17    | 0,07    | 0,13    | 133698,35 | 433415,66 | 133720,81 | 433385,09 |
| Populierstraat           | --      | --      | --      | 133698,33 | 433415,69 | 133656,03 | 433478,50 |
| Populierstraat           | --      | --      | --      | 133699,99 | 433416,81 | 133657,69 | 433479,62 |
| Populierstraat           | 0,17    | 0,07    | 0,13    | 133722,42 | 433386,27 | 133734,33 | 433369,68 |
| Populierstraat           | 0,17    | 0,07    | 0,13    | 133720,80 | 433385,10 | 133732,70 | 433368,51 |
| Populierstraat           | 0,17    | 0,07    | 0,13    | 133734,32 | 433369,68 | 133749,59 | 433348,78 |

## Akoestisch onderzoek Siemensstraat Modelgegevens wegen

Bijlage 3

Model: Siemensstraat model verkeerslawaaï juni 2015  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Omschr.          | Wegdek                              | V(LV(D)) | Totaal aantal | %Int (D) | %Int (A) | %Int (N) | %LV (D) | %LV (A) | %LV (N) | %MV (D) | %MV (A) | %MV (N) |
|------------------|-------------------------------------|----------|---------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Populierstraat   | Elementenverharding in keperverband | 50       | 1223,81       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,69   | 0,12    | 0,06    | 0,17    |
| Populierstraat   | Elementenverharding in keperverband | 50       | 1674,70       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,65   | 0,19    | 0,09    | 0,26    |
| Populierstraat   | Elementenverharding in keperverband | 50       | 1686,41       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,65   | 0,19    | 0,09    | 0,26    |
| Populierstraat   | Elementenverharding in keperverband | 50       | 1674,70       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,65   | 0,19    | 0,09    | 0,26    |
| Populierstraat   | Elementenverharding in keperverband | 50       | 1686,41       | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,70   | 99,87   | 99,65   | 0,19    | 0,09    | 0,26    |
| Populierstraat   | Elementenverharding in keperverband | 30       | 223,00        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Populierstraat   | Elementenverharding in keperverband | 30       | 223,94        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Populierstraat   | Elementenverharding in keperverband | 30       | 222,80        | 6,62     | 3,93     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Populierstraat   | Elementenverharding in keperverband | 30       | 223,74        | 6,62     | 3,93     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Spartaveld       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 516,05        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,74   | 99,88   | 99,63   | 0,26    | 0,12    | 0,37    |
| Spartaveld       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 526,21        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 99,74   | 99,88   | 99,63   | 0,26    | 0,12    | 0,37    |
| Spartaveld       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 0,00          | --       | --       | --       | --      | --      | --      | --      | --      | --      |
| Spartaveld       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 0,00          | --       | --       | --       | --      | --      | --      | --      | --      | --      |
| Siemensstraat    | Elementenverharding in keperverband | 30       | 671,69        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| De Ruijterstraat | Elementenverharding in keperverband | 50       | 289,72        | 6,50     | 4,12     | 0,70     | 99,29   | 99,69   | 99,07   | 0,58    | 0,27    | 0,78    |
| De Ruijterstraat | Elementenverharding in keperverband | 50       | 270,77        | 6,50     | 4,12     | 0,70     | 99,29   | 99,69   | 99,07   | 0,58    | 0,27    | 0,78    |
| De Ruijterstraat | Elementenverharding in keperverband | 50       | 289,72        | 6,50     | 4,12     | 0,70     | 99,29   | 99,69   | 99,07   | 0,58    | 0,27    | 0,78    |
| De Ruijterstraat | Elementenverharding in keperverband | 50       | 270,77        | 6,50     | 4,12     | 0,70     | 99,29   | 99,69   | 99,07   | 0,58    | 0,27    | 0,78    |
| Tulpstraat       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 1,64          | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Tulpstraat       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 103,33        | 6,63     | 3,93     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Tulpstraat       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 0,00          | 6,60     | 3,91     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Tulpstraat       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 101,55        | 6,60     | 3,91     | 0,59     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Dahliastraat     | Elementenverharding in keperverband | 30       | 1,64          | 7,54     | 4,47     | 0,67     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Dahliastraat     | Elementenverharding in keperverband | 30       | 1,77          | 7,54     | 4,47     | 0,67     | 100,00  | 100,00  | 100,00  | --      | --      | --      |
| Lingestraat      | Elementenverharding in keperverband | 50       | 289,72        | 6,50     | 4,12     | 0,70     | 99,29   | 99,69   | 99,07   | 0,58    | 0,27    | 0,78    |
| Lingestraat      | Elementenverharding in keperverband | 50       | 270,77        | 6,50     | 4,12     | 0,70     | 99,29   | 99,69   | 99,07   | 0,58    | 0,27    | 0,78    |
| Lingestraat      | Elementenverharding in keperverband | 50       | 632,06        | 6,49     | 4,13     | 0,70     | 99,66   | 99,85   | 99,55   | 0,28    | 0,13    | 0,37    |
| Lingestraat      | Elementenverharding in keperverband | 50       | 520,04        | 6,49     | 4,13     | 0,70     | 99,66   | 99,85   | 99,55   | 0,28    | 0,13    | 0,37    |
| Broekgraaf       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 0,00          | --       | --       | --       | --      | --      | --      | --      | --      | --      |
| Broekgraaf       | Elementenverharding in keperverband | 30       | 0,00          | --       | --       | --       | --      | --      | --      | --      | --      | --      |

## Akoestisch onderzoek Siemensstraat Modelgegevens wegen

Bijlage 3

Model: Siemensstraat model verkeerslawaaï juni 2015  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Omschr.          | %ZV (D) | %ZV (A) | %ZV (N) | X-1       | Y-1       | X-n       | Y-n       |
|------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Populierstraat   | 0,17    | 0,07    | 0,13    | 133732,71 | 433368,50 | 133747,97 | 433347,60 |
| Populierstraat   | 0,11    | 0,04    | 0,09    | 133749,59 | 433348,77 | 133812,42 | 433273,13 |
| Populierstraat   | 0,11    | 0,04    | 0,09    | 133747,97 | 433347,60 | 133811,36 | 433271,43 |
| Populierstraat   | 0,11    | 0,04    | 0,09    | 133812,45 | 433273,11 | 133900,55 | 433212,42 |
| Populierstraat   | 0,11    | 0,04    | 0,09    | 133811,33 | 433271,46 | 133899,41 | 433210,77 |
| Populierstraat   | --      | --      | --      | 133557,52 | 433618,74 | 133592,77 | 433564,92 |
| Populierstraat   | --      | --      | --      | 133555,85 | 433617,64 | 133591,10 | 433563,83 |
| Populierstraat   | --      | --      | --      | 133592,73 | 433564,98 | 133657,66 | 433479,67 |
| Populierstraat   | --      | --      | --      | 133591,14 | 433563,77 | 133656,06 | 433478,46 |
| Spartaveld       | --      | --      | --      | 133748,18 | 433348,99 | 133797,81 | 433386,27 |
| Spartaveld       | --      | --      | --      | 133749,38 | 433347,39 | 133799,01 | 433384,67 |
| Spartaveld       | --      | --      | --      | 133995,73 | 433333,64 | 133957,31 | 433376,14 |
| Spartaveld       | --      | --      | --      | 133997,21 | 433334,98 | 133958,79 | 433377,48 |
| Siemensstraat    | --      | --      | --      | 133996,47 | 433334,31 | 134083,44 | 433198,22 |
| De Ruijterstraat | 0,13    | 0,04    | 0,15    | 134122,58 | 433222,44 | 134175,03 | 433133,72 |
| De Ruijterstraat | 0,13    | 0,04    | 0,15    | 134120,89 | 433221,37 | 134173,31 | 433132,71 |
| De Ruijterstraat | 0,13    | 0,04    | 0,15    | 134175,03 | 433133,72 | 134173,38 | 433059,99 |
| De Ruijterstraat | 0,13    | 0,04    | 0,15    | 134173,31 | 433132,71 | 134171,78 | 433061,19 |
| Tulpstraat       | --      | --      | --      | 134041,51 | 433172,46 | 133991,17 | 433139,56 |
| Tulpstraat       | --      | --      | --      | 134040,46 | 433174,17 | 133990,02 | 433141,19 |
| Tulpstraat       | --      | --      | --      | 133991,10 | 433139,51 | 133939,49 | 433108,21 |
| Tulpstraat       | --      | --      | --      | 133990,09 | 433141,24 | 133938,57 | 433109,98 |
| Dahliastraat     | --      | --      | --      | 133991,46 | 433140,88 | 134028,04 | 433079,54 |
| Dahliastraat     | --      | --      | --      | 133989,73 | 433139,87 | 134026,81 | 433077,96 |
| Lingestraat      | 0,13    | 0,04    | 0,15    | 134173,53 | 433060,30 | 134197,88 | 433008,29 |
| Lingestraat      | 0,13    | 0,04    | 0,15    | 134171,62 | 433060,89 | 134196,15 | 433007,27 |
| Lingestraat      | 0,06    | 0,02    | 0,07    | 134197,85 | 433008,33 | 134202,53 | 433001,14 |
| Lingestraat      | 0,06    | 0,02    | 0,07    | 134196,18 | 433007,24 | 134200,85 | 433000,05 |
| Broekgraaf       | --      | --      | --      | 133836,95 | 433802,43 | 133779,74 | 433883,93 |
| Broekgraaf       | --      | --      | --      | 133838,58 | 433803,57 | 133781,38 | 433885,07 |

**Rekenresultaten wegverkeerslawaai**

Wgh wegen (50 km/h)

**Bijlage 4.1**

Rekenresultaten met aftrek in dB

Voorkeurswaarde Lden 48 dB Punten > dan 22 geen  
 Maximale waarde MHG 68 dB geen geen

| Naam        | Omschrijving          | Hoogte<br>[m] | Tiendweg |       |       |      | Populierstraat |       |       |      |
|-------------|-----------------------|---------------|----------|-------|-------|------|----------------|-------|-------|------|
|             |                       |               | Dag      | Avond | Nacht | Lden | Dag            | Avond | Nacht | Lden |
| SBbl1-EN1_A | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 60,4     | 58,2  | 50,8  | 61,1 | 21             | 18,6  | 10,5  | 21,4 |
| SBbl1-EN1_B | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 59,9     | 57,7  | 50,4  | 60,7 | 23,2           | 20,9  | 12,7  | 23,7 |
| SBbl1-EN1_C | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 58,9     | 56,7  | 49,3  | 59,6 | 23,7           | 21,3  | 13,2  | 24,1 |
| SBbl1-EN1_D | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 58,2     | 56    | 48,7  | 59   | 23,8           | 21,5  | 13,3  | 24,2 |
| SBbl1-EN2_A | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 58,8     | 56,6  | 49,3  | 59,6 | 20,8           | 18,5  | 10,3  | 21,3 |
| SBbl1-EN2_B | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 58,6     | 56,5  | 49,1  | 59,4 | 23,1           | 20,8  | 12,6  | 23,5 |
| SBbl1-EN2_C | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 58       | 55,8  | 48,4  | 58,7 | 23,6           | 21,2  | 13,1  | 24   |
| SBbl1-EN2_D | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 57,3     | 55,1  | 47,8  | 58,1 | 23,6           | 21,3  | 13,1  | 24   |
| SBbl1-1O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 43,8     | 41,6  | 34,2  | 44,5 | 17,2           | 14,8  | 6,7   | 17,6 |
| SBbl1-1O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 44,2     | 42    | 34,6  | 44,9 | 21             | 18,7  | 10,5  | 21,4 |
| SBbl1-1O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 45,4     | 43,3  | 35,9  | 46,2 | 17,7           | 15,4  | 7,2   | 18,1 |
| SBbl1-1W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 49,8     | 47,6  | 40,3  | 50,6 | 19,1           | 16,7  | 8,6   | 19,5 |
| SBbl1-1W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 49,9     | 47,7  | 40,4  | 50,7 | 22,5           | 20,1  | 12    | 22,9 |
| SBbl1-1W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 49,9     | 47,7  | 40,4  | 50,7 | 28             | 25,7  | 17,5  | 28,4 |
| SBbl1-2O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 39,9     | 37,8  | 30,4  | 40,7 | 17,7           | 15,4  | 7,2   | 18,1 |
| SBbl1-2O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 41       | 38,9  | 31,5  | 41,8 | 21,2           | 18,9  | 10,7  | 21,6 |
| SBbl1-2O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 41,8     | 39,6  | 32,3  | 42,6 | 16,4           | 14    | 5,9   | 16,8 |
| SBbl1-2W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 48,2     | 46    | 38,7  | 49   | 18,6           | 16,2  | 8,1   | 19   |
| SBbl1-2W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 48,4     | 46,2  | 38,8  | 49,1 | 22,8           | 20,5  | 12,3  | 23,2 |
| SBbl1-2W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 48,5     | 46,3  | 39    | 49,3 | 27,8           | 25,5  | 17,3  | 28,3 |
| SBbl1-3O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 35,3     | 33,1  | 25,8  | 36,1 | 17,4           | 15    | 6,9   | 17,8 |
| SBbl1-3O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 37,3     | 35,1  | 27,7  | 38   | 21,4           | 19    | 10,9  | 21,8 |
| SBbl1-3O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 38,3     | 36,1  | 28,8  | 39,1 | 16,8           | 14,5  | 6,3   | 17,2 |
| SBbl1-3W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 45,3     | 43,1  | 35,7  | 46   | 17             | 14,7  | 6,5   | 17,4 |
| SBbl1-3W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 46,2     | 44    | 36,6  | 46,9 | 20,9           | 18,6  | 10,4  | 21,4 |
| SBbl1-3W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 46,3     | 44,1  | 36,8  | 47,1 | 23,8           | 21,4  | 13,3  | 24,2 |
| SBbl1-4O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 34,3     | 32,1  | 24,8  | 35,1 | 17             | 14,7  | 6,5   | 17,4 |
| SBbl1-4O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 36,5     | 34,3  | 27    | 37,3 | 21,4           | 19,1  | 10,9  | 21,9 |
| SBbl1-4O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 37,4     | 35,2  | 27,8  | 38,1 | 17             | 14,6  | 6,5   | 17,4 |
| SBbl1-4W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 43,8     | 41,6  | 34,2  | 44,5 | 15,7           | 13,4  | 5,2   | 16,2 |
| SBbl1-4W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 45,1     | 42,9  | 35,6  | 45,9 | 19,1           | 16,8  | 8,6   | 19,6 |
| SBbl1-4W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 45,3     | 43,1  | 35,8  | 46,1 | 23,1           | 20,8  | 12,6  | 23,5 |
| SBbl1-4Z_A  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 2             | 32,8     | 30,6  | 23,2  | 33,5 | 14,2           | 11,9  | 3,7   | 14,6 |
| SBbl1-4Z_B  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 5             | 34,2     | 32    | 24,7  | 35   | 16,5           | 14,2  | 6     | 17   |
| SBbl1-4Z_C  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 8,5           | 35,3     | 33,1  | 25,7  | 36   | 19,6           | 17,3  | 9,1   | 20,1 |
| SBbl1-EO_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 49,6     | 47,5  | 40,1  | 50,4 | 15,9           | 13,6  | 5,4   | 16,4 |
| SBbl1-EO_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 49,6     | 47,4  | 40    | 50,3 | 20,3           | 18    | 9,8   | 20,7 |
| SBbl1-EO_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 51,3     | 49,2  | 41,8  | 52,1 | 19             | 16,7  | 8,5   | 19,5 |
| SBbl1-EO_D  | Bouwblok 1 oostgevel  | 10,5          | 52,1     | 49,9  | 42,5  | 52,8 | 12,4           | 10,1  | 1,9   | 12,8 |
| SBbl1-EW_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 57       | 54,8  | 47,4  | 57,7 | 24,1           | 21,8  | 13,6  | 24,6 |
| SBbl1-EW_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 56,8     | 54,6  | 47,2  | 57,5 | 24,9           | 22,6  | 14,4  | 25,4 |
| SBbl1-EW_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 56,2     | 54    | 46,7  | 56,9 | 28,7           | 26,4  | 18,2  | 29,2 |
| SBbl1-EW_D  | Bouwblok 1 westgevel  | 10,5          | 55,8     | 53,6  | 46,3  | 56,6 | 30,4           | 28,1  | 19,9  | 30,9 |
| SBbl2-1N_A  | Bouwblok 2 noordgevel | 2             | 35,4     | 33,2  | 25,8  | 36,1 | 19,6           | 17,3  | 9,1   | 20,1 |
| SBbl2-1N_B  | Bouwblok 2 noordgevel | 5             | 37,2     | 35    | 27,7  | 38   | 22,6           | 20,3  | 12,1  | 23,1 |
| SBbl2-1N_C  | Bouwblok 2 noordgevel | 8,5           | 38,6     | 36,4  | 29,1  | 39,4 | 22,9           | 20,5  | 12,4  | 23,3 |
| SBbl2-1O_A  | Bouwblok 2 oostgevel  | 2             | 29,5     | 27,3  | 19,9  | 30,2 | 16,6           | 14,3  | 6,1   | 17   |
| SBbl2-1O_B  | Bouwblok 2 oostgevel  | 5             | 32       | 29,8  | 22,5  | 32,8 | 20,9           | 18,6  | 10,4  | 21,3 |
| SBbl2-1O_C  | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5           | 33,2     | 31    | 23,7  | 33,9 | 17,4           | 15,1  | 6,9   | 17,9 |
| SBbl2-1W_A  | Bouwblok 2 westgevel  | 2             | 39,3     | 37,1  | 29,8  | 40,1 | 16,6           | 14,2  | 6,1   | 17   |

|            |                       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SBbl2-1W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 40,9 | 38,7 | 31,3 | 41,6 | 18,8 | 16,5 | 8,3  | 19,3 |
| SBbl2-1W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 41,6 | 39,4 | 32   | 42,3 | 23   | 20,7 | 12,5 | 23,5 |
| SBbl2-2O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 28,8 | 26,6 | 19,2 | 29,5 | 16,5 | 14,2 | 6    | 17   |
| SBbl2-2O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 31,3 | 29,1 | 21,8 | 32,1 | 21,5 | 19,2 | 11   | 22   |
| SBbl2-2O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 32,3 | 30,1 | 22,8 | 33,1 | 17,8 | 15,4 | 7,3  | 18,2 |
| SBbl2-2W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 37,9 | 35,7 | 28,3 | 38,6 | 15,5 | 13,2 | 5    | 15,9 |
| SBbl2-2W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 39,3 | 37,1 | 29,7 | 40   | 17,6 | 15,3 | 7,1  | 18   |
| SBbl2-2W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 40,3 | 38,1 | 30,8 | 41,1 | 22   | 19,6 | 11,5 | 22,4 |
| SBbl2-3O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 30,1 | 27,9 | 20,6 | 30,9 | 16,7 | 14,4 | 6,3  | 17,2 |
| SBbl2-3O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 32,1 | 29,9 | 22,6 | 32,9 | 20,9 | 18,6 | 10,4 | 21,4 |
| SBbl2-3O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 33,1 | 30,9 | 23,6 | 33,9 | 17,4 | 15   | 6,9  | 17,8 |
| SBbl2-3W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 37,2 | 35   | 27,6 | 37,9 | 18,6 | 16,2 | 8,1  | 19   |
| SBbl2-3W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 38,4 | 36,2 | 28,9 | 39,1 | 20,7 | 18,3 | 10,2 | 21,1 |
| SBbl2-3W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 39,6 | 37,4 | 30   | 40,3 | 23,6 | 21,3 | 13,1 | 24   |
| SBbl2-4O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 27,8 | 25,6 | 18,3 | 28,6 | 16,7 | 14,3 | 6,2  | 17,1 |
| SBbl2-4O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 30   | 27,8 | 20,4 | 30,7 | 20,6 | 18,2 | 10,1 | 21   |
| SBbl2-4O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 30,9 | 28,7 | 21,4 | 31,7 | 17,4 | 15   | 6,9  | 17,8 |
| SBbl2-4W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 37,1 | 34,9 | 27,5 | 37,8 | 20,2 | 17,9 | 9,7  | 20,6 |
| SBbl2-4W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 38,1 | 36   | 28,6 | 38,9 | 22,2 | 19,8 | 11,7 | 22,6 |
| SBbl2-4W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 39,4 | 37,2 | 29,9 | 40,2 | 24,9 | 22,6 | 14,4 | 25,3 |
| SBbl2-5O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 27,3 | 25,1 | 17,7 | 28   | 16   | 13,7 | 5,5  | 16,4 |
| SBbl2-5O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 29,3 | 27,1 | 19,8 | 30   | 20,3 | 17,9 | 9,8  | 20,7 |
| SBbl2-5O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 30,2 | 28   | 20,7 | 31   | 17,2 | 14,9 | 6,7  | 17,7 |
| SBbl2-5W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 36   | 33,9 | 26,5 | 36,8 | 20,5 | 18,2 | 10   | 21   |
| SBbl2-5W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 37   | 34,8 | 27,4 | 37,7 | 22,6 | 20,3 | 12,1 | 23   |
| SBbl2-5W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 38,2 | 36   | 28,7 | 39   | 25,2 | 22,8 | 14,7 | 25,6 |
| SBbl2-6O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 26,8 | 24,6 | 17,3 | 27,6 | 15,3 | 13   | 4,8  | 15,7 |
| SBbl2-6O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 29,2 | 26,9 | 19,6 | 29,9 | 20,3 | 18   | 9,8  | 20,7 |
| SBbl2-6O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 30   | 27,8 | 20,4 | 30,7 | 17,1 | 14,8 | 6,6  | 17,6 |
| SBbl2-6W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 34,8 | 32,6 | 25,3 | 35,6 | 19,7 | 17,4 | 9,2  | 20,1 |
| SBbl2-6W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 35,8 | 33,6 | 26,2 | 36,5 | 21,7 | 19,3 | 11,2 | 22,1 |
| SBbl2-6W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 37,2 | 35   | 27,7 | 38   | 24   | 21,7 | 13,5 | 24,5 |
| SBbl2-7O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 26,6 | 24,4 | 17,1 | 27,4 | 15,8 | 13,5 | 5,3  | 16,3 |
| SBbl2-7O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 28,6 | 26,4 | 19,1 | 29,4 | 20,3 | 18   | 9,8  | 20,8 |
| SBbl2-7O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 29,1 | 26,9 | 19,6 | 29,9 | 17,2 | 14,9 | 6,7  | 17,7 |
| SBbl2-7W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 33,5 | 31,3 | 23,9 | 34,2 | 19,8 | 17,4 | 9,3  | 20,2 |
| SBbl2-7W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 34,3 | 32,1 | 24,8 | 35   | 21,7 | 19,3 | 11,2 | 22,1 |
| SBbl2-7W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 35,5 | 33,3 | 26   | 36,3 | 24,3 | 21,9 | 13,8 | 24,7 |
| SBbl2-7Z_A | Bouwblok 2 zuidgevel  | 2   | 17,8 | 15,6 | 8,3  | 18,6 | 13   | 10,6 | 2,5  | 13,4 |
| SBbl2-7Z_B | Bouwblok 2 zuidgevel  | 5   | 19,4 | 17,1 | 9,8  | 20,1 | 14,8 | 12,5 | 4,3  | 15,3 |
| SBbl2-7Z_C | Bouwblok 2 zuidgevel  | 8,5 | 20,2 | 17,9 | 10,7 | 20,9 | 18,4 | 16,1 | 7,9  | 18,9 |
| SBbl3-1N_A | Bouwblok 3 noordgevel | 2   | 24,8 | 22,5 | 15,2 | 25,5 | 19,1 | 16,7 | 8,6  | 19,5 |
| SBbl3-1N_B | Bouwblok 3 noordgevel | 5   | 27,1 | 24,8 | 17,6 | 27,8 | 22,3 | 19,9 | 11,8 | 22,7 |
| SBbl3-1N_C | Bouwblok 3 noordgevel | 8,5 | 29,6 | 27,3 | 20   | 30,3 | 22,6 | 20,3 | 12,1 | 23   |
| SBbl3-1O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 22,2 | 20   | 12,7 | 23   | 16,9 | 14,5 | 6,4  | 17,3 |
| SBbl3-1O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 25,4 | 23,1 | 15,9 | 26,1 | 21,5 | 19,2 | 11   | 21,9 |
| SBbl3-1O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 25,8 | 23,6 | 16,3 | 26,5 | 17,5 | 15,1 | 7    | 17,9 |
| SBbl3-1W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 31,4 | 29,2 | 21,9 | 32,2 | 15,6 | 13,2 | 5,1  | 16   |
| SBbl3-1W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 32   | 29,8 | 22,5 | 32,7 | 17,7 | 15,4 | 7,2  | 18,1 |
| SBbl3-1W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 33,2 | 31   | 23,7 | 34   | 21,9 | 19,5 | 11,4 | 22,3 |
| SBbl3-2O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 22,2 | 19,9 | 12,7 | 22,9 | 17,2 | 14,9 | 6,7  | 17,7 |
| SBbl3-2O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 24,5 | 22,2 | 15   | 25,2 | 20,9 | 18,6 | 10,4 | 21,3 |
| SBbl3-2O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 25,7 | 23,5 | 16,2 | 26,5 | 18,5 | 16,1 | 8    | 18,9 |
| SBbl3-2W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 32,7 | 30,5 | 23,2 | 33,5 | 12,6 | 10,3 | 2,1  | 13,1 |
| SBbl3-2W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 32,4 | 30,2 | 22,9 | 33,2 | 14,9 | 12,6 | 4,4  | 15,3 |
| SBbl3-2W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 33,5 | 31,3 | 23,9 | 34,2 | 19,5 | 17,2 | 9    | 19,9 |



|            |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SBbl3-3O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2    | 24,9 | 22,7 | 15,4 | 25,6 | 17,2 | 14,9 | 6,8  | 17,7 |
| SBbl3-3O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5    | 26,4 | 24,2 | 16,9 | 27,2 | 21,1 | 18,7 | 10,6 | 21,5 |
| SBbl3-3O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5  | 28   | 25,8 | 18,5 | 28,8 | 18,6 | 16,3 | 8,1  | 19   |
| SBbl3-3W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2    | 32,6 | 30,4 | 23   | 33,3 | 15,2 | 12,9 | 4,7  | 15,6 |
| SBbl3-3W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5    | 32,2 | 30   | 22,6 | 32,9 | 18   | 15,6 | 7,5  | 18,4 |
| SBbl3-3W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5  | 33,1 | 30,9 | 23,6 | 33,9 | 23,2 | 20,9 | 12,7 | 23,7 |
| SBbl3-3Z_A | Bouwblok 3 zuidgevel  | 2    | 7,7  | 5,4  | -1,8 | 8,4  | 6,9  | 4,6  | -3,6 | 7,3  |
| SBbl3-3Z_B | Bouwblok 3 zuidgevel  | 5    | 8,6  | 6,3  | -0,8 | 9,4  | 8,5  | 6,1  | -2   | 8,9  |
| SBbl3-3Z_C | Bouwblok 3 zuidgevel  | 8,5  | 8,3  | 5,9  | -1,2 | 9    | 8,8  | 6,5  | -1,7 | 9,2  |
| SBbl4-1N_A | Bouwblok 4 noordgevel | 2    | 29,8 | 27,6 | 20,3 | 30,6 | 22,1 | 19,7 | 11,6 | 22,5 |
| SBbl4-1N_B | Bouwblok 4 noordgevel | 5    | 31,3 | 29,1 | 21,8 | 32   | 24,2 | 21,9 | 13,7 | 24,7 |
| SBbl4-1N_C | Bouwblok 4 noordgevel | 8,5  | 33   | 30,8 | 23,5 | 33,8 | 27,1 | 24,7 | 16,6 | 27,5 |
| SBbl4-1O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 27,3 | 25,1 | 17,7 | 28   | 18,1 | 15,7 | 7,6  | 18,5 |
| SBbl4-1O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 28,1 | 25,9 | 18,6 | 28,9 | 20,1 | 17,8 | 9,6  | 20,6 |
| SBbl4-1O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 29,9 | 27,7 | 20,4 | 30,7 | 23,3 | 20,9 | 12,8 | 23,7 |
| SBbl4-1W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 25,9 | 23,7 | 16,4 | 26,7 | 22,2 | 19,9 | 11,7 | 22,7 |
| SBbl4-1W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 28   | 25,7 | 18,5 | 28,7 | 24,8 | 22,5 | 14,3 | 25,2 |
| SBbl4-1W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 29,8 | 27,5 | 20,3 | 30,5 | 27,5 | 25,2 | 17   | 27,9 |
| SBbl4-2O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 25,1 | 22,9 | 15,6 | 25,9 | 17,6 | 15,3 | 7,1  | 18   |
| SBbl4-2O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 26,4 | 24,2 | 16,9 | 27,2 | 19,6 | 17,3 | 9,1  | 20   |
| SBbl4-2O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 28,5 | 26,2 | 19   | 29,2 | 22,6 | 20,3 | 12,1 | 23   |
| SBbl4-2W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 26,9 | 24,7 | 17,4 | 27,7 | 22   | 19,7 | 11,5 | 22,4 |
| SBbl4-2W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 28,5 | 26,2 | 18,9 | 29,2 | 25   | 22,7 | 14,5 | 25,4 |
| SBbl4-2W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 29,8 | 27,5 | 20,3 | 30,5 | 28,9 | 26,6 | 18,4 | 29,3 |
| SBbl4-3O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 26,3 | 24,1 | 16,8 | 27,1 | 16,1 | 13,8 | 5,7  | 16,6 |
| SBbl4-3O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 27,5 | 25,3 | 18   | 28,2 | 18,6 | 16,2 | 8,1  | 19   |
| SBbl4-3O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 29,2 | 26,9 | 19,7 | 29,9 | 22,5 | 20,2 | 12,1 | 23   |
| SBbl4-3W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 26,5 | 24,3 | 17   | 27,3 | 20,9 | 18,6 | 10,4 | 21,4 |
| SBbl4-3W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 28,2 | 26   | 18,7 | 29   | 23,7 | 21,4 | 13,2 | 24,2 |
| SBbl4-3W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 29,2 | 26,9 | 19,6 | 29,9 | 23,9 | 21,6 | 13,5 | 24,4 |
| SBbl4-3Z_A | Bouwblok 4 zuidgevel  | 2    | 17,7 | 15,4 | 8,2  | 18,4 | 18,6 | 16,2 | 8,1  | 19   |
| SBbl4-3Z_B | Bouwblok 4 zuidgevel  | 5    | 19,8 | 17,5 | 10,3 | 20,6 | 21,9 | 19,5 | 11,4 | 22,3 |
| SBbl4-3Z_C | Bouwblok 4 zuidgevel  | 8,5  | 16,6 | 14,4 | 7,1  | 17,4 | 14,5 | 12,1 | 4    | 14,9 |
| SBbl5-1N_C | Bouwblok 5 noordgevel | 8,5  | 43,4 | 41,2 | 33,8 | 44,1 | 26,3 | 24   | 15,8 | 26,8 |
| SBbl5-1N_D | Bouwblok 5 noordgevel | 10,5 | 47,1 | 44,9 | 37,5 | 47,8 | 25,5 | 23,2 | 15   | 25,9 |
| SBbl5-1O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 46   | 43,8 | 36,4 | 46,7 | 18,6 | 16,2 | 8,1  | 19   |
| SBbl5-1O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 47   | 44,8 | 37,5 | 47,8 | 22,2 | 19,9 | 11,7 | 22,6 |
| SBbl5-1O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,1 | 44,9 | 37,5 | 47,8 | 20,6 | 18,2 | 10,1 | 21   |
| SBbl5-1O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,1 | 44,9 | 37,5 | 47,8 | 11,5 | 9,2  | 1    | 12   |
| SBbl5-1W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 28,5 | 26,2 | 19   | 29,2 | 17,1 | 14,7 | 6,6  | 17,5 |
| SBbl5-1W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 33,4 | 31,1 | 23,9 | 34,2 | 21,9 | 19,5 | 11,4 | 22,3 |
| SBbl5-1W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 40,1 | 37,9 | 30,6 | 40,9 | 27,8 | 25,5 | 17,3 | 28,2 |
| SBbl5-1W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 43,7 | 41,5 | 34,2 | 44,5 | 30,6 | 28,3 | 20,2 | 31,1 |
| SBbl5-2O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 44,6 | 42,4 | 35   | 45,3 | 18,5 | 16,1 | 8    | 18,9 |
| SBbl5-2O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 45,9 | 43,7 | 36,4 | 46,6 | 21,9 | 19,5 | 11,4 | 22,3 |
| SBbl5-2O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 46   | 43,8 | 36,4 | 46,7 | 20,7 | 18,4 | 10,2 | 21,1 |
| SBbl5-2O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 46   | 43,8 | 36,4 | 46,7 | 11,9 | 9,5  | 1,4  | 12,3 |
| SBbl5-2W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 28,5 | 26,2 | 19   | 29,2 | 17,8 | 15,4 | 7,3  | 18,2 |
| SBbl5-2W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 33,1 | 30,8 | 23,6 | 33,8 | 22,4 | 20   | 11,9 | 22,8 |
| SBbl5-2W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 38   | 35,8 | 28,5 | 38,7 | 27   | 24,7 | 16,5 | 27,5 |
| SBbl5-2W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 41,5 | 39,3 | 31,9 | 42,2 | 29,7 | 27,3 | 19,2 | 30,1 |
| SBbl5-3O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 43   | 40,8 | 33,5 | 43,8 | 18,5 | 16,1 | 8    | 18,9 |
| SBbl5-3O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 44,6 | 42,4 | 35,1 | 45,3 | 21,4 | 19   | 10,9 | 21,8 |
| SBbl5-3O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 44,7 | 42,5 | 35,2 | 45,5 | 20   | 17,7 | 9,5  | 20,4 |
| SBbl5-3O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 44,7 | 42,5 | 35,2 | 45,5 | 11,6 | 9,3  | 1,1  | 12,1 |
| SBbl5-3W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 28,8 | 26,5 | 19,3 | 29,5 | 18,8 | 16,5 | 8,3  | 19,2 |

|            |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SBbl5-3W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 32,5 | 30,2 | 23   | 33,3 | 23   | 20,7 | 12,5 | 23,4 |
| SBbl5-3W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 36,5 | 34,2 | 27   | 37,2 | 27,6 | 25,3 | 17,1 | 28   |
| SBbl5-3W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 40,1 | 37,9 | 30,5 | 40,8 | 29,7 | 27,4 | 19,2 | 30,1 |
| SBbl5-4O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 42,1 | 39,9 | 32,6 | 42,9 | 19,2 | 16,8 | 8,7  | 19,6 |
| SBbl5-4O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 43,9 | 41,7 | 34,4 | 44,6 | 21,6 | 19,3 | 11,1 | 22,1 |
| SBbl5-4O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 44   | 41,8 | 34,5 | 44,7 | 19,7 | 17,4 | 9,2  | 20,2 |
| SBbl5-4O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 44   | 41,8 | 34,5 | 44,8 | 12,1 | 9,8  | 1,6  | 12,6 |
| SBbl5-4W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 28,5 | 26,2 | 19   | 29,3 | 19,8 | 17,4 | 9,3  | 20,2 |
| SBbl5-4W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 31,8 | 29,5 | 22,3 | 32,6 | 23,5 | 21,1 | 13   | 23,9 |
| SBbl5-4W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 36   | 33,8 | 26,5 | 36,8 | 27,3 | 25   | 16,8 | 27,8 |
| SBbl5-4W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 39,5 | 37,3 | 30   | 40,3 | 29,2 | 26,9 | 18,7 | 29,6 |
| SBbl5-5O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 40,8 | 38,6 | 31,3 | 41,6 | 19,4 | 17,1 | 8,9  | 19,8 |
| SBbl5-5O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 42,6 | 40,4 | 33   | 43,3 | 21,5 | 19,2 | 11   | 21,9 |
| SBbl5-5O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 42,8 | 40,6 | 33,3 | 43,6 | 19,9 | 17,6 | 9,4  | 20,3 |
| SBbl5-5O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 42,9 | 40,7 | 33,3 | 43,6 | 10,8 | 8,5  | 0,3  | 11,2 |
| SBbl5-5W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 31   | 28,8 | 21,5 | 31,8 | 20,5 | 18,2 | 10   | 21   |
| SBbl5-5W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 33,5 | 31,2 | 24   | 34,2 | 23,7 | 21,4 | 13,2 | 24,2 |
| SBbl5-5W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 36,3 | 34,1 | 26,8 | 37,1 | 27,4 | 25,1 | 16,9 | 27,9 |
| SBbl5-5W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 38,8 | 36,6 | 29,3 | 39,5 | 28,7 | 26,4 | 18,2 | 29,2 |
| SBbl5-6O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 39,1 | 36,9 | 29,5 | 39,8 | 18,8 | 16,4 | 8,3  | 19,2 |
| SBbl5-6O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 40,7 | 38,5 | 31,2 | 41,4 | 21,1 | 18,7 | 10,6 | 21,5 |
| SBbl5-6O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 41,3 | 39,1 | 31,7 | 42   | 20,7 | 18,4 | 10,2 | 21,2 |
| SBbl5-6O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 41,3 | 39,1 | 31,8 | 42   | 11,9 | 9,5  | 1,4  | 12,3 |
| SBbl5-6W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 31   | 28,8 | 21,5 | 31,8 | 21   | 18,7 | 10,5 | 21,5 |
| SBbl5-6W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 33,3 | 31,1 | 23,8 | 34,1 | 23,9 | 21,5 | 13,4 | 24,3 |
| SBbl5-6W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 35,8 | 33,5 | 26,2 | 36,5 | 26,6 | 24,3 | 16,1 | 27,1 |
| SBbl5-6W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 37,8 | 35,6 | 28,3 | 38,5 | 27,6 | 25,3 | 17,1 | 28   |
| SBbl5-7O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 38,3 | 36,1 | 28,7 | 39   | 17,3 | 14,9 | 6,8  | 17,7 |
| SBbl5-7O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 39,8 | 37,6 | 30,3 | 40,6 | 19,9 | 17,5 | 9,4  | 20,3 |
| SBbl5-7O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 40,6 | 38,4 | 31,1 | 41,4 | 21,6 | 19,3 | 11,1 | 22,1 |
| SBbl5-7O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 40,6 | 38,4 | 31,1 | 41,4 | 10,3 | 8    | -0,2 | 10,8 |
| SBbl5-7W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 30,4 | 28,2 | 20,8 | 31,1 | 21,4 | 19,1 | 10,9 | 21,8 |
| SBbl5-7W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 32,6 | 30,4 | 23,1 | 33,3 | 24,1 | 21,8 | 13,6 | 24,6 |
| SBbl5-7W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 34,8 | 32,5 | 25,2 | 35,5 | 26,8 | 24,5 | 16,3 | 27,2 |
| SBbl5-7W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 36,4 | 34,2 | 26,9 | 37,1 | 27,3 | 25   | 16,8 | 27,7 |
| SBbl5-7Z_A | Bouwblok 5 zuidgevel  | 2    | 27,6 | 25,4 | 18   | 28,3 | 16,8 | 14,4 | 6,3  | 17,2 |
| SBbl5-7Z_B | Bouwblok 5 zuidgevel  | 5    | 27,8 | 25,6 | 18,3 | 28,5 | 18,8 | 16,5 | 8,3  | 19,2 |
| SBbl5-7Z_C | Bouwblok 5 zuidgevel  | 8,5  | 29,1 | 26,9 | 19,6 | 29,8 | 21,4 | 19,1 | 10,9 | 21,9 |
| SBbl5-7Z_D | Bouwblok 5 zuidgevel  | 10,5 | 29,6 | 27,4 | 20,1 | 30,4 | 14,4 | 12   | 3,9  | 14,8 |
| SBbl6-1N_A | Bouwblok 6 noordgevel | 2    | 33,3 | 31,1 | 23,8 | 34,1 | 22,5 | 20,2 | 12   | 22,9 |
| SBbl6-1N_B | Bouwblok 6 noordgevel | 5    | 34,7 | 32,5 | 25,2 | 35,5 | 24,8 | 22,5 | 14,3 | 25,2 |
| SBbl6-1N_C | Bouwblok 6 noordgevel | 8,5  | 36,7 | 34,5 | 27,2 | 37,5 | 26,7 | 24,3 | 16,2 | 27,1 |
| SBbl6-1N_D | Bouwblok 6 noordgevel | 10,5 | 37,2 | 35   | 27,7 | 38   | 26,1 | 23,8 | 15,6 | 26,5 |
| SBbl6-1O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 33,7 | 31,5 | 24,2 | 34,5 | 18,7 | 16,3 | 8,2  | 19,1 |
| SBbl6-1O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 34,7 | 32,5 | 25,2 | 35,5 | 21,2 | 18,8 | 10,7 | 21,6 |
| SBbl6-1O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 35,9 | 33,7 | 26,4 | 36,7 | 22,8 | 20,5 | 12,3 | 23,3 |
| SBbl6-1O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 36,3 | 34,1 | 26,8 | 37,1 | 8,9  | 6,6  | -1,6 | 9,3  |
| SBbl6-1W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 31,9 | 29,7 | 22,4 | 32,7 | 21,4 | 19,1 | 10,9 | 21,8 |
| SBbl6-1W_B | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 33,3 | 31,1 | 23,8 | 34   | 23,6 | 21,3 | 13,1 | 24   |
| SBbl6-1W_C | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 35,7 | 33,5 | 26,2 | 36,4 | 26,1 | 23,7 | 15,6 | 26,5 |
| SBbl6-1W_D | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 36,6 | 34,4 | 27,1 | 37,4 | 25,4 | 23,1 | 14,9 | 25,8 |
| SBbl6-2O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 31,9 | 29,7 | 22,3 | 32,6 | 18,8 | 16,4 | 8,3  | 19,2 |
| SBbl6-2O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 32,9 | 30,6 | 23,3 | 33,6 | 21,2 | 18,8 | 10,7 | 21,6 |
| SBbl6-2O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 34   | 31,8 | 24,5 | 34,8 | 22,7 | 20,3 | 12,2 | 23,1 |
| SBbl6-2O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 34,4 | 32,2 | 24,8 | 35,1 | 11,5 | 9,2  | 1    | 11,9 |
| SBbl6-2W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 29,6 | 27,4 | 20,1 | 30,4 | 21,6 | 19,2 | 11,1 | 22   |

|            |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SBbl6-2W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 31,1 | 28,9 | 21,6 | 31,9 | 23,7 | 21,4 | 13,2 | 24,2 |
| SBbl6-2W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 33,2 | 31   | 23,7 | 34   | 26,1 | 23,8 | 15,6 | 26,5 |
| SBbl6-2W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 34,8 | 32,6 | 25,2 | 35,5 | 25,7 | 23,4 | 15,2 | 26,2 |
| SBbl6-3O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 31,4 | 29,2 | 21,9 | 32,2 | 18,5 | 16,1 | 8    | 18,9 |
| SBbl6-3O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 32,4 | 30,2 | 22,9 | 33,1 | 20,9 | 18,5 | 10,4 | 21,3 |
| SBbl6-3O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 33,5 | 31,2 | 23,9 | 34,2 | 22,7 | 20,3 | 12,2 | 23,1 |
| SBbl6-3O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 33,8 | 31,6 | 24,3 | 34,6 | 10   | 7,6  | -0,5 | 10,4 |
| SBbl6-3W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 29,4 | 27,1 | 19,8 | 30,1 | 21,1 | 18,8 | 10,6 | 21,5 |
| SBbl6-3W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 30,8 | 28,6 | 21,2 | 31,5 | 23,3 | 20,9 | 12,8 | 23,7 |
| SBbl6-3W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 32,4 | 30,2 | 22,9 | 33,2 | 25,6 | 23,3 | 15,1 | 26,1 |
| SBbl6-3W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 33,4 | 31,2 | 23,8 | 34,1 | 25,9 | 23,6 | 15,4 | 26,3 |
| SBbl6-4O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 32   | 29,8 | 22,4 | 32,7 | 18   | 15,7 | 7,5  | 18,4 |
| SBbl6-4O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 32,8 | 30,6 | 23,3 | 33,6 | 20,4 | 18   | 9,9  | 20,8 |
| SBbl6-4O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 33,8 | 31,6 | 24,3 | 34,5 | 20,6 | 18,3 | 10,1 | 21   |
| SBbl6-4O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 34,2 | 32   | 24,7 | 35   | 12   | 9,6  | 1,4  | 12,4 |
| SBbl6-4W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 29,3 | 27,1 | 19,8 | 30,1 | 20,2 | 17,9 | 9,7  | 20,7 |
| SBbl6-4W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 30,7 | 28,4 | 21,1 | 31,4 | 22,6 | 20,3 | 12,1 | 23   |
| SBbl6-4W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 32,2 | 29,9 | 22,6 | 32,9 | 25,9 | 23,6 | 15,4 | 26,3 |
| SBbl6-4W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 33,1 | 30,9 | 23,6 | 33,8 | 25,6 | 23,3 | 15,1 | 26   |
| SBbl6-5O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 31,3 | 29   | 21,7 | 32   | 18,4 | 16   | 7,9  | 18,8 |
| SBbl6-5O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 32   | 29,8 | 22,5 | 32,8 | 20,5 | 18,2 | 10   | 21   |
| SBbl6-5O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 32,9 | 30,7 | 23,3 | 33,6 | 19,2 | 16,8 | 8,7  | 19,6 |
| SBbl6-5O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 33,3 | 31,1 | 23,7 | 34   | 10,8 | 8,5  | 0,3  | 11,3 |
| SBbl6-5W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 28   | 25,8 | 18,5 | 28,8 | 20,1 | 17,7 | 9,6  | 20,5 |
| SBbl6-5W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 29,4 | 27,2 | 19,9 | 30,1 | 22,3 | 20   | 11,8 | 22,8 |
| SBbl6-5W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 30,9 | 28,7 | 21,4 | 31,6 | 24   | 21,7 | 13,5 | 24,4 |
| SBbl6-5W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 31,4 | 29,2 | 21,9 | 32,2 | 24,8 | 22,4 | 14,3 | 25,2 |
| SBbl6-6O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 31,3 | 29,1 | 21,8 | 32,1 | 17,8 | 15,4 | 7,3  | 18,2 |
| SBbl6-6O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 31,9 | 29,7 | 22,4 | 32,7 | 20,4 | 18   | 9,9  | 20,8 |
| SBbl6-6O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 32,8 | 30,6 | 23,3 | 33,6 | 19   | 16,7 | 8,5  | 19,5 |
| SBbl6-6O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 33,4 | 31,2 | 23,8 | 34,1 | 13   | 10,7 | 2,5  | 13,5 |
| SBbl6-6W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 25,7 | 23,5 | 16,2 | 26,5 | 19,9 | 17,6 | 9,4  | 20,3 |
| SBbl6-6W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 27,3 | 25,1 | 17,8 | 28   | 22,1 | 19,8 | 11,6 | 22,5 |
| SBbl6-6W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 29,4 | 27,2 | 19,9 | 30,1 | 23,9 | 21,5 | 13,4 | 24,3 |
| SBbl6-6W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 30,2 | 28   | 20,7 | 31   | 25   | 22,6 | 14,5 | 25,4 |
| SBbl6-7O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 31,1 | 28,9 | 21,6 | 31,8 | 15,6 | 13,3 | 5,1  | 16,1 |
| SBbl6-7O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 31,1 | 28,9 | 21,6 | 31,9 | 18,8 | 16,5 | 8,3  | 19,3 |
| SBbl6-7O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 32   | 29,8 | 22,5 | 32,7 | 20,7 | 18,4 | 10,2 | 21,2 |
| SBbl6-7O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 32,3 | 30,1 | 22,7 | 33   | 12,9 | 10,6 | 2,4  | 13,4 |
| SBbl6-7W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 27,5 | 25,3 | 17,9 | 28,2 | 19,1 | 16,8 | 8,6  | 19,6 |
| SBbl6-7W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 28,8 | 26,6 | 19,3 | 29,6 | 22,3 | 20   | 11,8 | 22,7 |
| SBbl6-7W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 30,4 | 28,2 | 20,9 | 31,2 | 25,1 | 22,8 | 14,6 | 25,5 |
| SBbl6-7W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 30,8 | 28,6 | 21,3 | 31,6 | 24,9 | 22,6 | 14,4 | 25,3 |
| SBbl6-8O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 31   | 28,8 | 21,4 | 31,7 | 15,8 | 13,5 | 5,3  | 16,2 |
| SBbl6-8O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 31   | 28,8 | 21,5 | 31,8 | 19,2 | 16,9 | 8,7  | 19,6 |
| SBbl6-8O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 31,9 | 29,7 | 22,3 | 32,6 | 21,3 | 19   | 10,8 | 21,8 |
| SBbl6-8O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 32,3 | 30,1 | 22,8 | 33,1 | 12,5 | 10,1 | 2    | 12,9 |
| SBbl6-8W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 26,7 | 24,5 | 17,2 | 27,5 | 20,1 | 17,8 | 9,6  | 20,6 |
| SBbl6-8W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 28,1 | 25,9 | 18,6 | 28,9 | 23,2 | 20,9 | 12,7 | 23,7 |
| SBbl6-8W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 29,8 | 27,6 | 20,3 | 30,5 | 25,6 | 23,3 | 15,2 | 26,1 |
| SBbl6-8W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 30,2 | 28   | 20,7 | 31   | 23,9 | 21,6 | 13,4 | 24,3 |
| SBbl6-9O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 31   | 28,8 | 21,4 | 31,7 | 16   | 13,6 | 5,5  | 16,4 |
| SBbl6-9O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 31   | 28,8 | 21,5 | 31,7 | 19,4 | 17,1 | 8,9  | 19,9 |
| SBbl6-9O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 31,8 | 29,6 | 22,3 | 32,5 | 21,6 | 19,2 | 11,1 | 22   |
| SBbl6-9O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 31,9 | 29,7 | 22,4 | 32,7 | 13,4 | 11,1 | 2,9  | 13,9 |
| SBbl6-9W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 24,7 | 22,5 | 15,2 | 25,5 | 19,3 | 16,9 | 8,8  | 19,7 |

|                 |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SBbl6-9W_B      | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 26,4 | 24,1 | 16,9 | 27,1 | 23   | 20,7 | 12,5 | 23,4 |
| SBbl6-9W_C      | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 28,4 | 26,1 | 18,8 | 29,1 | 25,2 | 22,8 | 14,7 | 25,6 |
| SBbl6-9W_D      | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 29,9 | 27,7 | 20,4 | 30,6 | 24,5 | 22,2 | 14   | 24,9 |
| SBbl6-9Z_A      | Bouwblok 6 zuidgevel | 2    | 12,8 | 10,4 | 3,3  | 13,5 | 14,9 | 12,5 | 4,4  | 15,3 |
| SBbl6-9Z_B      | Bouwblok 6 zuidgevel | 5    | 14,4 | 12   | 5    | 15,2 | 18,7 | 16,3 | 8,2  | 19,1 |
| SBbl6-9Z_C      | Bouwblok 6 zuidgevel | 8,5  | 11,8 | 9,4  | 2,3  | 12,5 | 19,6 | 17,3 | 9,1  | 20   |
| SBbl6-9Z_D      | Bouwblok 6 zuidgevel | 10,5 | 7,5  | 5,2  | -2   | 8,2  | --   | --   | --   | --   |
| Maximale waarde |                      |      | 61,1 |      |      |      | 31,1 |      |      |      |



**Rekenresultaten wegverkeerslawaai**

30 km/h wegen

**Bijlage 4.2**

Rekenresultaten met aftrek in dB

|                      |    |    |              |      |      |
|----------------------|----|----|--------------|------|------|
| Voorkeurswaarde Lden | 48 | dB | Punten > dan | 57   | geen |
| Maximale waarde MHG  | 68 | dB |              | geen | geen |

| Naam        | Omschrijving          | Hoogte<br>[m] | Siemensstraat |       |       |      | Boetiusstraat |       |       |      |
|-------------|-----------------------|---------------|---------------|-------|-------|------|---------------|-------|-------|------|
|             |                       |               | Dag           | Avond | Nacht | Lden | Dag           | Avond | Nacht | Lden |
| SBbl1-EN1_A | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 39,9          | 37,7  | 29,4  | 40,4 | 7             | 4,8   | -3,1  | 7,6  |
| SBbl1-EN1_B | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 39,2          | 37    | 28,7  | 39,7 | 8,7           | 6,5   | -1,5  | 9,3  |
| SBbl1-EN1_C | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 37,9          | 35,6  | 27,4  | 38,3 | 8,6           | 6,4   | -1,6  | 9,2  |
| SBbl1-EN1_D | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 36,9          | 34,6  | 26,4  | 37,3 | -11           | -12,9 | -20,4 | -10  |
| SBbl1-EN2_A | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 35,1          | 32,8  | 24,6  | 35,6 | 12,8          | 10,5  | 2,4   | 13,2 |
| SBbl1-EN2_B | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 35,2          | 33    | 24,7  | 35,7 | 13,3          | 11    | 2,9   | 13,8 |
| SBbl1-EN2_C | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 35            | 32,7  | 24,5  | 35,4 | 12,4          | 10,1  | 2     | 12,9 |
| SBbl1-EN2_D | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 33,6          | 31,3  | 23,1  | 34   | -4,6          | -6,7  | -14,2 | -3,9 |
| SBbl1-1O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 13,1          | 10,8  | 2,6   | 13,5 | 13,3          | 11,1  | 3,3   | 13,9 |
| SBbl1-1O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 15,3          | 13,1  | 4,8   | 15,8 | 14,5          | 12,3  | 4,5   | 15,1 |
| SBbl1-1O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 17,1          | 14,8  | 6,6   | 17,6 | 14,1          | 11,9  | 4,2   | 14,7 |
| SBbl1-1W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 48,3          | 46,1  | 37,8  | 48,8 | 23            | 20,7  | 12,5  | 23,4 |
| SBbl1-1W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 47,8          | 45,5  | 37,3  | 48,3 | 23            | 20,7  | 12,6  | 23,5 |
| SBbl1-1W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 46,7          | 44,5  | 36,2  | 47,2 | 23,9          | 21,6  | 13,5  | 24,4 |
| SBbl1-2O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 13,2          | 10,9  | 2,7   | 13,6 | 14,7          | 12,5  | 4,6   | 15,3 |
| SBbl1-2O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 15,6          | 13,3  | 5,1   | 16   | 15,9          | 13,7  | 5,8   | 16,5 |
| SBbl1-2O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 17,4          | 15,2  | 6,9   | 17,9 | 17,1          | 14,8  | 7     | 17,7 |
| SBbl1-2W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 48,7          | 46,5  | 38,2  | 49,2 | 22,3          | 20    | 11,9  | 22,8 |
| SBbl1-2W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 48,2          | 45,9  | 37,7  | 48,6 | 23,1          | 20,8  | 12,6  | 23,5 |
| SBbl1-2W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 47,1          | 44,9  | 36,6  | 47,6 | 24,1          | 21,8  | 13,7  | 24,5 |
| SBbl1-3O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 27,1          | 24,9  | 16,6  | 27,6 | 15,4          | 13,1  | 5,2   | 15,9 |
| SBbl1-3O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 28,5          | 26,2  | 18    | 29   | 16,6          | 14,3  | 6,5   | 17,1 |
| SBbl1-3O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 28,7          | 26,4  | 18,2  | 29,2 | 17,7          | 15,4  | 7,6   | 18,2 |
| SBbl1-3W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 48,8          | 46,5  | 38,3  | 49,2 | 22,9          | 20,6  | 12,4  | 23,3 |
| SBbl1-3W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 48,3          | 46    | 37,7  | 48,7 | 23,6          | 21,3  | 13,2  | 24,1 |
| SBbl1-3W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 47,2          | 44,9  | 36,7  | 47,7 | 24,6          | 22,3  | 14,2  | 25,1 |
| SBbl1-4O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 22,5          | 20,2  | 11,9  | 22,9 | 16            | 13,8  | 5,9   | 16,6 |
| SBbl1-4O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 23,8          | 21,6  | 13,3  | 24,3 | 17,4          | 15,2  | 7,3   | 18   |
| SBbl1-4O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 25,5          | 23,2  | 15    | 25,9 | 18,5          | 16,3  | 8,4   | 19,1 |
| SBbl1-4W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 48,9          | 46,6  | 38,3  | 49,3 | 24,2          | 21,8  | 13,7  | 24,6 |
| SBbl1-4W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 48,3          | 46,1  | 37,8  | 48,8 | 25            | 22,6  | 14,5  | 25,4 |
| SBbl1-4W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 47,3          | 45    | 36,8  | 47,8 | 26            | 23,7  | 15,5  | 26,4 |
| SBbl1-4Z_A  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 2             | 43,9          | 41,6  | 33,4  | 44,3 | 15,2          | 13    | 5,2   | 15,8 |
| SBbl1-4Z_B  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 5             | 43,9          | 41,6  | 33,4  | 44,3 | 16,8          | 14,5  | 6,7   | 17,4 |
| SBbl1-4Z_C  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 8,5           | 43,4          | 41,1  | 32,9  | 43,8 | 19,4          | 17,1  | 9,3   | 19,9 |
| SBbl1-EO_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 13,9          | 11,6  | 3,4   | 14,4 | 10,4          | 8,3   | 0,6   | 11,1 |
| SBbl1-EO_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 15,5          | 13,2  | 5     | 16   | 12,3          | 10,2  | 2,5   | 13   |
| SBbl1-EO_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 15,9          | 13,7  | 5,4   | 16,4 | 14,4          | 12,2  | 4,6   | 15   |
| SBbl1-EO_D  | Bouwblok 1 oostgevel  | 10,5          | 14,6          | 12,3  | 4,1   | 15,1 | 16,7          | 14,6  | 7     | 17,4 |
| SBbl1-EW_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 50,1          | 47,8  | 39,5  | 50,5 | 20,7          | 18,3  | 10,2  | 21,1 |
| SBbl1-EW_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 48,8          | 46,5  | 38,3  | 49,3 | 20,2          | 17,9  | 9,8   | 20,7 |
| SBbl1-EW_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 47,1          | 44,9  | 36,6  | 47,6 | 20,9          | 18,5  | 10,4  | 21,3 |
| SBbl1-EW_D  | Bouwblok 1 westgevel  | 10,5          | 46,3          | 44    | 35,8  | 46,7 | 21,2          | 18,9  | 10,8  | 21,7 |
| SBbl2-1N_A  | Bouwblok 2 noordgevel | 2             | 43,7          | 41,4  | 33,1  | 44,1 | 9,3           | 7,1   | -0,8  | 9,9  |
| SBbl2-1N_B  | Bouwblok 2 noordgevel | 5             | 43,7          | 41,5  | 33,2  | 44,2 | 10,9          | 8,7   | 0,9   | 11,5 |
| SBbl2-1N_C  | Bouwblok 2 noordgevel | 8,5           | 43,3          | 41,1  | 32,8  | 43,8 | 13,5          | 11,2  | 3,2   | 14   |
| SBbl2-1O_A  | Bouwblok 2 oostgevel  | 2             | 30,4          | 28,1  | 19,9  | 30,9 | 19,2          | 16,9  | 8,9   | 19,7 |
| SBbl2-1O_B  | Bouwblok 2 oostgevel  | 5             | 31,2          | 28,9  | 20,7  | 31,7 | 20,7          | 18,4  | 10,5  | 21,2 |
| SBbl2-1O_C  | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5           | 31,2          | 28,9  | 20,7  | 31,6 | 22            | 19,8  | 11,8  | 22,6 |
| SBbl2-1W_A  | Bouwblok 2 westgevel  | 2             | 48            | 45,7  | 37,5  | 48,4 | 26,6          | 24,3  | 16,1  | 27,1 |

|            |                       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SBbl2-1W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 47,6 | 45,4 | 37,1 | 48,1 | 27,7 | 25,4 | 17,2 | 28,2 |
| SBbl2-1W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 46,7 | 44,4 | 36,2 | 47,2 | 28,9 | 26,6 | 18,4 | 29,4 |
| SBbl2-2O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 15,3 | 13,1 | 4,8  | 15,8 | 19,4 | 17,2 | 9,2  | 20   |
| SBbl2-2O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 17,9 | 15,6 | 7,4  | 18,4 | 21,1 | 18,9 | 10,9 | 21,6 |
| SBbl2-2O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 20,4 | 18,2 | 9,9  | 20,9 | 22,6 | 20,4 | 12,5 | 23,2 |
| SBbl2-2W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,6 | 45,3 | 37,1 | 48,1 | 26,8 | 24,5 | 16,4 | 27,3 |
| SBbl2-2W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 47,2 | 45   | 36,7 | 47,7 | 28,1 | 25,7 | 17,6 | 28,5 |
| SBbl2-2W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 46,3 | 44   | 35,8 | 46,7 | 29,3 | 26,9 | 18,8 | 29,7 |
| SBbl2-3O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 15,4 | 13,1 | 4,9  | 15,8 | 20   | 17,7 | 9,7  | 20,5 |
| SBbl2-3O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 17,9 | 15,6 | 7,4  | 18,4 | 21,7 | 19,5 | 11,6 | 22,3 |
| SBbl2-3O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 21,3 | 19,1 | 10,8 | 21,8 | 23,1 | 20,8 | 12,9 | 23,6 |
| SBbl2-3W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,3 | 45   | 36,8 | 47,7 | 27,3 | 25   | 16,9 | 27,8 |
| SBbl2-3W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 46,9 | 44,6 | 36,4 | 47,4 | 28,7 | 26,4 | 18,3 | 29,2 |
| SBbl2-3W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 45,9 | 43,7 | 35,4 | 46,4 | 29,8 | 27,5 | 19,3 | 30,2 |
| SBbl2-4O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 15,1 | 12,8 | 4,6  | 15,5 | 21,9 | 19,6 | 11,6 | 22,4 |
| SBbl2-4O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 17,6 | 15,3 | 7,1  | 18   | 23,8 | 21,5 | 13,6 | 24,3 |
| SBbl2-4O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 19,6 | 17,4 | 9,1  | 20,1 | 25   | 22,7 | 14,7 | 25,5 |
| SBbl2-4W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,3 | 45   | 36,7 | 47,7 | 28   | 25,7 | 17,5 | 28,4 |
| SBbl2-4W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 46,9 | 44,6 | 36,4 | 47,3 | 29,5 | 27,2 | 19   | 29,9 |
| SBbl2-4W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 45,9 | 43,6 | 35,4 | 46,3 | 30,3 | 28   | 19,8 | 30,8 |
| SBbl2-5O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 14,7 | 12,5 | 4,2  | 15,2 | 22,6 | 20,3 | 12,3 | 23,1 |
| SBbl2-5O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 17,1 | 14,8 | 6,6  | 17,5 | 24,7 | 22,5 | 14,5 | 25,2 |
| SBbl2-5O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 18,7 | 16,4 | 8,2  | 19,2 | 25,7 | 23,4 | 15,5 | 26,2 |
| SBbl2-5W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,3 | 45,1 | 36,8 | 47,8 | 29,3 | 27   | 18,9 | 29,8 |
| SBbl2-5W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 46,9 | 44,7 | 36,4 | 47,4 | 31   | 28,7 | 20,6 | 31,5 |
| SBbl2-5W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 45,9 | 43,7 | 35,4 | 46,4 | 31,5 | 29,2 | 21,1 | 32   |
| SBbl2-6O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 26,3 | 24   | 15,8 | 26,8 | 23,6 | 21,4 | 13,3 | 24,1 |
| SBbl2-6O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 27,6 | 25,4 | 17,1 | 28,1 | 25,8 | 23,5 | 15,5 | 26,3 |
| SBbl2-6O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 27,8 | 25,5 | 17,3 | 28,3 | 26,4 | 24,2 | 16,2 | 27   |
| SBbl2-6W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,6 | 45,3 | 37,1 | 48   | 30,8 | 28,5 | 20,3 | 31,2 |
| SBbl2-6W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 47,2 | 44,9 | 36,7 | 47,6 | 32,6 | 30,3 | 22,1 | 33,1 |
| SBbl2-6W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 46,2 | 43,9 | 35,7 | 46,6 | 32,8 | 30,4 | 22,3 | 33,2 |
| SBbl2-7O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 24,9 | 22,7 | 14,4 | 25,4 | 25,5 | 23,2 | 15,1 | 26   |
| SBbl2-7O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 25,9 | 23,7 | 15,4 | 26,4 | 27,5 | 25,2 | 17,2 | 28   |
| SBbl2-7O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 27,3 | 25   | 16,8 | 27,7 | 28,2 | 25,9 | 17,9 | 28,7 |
| SBbl2-7W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,8 | 45,6 | 37,3 | 48,3 | 32,4 | 30,1 | 21,9 | 32,8 |
| SBbl2-7W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 47,4 | 45,1 | 36,9 | 47,9 | 34,1 | 31,8 | 23,6 | 34,5 |
| SBbl2-7W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 46,5 | 44,2 | 35,9 | 46,9 | 34,1 | 31,8 | 23,7 | 34,6 |
| SBbl2-7Z_A | Bouwblok 2 zuidgevel  | 2   | 43,5 | 41,3 | 33   | 44   | 31,7 | 29,4 | 21,3 | 32,2 |
| SBbl2-7Z_B | Bouwblok 2 zuidgevel  | 5   | 43,6 | 41,3 | 33,1 | 44,1 | 33,5 | 31,1 | 23   | 33,9 |
| SBbl2-7Z_C | Bouwblok 2 zuidgevel  | 8,5 | 43,2 | 40,9 | 32,7 | 43,6 | 33,7 | 31,4 | 23,3 | 34,1 |
| SBbl3-1N_A | Bouwblok 3 noordgevel | 2   | 43,7 | 41,4 | 33,2 | 44,2 | 26   | 23,7 | 15,5 | 26,4 |
| SBbl3-1N_B | Bouwblok 3 noordgevel | 5   | 43,7 | 41,4 | 33,2 | 44,1 | 27,7 | 25,4 | 17,2 | 28,1 |
| SBbl3-1N_C | Bouwblok 3 noordgevel | 8,5 | 43,2 | 40,9 | 32,7 | 43,7 | 28,1 | 25,8 | 17,7 | 28,6 |
| SBbl3-1O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 31,1 | 28,9 | 20,6 | 31,6 | 33,3 | 31   | 22,8 | 33,7 |
| SBbl3-1O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 31,9 | 29,6 | 21,4 | 32,3 | 33,7 | 31,4 | 23,3 | 34,1 |
| SBbl3-1O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 32   | 29,7 | 21,5 | 32,5 | 34   | 31,7 | 23,7 | 34,5 |
| SBbl3-1W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 48,1 | 45,8 | 37,6 | 48,5 | 38,7 | 36,4 | 28,2 | 39,1 |
| SBbl3-1W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 47,6 | 45,3 | 37,1 | 48,1 | 39   | 36,6 | 28,5 | 39,4 |
| SBbl3-1W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 46,6 | 44,3 | 36,1 | 47,1 | 38,8 | 36,5 | 28,4 | 39,3 |
| SBbl3-2O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 13,7 | 11,4 | 3,2  | 14,2 | 37,7 | 35,4 | 27,3 | 38,2 |
| SBbl3-2O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 16   | 13,8 | 5,5  | 16,5 | 37,8 | 35,5 | 27,4 | 38,3 |
| SBbl3-2O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 17,4 | 15,1 | 6,8  | 17,8 | 37,7 | 35,4 | 27,3 | 38,1 |
| SBbl3-2W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 47,8 | 45,6 | 37,3 | 48,3 | 42   | 39,7 | 31,6 | 42,5 |
| SBbl3-2W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 47,3 | 45,1 | 36,8 | 47,8 | 42,1 | 39,7 | 31,6 | 42,5 |
| SBbl3-2W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 46,3 | 44   | 35,8 | 46,7 | 41,7 | 39,4 | 31,3 | 42,2 |

|            |                       |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| SBbl3-3O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2    | 24,1 | 21,8 | 13,6 | 24,5 | 43,4 | 41,1  | 32,9  | 43,8 |
| SBbl3-3O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5    | 25,4 | 23,1 | 14,9 | 25,9 | 43,1 | 40,8  | 32,6  | 43,5 |
| SBbl3-3O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5  | 25,5 | 23,2 | 15   | 26   | 42,4 | 40,1  | 32    | 42,9 |
| SBbl3-3W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2    | 47,3 | 45,1 | 36,8 | 47,8 | 45,6 | 43,2  | 35,1  | 46   |
| SBbl3-3W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5    | 46,8 | 44,5 | 36,3 | 47,3 | 45,4 | 43,1  | 34,9  | 45,8 |
| SBbl3-3W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5  | 45,7 | 43,4 | 35,2 | 46,1 | 44,6 | 42,3  | 34,2  | 45,1 |
| SBbl3-3Z_A | Bouwblok 3 zuidgevel  | 2    | 36,5 | 34,2 | 26   | 37   | 50,2 | 47,9  | 39,8  | 50,7 |
| SBbl3-3Z_B | Bouwblok 3 zuidgevel  | 5    | 36,1 | 33,9 | 25,6 | 36,6 | 49,5 | 47,2  | 39,1  | 50   |
| SBbl3-3Z_C | Bouwblok 3 zuidgevel  | 8,5  | 35,2 | 32,9 | 24,6 | 35,6 | 48,1 | 45,8  | 37,8  | 48,6 |
| SBbl4-1N_A | Bouwblok 4 noordgevel | 2    | 28,1 | 25,9 | 17,6 | 28,6 | 11   | 8,7   | 0,7   | 11,5 |
| SBbl4-1N_B | Bouwblok 4 noordgevel | 5    | 29,7 | 27,5 | 19,2 | 30,2 | 11,9 | 9,6   | 1,6   | 12,4 |
| SBbl4-1N_C | Bouwblok 4 noordgevel | 8,5  | 30,5 | 28,3 | 20   | 31   | 13,8 | 11,5  | 3,4   | 14,3 |
| SBbl4-1O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 25,2 | 23   | 14,7 | 25,7 | 36,5 | 34,2  | 26    | 36,9 |
| SBbl4-1O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 26,6 | 24,4 | 16,1 | 27,1 | 37   | 34,7  | 26,5  | 37,5 |
| SBbl4-1O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 27,8 | 25,5 | 17,3 | 28,2 | 36,9 | 34,6  | 26,5  | 37,4 |
| SBbl4-1W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 19,3 | 17   | 8,8  | 19,7 | 35,8 | 33,5  | 25,4  | 36,3 |
| SBbl4-1W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 20,6 | 18,4 | 10,1 | 21,1 | 36,6 | 34,3  | 26,2  | 37,1 |
| SBbl4-1W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 22,2 | 19,9 | 11,7 | 22,6 | 36,6 | 34,3  | 26,2  | 37,1 |
| SBbl4-2O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 22,9 | 20,6 | 12,4 | 23,3 | 40,2 | 37,9  | 29,7  | 40,6 |
| SBbl4-2O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 24,1 | 21,8 | 13,6 | 24,6 | 40,3 | 38    | 29,8  | 40,7 |
| SBbl4-2O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 25,4 | 23,1 | 14,9 | 25,8 | 40   | 37,7  | 29,6  | 40,5 |
| SBbl4-2W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 17   | 14,7 | 6,5  | 17,5 | 39,2 | 36,9  | 28,7  | 39,7 |
| SBbl4-2W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 18,4 | 16,1 | 7,9  | 18,9 | 39,5 | 37,2  | 29,1  | 40   |
| SBbl4-2W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 20,4 | 18,1 | 9,9  | 20,8 | 39,4 | 37,1  | 29    | 39,9 |
| SBbl4-3O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 23,2 | 21   | 12,7 | 23,7 | 45   | 42,7  | 34,5  | 45,4 |
| SBbl4-3O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 24,1 | 21,8 | 13,6 | 24,5 | 44,8 | 42,4  | 34,3  | 45,2 |
| SBbl4-3O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 24,9 | 22,7 | 14,4 | 25,4 | 44   | 41,7  | 33,5  | 44,4 |
| SBbl4-3W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 18   | 15,7 | 7,5  | 18,4 | 44,2 | 41,9  | 33,7  | 44,6 |
| SBbl4-3W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 19,3 | 17   | 8,8  | 19,7 | 43,8 | 41,5  | 33,3  | 44,2 |
| SBbl4-3W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 21,4 | 19,1 | 10,9 | 21,8 | 42,9 | 40,6  | 32,4  | 43,3 |
| SBbl4-3Z_A | Bouwblok 4 zuidgevel  | 2    | 26,2 | 23,9 | 15,7 | 26,7 | 51,9 | 49,5  | 41,4  | 52,3 |
| SBbl4-3Z_B | Bouwblok 4 zuidgevel  | 5    | 26,9 | 24,6 | 16,3 | 27,3 | 50,9 | 48,6  | 40,4  | 51,4 |
| SBbl4-3Z_C | Bouwblok 4 zuidgevel  | 8,5  | 26,7 | 24,5 | 16,2 | 27,2 | 49,4 | 47,1  | 39    | 49,9 |
| SBbl5-1N_C | Bouwblok 5 noordgevel | 8,5  | 30,8 | 28,5 | 20,3 | 31,3 | 8,8  | 6,5   | -1,4  | 9,3  |
| SBbl5-1N_D | Bouwblok 5 noordgevel | 10,5 | 36   | 33,7 | 25,5 | 36,5 | -11  | -13,3 | -20,8 | -10  |
| SBbl5-1O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50,1 | 47,8 | 39,6 | 50,6 | 22,7 | 20,4  | 12,3  | 23,2 |
| SBbl5-1O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 49,2 | 46,9 | 38,7 | 49,6 | 23,6 | 21,3  | 13,2  | 24,1 |
| SBbl5-1O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,8 | 45,5 | 37,3 | 48,2 | 24,6 | 22,3  | 14,2  | 25,1 |
| SBbl5-1O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,1 | 44,8 | 36,6 | 47,5 | 25,2 | 22,9  | 14,8  | 25,7 |
| SBbl5-1W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 13   | 10,8 | 2,5  | 13,5 | 19,8 | 17,5  | 9,4   | 20,3 |
| SBbl5-1W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 14,8 | 12,5 | 4,3  | 15,2 | 20,8 | 18,5  | 10,3  | 21,2 |
| SBbl5-1W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 16,5 | 14,2 | 6    | 17   | 19,5 | 17,2  | 9,1   | 20   |
| SBbl5-1W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 15,5 | 13,3 | 5    | 16   | 19,7 | 17,4  | 9,2   | 20,2 |
| SBbl5-2O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50,1 | 47,8 | 39,6 | 50,5 | 23   | 20,6  | 12,5  | 23,4 |
| SBbl5-2O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 49,2 | 46,9 | 38,7 | 49,6 | 23,9 | 21,6  | 13,5  | 24,4 |
| SBbl5-2O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,8 | 45,5 | 37,3 | 48,2 | 24,9 | 22,6  | 14,5  | 25,4 |
| SBbl5-2O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,1 | 44,8 | 36,6 | 47,5 | 25,5 | 23,2  | 15,1  | 26   |
| SBbl5-2W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 13,1 | 10,8 | 2,6  | 13,5 | 21,9 | 19,6  | 11,5  | 22,4 |
| SBbl5-2W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 14,9 | 12,6 | 4,4  | 15,3 | 22,8 | 20,5  | 12,4  | 23,3 |
| SBbl5-2W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 16,5 | 14,2 | 6    | 16,9 | 22,8 | 20,5  | 12,4  | 23,3 |
| SBbl5-2W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 16,1 | 13,9 | 5,6  | 16,6 | 23,2 | 20,9  | 12,8  | 23,7 |
| SBbl5-3O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50   | 47,7 | 39,5 | 50,4 | 23,8 | 21,5  | 13,4  | 24,2 |
| SBbl5-3O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 49,1 | 46,8 | 38,6 | 49,6 | 24,7 | 22,4  | 14,3  | 25,2 |
| SBbl5-3O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,7 | 45,4 | 37,2 | 48,2 | 25,8 | 23,5  | 15,4  | 26,3 |
| SBbl5-3O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47   | 44,7 | 36,5 | 47,4 | 26,4 | 24,1  | 16,1  | 26,9 |
| SBbl5-3W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 11,5 | 9,2  | 1    | 11,9 | 22   | 19,7  | 11,5  | 22,5 |



|            |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SBbl5-3W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 13,4 | 11,2 | 2,9  | 13,9 | 22,8 | 20,5 | 12,4 | 23,3 |
| SBbl5-3W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 16,2 | 13,9 | 5,6  | 16,6 | 23,2 | 20,9 | 12,7 | 23,6 |
| SBbl5-3W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 16,5 | 14,2 | 6    | 16,9 | 23,6 | 21,3 | 13,1 | 24,1 |
| SBbl5-4O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50   | 47,7 | 39,4 | 50,4 | 24,5 | 22,2 | 14,1 | 25   |
| SBbl5-4O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 49,1 | 46,8 | 38,6 | 49,5 | 25,5 | 23,2 | 15,1 | 26   |
| SBbl5-4O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,7 | 45,4 | 37,2 | 48,1 | 26,7 | 24,4 | 16,3 | 27,2 |
| SBbl5-4O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 46,9 | 44,7 | 36,4 | 47,4 | 27,2 | 24,9 | 16,8 | 27,7 |
| SBbl5-4W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 10,5 | 8,2  | -0,1 | 10,9 | 23,2 | 20,9 | 12,7 | 23,6 |
| SBbl5-4W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 13   | 10,8 | 2,5  | 13,5 | 24,1 | 21,8 | 13,6 | 24,5 |
| SBbl5-4W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 15,9 | 13,7 | 5,4  | 16,4 | 23,6 | 21,2 | 13,1 | 24   |
| SBbl5-4W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 17,1 | 14,9 | 6,6  | 17,6 | 24   | 21,7 | 13,5 | 24,4 |
| SBbl5-5O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50   | 47,7 | 39,5 | 50,4 | 24,9 | 22,6 | 14,5 | 25,4 |
| SBbl5-5O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 49,1 | 46,8 | 38,6 | 49,6 | 26   | 23,7 | 15,6 | 26,5 |
| SBbl5-5O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,7 | 45,4 | 37,2 | 48,2 | 27,2 | 24,9 | 16,8 | 27,7 |
| SBbl5-5O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47   | 44,7 | 36,5 | 47,4 | 27,6 | 25,3 | 17,2 | 28,1 |
| SBbl5-5W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 11,8 | 9,6  | 1,3  | 12,3 | 24,1 | 21,8 | 13,6 | 24,5 |
| SBbl5-5W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 13,5 | 11,3 | 3    | 14   | 25,1 | 22,8 | 14,6 | 25,5 |
| SBbl5-5W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 14,9 | 12,6 | 4,4  | 15,3 | 24,6 | 22,3 | 14,1 | 25,1 |
| SBbl5-5W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 16,6 | 14,3 | 6,1  | 17   | 25   | 22,7 | 14,5 | 25,5 |
| SBbl5-6O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50   | 47,8 | 39,5 | 50,5 | 25,2 | 22,8 | 14,7 | 25,6 |
| SBbl5-6O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 49,2 | 46,9 | 38,6 | 49,6 | 26,3 | 24   | 15,9 | 26,7 |
| SBbl5-6O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,8 | 45,5 | 37,3 | 48,2 | 27,6 | 25,3 | 17,2 | 28   |
| SBbl5-6O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,1 | 44,8 | 36,5 | 47,5 | 27,8 | 25,5 | 17,4 | 28,3 |
| SBbl5-6W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 17,2 | 15   | 6,7  | 17,7 | 24,4 | 22,1 | 13,9 | 24,9 |
| SBbl5-6W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 18,7 | 16,4 | 8,2  | 19,1 | 25,5 | 23,2 | 15   | 25,9 |
| SBbl5-6W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 19,5 | 17,2 | 8,9  | 19,9 | 26   | 23,7 | 15,5 | 26,4 |
| SBbl5-6W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 16,1 | 13,9 | 5,6  | 16,6 | 25,8 | 23,4 | 15,3 | 26,2 |
| SBbl5-7O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50   | 47,8 | 39,5 | 50,5 | 25,4 | 23,1 | 15   | 25,9 |
| SBbl5-7O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 49,2 | 46,9 | 38,7 | 49,6 | 26,6 | 24,3 | 16,2 | 27,1 |
| SBbl5-7O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,8 | 45,6 | 37,3 | 48,3 | 28   | 25,6 | 17,5 | 28,4 |
| SBbl5-7O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,1 | 44,9 | 36,6 | 47,6 | 28   | 25,7 | 17,6 | 28,5 |
| SBbl5-7W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 17,4 | 15,2 | 6,9  | 17,9 | 24,3 | 22   | 13,8 | 24,7 |
| SBbl5-7W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 18,7 | 16,5 | 8,2  | 19,2 | 25,4 | 23,1 | 15   | 25,9 |
| SBbl5-7W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 19,1 | 16,8 | 8,6  | 19,5 | 26,6 | 24,3 | 16,1 | 27,1 |
| SBbl5-7W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 16,1 | 13,9 | 5,6  | 16,6 | 26,1 | 23,8 | 15,7 | 26,6 |
| SBbl5-7Z_A | Bouwblok 5 zuidgevel  | 2    | 42,6 | 40,3 | 32,1 | 43,1 | 26,1 | 23,8 | 15,6 | 26,5 |
| SBbl5-7Z_B | Bouwblok 5 zuidgevel  | 5    | 42,7 | 40,4 | 32,2 | 43,1 | 27,4 | 25,1 | 16,9 | 27,8 |
| SBbl5-7Z_C | Bouwblok 5 zuidgevel  | 8,5  | 42,2 | 39,9 | 31,7 | 42,7 | 28,7 | 26,4 | 18,3 | 29,2 |
| SBbl5-7Z_D | Bouwblok 5 zuidgevel  | 10,5 | 41,9 | 39,6 | 31,4 | 42,3 | 28,9 | 26,6 | 18,5 | 29,3 |
| SBbl6-1N_A | Bouwblok 6 noordgevel | 2    | 43,5 | 41,2 | 33   | 43,9 | 20,4 | 18   | 9,9  | 20,8 |
| SBbl6-1N_B | Bouwblok 6 noordgevel | 5    | 43,5 | 41,2 | 33   | 44   | 21,3 | 19   | 10,8 | 21,7 |
| SBbl6-1N_C | Bouwblok 6 noordgevel | 8,5  | 43   | 40,8 | 32,5 | 43,5 | 22,3 | 19,9 | 11,8 | 22,7 |
| SBbl6-1N_D | Bouwblok 6 noordgevel | 10,5 | 42,7 | 40,4 | 32,2 | 43,1 | 22,8 | 20,5 | 12,3 | 23,2 |
| SBbl6-1O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 49,8 | 47,5 | 39,3 | 50,2 | 32,1 | 29,8 | 21,7 | 32,6 |
| SBbl6-1O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 49   | 46,7 | 38,5 | 49,4 | 33,9 | 31,6 | 23,5 | 34,4 |
| SBbl6-1O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 47,7 | 45,4 | 37,2 | 48,1 | 34   | 31,6 | 23,5 | 34,4 |
| SBbl6-1O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 47   | 44,7 | 36,5 | 47,4 | 34   | 31,6 | 23,5 | 34,4 |
| SBbl6-1W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 15,1 | 12,8 | 4,6  | 15,6 | 29,5 | 27,2 | 19   | 29,9 |
| SBbl6-1W_B | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 16,2 | 13,9 | 5,7  | 16,6 | 31,3 | 29   | 20,8 | 31,8 |
| SBbl6-1W_C | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 15,6 | 13,3 | 5,1  | 16   | 31,5 | 29,2 | 21,1 | 32   |
| SBbl6-1W_D | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 16,6 | 14,3 | 6,1  | 17   | 31,6 | 29,3 | 21,1 | 32   |
| SBbl6-2O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 49,7 | 47,4 | 39,2 | 50,1 | 33,4 | 31,1 | 23   | 33,9 |
| SBbl6-2O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 48,9 | 46,6 | 38,4 | 49,4 | 35   | 32,7 | 24,6 | 35,5 |
| SBbl6-2O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 47,6 | 45,3 | 37,1 | 48   | 35   | 32,7 | 24,6 | 35,5 |
| SBbl6-2O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 46,9 | 44,6 | 36,4 | 47,3 | 35   | 32,7 | 24,6 | 35,5 |
| SBbl6-2W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 16,2 | 13,9 | 5,6  | 16,6 | 30,5 | 28,2 | 20   | 31   |



|            |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SBbl6-2W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 17,3 | 15   | 6,8  | 17,7 | 32,2 | 29,9 | 21,8 | 32,7 |
| SBbl6-2W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 17,6 | 15,3 | 7,1  | 18   | 32,4 | 30,1 | 21,9 | 32,9 |
| SBbl6-2W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 18,4 | 16,2 | 7,9  | 18,9 | 32,5 | 30,2 | 22   | 32,9 |
| SBbl6-3O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 49,6 | 47,4 | 39,1 | 50,1 | 34,7 | 32,4 | 24,3 | 35,2 |
| SBbl6-3O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 48,8 | 46,6 | 38,3 | 49,3 | 36,1 | 33,7 | 25,6 | 36,5 |
| SBbl6-3O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,5 | 45,2 | 37   | 47,9 | 36,1 | 33,7 | 25,6 | 36,5 |
| SBbl6-3O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 46,8 | 44,5 | 36,3 | 47,2 | 36   | 33,7 | 25,6 | 36,5 |
| SBbl6-3W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 16   | 13,7 | 5,4  | 16,4 | 31,9 | 29,6 | 21,5 | 32,4 |
| SBbl6-3W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 16,9 | 14,6 | 6,4  | 17,4 | 33,5 | 31,2 | 23   | 33,9 |
| SBbl6-3W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 17,1 | 14,8 | 6,6  | 17,5 | 33,5 | 31,2 | 23,1 | 34   |
| SBbl6-3W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 17,8 | 15,5 | 7,3  | 18,2 | 33,5 | 31,2 | 23,1 | 34   |
| SBbl6-4O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 49,6 | 47,4 | 39,1 | 50,1 | 36,2 | 33,9 | 25,8 | 36,7 |
| SBbl6-4O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 48,8 | 46,5 | 38,3 | 49,3 | 37,2 | 34,9 | 26,8 | 37,7 |
| SBbl6-4O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,5 | 45,2 | 36,9 | 47,9 | 37,2 | 34,9 | 26,8 | 37,6 |
| SBbl6-4O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 46,7 | 44,5 | 36,2 | 47,2 | 37,1 | 34,8 | 26,7 | 37,6 |
| SBbl6-4W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 10   | 7,8  | -0,5 | 10,5 | 33,7 | 31,4 | 23,2 | 34,2 |
| SBbl6-4W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 11,4 | 9,2  | 0,9  | 11,9 | 35   | 32,7 | 24,5 | 35,4 |
| SBbl6-4W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 12,2 | 9,9  | 1,7  | 12,7 | 35   | 32,7 | 24,6 | 35,5 |
| SBbl6-4W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 13,2 | 10,9 | 2,6  | 13,6 | 35   | 32,7 | 24,6 | 35,5 |
| SBbl6-5O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 49,7 | 47,4 | 39,1 | 50,1 | 38,4 | 36,1 | 27,9 | 38,8 |
| SBbl6-5O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 48,8 | 46,5 | 38,3 | 49,3 | 38,9 | 36,6 | 28,4 | 39,3 |
| SBbl6-5O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,4 | 45,2 | 36,9 | 47,9 | 38,8 | 36,5 | 28,3 | 39,2 |
| SBbl6-5O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 46,7 | 44,4 | 36,2 | 47,1 | 38,7 | 36,4 | 28,3 | 39,2 |
| SBbl6-5W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 14,5 | 12,2 | 4    | 15   | 35,9 | 33,6 | 25,4 | 36,4 |
| SBbl6-5W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 15,6 | 13,4 | 5,1  | 16,1 | 36,7 | 34,4 | 26,3 | 37,2 |
| SBbl6-5W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 16,5 | 14,3 | 6    | 17   | 36,8 | 34,5 | 26,3 | 37,2 |
| SBbl6-5W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 17,5 | 15,2 | 7    | 17,9 | 36,7 | 34,4 | 26,3 | 37,2 |
| SBbl6-6O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 49,6 | 47,3 | 39,1 | 50   | 40,1 | 37,8 | 29,7 | 40,6 |
| SBbl6-6O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 48,7 | 46,5 | 38,2 | 49,2 | 40,3 | 38   | 29,8 | 40,8 |
| SBbl6-6O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,4 | 45,1 | 36,8 | 47,8 | 40,1 | 37,8 | 29,7 | 40,6 |
| SBbl6-6O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 46,6 | 44,3 | 36,1 | 47,1 | 40   | 37,7 | 29,6 | 40,5 |
| SBbl6-6W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 10,9 | 8,6  | 0,3  | 11,3 | 38,2 | 35,9 | 27,7 | 38,6 |
| SBbl6-6W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 12,4 | 10,1 | 1,9  | 12,8 | 38,6 | 36,3 | 28,1 | 39,1 |
| SBbl6-6W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 13,9 | 11,7 | 3,4  | 14,4 | 38,6 | 36,3 | 28,1 | 39   |
| SBbl6-6W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 17,4 | 15,1 | 6,9  | 17,8 | 38,5 | 36,2 | 28   | 38,9 |
| SBbl6-7O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 49,5 | 47,3 | 39   | 50   | 42,2 | 39,9 | 31,7 | 42,7 |
| SBbl6-7O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 48,7 | 46,4 | 38,1 | 49,1 | 42,2 | 39,9 | 31,8 | 42,7 |
| SBbl6-7O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,3 | 45   | 36,8 | 47,7 | 41,9 | 39,6 | 31,5 | 42,4 |
| SBbl6-7O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 46,5 | 44,2 | 36   | 47   | 41,7 | 39,4 | 31,3 | 42,2 |
| SBbl6-7W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 11,3 | 9    | 0,8  | 11,7 | 40,5 | 38,2 | 30   | 40,9 |
| SBbl6-7W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 12,9 | 10,6 | 2,4  | 13,3 | 40,7 | 38,4 | 30,2 | 41,2 |
| SBbl6-7W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 14,6 | 12,4 | 4,1  | 15,1 | 40,5 | 38,2 | 30,1 | 41   |
| SBbl6-7W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 18   | 15,7 | 7,5  | 18,4 | 40,4 | 38,1 | 30   | 40,9 |
| SBbl6-8O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 49,3 | 47   | 38,7 | 49,7 | 44,3 | 42   | 33,9 | 44,8 |
| SBbl6-8O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 48,4 | 46,1 | 37,9 | 48,8 | 44,2 | 41,9 | 33,7 | 44,6 |
| SBbl6-8O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47   | 44,7 | 36,5 | 47,4 | 43,7 | 41,4 | 33,2 | 44,1 |
| SBbl6-8O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 46,2 | 44   | 35,7 | 46,7 | 43,4 | 41   | 32,9 | 43,8 |
| SBbl6-8W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 11,4 | 9,1  | 0,9  | 11,8 | 43,1 | 40,8 | 32,7 | 43,6 |
| SBbl6-8W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 13   | 10,7 | 2,5  | 13,4 | 43,2 | 40,9 | 32,7 | 43,6 |
| SBbl6-8W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 14,7 | 12,5 | 4,2  | 15,2 | 42,7 | 40,4 | 32,3 | 43,2 |
| SBbl6-8W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 18,1 | 15,9 | 7,6  | 18,6 | 42,4 | 40,1 | 32   | 42,9 |
| SBbl6-9O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 49   | 46,7 | 38,5 | 49,5 | 46,7 | 44,4 | 36,3 | 47,2 |
| SBbl6-9O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 48,1 | 45,8 | 37,6 | 48,5 | 46,3 | 44   | 35,9 | 46,8 |
| SBbl6-9O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 46,6 | 44,3 | 36,1 | 47,1 | 45,4 | 43   | 34,9 | 45,8 |
| SBbl6-9O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 45,8 | 43,6 | 35,3 | 46,3 | 44,8 | 42,5 | 34,3 | 45,2 |
| SBbl6-9W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 21,8 | 19,5 | 11,3 | 22,2 | 46   | 43,7 | 35,5 | 46,5 |

|                 |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SBbl6-9W_B      | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 22,9 | 20,7 | 12,4 | 23,4 | 45,7 | 43,4 | 35,3 | 46,2 |
| SBbl6-9W_C      | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 23,1 | 20,8 | 12,6 | 23,5 | 44,9 | 42,6 | 34,4 | 45,3 |
| SBbl6-9W_D      | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 23,7 | 21,5 | 13,2 | 24,2 | 44,4 | 42,1 | 33,9 | 44,8 |
| SBbl6-9Z_A      | Bouwblok 6 zuidgevel | 2    | 37,7 | 35,4 | 27,2 | 38,1 | 51,2 | 48,9 | 40,8 | 51,7 |
| SBbl6-9Z_B      | Bouwblok 6 zuidgevel | 5    | 37,2 | 34,9 | 26,7 | 37,7 | 50,4 | 48,1 | 40   | 50,9 |
| SBbl6-9Z_C      | Bouwblok 6 zuidgevel | 8,5  | 36,1 | 33,9 | 25,6 | 36,6 | 49   | 46,7 | 38,5 | 49,4 |
| SBbl6-9Z_D      | Bouwblok 6 zuidgevel | 10,5 | 35,4 | 33,1 | 24,9 | 35,9 | 48,2 | 45,9 | 37,8 | 48,7 |
| Maximale waarde |                      |      |      |      |      | 50,6 |      |      |      | 52,3 |

**Rekenresultaten wegverkeerslawaa**
**Bijlage 4.3**

Rekenresultaten met aftrek in dB

 Voorkeurswaarde Lden 48 dB    Punten > dan 121  
 Maximale waarde MHG 68 dB    Geen

| Naam        | Omschrijving          | Hoogte<br>[m] | Wegen gecumuleerd |       |       |      |
|-------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|-------|------|
|             |                       |               | Dag               | Avond | Nacht | Lden |
| SBbl1-EN1_A | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 60,5              | 58,3  | 50,9  | 61,1 |
| SBbl1-EN1_B | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 60                | 57,8  | 50,4  | 60,7 |
| SBbl1-EN1_C | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 59                | 56,8  | 49,4  | 59,7 |
| SBbl1-EN1_D | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 58,3              | 56,1  | 48,8  | 59,1 |
| SBbl1-EN2_A | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 58,9              | 56,7  | 49,3  | 59,6 |
| SBbl1-EN2_B | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 58,7              | 56,5  | 49,2  | 59,5 |
| SBbl1-EN2_C | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 58,1              | 55,9  | 48,5  | 58,8 |
| SBbl1-EN2_D | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 57,4              | 55,2  | 47,9  | 58,2 |
| SBbl1-1O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 43,9              | 41,7  | 34,3  | 44,6 |
| SBbl1-1O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 44,4              | 42,2  | 34,8  | 45,1 |
| SBbl1-1O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 45,9              | 43,7  | 36,3  | 46,7 |
| SBbl1-1W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 52,2              | 49,9  | 42,2  | 52,8 |
| SBbl1-1W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 52                | 49,8  | 42,1  | 52,7 |
| SBbl1-1W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 51,7              | 49,4  | 41,8  | 52,3 |
| SBbl1-2O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 40,2              | 38    | 30,6  | 40,9 |
| SBbl1-2O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 41,5              | 39,3  | 31,9  | 42,2 |
| SBbl1-2O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 42,6              | 40,4  | 33    | 43,3 |
| SBbl1-2W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 51,5              | 49,3  | 41,5  | 52,1 |
| SBbl1-2W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 51,3              | 49,1  | 41,3  | 51,9 |
| SBbl1-2W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 50,9              | 48,7  | 41    | 51,6 |
| SBbl1-3O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 36,5              | 34,3  | 26,8  | 37,2 |
| SBbl1-3O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 38,6              | 36,4  | 28,9  | 39,3 |
| SBbl1-3O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 39,9              | 37,6  | 30,2  | 40,6 |
| SBbl1-3W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 50,4              | 48,2  | 40,2  | 51   |
| SBbl1-3W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 50,4              | 48,1  | 40,3  | 50,9 |
| SBbl1-3W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 49,8              | 47,6  | 39,8  | 50,4 |
| SBbl1-4O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 35,4              | 33,1  | 25,7  | 36,1 |
| SBbl1-4O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 37,8              | 35,5  | 28,1  | 38,4 |
| SBbl1-4O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 39                | 36,7  | 29,3  | 39,7 |
| SBbl1-4W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 50,1              | 47,8  | 39,8  | 50,6 |
| SBbl1-4W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 50,1              | 47,8  | 39,9  | 50,6 |
| SBbl1-4W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 49,5              | 47,2  | 39,4  | 50,1 |
| SBbl1-4Z_A  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 2             | 44,3              | 42    | 33,8  | 44,7 |
| SBbl1-4Z_B  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 5             | 44,4              | 42,1  | 34    | 44,9 |
| SBbl1-4Z_C  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 8,5           | 44,2              | 41,9  | 33,8  | 44,7 |
| SBbl1-EO_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 49,7              | 47,5  | 40,1  | 50,4 |
| SBbl1-EO_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 49,6              | 47,5  | 40,1  | 50,4 |
| SBbl1-EO_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 51,5              | 49,3  | 41,9  | 52,3 |
| SBbl1-EO_D  | Bouwblok 1 oostgevel  | 10,5          | 52,3              | 50,2  | 42,7  | 53,1 |
| SBbl1-EW_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 57,8              | 55,6  | 48,1  | 58,5 |
| SBbl1-EW_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 57,4              | 55,2  | 47,8  | 58,1 |
| SBbl1-EW_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 56,7              | 54,5  | 47,1  | 57,4 |
| SBbl1-EW_D  | Bouwblok 1 westgevel  | 10,5          | 56,3              | 54,1  | 46,7  | 57   |
| SBbl2-1N_A  | Bouwblok 2 noordgevel | 2             | 44,3              | 42,1  | 34    | 44,8 |
| SBbl2-1N_B  | Bouwblok 2 noordgevel | 5             | 44,7              | 42,5  | 34,4  | 45,2 |
| SBbl2-1N_C  | Bouwblok 2 noordgevel | 8,5           | 44,8              | 42,5  | 34,6  | 45,3 |
| SBbl2-1O_A  | Bouwblok 2 oostgevel  | 2             | 34,1              | 31,8  | 24    | 34,6 |
| SBbl2-1O_B  | Bouwblok 2 oostgevel  | 5             | 36,1              | 33,8  | 26,1  | 36,7 |
| SBbl2-1O_C  | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5           | 37,2              | 34,9  | 27,2  | 37,8 |
| SBbl2-1W_A  | Bouwblok 2 westgevel  | 2             | 48,6              | 46,3  | 38,2  | 49,1 |
| SBbl2-1W_B  | Bouwblok 2 westgevel  | 5             | 48,5              | 46,3  | 38,2  | 49   |
| SBbl2-1W_C  | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5           | 48                | 45,7  | 37,7  | 48,5 |
| SBbl2-2O_A  | Bouwblok 2 oostgevel  | 2             | 31,1              | 28,9  | 21,4  | 31,8 |

|            |                       |     |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|-----|------|------|------|------|
| SBbl2-2O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 34   | 31,7 | 24,3 | 34,7 |
| SBbl2-2O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 35,6 | 33,3 | 25,8 | 36,2 |
| SBbl2-2W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 48,1 | 45,8 | 37,7 | 48,6 |
| SBbl2-2W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 48   | 45,7 | 37,6 | 48,5 |
| SBbl2-2W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47,4 | 45,1 | 37,1 | 47,9 |
| SBbl2-3O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 32   | 29,7 | 22,3 | 32,7 |
| SBbl2-3O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 34,4 | 32,1 | 24,7 | 35,1 |
| SBbl2-3O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 35,8 | 33,6 | 26,1 | 36,5 |
| SBbl2-3W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,8 | 45,5 | 37,4 | 48,2 |
| SBbl2-3W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 47,6 | 45,3 | 37,2 | 48,1 |
| SBbl2-3W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47   | 44,7 | 36,7 | 47,5 |
| SBbl2-4O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 30,7 | 28,4 | 20,9 | 31,3 |
| SBbl2-4O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 33,3 | 31   | 23,5 | 33,9 |
| SBbl2-4O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 34,9 | 32,7 | 25,1 | 35,6 |
| SBbl2-4W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,7 | 45,5 | 37,3 | 48,2 |
| SBbl2-4W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 47,5 | 45,3 | 37,2 | 48   |
| SBbl2-4W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 46,9 | 44,7 | 36,6 | 47,4 |
| SBbl2-5O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 30,4 | 28,2 | 20,6 | 31,1 |
| SBbl2-5O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 33,1 | 30,8 | 23,2 | 33,7 |
| SBbl2-5O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 34,8 | 32,5 | 25   | 35,4 |
| SBbl2-5W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,7 | 45,5 | 37,3 | 48,2 |
| SBbl2-5W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 47,5 | 45,2 | 37,1 | 48   |
| SBbl2-5W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 46,8 | 44,6 | 36,5 | 47,3 |
| SBbl2-6O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 31,8 | 29,5 | 21,8 | 32,4 |
| SBbl2-6O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 34,1 | 31,9 | 24,2 | 34,7 |
| SBbl2-6O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 35,5 | 33,2 | 25,6 | 36,1 |
| SBbl2-6W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 47,9 | 45,7 | 37,5 | 48,4 |
| SBbl2-6W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 47,7 | 45,4 | 37,2 | 48,1 |
| SBbl2-6W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47   | 44,7 | 36,6 | 47,5 |
| SBbl2-7O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 31,7 | 29,5 | 21,7 | 32,3 |
| SBbl2-7O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 34   | 31,7 | 24   | 34,6 |
| SBbl2-7O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 35,4 | 33,2 | 25,5 | 36   |
| SBbl2-7W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 48,1 | 45,9 | 37,7 | 48,6 |
| SBbl2-7W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 47,9 | 45,6 | 37,4 | 48,3 |
| SBbl2-7W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47,1 | 44,8 | 36,7 | 47,6 |
| SBbl2-7Z_A | Bouwblok 2 zuidgevel  | 2   | 43,9 | 41,7 | 33,4 | 44,4 |
| SBbl2-7Z_B | Bouwblok 2 zuidgevel  | 5   | 44,1 | 41,9 | 33,7 | 44,6 |
| SBbl2-7Z_C | Bouwblok 2 zuidgevel  | 8,5 | 43,9 | 41,6 | 33,4 | 44,3 |
| SBbl3-1N_A | Bouwblok 3 noordgevel | 2   | 43,9 | 41,6 | 33,4 | 44,3 |
| SBbl3-1N_B | Bouwblok 3 noordgevel | 5   | 44   | 41,7 | 33,5 | 44,4 |
| SBbl3-1N_C | Bouwblok 3 noordgevel | 8,5 | 43,7 | 41,5 | 33,3 | 44,2 |
| SBbl3-1O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 36,5 | 34,3 | 26,2 | 37   |
| SBbl3-1O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 37,5 | 35,3 | 27,3 | 38,1 |
| SBbl3-1O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 38,5 | 36,2 | 28,4 | 39   |
| SBbl3-1W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 48,7 | 46,4 | 38,2 | 49,1 |
| SBbl3-1W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 48,3 | 46,1 | 37,9 | 48,8 |
| SBbl3-1W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 47,5 | 45,3 | 37,1 | 48   |
| SBbl3-2O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 38,8 | 36,6 | 28,6 | 39,3 |
| SBbl3-2O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 39,4 | 37,1 | 29,2 | 39,9 |
| SBbl3-2O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 40   | 37,8 | 29,9 | 40,6 |
| SBbl3-2W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 49   | 46,7 | 38,5 | 49,5 |
| SBbl3-2W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 48,6 | 46,4 | 38,2 | 49,1 |
| SBbl3-2W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 47,9 | 45,6 | 37,4 | 48,3 |
| SBbl3-3O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 44,5 | 42,3 | 34,3 | 45   |
| SBbl3-3O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 44,7 | 42,4 | 34,5 | 45,2 |
| SBbl3-3O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 44,4 | 42,2 | 34,3 | 45   |
| SBbl3-3W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 49,7 | 47,4 | 39,2 | 50,1 |
| SBbl3-3W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 49,3 | 47   | 38,8 | 49,8 |
| SBbl3-3W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 48,4 | 46,1 | 38   | 48,9 |

|            |                       |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|
| SBbl3-3Z_A | Bouwblok 3 zuidgevel  | 2    | 50,7 | 48,4 | 40,3 | 51,2 |
| SBbl3-3Z_B | Bouwblok 3 zuidgevel  | 5    | 50,1 | 47,8 | 39,8 | 50,6 |
| SBbl3-3Z_C | Bouwblok 3 zuidgevel  | 8,5  | 49   | 46,7 | 38,7 | 49,5 |
| SBbl4-1N_A | Bouwblok 4 noordgevel | 2    | 32,9 | 30,6 | 22,9 | 33,5 |
| SBbl4-1N_B | Bouwblok 4 noordgevel | 5    | 34,5 | 32,2 | 24,5 | 35,1 |
| SBbl4-1N_C | Bouwblok 4 noordgevel | 8,5  | 36   | 33,8 | 26,1 | 36,6 |
| SBbl4-1O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 37,5 | 35,3 | 27,2 | 38   |
| SBbl4-1O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 38,2 | 35,9 | 27,9 | 38,7 |
| SBbl4-1O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 38,7 | 36,4 | 28,4 | 39,2 |
| SBbl4-1W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 36,7 | 34,5 | 26,4 | 37,2 |
| SBbl4-1W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 37,8 | 35,5 | 27,4 | 38,3 |
| SBbl4-1W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 38,3 | 36   | 28   | 38,8 |
| SBbl4-2O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 40,6 | 38,3 | 30,2 | 41,1 |
| SBbl4-2O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 40,9 | 38,6 | 30,5 | 41,3 |
| SBbl4-2O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 40,9 | 38,6 | 30,6 | 41,4 |
| SBbl4-2W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 39,8 | 37,5 | 29,4 | 40,3 |
| SBbl4-2W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 40,3 | 38   | 29,9 | 40,8 |
| SBbl4-2W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 40,5 | 38,2 | 30,2 | 41   |
| SBbl4-3O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 45,3 | 43   | 34,8 | 45,7 |
| SBbl4-3O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 45,1 | 42,8 | 34,7 | 45,6 |
| SBbl4-3O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 44,6 | 42,3 | 34,2 | 45,1 |
| SBbl4-3W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 44,5 | 42,2 | 34   | 44,9 |
| SBbl4-3W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 44,2 | 41,9 | 33,7 | 44,6 |
| SBbl4-3W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 43,4 | 41,1 | 33   | 43,9 |
| SBbl4-3Z_A | Bouwblok 4 zuidgevel  | 2    | 51,9 | 49,6 | 41,5 | 52,4 |
| SBbl4-3Z_B | Bouwblok 4 zuidgevel  | 5    | 51   | 48,7 | 40,6 | 51,5 |
| SBbl4-3Z_C | Bouwblok 4 zuidgevel  | 8,5  | 49,6 | 47,3 | 39,2 | 50,1 |
| SBbl5-1N_C | Bouwblok 5 noordgevel | 8,5  | 43,8 | 41,6 | 34,2 | 44,5 |
| SBbl5-1N_D | Bouwblok 5 noordgevel | 10,5 | 47,5 | 45,3 | 37,9 | 48,2 |
| SBbl5-1O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 51,5 | 49,3 | 41,3 | 52,1 |
| SBbl5-1O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 51,3 | 49   | 41,2 | 51,9 |
| SBbl5-1O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 50,5 | 48,3 | 40,5 | 51,1 |
| SBbl5-1O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 50,2 | 48   | 40,2 | 50,8 |
| SBbl5-1W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 29,9 | 27,6 | 20,2 | 30,6 |
| SBbl5-1W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 34,4 | 32,1 | 24,8 | 35,1 |
| SBbl5-1W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 40,6 | 38,3 | 31   | 41,3 |
| SBbl5-1W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 44   | 41,8 | 34,4 | 44,7 |
| SBbl5-2O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 51,2 | 48,9 | 40,9 | 51,7 |
| SBbl5-2O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 50,9 | 48,6 | 40,7 | 51,4 |
| SBbl5-2O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 50,1 | 47,8 | 40   | 50,6 |
| SBbl5-2O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 49,7 | 47,4 | 39,6 | 50,3 |
| SBbl5-2W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 30,3 | 28   | 20,5 | 30,9 |
| SBbl5-2W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 34,4 | 32   | 24,7 | 35   |
| SBbl5-2W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 38,6 | 36,4 | 29   | 39,3 |
| SBbl5-2W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 41,8 | 39,6 | 32,2 | 42,6 |
| SBbl5-3O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50,8 | 48,6 | 40,5 | 51,3 |
| SBbl5-3O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 50,5 | 48,2 | 40,2 | 51   |
| SBbl5-3O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 49,6 | 47,3 | 39,4 | 50,1 |
| SBbl5-3O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 49,1 | 46,9 | 39   | 49,7 |
| SBbl5-3W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 30,7 | 28,4 | 21   | 31,4 |
| SBbl5-3W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 34,1 | 31,7 | 24,3 | 34,7 |
| SBbl5-3W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 37,4 | 35,1 | 27,7 | 38,1 |
| SBbl5-3W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 40,6 | 38,4 | 31   | 41,3 |
| SBbl5-4O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50,6 | 48,4 | 40,3 | 51,1 |
| SBbl5-4O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 50,3 | 48   | 40   | 50,8 |
| SBbl5-4O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 49,3 | 47,1 | 39,1 | 49,8 |
| SBbl5-4O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 48,9 | 46,6 | 38,7 | 49,4 |
| SBbl5-4W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 30,9 | 28,6 | 21,1 | 31,6 |
| SBbl5-4W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 33,8 | 31,4 | 24   | 34,4 |



|            |                       |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|
| SBbl5-4W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 37   | 34,7 | 27,3 | 37,7 |
| SBbl5-4W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 40,1 | 37,9 | 30,4 | 40,8 |
| SBbl5-5O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50,5 | 48,2 | 40,1 | 51   |
| SBbl5-5O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 50   | 47,8 | 39,7 | 50,5 |
| SBbl5-5O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 49   | 46,8 | 38,8 | 49,6 |
| SBbl5-5O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 48,5 | 46,3 | 38,3 | 49,1 |
| SBbl5-5W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 32,6 | 30,3 | 22,9 | 33,3 |
| SBbl5-5W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 34,9 | 32,6 | 25,2 | 35,6 |
| SBbl5-5W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 37,3 | 35   | 27,6 | 38   |
| SBbl5-5W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 39,4 | 37,2 | 29,8 | 40,2 |
| SBbl5-6O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50,4 | 48,1 | 40   | 50,9 |
| SBbl5-6O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 49,8 | 47,5 | 39,4 | 50,3 |
| SBbl5-6O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 48,7 | 46,5 | 38,4 | 49,3 |
| SBbl5-6O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 48,2 | 46   | 37,9 | 48,7 |
| SBbl5-6W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 32,7 | 30,5 | 22,9 | 33,4 |
| SBbl5-6W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 34,8 | 32,6 | 25,1 | 35,5 |
| SBbl5-6W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 36,9 | 34,7 | 27,2 | 37,6 |
| SBbl5-6W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 38,5 | 36,3 | 28,9 | 39,2 |
| SBbl5-7O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50,4 | 48,1 | 39,9 | 50,8 |
| SBbl5-7O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 49,7 | 47,5 | 39,3 | 50,2 |
| SBbl5-7O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 48,7 | 46,4 | 38,4 | 49,2 |
| SBbl5-7O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 48,1 | 45,9 | 37,8 | 48,7 |
| SBbl5-7W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 32,3 | 30   | 22,5 | 32,9 |
| SBbl5-7W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 34,3 | 32,1 | 24,6 | 35   |
| SBbl5-7W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 36,2 | 34   | 26,5 | 36,9 |
| SBbl5-7W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 37,4 | 35,2 | 27,7 | 38,1 |
| SBbl5-7Z_A | Bouwblok 5 zuidgevel  | 2    | 42,9 | 40,6 | 32,4 | 43,3 |
| SBbl5-7Z_B | Bouwblok 5 zuidgevel  | 5    | 43   | 40,8 | 32,6 | 43,5 |
| SBbl5-7Z_C | Bouwblok 5 zuidgevel  | 8,5  | 42,7 | 40,5 | 32,3 | 43,2 |
| SBbl5-7Z_D | Bouwblok 5 zuidgevel  | 10,5 | 42,5 | 40,2 | 32   | 42,9 |
| SBbl6-1N_A | Bouwblok 6 noordgevel | 2    | 44   | 41,7 | 33,6 | 44,4 |
| SBbl6-1N_B | Bouwblok 6 noordgevel | 5    | 44,2 | 41,9 | 33,8 | 44,7 |
| SBbl6-1N_C | Bouwblok 6 noordgevel | 8,5  | 44,1 | 41,9 | 33,8 | 44,7 |
| SBbl6-1N_D | Bouwblok 6 noordgevel | 10,5 | 44   | 41,7 | 33,7 | 44,5 |
| SBbl6-1O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 50   | 47,7 | 39,5 | 50,4 |
| SBbl6-1O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 49,3 | 47,1 | 38,9 | 49,8 |
| SBbl6-1O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 48,2 | 45,9 | 37,8 | 48,7 |
| SBbl6-1O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 47,7 | 45,4 | 37,3 | 48,1 |
| SBbl6-1W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 34,4 | 32,2 | 24,5 | 35   |
| SBbl6-1W_B | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 36   | 33,7 | 26,1 | 36,6 |
| SBbl6-1W_C | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 37,7 | 35,5 | 27,9 | 38,4 |
| SBbl6-1W_D | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 38,2 | 35,9 | 28,4 | 38,8 |
| SBbl6-2O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 49,9 | 47,6 | 39,4 | 50,3 |
| SBbl6-2O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 49,2 | 47   | 38,8 | 49,7 |
| SBbl6-2O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 48,1 | 45,8 | 37,6 | 48,6 |
| SBbl6-2O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 47,5 | 45,2 | 37,1 | 48   |
| SBbl6-2W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 33,8 | 31,5 | 23,7 | 34,4 |
| SBbl6-2W_B | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 35,4 | 33,2 | 25,4 | 36   |
| SBbl6-2W_C | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 36,7 | 34,4 | 26,7 | 37,3 |
| SBbl6-2W_D | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 37,3 | 35,1 | 27,4 | 38   |
| SBbl6-3O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 49,9 | 47,6 | 39,4 | 50,3 |
| SBbl6-3O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 49,2 | 46,9 | 38,7 | 49,7 |
| SBbl6-3O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 48   | 45,8 | 37,6 | 48,5 |
| SBbl6-3O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 47,5 | 45,2 | 37   | 47,9 |
| SBbl6-3W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 34,4 | 32,2 | 24,3 | 35   |
| SBbl6-3W_B | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 35,9 | 33,7 | 25,8 | 36,5 |
| SBbl6-3W_C | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 36,8 | 34,5 | 26,7 | 37,4 |
| SBbl6-3W_D | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 37   | 34,8 | 27   | 37,6 |
| SBbl6-4O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 49,9 | 47,7 | 39,5 | 50,4 |

|            |                      |      |      |      |      |      |
|------------|----------------------|------|------|------|------|------|
| SBbl6-4O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 49,3 | 47   | 38,8 | 49,7 |
| SBbl6-4O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 48,1 | 45,8 | 37,7 | 48,6 |
| SBbl6-4O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 47,5 | 45,3 | 37,1 | 48   |
| SBbl6-4W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 35,5 | 33,2 | 25,3 | 36   |
| SBbl6-4W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 36,8 | 34,5 | 26,6 | 37,3 |
| SBbl6-4W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 37,5 | 35,3 | 27,4 | 38,1 |
| SBbl6-4W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 37,6 | 35,3 | 27,5 | 38,2 |
| SBbl6-5O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 50,1 | 47,8 | 39,6 | 50,5 |
| SBbl6-5O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 49,4 | 47,1 | 38,9 | 49,8 |
| SBbl6-5O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 48,2 | 46   | 37,8 | 48,7 |
| SBbl6-5O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 47,7 | 45,4 | 37,2 | 48,1 |
| SBbl6-5W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 36,9 | 34,6 | 26,6 | 37,4 |
| SBbl6-5W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 37,9 | 35,6 | 27,6 | 38,4 |
| SBbl6-5W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 38,3 | 36   | 28,1 | 38,8 |
| SBbl6-5W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 38,2 | 35,9 | 28   | 38,8 |
| SBbl6-6O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 50,1 | 47,9 | 39,7 | 50,6 |
| SBbl6-6O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 49,5 | 47,2 | 39   | 49,9 |
| SBbl6-6O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 48,4 | 46,1 | 37,9 | 48,8 |
| SBbl6-6O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 47,8 | 45,6 | 37,4 | 48,3 |
| SBbl6-6W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 38,7 | 36,4 | 28,3 | 39,1 |
| SBbl6-6W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 39,2 | 36,9 | 28,8 | 39,7 |
| SBbl6-6W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 39,5 | 37,2 | 29,2 | 40   |
| SBbl6-6W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 39,4 | 37,1 | 29,1 | 39,9 |
| SBbl6-7O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 50,4 | 48,1 | 39,9 | 50,8 |
| SBbl6-7O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 49,7 | 47,4 | 39,2 | 50,2 |
| SBbl6-7O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 48,6 | 46,4 | 38,2 | 49,1 |
| SBbl6-7O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,1 | 45,8 | 37,7 | 48,6 |
| SBbl6-7W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 40,9 | 38,6 | 30,5 | 41,3 |
| SBbl6-7W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 41,2 | 38,9 | 30,8 | 41,7 |
| SBbl6-7W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 41,3 | 39   | 30,9 | 41,8 |
| SBbl6-7W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 41,1 | 38,8 | 30,7 | 41,6 |
| SBbl6-8O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 50,6 | 48,3 | 40,1 | 51,1 |
| SBbl6-8O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 50   | 47,7 | 39,5 | 50,5 |
| SBbl6-8O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 49   | 46,7 | 38,6 | 49,5 |
| SBbl6-8O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,4 | 46,2 | 38   | 48,9 |
| SBbl6-8W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 43,3 | 41   | 32,9 | 43,8 |
| SBbl6-8W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 43,4 | 41,1 | 33   | 43,9 |
| SBbl6-8W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 43,2 | 40,9 | 32,8 | 43,7 |
| SBbl6-8W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 42,8 | 40,5 | 32,4 | 43,3 |
| SBbl6-9O_A | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 51,2 | 48,9 | 40,7 | 51,6 |
| SBbl6-9O_B | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 50,6 | 48,3 | 40,1 | 51   |
| SBbl6-9O_C | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 49,4 | 47,2 | 39   | 49,9 |
| SBbl6-9O_D | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,8 | 46,6 | 38,4 | 49,3 |
| SBbl6-9W_A | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 46,1 | 43,8 | 35,7 | 46,6 |
| SBbl6-9W_B | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 45,9 | 43,6 | 35,4 | 46,3 |
| SBbl6-9W_C | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 45,2 | 42,9 | 34,7 | 45,6 |
| SBbl6-9W_D | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 44,6 | 42,3 | 34,2 | 45,1 |
| SBbl6-9Z_A | Bouwblok 6 zuidgevel | 2    | 51,5 | 49,2 | 41,1 | 52   |
| SBbl6-9Z_B | Bouwblok 6 zuidgevel | 5    | 50,8 | 48,5 | 40,4 | 51,3 |
| SBbl6-9Z_C | Bouwblok 6 zuidgevel | 8,5  | 49,5 | 47,2 | 39,1 | 50   |
| SBbl6-9Z_D | Bouwblok 6 zuidgevel | 10,5 | 48,8 | 46,5 | 38,4 | 49,3 |

Maximale waarde

61,1



**Rekenresultaten industrielawaai**
**Bijlage 5**

Rekenresultaten met groepsreductie in dB(A)

 Voorkeurswaarde LAr,LT 50 dB    Punten > dan 128  
 Maximale waarde MHG 65 dB    geen

| Naam        | Omschrijving          | Hoogte<br>[m] | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------|-----------------------|---------------|------|-------|-------|--------|
| SBbl1-EN1_A | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 38,1 | 37,9  | 37,7  | 47,7   |
| SBbl1-EN1_B | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 40,6 | 40,5  | 40,3  | 50,3   |
| SBbl1-EN1_C | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 38,6 | 38,5  | 38,1  | 48,1   |
| SBbl1-EN1_D | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 41,2 | 41,1  | 40,9  | 50,9   |
| SBbl1-EN2_A | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 39,4 | 39,2  | 39,1  | 49,1   |
| SBbl1-EN2_B | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 41   | 40,9  | 40,8  | 50,8   |
| SBbl1-EN2_C | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 41,1 | 41,1  | 40,8  | 50,8   |
| SBbl1-EN2_D | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 42,8 | 42,8  | 42,6  | 52,6   |
| SBbl1-1O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 40,5 | 40,4  | 40,3  | 50,3   |
| SBbl1-1O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 43,9 | 43,8  | 43,8  | 53,8   |
| SBbl1-1O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 47,3 | 47,2  | 47,2  | 57,2   |
| SBbl1-1W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 37,3 | 37    | 36,9  | 46,9   |
| SBbl1-1W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 40,5 | 40,4  | 40,3  | 50,3   |
| SBbl1-1W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 48,1 | 48    | 48    | 58     |
| SBbl1-2O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 37,7 | 37,5  | 37,4  | 47,4   |
| SBbl1-2O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 42,9 | 42,8  | 42,7  | 52,7   |
| SBbl1-2O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 47,9 | 47,9  | 47,8  | 57,8   |
| SBbl1-2W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 37   | 36,6  | 36,5  | 46,5   |
| SBbl1-2W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 40,8 | 40,6  | 40,6  | 50,6   |
| SBbl1-2W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 47,7 | 47,6  | 47,6  | 57,6   |
| SBbl1-3O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 37,7 | 37,3  | 37,3  | 47,3   |
| SBbl1-3O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 42,7 | 42,5  | 42,5  | 52,5   |
| SBbl1-3O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 49   | 48,9  | 48,8  | 58,8   |
| SBbl1-3W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 37,9 | 37,6  | 37,5  | 47,5   |
| SBbl1-3W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 40,8 | 40,6  | 40,6  | 50,6   |
| SBbl1-3W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 48,8 | 48,7  | 48,6  | 58,6   |
| SBbl1-4O_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 37,1 | 36,6  | 36,5  | 46,5   |
| SBbl1-4O_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 41,9 | 41,7  | 41,7  | 51,7   |
| SBbl1-4O_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 49,2 | 49,1  | 49,1  | 59,1   |
| SBbl1-4W_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 39,3 | 39,1  | 39    | 49     |
| SBbl1-4W_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 42   | 41,9  | 41,9  | 51,9   |
| SBbl1-4W_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 49,1 | 49    | 49    | 59     |
| SBbl1-4Z_A  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 2             | 40,7 | 40,6  | 40,6  | 50,6   |
| SBbl1-4Z_B  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 5             | 45,4 | 45,3  | 45,3  | 55,3   |
| SBbl1-4Z_C  | Bouwblok 1 zuidgevel  | 8,5           | 49,2 | 49,2  | 49,1  | 59,1   |
| SBbl1-EO_A  | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 40,5 | 40,5  | 40,4  | 50,4   |
| SBbl1-EO_B  | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 43,4 | 43,3  | 43,3  | 53,3   |
| SBbl1-EO_C  | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 46,6 | 46,5  | 46,5  | 56,5   |
| SBbl1-EO_D  | Bouwblok 1 oostgevel  | 10,5          | 47,6 | 47,6  | 47,5  | 57,5   |
| SBbl1-EW_A  | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 37,2 | 36,9  | 36,9  | 46,9   |
| SBbl1-EW_B  | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 39,7 | 39,5  | 39,5  | 49,5   |
| SBbl1-EW_C  | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 33,5 | 32,5  | 32,3  | 42,3   |
| SBbl1-EW_D  | Bouwblok 1 westgevel  | 10,5          | 36,6 | 36,4  | 36,3  | 46,3   |
| SBbl2-1N_A  | Bouwblok 2 noordgevel | 2             | 39,9 | 39,7  | 39,6  | 49,6   |
| SBbl2-1N_B  | Bouwblok 2 noordgevel | 5             | 42,4 | 42,3  | 42,2  | 52,2   |
| SBbl2-1N_C  | Bouwblok 2 noordgevel | 8,5           | 46,1 | 46    | 45,9  | 55,9   |
| SBbl2-1O_A  | Bouwblok 2 oostgevel  | 2             | 36,2 | 35,6  | 35,5  | 45,5   |
| SBbl2-1O_B  | Bouwblok 2 oostgevel  | 5             | 41,6 | 41,4  | 41,4  | 51,4   |
| SBbl2-1O_C  | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5           | 48,1 | 48    | 48    | 58     |
| SBbl2-1W_A  | Bouwblok 2 westgevel  | 2             | 38,5 | 38,3  | 38,2  | 48,2   |
| SBbl2-1W_B  | Bouwblok 2 westgevel  | 5             | 39,3 | 39,1  | 39    | 49     |
| SBbl2-1W_C  | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5           | 44,2 | 44,2  | 44,1  | 54,1   |
| SBbl2-2O_A  | Bouwblok 2 oostgevel  | 2             | 35,5 | 34,7  | 34,5  | 44,5   |

|            |                       |     |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|-----|------|------|------|------|
| SBbl2-2O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 41,7 | 41,5 | 41,4 | 51,4 |
| SBbl2-2O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 48,2 | 48,1 | 48,1 | 58,1 |
| SBbl2-2W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 36,2 | 35,8 | 35,7 | 45,7 |
| SBbl2-2W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 34,1 | 33,5 | 33,1 | 43,1 |
| SBbl2-2W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 39,9 | 39,7 | 39,5 | 49,5 |
| SBbl2-3O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 35,4 | 34,6 | 34,4 | 44,4 |
| SBbl2-3O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 41,8 | 41,6 | 41,6 | 51,6 |
| SBbl2-3O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 48,3 | 48,2 | 48,2 | 58,2 |
| SBbl2-3W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 33   | 32,2 | 32   | 42   |
| SBbl2-3W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 31,5 | 30,2 | 30   | 40   |
| SBbl2-3W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 36,8 | 36,2 | 36,1 | 46,1 |
| SBbl2-4O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 35,1 | 34,5 | 34,4 | 44,4 |
| SBbl2-4O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 41,8 | 41,6 | 41,6 | 51,6 |
| SBbl2-4O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 48,3 | 48,3 | 48,2 | 58,2 |
| SBbl2-4W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 31,2 | 29,6 | 29,3 | 39,3 |
| SBbl2-4W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 31,9 | 30,4 | 30,1 | 40,1 |
| SBbl2-4W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 37,1 | 36,4 | 36,3 | 46,3 |
| SBbl2-5O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 35,4 | 34,8 | 34,6 | 44,6 |
| SBbl2-5O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 42,1 | 41,9 | 41,8 | 51,8 |
| SBbl2-5O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 48,4 | 48,3 | 48,3 | 58,3 |
| SBbl2-5W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 36,5 | 36   | 35,9 | 45,9 |
| SBbl2-5W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 38   | 37,6 | 37,6 | 47,6 |
| SBbl2-5W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 40,6 | 40,3 | 40,2 | 50,2 |
| SBbl2-6O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 35,4 | 34,8 | 34,7 | 44,7 |
| SBbl2-6O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 42,1 | 41,9 | 41,8 | 51,8 |
| SBbl2-6O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 48,6 | 48,5 | 48,5 | 58,5 |
| SBbl2-6W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 36   | 35,4 | 35,3 | 45,3 |
| SBbl2-6W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 39,4 | 39,1 | 39   | 49   |
| SBbl2-6W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 43,1 | 42,9 | 42,9 | 52,9 |
| SBbl2-7O_A | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 35,6 | 35   | 34,9 | 44,9 |
| SBbl2-7O_B | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 42,1 | 41,9 | 41,8 | 51,8 |
| SBbl2-7O_C | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 48,8 | 48,7 | 48,7 | 58,7 |
| SBbl2-7W_A | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 37,1 | 36,4 | 36,3 | 46,3 |
| SBbl2-7W_B | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 40,5 | 40,2 | 40,2 | 50,2 |
| SBbl2-7W_C | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 46,1 | 46   | 46   | 56   |
| SBbl2-7Z_A | Bouwblok 2 zuidgevel  | 2   | 40,7 | 40,3 | 40,3 | 50,3 |
| SBbl2-7Z_B | Bouwblok 2 zuidgevel  | 5   | 45,1 | 44,9 | 44,9 | 54,9 |
| SBbl2-7Z_C | Bouwblok 2 zuidgevel  | 8,5 | 49,1 | 49   | 49   | 59   |
| SBbl3-1N_A | Bouwblok 3 noordgevel | 2   | 41,2 | 41   | 41   | 51   |
| SBbl3-1N_B | Bouwblok 3 noordgevel | 5   | 45,5 | 45,4 | 45,4 | 55,4 |
| SBbl3-1N_C | Bouwblok 3 noordgevel | 8,5 | 49   | 48,9 | 48,9 | 58,9 |
| SBbl3-1O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 36,7 | 36,1 | 36   | 46   |
| SBbl3-1O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 42,3 | 42,1 | 42,1 | 52,1 |
| SBbl3-1O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 48,8 | 48,7 | 48,7 | 58,7 |
| SBbl3-1W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 40   | 39,8 | 39,7 | 49,7 |
| SBbl3-1W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 42,3 | 42,2 | 42,1 | 52,1 |
| SBbl3-1W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 46,5 | 46,4 | 46,4 | 56,4 |
| SBbl3-2O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 36,5 | 35,8 | 35,7 | 45,7 |
| SBbl3-2O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 42,6 | 42,3 | 42,3 | 52,3 |
| SBbl3-2O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 48,8 | 48,7 | 48,7 | 58,7 |
| SBbl3-2W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 38,7 | 38,4 | 38,3 | 48,3 |
| SBbl3-2W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 41,1 | 40,9 | 40,9 | 50,9 |
| SBbl3-2W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 46,4 | 46,3 | 46,3 | 56,3 |
| SBbl3-3O_A | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 38,8 | 38,4 | 38,3 | 48,3 |
| SBbl3-3O_B | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 43,3 | 43,1 | 43,1 | 53,1 |
| SBbl3-3O_C | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 48,7 | 48,6 | 48,6 | 58,6 |
| SBbl3-3W_A | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 36,3 | 35,7 | 35,6 | 45,6 |
| SBbl3-3W_B | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 38,4 | 38   | 38   | 48   |
| SBbl3-3W_C | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 45,1 | 45,1 | 45   | 55   |

|            |                       |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|
| SBbl3-3Z_A | Bouwblok 3 zuidgevel  | 2    | 39,9 | 39,5 | 39,5 | 49,5 |
| SBbl3-3Z_B | Bouwblok 3 zuidgevel  | 5    | 42,3 | 42   | 41,9 | 51,9 |
| SBbl3-3Z_C | Bouwblok 3 zuidgevel  | 8,5  | 46,5 | 46,3 | 46,3 | 56,3 |
| SBbl4-1N_A | Bouwblok 4 noordgevel | 2    | 31,4 | 30,5 | 30,3 | 40,3 |
| SBbl4-1N_B | Bouwblok 4 noordgevel | 5    | 32,9 | 32,1 | 32   | 42   |
| SBbl4-1N_C | Bouwblok 4 noordgevel | 8,5  | 38,7 | 38,6 | 38,6 | 48,6 |
| SBbl4-1O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 30,9 | 29,6 | 29,5 | 39,5 |
| SBbl4-1O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 32,4 | 31,5 | 31,4 | 41,4 |
| SBbl4-1O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 37,7 | 37,2 | 37,2 | 47,2 |
| SBbl4-1W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 29,2 | 28,5 | 28,4 | 38,4 |
| SBbl4-1W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 30,6 | 29,5 | 29,4 | 39,4 |
| SBbl4-1W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 35,3 | 35,1 | 35   | 45   |
| SBbl4-2O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 30,9 | 30,2 | 30,1 | 40,1 |
| SBbl4-2O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 32,8 | 31,9 | 31,8 | 41,8 |
| SBbl4-2O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 38,3 | 37,5 | 37,4 | 47,4 |
| SBbl4-2W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 34,5 | 34,3 | 34,3 | 44,3 |
| SBbl4-2W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 35,8 | 35,7 | 35,6 | 45,6 |
| SBbl4-2W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 35,1 | 34,9 | 34,9 | 44,9 |
| SBbl4-3O_A | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 39,9 | 39,8 | 39,8 | 49,8 |
| SBbl4-3O_B | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 40,6 | 40,4 | 40,4 | 50,4 |
| SBbl4-3O_C | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 42,4 | 42   | 42   | 52   |
| SBbl4-3W_A | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 32,3 | 32   | 31,9 | 41,9 |
| SBbl4-3W_B | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 35,8 | 35,6 | 35,6 | 45,6 |
| SBbl4-3W_C | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 35,1 | 34,8 | 34,8 | 44,8 |
| SBbl4-3Z_A | Bouwblok 4 zuidgevel  | 2    | 41   | 40,9 | 40,9 | 50,9 |
| SBbl4-3Z_B | Bouwblok 4 zuidgevel  | 5    | 42,9 | 42,8 | 42,8 | 52,8 |
| SBbl4-3Z_C | Bouwblok 4 zuidgevel  | 8,5  | 43,8 | 43,5 | 43,5 | 53,5 |
| SBbl5-1N_C | Bouwblok 5 noordgevel | 8,5  | 42,2 | 42,1 | 42   | 52   |
| SBbl5-1N_D | Bouwblok 5 noordgevel | 10,5 | 42,9 | 42,8 | 42,7 | 52,7 |
| SBbl5-1O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 37,6 | 37,4 | 37,4 | 47,4 |
| SBbl5-1O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 39,5 | 39,4 | 39,3 | 49,3 |
| SBbl5-1O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47   | 47   | 46,9 | 56,9 |
| SBbl5-1O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,4 | 47,3 | 47,3 | 57,3 |
| SBbl5-1W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 29,6 | 29,2 | 29,1 | 39,1 |
| SBbl5-1W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 29,6 | 29,2 | 29,1 | 39,1 |
| SBbl5-1W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 31,1 | 30,9 | 30,7 | 40,7 |
| SBbl5-1W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 36   | 35,8 | 35,8 | 45,8 |
| SBbl5-2O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 38,7 | 38,6 | 38,5 | 48,5 |
| SBbl5-2O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 41,8 | 41,7 | 41,7 | 51,7 |
| SBbl5-2O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,2 | 47,1 | 47,1 | 57,1 |
| SBbl5-2O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,8 | 47,7 | 47,7 | 57,7 |
| SBbl5-2W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 29   | 28,6 | 28,3 | 38,3 |
| SBbl5-2W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 28,8 | 28,4 | 28,2 | 38,2 |
| SBbl5-2W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 30,6 | 30,3 | 30,1 | 40,1 |
| SBbl5-2W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 35,8 | 35,7 | 35,6 | 45,6 |
| SBbl5-3O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 39,3 | 39,1 | 39   | 49   |
| SBbl5-3O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 43,5 | 43,4 | 43,4 | 53,4 |
| SBbl5-3O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 47,1 | 47   | 46,9 | 56,9 |
| SBbl5-3O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,8 | 47,7 | 47,7 | 57,7 |
| SBbl5-3W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 28,7 | 28,2 | 28,1 | 38,1 |
| SBbl5-3W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 28,7 | 28,2 | 28,1 | 38,1 |
| SBbl5-3W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 30,3 | 29,9 | 29,8 | 39,8 |
| SBbl5-3W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 35,6 | 35,4 | 35,3 | 45,3 |
| SBbl5-4O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 39,1 | 38,9 | 38,8 | 48,8 |
| SBbl5-4O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 43,8 | 43,6 | 43,6 | 53,6 |
| SBbl5-4O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 46,9 | 46,8 | 46,8 | 56,8 |
| SBbl5-4O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,8 | 47,8 | 47,7 | 57,7 |
| SBbl5-4W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 29,5 | 28,6 | 28,4 | 38,4 |
| SBbl5-4W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 28,9 | 28,4 | 28,3 | 38,3 |

|            |                       |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|
| SBbl5-4W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 30,3 | 30   | 29,9 | 39,9 |
| SBbl5-4W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 35,4 | 35,2 | 35,2 | 45,2 |
| SBbl5-5O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 38,6 | 38,3 | 38,3 | 48,3 |
| SBbl5-5O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 42,8 | 42,7 | 42,6 | 52,6 |
| SBbl5-5O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 46,8 | 46,7 | 46,7 | 56,7 |
| SBbl5-5O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 47,9 | 47,8 | 47,8 | 57,8 |
| SBbl5-5W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 29,5 | 28,6 | 28,4 | 38,4 |
| SBbl5-5W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 29   | 28,4 | 28,3 | 38,3 |
| SBbl5-5W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 30,6 | 30,2 | 30,1 | 40,1 |
| SBbl5-5W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 35,9 | 35,8 | 35,7 | 45,7 |
| SBbl5-6O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 38,6 | 38,3 | 38,2 | 48,2 |
| SBbl5-6O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 41,2 | 41   | 40,9 | 50,9 |
| SBbl5-6O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 46,7 | 46,6 | 46,6 | 56,6 |
| SBbl5-6O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 48   | 47,9 | 47,9 | 57,9 |
| SBbl5-6W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 30,1 | 29,4 | 29,3 | 39,3 |
| SBbl5-6W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 29,4 | 28,9 | 28,7 | 38,7 |
| SBbl5-6W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 31,1 | 30,7 | 30,6 | 40,6 |
| SBbl5-6W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 36,2 | 36   | 35,9 | 45,9 |
| SBbl5-7O_A | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 37,8 | 37,5 | 37,5 | 47,5 |
| SBbl5-7O_B | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 39,2 | 38,9 | 38,8 | 48,8 |
| SBbl5-7O_C | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 46,6 | 46,5 | 46,4 | 56,4 |
| SBbl5-7O_D | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 48,1 | 48   | 47,9 | 57,9 |
| SBbl5-7W_A | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 30,6 | 29,9 | 29,8 | 39,8 |
| SBbl5-7W_B | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 30,8 | 30,2 | 30,1 | 40,1 |
| SBbl5-7W_C | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 32,5 | 32,1 | 32   | 42   |
| SBbl5-7W_D | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 36,7 | 36,5 | 36,4 | 46,4 |
| SBbl5-7Z_A | Bouwblok 5 zuidgevel  | 2    | 34   | 33,6 | 33,5 | 43,5 |
| SBbl5-7Z_B | Bouwblok 5 zuidgevel  | 5    | 36,6 | 36,3 | 36,2 | 46,2 |
| SBbl5-7Z_C | Bouwblok 5 zuidgevel  | 8,5  | 45,7 | 45,6 | 45,6 | 55,6 |
| SBbl5-7Z_D | Bouwblok 5 zuidgevel  | 10,5 | 47   | 46,9 | 46,8 | 56,8 |
| SBbl6-1N_A | Bouwblok 6 noordgevel | 2    | 33,4 | 32,4 | 32,2 | 42,2 |
| SBbl6-1N_B | Bouwblok 6 noordgevel | 5    | 35,9 | 35,7 | 35,7 | 45,7 |
| SBbl6-1N_C | Bouwblok 6 noordgevel | 8,5  | 44,4 | 44,4 | 44,3 | 54,3 |
| SBbl6-1N_D | Bouwblok 6 noordgevel | 10,5 | 46   | 46   | 45,9 | 55,9 |
| SBbl6-1O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 38,5 | 38,2 | 38,1 | 48,1 |
| SBbl6-1O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 41,2 | 41   | 41   | 51   |
| SBbl6-1O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 47,3 | 47,2 | 47,1 | 57,1 |
| SBbl6-1O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 48,6 | 48,4 | 48,4 | 58,4 |
| SBbl6-1W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 30,9 | 29,9 | 29,7 | 39,7 |
| SBbl6-1W_B | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 30,6 | 30,1 | 30   | 40   |
| SBbl6-1W_C | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 32,2 | 31,9 | 31,8 | 41,8 |
| SBbl6-1W_D | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 36,9 | 36,7 | 36,7 | 46,7 |
| SBbl6-2O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 38,4 | 38,2 | 38,1 | 48,1 |
| SBbl6-2O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 42,7 | 42,5 | 42,5 | 52,5 |
| SBbl6-2O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 47,6 | 47,5 | 47,5 | 57,5 |
| SBbl6-2O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 48,7 | 48,6 | 48,5 | 58,5 |
| SBbl6-2W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 29,6 | 28,8 | 28,6 | 38,6 |
| SBbl6-2W_B | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 30   | 29,3 | 29,1 | 39,1 |
| SBbl6-2W_C | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 31,4 | 31   | 30,9 | 40,9 |
| SBbl6-2W_D | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 36,8 | 36,6 | 36,5 | 46,5 |
| SBbl6-3O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 39,2 | 39   | 38,9 | 48,9 |
| SBbl6-3O_B | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 44,4 | 44,3 | 44,3 | 54,3 |
| SBbl6-3O_C | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 47,8 | 47,7 | 47,7 | 57,7 |
| SBbl6-3O_D | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 48,6 | 48,5 | 48,4 | 58,4 |
| SBbl6-3W_A | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 29,8 | 28,9 | 28,7 | 38,7 |
| SBbl6-3W_B | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 30,4 | 29,3 | 29   | 39   |
| SBbl6-3W_C | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 31,2 | 30,8 | 30,7 | 40,7 |
| SBbl6-3W_D | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 36,9 | 36,7 | 36,6 | 46,6 |
| SBbl6-4O_A | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 39,4 | 39,1 | 39,1 | 49,1 |



|                 |                      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|------|------|------|------|------|
| SBbl6-4O_B      | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 45,4 | 45,3 | 45,3 | 55,3 |
| SBbl6-4O_C      | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,8 | 47,7 | 47,7 | 57,7 |
| SBbl6-4O_D      | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,8 | 48,6 | 48,6 | 58,6 |
| SBbl6-4W_A      | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 30,5 | 29,8 | 29,6 | 39,6 |
| SBbl6-4W_B      | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 31,7 | 30,9 | 30,7 | 40,7 |
| SBbl6-4W_C      | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 31,2 | 30,8 | 30,7 | 40,7 |
| SBbl6-4W_D      | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 36,8 | 36,5 | 36,5 | 46,5 |
| SBbl6-5O_A      | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 39,9 | 39,6 | 39,6 | 49,6 |
| SBbl6-5O_B      | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 45,1 | 45   | 45   | 55   |
| SBbl6-5O_C      | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,8 | 47,7 | 47,7 | 57,7 |
| SBbl6-5O_D      | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,8 | 48,7 | 48,6 | 58,6 |
| SBbl6-5W_A      | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 31,5 | 30,9 | 30,8 | 40,8 |
| SBbl6-5W_B      | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 33,2 | 32,6 | 32,5 | 42,5 |
| SBbl6-5W_C      | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 31,1 | 30,7 | 30,6 | 40,6 |
| SBbl6-5W_D      | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 36,5 | 36,3 | 36,2 | 46,2 |
| SBbl6-6O_A      | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 38,7 | 38,4 | 38,4 | 48,4 |
| SBbl6-6O_B      | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 41,4 | 41,2 | 41,1 | 51,1 |
| SBbl6-6O_C      | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,4 | 47,3 | 47,3 | 57,3 |
| SBbl6-6O_D      | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,8 | 48,6 | 48,6 | 58,6 |
| SBbl6-6W_A      | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 32,5 | 32   | 31,8 | 41,8 |
| SBbl6-6W_B      | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 34,1 | 33,7 | 33,6 | 43,6 |
| SBbl6-6W_C      | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 31,3 | 30,8 | 30,7 | 40,7 |
| SBbl6-6W_D      | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 36,8 | 36,5 | 36,5 | 46,5 |
| SBbl6-7O_A      | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 35,5 | 34,4 | 34,3 | 44,3 |
| SBbl6-7O_B      | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 37,6 | 36,8 | 36,7 | 46,7 |
| SBbl6-7O_C      | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,3 | 47,2 | 47,2 | 57,2 |
| SBbl6-7O_D      | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,8 | 48,6 | 48,6 | 58,6 |
| SBbl6-7W_A      | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 34,3 | 34   | 33,9 | 43,9 |
| SBbl6-7W_B      | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 35,6 | 35,4 | 35,3 | 45,3 |
| SBbl6-7W_C      | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 31,3 | 30,8 | 30,7 | 40,7 |
| SBbl6-7W_D      | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 36,4 | 36,1 | 36,1 | 46,1 |
| SBbl6-8O_A      | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 38,1 | 37,6 | 37,5 | 47,5 |
| SBbl6-8O_B      | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 40,1 | 39,6 | 39,6 | 49,6 |
| SBbl6-8O_C      | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,3 | 47,2 | 47,2 | 57,2 |
| SBbl6-8O_D      | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,7 | 48,5 | 48,5 | 58,5 |
| SBbl6-8W_A      | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 36,2 | 36,1 | 36   | 46   |
| SBbl6-8W_B      | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 38,4 | 38,3 | 38,3 | 48,3 |
| SBbl6-8W_C      | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 31,6 | 31,1 | 31   | 41   |
| SBbl6-8W_D      | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 36,7 | 36,4 | 36,4 | 46,4 |
| SBbl6-9O_A      | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 39,5 | 39,1 | 39   | 49   |
| SBbl6-9O_B      | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 41,8 | 41,4 | 41,4 | 51,4 |
| SBbl6-9O_C      | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 47,2 | 47,1 | 47,1 | 57,1 |
| SBbl6-9O_D      | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,5 | 48,4 | 48,3 | 58,3 |
| SBbl6-9W_A      | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 33,3 | 32,8 | 32,7 | 42,7 |
| SBbl6-9W_B      | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 35,1 | 34,8 | 34,7 | 44,7 |
| SBbl6-9W_C      | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 32,7 | 32,2 | 32,1 | 42,1 |
| SBbl6-9W_D      | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 37,6 | 37,2 | 37,2 | 47,2 |
| SBbl6-9Z_A      | Bouwblok 6 zuidgevel | 2    | 40,5 | 40,4 | 40,4 | 50,4 |
| SBbl6-9Z_B      | Bouwblok 6 zuidgevel | 5    | 43   | 42,9 | 42,9 | 52,9 |
| SBbl6-9Z_C      | Bouwblok 6 zuidgevel | 8,5  | 44,2 | 44   | 44   | 54   |
| SBbl6-9Z_D      | Bouwblok 6 zuidgevel | 10,5 | 45,6 | 45,3 | 45,3 | 55,3 |
| Maximale waarde |                      |      |      |      |      | 59,1 |

**Rekenresultaten gecumuleerdegeluidbelasting en maximale belasting****Bijlage 6.1**

Overzichtstabel berekeningsresultaten

OZHZ Dordrecht

Ontwerpbestemmingsplan Siemensstraat Leerdam (Tekening oktober 2015)

Zaaknummer: 140293

VL met aftrek ex.artikel 110g van de Wgh

Maximaal is zonder aftrek VL en is een indicatie van de geluidbelasting ten behoeve van geluidwering

| Naam        | Woning  | Omschrijving          | Hoogte<br>[m] | VL<br>[dB] | IL<br>[dB(A)] | Gecumuleerd<br>VL+ (IL+1) | Maximaal<br>dB of dB(A) |
|-------------|---------|-----------------------|---------------|------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| SBbl1-EN1_A | SBbl1-E | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 61,1       | 47,7          | 61,3                      | 66,1                    |
| SBbl1-EN1_B | SBbl1-E | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 60,7       | 50,3          | 61,2                      | 65,7                    |
| SBbl1-EN1_C | SBbl1-E | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 59,7       | 48,1          | 60,1                      | 64,7                    |
| SBbl1-EN1_D | SBbl1-E | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 59,1       | 50,9          | 59,9                      | 64,1                    |
| SBbl1-EN2_A | SBbl1-E | Bouwblok 1 noordgevel | 2             | 59,6       | 49,1          | 60,1                      | 64,6                    |
| SBbl1-EN2_B | SBbl1-E | Bouwblok 1 noordgevel | 5             | 59,5       | 50,8          | 60,2                      | 64,5                    |
| SBbl1-EN2_C | SBbl1-E | Bouwblok 1 noordgevel | 8,5           | 58,8       | 50,8          | 59,6                      | 63,8                    |
| SBbl1-EN2_D | SBbl1-E | Bouwblok 1 noordgevel | 10,5          | 58,2       | 52,6          | 59,5                      | 63,2                    |
| SBbl1-1O_A  | SBbl1-1 | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 44,6       | 50,3          | 52,1                      | 50,3                    |
| SBbl1-1O_B  | SBbl1-1 | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 45,1       | 53,8          | 55,2                      | 53,8                    |
| SBbl1-1O_C  | SBbl1-1 | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 46,7       | 57,2          | 58,5                      | 57,2                    |
| SBbl1-1W_A  | SBbl1-1 | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 52,8       | 46,9          | 54,0                      | 57,8                    |
| SBbl1-1W_B  | SBbl1-1 | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 52,7       | 50,3          | 55,1                      | 57,7                    |
| SBbl1-1W_C  | SBbl1-1 | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 52,3       | 58            | 59,8                      | 58                      |
| SBbl1-2O_A  | SBbl1-2 | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 40,9       | 47,4          | 49,1                      | 47,4                    |
| SBbl1-2O_B  | SBbl1-2 | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 42,2       | 52,7          | 54,0                      | 52,7                    |
| SBbl1-2O_C  | SBbl1-2 | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 43,3       | 57,8          | 58,9                      | 57,8                    |
| SBbl1-2W_A  | SBbl1-2 | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 52,1       | 46,5          | 53,4                      | 57,1                    |
| SBbl1-2W_B  | SBbl1-2 | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 51,9       | 50,6          | 54,8                      | 56,9                    |
| SBbl1-2W_C  | SBbl1-2 | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 51,6       | 57,6          | 59,4                      | 57,6                    |
| SBbl1-3O_A  | SBbl1-3 | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 37,2       | 47,3          | 48,6                      | 47,3                    |
| SBbl1-3O_B  | SBbl1-3 | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 39,3       | 52,5          | 53,7                      | 52,5                    |
| SBbl1-3O_C  | SBbl1-3 | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 40,6       | 58,8          | 59,9                      | 58,8                    |
| SBbl1-3W_A  | SBbl1-3 | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 51         | 47,5          | 52,9                      | 56                      |
| SBbl1-3W_B  | SBbl1-3 | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 50,9       | 50,6          | 54,3                      | 55,9                    |
| SBbl1-3W_C  | SBbl1-3 | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 50,4       | 58,6          | 60,1                      | 58,6                    |
| SBbl1-4O_A  | SBbl1-4 | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 36,1       | 46,5          | 47,8                      | 46,5                    |
| SBbl1-4O_B  | SBbl1-4 | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 38,4       | 51,7          | 52,9                      | 51,7                    |
| SBbl1-4O_C  | SBbl1-4 | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 39,7       | 59,1          | 60,1                      | 59,1                    |
| SBbl1-4W_A  | SBbl1-4 | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 50,6       | 49            | 53,3                      | 55,6                    |
| SBbl1-4W_B  | SBbl1-4 | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 50,6       | 51,9          | 54,9                      | 55,6                    |
| SBbl1-4W_C  | SBbl1-4 | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 50,1       | 59            | 60,4                      | 59                      |
| SBbl1-4Z_A  | SBbl1-4 | Bouwblok 1 zuidgevel  | 2             | 44,7       | 50,6          | 52,4                      | 50,6                    |
| SBbl1-4Z_B  | SBbl1-4 | Bouwblok 1 zuidgevel  | 5             | 44,9       | 55,3          | 56,6                      | 55,3                    |
| SBbl1-4Z_C  | SBbl1-4 | Bouwblok 1 zuidgevel  | 8,5           | 44,7       | 59,1          | 60,2                      | 59,1                    |
| SBbl1-EO_A  | SBbl1-E | Bouwblok 1 oostgevel  | 2             | 50,4       | 50,4          | 53,9                      | 55,4                    |
| SBbl1-EO_B  | SBbl1-E | Bouwblok 1 oostgevel  | 5             | 50,4       | 53,3          | 55,8                      | 55,4                    |
| SBbl1-EO_C  | SBbl1-E | Bouwblok 1 oostgevel  | 8,5           | 52,3       | 56,5          | 58,6                      | 57,3                    |
| SBbl1-EO_D  | SBbl1-E | Bouwblok 1 oostgevel  | 10,5          | 53,1       | 57,5          | 59,6                      | 58,1                    |
| SBbl1-EW_A  | SBbl1-E | Bouwblok 1 westgevel  | 2             | 58,5       | 46,9          | 58,9                      | 63,5                    |
| SBbl1-EW_B  | SBbl1-E | Bouwblok 1 westgevel  | 5             | 58,1       | 49,5          | 58,8                      | 63,1                    |
| SBbl1-EW_C  | SBbl1-E | Bouwblok 1 westgevel  | 8,5           | 57,4       | 42,3          | 57,6                      | 62,4                    |
| SBbl1-EW_D  | SBbl1-E | Bouwblok 1 westgevel  | 10,5          | 57         | 46,3          | 57,4                      | 62                      |
| SBbl2-1N_A  | SBbl2-1 | Bouwblok 2 noordgevel | 2             | 44,8       | 49,6          | 51,6                      | 49,8                    |
| SBbl2-1N_B  | SBbl2-1 | Bouwblok 2 noordgevel | 5             | 45,2       | 52,2          | 53,8                      | 52,2                    |
| SBbl2-1N_C  | SBbl2-1 | Bouwblok 2 noordgevel | 8,5           | 45,3       | 55,9          | 57,2                      | 55,9                    |
| SBbl2-1O_A  | SBbl2-1 | Bouwblok 2 oostgevel  | 2             | 34,6       | 45,5          | 46,8                      | 45,5                    |
| SBbl2-1O_B  | SBbl2-1 | Bouwblok 2 oostgevel  | 5             | 36,7       | 51,4          | 52,5                      | 51,4                    |
| SBbl2-1O_C  | SBbl2-1 | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5           | 37,8       | 58            | 59,0                      | 58                      |
| SBbl2-1W_A  | SBbl2-1 | Bouwblok 2 westgevel  | 2             | 49,1       | 48,2          | 52,2                      | 54,1                    |
| SBbl2-1W_B  | SBbl2-1 | Bouwblok 2 westgevel  | 5             | 49         | 49            | 52,5                      | 54                      |
| SBbl2-1W_C  | SBbl2-1 | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5           | 48,5       | 54,1          | 56,0                      | 54,1                    |

|            |         |                       |     |      |      |      |      |
|------------|---------|-----------------------|-----|------|------|------|------|
| SBbl2-2O_A | SBbl2-2 | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 31,8 | 44,5 | 45,7 | 44,5 |
| SBbl2-2O_B | SBbl2-2 | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 34,7 | 51,4 | 52,5 | 51,4 |
| SBbl2-2O_C | SBbl2-2 | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 36,2 | 58,1 | 59,1 | 58,1 |
| SBbl2-2W_A | SBbl2-2 | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 48,6 | 45,7 | 50,8 | 53,6 |
| SBbl2-2W_B | SBbl2-2 | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 48,5 | 43,1 | 49,8 | 53,5 |
| SBbl2-2W_C | SBbl2-2 | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47,9 | 49,5 | 52,4 | 52,9 |
| SBbl2-3O_A | SBbl2-3 | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 32,7 | 44,4 | 45,6 | 44,4 |
| SBbl2-3O_B | SBbl2-3 | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 35,1 | 51,6 | 52,7 | 51,6 |
| SBbl2-3O_C | SBbl2-3 | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 36,5 | 58,2 | 59,2 | 58,2 |
| SBbl2-3W_A | SBbl2-3 | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 48,2 | 42   | 49,3 | 53,2 |
| SBbl2-3W_B | SBbl2-3 | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 48,1 | 40   | 48,9 | 53,1 |
| SBbl2-3W_C | SBbl2-3 | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47,5 | 46,1 | 50,3 | 52,5 |
| SBbl2-4O_A | SBbl2-4 | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 31,3 | 44,4 | 45,6 | 44,4 |
| SBbl2-4O_B | SBbl2-4 | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 33,9 | 51,6 | 52,7 | 51,6 |
| SBbl2-4O_C | SBbl2-4 | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 35,6 | 58,2 | 59,2 | 58,2 |
| SBbl2-4W_A | SBbl2-4 | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 48,2 | 39,3 | 48,9 | 53,2 |
| SBbl2-4W_B | SBbl2-4 | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 48   | 40,1 | 48,8 | 53   |
| SBbl2-4W_C | SBbl2-4 | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47,4 | 46,3 | 50,4 | 52,4 |
| SBbl2-5O_A | SBbl2-5 | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 31,1 | 44,6 | 45,8 | 44,6 |
| SBbl2-5O_B | SBbl2-5 | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 33,7 | 51,8 | 52,9 | 51,8 |
| SBbl2-5O_C | SBbl2-5 | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 35,4 | 58,3 | 59,3 | 58,3 |
| SBbl2-5W_A | SBbl2-5 | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 48,2 | 45,9 | 50,6 | 53,2 |
| SBbl2-5W_B | SBbl2-5 | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 48   | 47,6 | 51,3 | 53   |
| SBbl2-5W_C | SBbl2-5 | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47,3 | 50,2 | 52,7 | 52,3 |
| SBbl2-6O_A | SBbl2-6 | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 32,4 | 44,7 | 45,9 | 44,7 |
| SBbl2-6O_B | SBbl2-6 | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 34,7 | 51,8 | 52,9 | 51,8 |
| SBbl2-6O_C | SBbl2-6 | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 36,1 | 58,5 | 59,5 | 58,5 |
| SBbl2-6W_A | SBbl2-6 | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 48,4 | 45,3 | 50,5 | 53,4 |
| SBbl2-6W_B | SBbl2-6 | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 48,1 | 49   | 52,2 | 53,1 |
| SBbl2-6W_C | SBbl2-6 | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47,5 | 52,9 | 54,8 | 52,9 |
| SBbl2-7O_A | SBbl2-7 | Bouwblok 2 oostgevel  | 2   | 32,3 | 44,9 | 46,1 | 44,9 |
| SBbl2-7O_B | SBbl2-7 | Bouwblok 2 oostgevel  | 5   | 34,6 | 51,8 | 52,9 | 51,8 |
| SBbl2-7O_C | SBbl2-7 | Bouwblok 2 oostgevel  | 8,5 | 36   | 58,7 | 59,7 | 58,7 |
| SBbl2-7W_A | SBbl2-7 | Bouwblok 2 westgevel  | 2   | 48,6 | 46,3 | 51,0 | 53,6 |
| SBbl2-7W_B | SBbl2-7 | Bouwblok 2 westgevel  | 5   | 48,3 | 50,2 | 53,0 | 53,3 |
| SBbl2-7W_C | SBbl2-7 | Bouwblok 2 westgevel  | 8,5 | 47,6 | 56   | 57,5 | 56   |
| SBbl2-7Z_A | SBbl2-7 | Bouwblok 2 zuidgevel  | 2   | 44,4 | 50,3 | 52,1 | 50,3 |
| SBbl2-7Z_B | SBbl2-7 | Bouwblok 2 zuidgevel  | 5   | 44,6 | 54,9 | 56,2 | 54,9 |
| SBbl2-7Z_C | SBbl2-7 | Bouwblok 2 zuidgevel  | 8,5 | 44,3 | 59   | 60,1 | 59   |
| SBbl3-1N_A | SBbl3-1 | Bouwblok 3 noordgevel | 2   | 44,3 | 51   | 52,7 | 51   |
| SBbl3-1N_B | SBbl3-1 | Bouwblok 3 noordgevel | 5   | 44,4 | 55,4 | 56,7 | 55,4 |
| SBbl3-1N_C | SBbl3-1 | Bouwblok 3 noordgevel | 8,5 | 44,2 | 58,9 | 60,0 | 58,9 |
| SBbl3-1O_A | SBbl3-1 | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 37   | 46   | 47,4 | 46   |
| SBbl3-1O_B | SBbl3-1 | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 38,1 | 52,1 | 53,2 | 52,1 |
| SBbl3-1O_C | SBbl3-1 | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 39   | 58,7 | 59,7 | 58,7 |
| SBbl3-1W_A | SBbl3-1 | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 49,1 | 49,7 | 53,0 | 54,1 |
| SBbl3-1W_B | SBbl3-1 | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 48,8 | 52,1 | 54,5 | 53,8 |
| SBbl3-1W_C | SBbl3-1 | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 48   | 56,4 | 57,9 | 56,4 |
| SBbl3-2O_A | SBbl3-2 | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 39,3 | 45,7 | 47,4 | 45,7 |
| SBbl3-2O_B | SBbl3-2 | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 39,9 | 52,3 | 53,5 | 52,3 |
| SBbl3-2O_C | SBbl3-2 | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 40,6 | 58,7 | 59,8 | 58,7 |
| SBbl3-2W_A | SBbl3-2 | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 49,5 | 48,3 | 52,4 | 54,5 |
| SBbl3-2W_B | SBbl3-2 | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 49,1 | 50,9 | 53,7 | 54,1 |
| SBbl3-2W_C | SBbl3-2 | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5 | 48,3 | 56,3 | 57,8 | 56,3 |
| SBbl3-3O_A | SBbl3-3 | Bouwblok 3 oostgevel  | 2   | 45   | 48,3 | 50,7 | 50   |
| SBbl3-3O_B | SBbl3-3 | Bouwblok 3 oostgevel  | 5   | 45,2 | 53,1 | 54,6 | 53,1 |
| SBbl3-3O_C | SBbl3-3 | Bouwblok 3 oostgevel  | 8,5 | 45   | 58,6 | 59,7 | 58,6 |
| SBbl3-3W_A | SBbl3-3 | Bouwblok 3 westgevel  | 2   | 50,1 | 45,6 | 51,7 | 55,1 |
| SBbl3-3W_B | SBbl3-3 | Bouwblok 3 westgevel  | 5   | 49,8 | 48   | 52,4 | 54,8 |



|            |         |                       |      |      |      |      |      |
|------------|---------|-----------------------|------|------|------|------|------|
| SBbl3-3W_C | SBbl3-3 | Bouwblok 3 westgevel  | 8,5  | 48,9 | 55   | 56,8 | 55   |
| SBbl3-3Z_A | SBbl3-3 | Bouwblok 3 zuidgevel  | 2    | 51,2 | 49,5 | 53,9 | 56,2 |
| SBbl3-3Z_B | SBbl3-3 | Bouwblok 3 zuidgevel  | 5    | 50,6 | 51,9 | 54,9 | 55,6 |
| SBbl3-3Z_C | SBbl3-3 | Bouwblok 3 zuidgevel  | 8,5  | 49,5 | 56,3 | 58,0 | 56,3 |
| SBbl4-1N_A | SBbl4-1 | Bouwblok 4 noordgevel | 2    | 33,5 | 40,3 | 42,0 | 40,3 |
| SBbl4-1N_B | SBbl4-1 | Bouwblok 4 noordgevel | 5    | 35,1 | 42   | 43,7 | 42   |
| SBbl4-1N_C | SBbl4-1 | Bouwblok 4 noordgevel | 8,5  | 36,6 | 48,6 | 49,8 | 48,6 |
| SBbl4-1O_A | SBbl4-1 | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 38   | 39,5 | 42,4 | 43   |
| SBbl4-1O_B | SBbl4-1 | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 38,7 | 41,4 | 43,9 | 43,7 |
| SBbl4-1O_C | SBbl4-1 | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 39,2 | 47,2 | 48,7 | 47,2 |
| SBbl4-1W_A | SBbl4-1 | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 37,2 | 38,4 | 41,4 | 42,2 |
| SBbl4-1W_B | SBbl4-1 | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 38,3 | 39,4 | 42,5 | 43,3 |
| SBbl4-1W_C | SBbl4-1 | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 38,8 | 45   | 46,8 | 45   |
| SBbl4-2O_A | SBbl4-2 | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 41,1 | 40,1 | 44,1 | 46,1 |
| SBbl4-2O_B | SBbl4-2 | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 41,3 | 41,8 | 45,1 | 46,3 |
| SBbl4-2O_C | SBbl4-2 | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 41,4 | 47,4 | 49,2 | 47,4 |
| SBbl4-2W_A | SBbl4-2 | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 40,3 | 44,3 | 46,5 | 45,3 |
| SBbl4-2W_B | SBbl4-2 | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 40,8 | 45,6 | 47,6 | 45,8 |
| SBbl4-2W_C | SBbl4-2 | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 41   | 44,9 | 47,1 | 46   |
| SBbl4-3O_A | SBbl4-3 | Bouwblok 4 oostgevel  | 2    | 45,7 | 49,8 | 52,0 | 50,7 |
| SBbl4-3O_B | SBbl4-3 | Bouwblok 4 oostgevel  | 5    | 45,6 | 50,4 | 52,4 | 50,6 |
| SBbl4-3O_C | SBbl4-3 | Bouwblok 4 oostgevel  | 8,5  | 45,1 | 52   | 53,7 | 52   |
| SBbl4-3W_A | SBbl4-3 | Bouwblok 4 westgevel  | 2    | 44,9 | 41,9 | 47,0 | 49,9 |
| SBbl4-3W_B | SBbl4-3 | Bouwblok 4 westgevel  | 5    | 44,6 | 45,6 | 48,7 | 49,6 |
| SBbl4-3W_C | SBbl4-3 | Bouwblok 4 westgevel  | 8,5  | 43,9 | 44,8 | 48,0 | 48,9 |
| SBbl4-3Z_A | SBbl4-3 | Bouwblok 4 zuidgevel  | 2    | 52,4 | 50,9 | 55,2 | 57,4 |
| SBbl4-3Z_B | SBbl4-3 | Bouwblok 4 zuidgevel  | 5    | 51,5 | 52,8 | 55,8 | 56,5 |
| SBbl4-3Z_C | SBbl4-3 | Bouwblok 4 zuidgevel  | 8,5  | 50,1 | 53,5 | 55,8 | 55,1 |
| SBbl5-1N_C | SBbl5-1 | Bouwblok 5 noordgevel | 8,5  | 44,5 | 52   | 53,6 | 52   |
| SBbl5-1N_D | SBbl5-1 | Bouwblok 5 noordgevel | 10,5 | 48,2 | 52,7 | 54,8 | 53,2 |
| SBbl5-1O_A | SBbl5-1 | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 52,1 | 47,4 | 53,6 | 57,1 |
| SBbl5-1O_B | SBbl5-1 | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 51,9 | 49,3 | 54,2 | 56,9 |
| SBbl5-1O_C | SBbl5-1 | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 51,1 | 56,9 | 58,7 | 56,9 |
| SBbl5-1O_D | SBbl5-1 | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 50,8 | 57,3 | 59,0 | 57,3 |
| SBbl5-1W_A | SBbl5-1 | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 30,6 | 39,1 | 40,6 | 39,1 |
| SBbl5-1W_B | SBbl5-1 | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 35,1 | 39,1 | 41,3 | 40,1 |
| SBbl5-1W_C | SBbl5-1 | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 41,3 | 40,7 | 44,5 | 46,3 |
| SBbl5-1W_D | SBbl5-1 | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 44,7 | 45,8 | 48,9 | 49,7 |
| SBbl5-2O_A | SBbl5-2 | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 51,7 | 48,5 | 53,7 | 56,7 |
| SBbl5-2O_B | SBbl5-2 | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 51,4 | 51,7 | 55,1 | 56,4 |
| SBbl5-2O_C | SBbl5-2 | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 50,6 | 57,1 | 58,8 | 57,1 |
| SBbl5-2O_D | SBbl5-2 | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 50,3 | 57,7 | 59,3 | 57,7 |
| SBbl5-2W_A | SBbl5-2 | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 30,9 | 38,3 | 39,9 | 38,3 |
| SBbl5-2W_B | SBbl5-2 | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 35   | 38,2 | 40,6 | 40   |
| SBbl5-2W_C | SBbl5-2 | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 39,3 | 40,1 | 43,3 | 44,3 |
| SBbl5-2W_D | SBbl5-2 | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 42,6 | 45,6 | 48,1 | 47,6 |
| SBbl5-3O_A | SBbl5-3 | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 51,3 | 49   | 53,7 | 56,3 |
| SBbl5-3O_B | SBbl5-3 | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 51   | 53,4 | 56,0 | 56   |
| SBbl5-3O_C | SBbl5-3 | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 50,1 | 56,9 | 58,6 | 56,9 |
| SBbl5-3O_D | SBbl5-3 | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 49,7 | 57,7 | 59,2 | 57,7 |
| SBbl5-3W_A | SBbl5-3 | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 31,4 | 38,1 | 39,8 | 38,1 |
| SBbl5-3W_B | SBbl5-3 | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 34,7 | 38,1 | 40,4 | 39,7 |
| SBbl5-3W_C | SBbl5-3 | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 38,1 | 39,8 | 42,7 | 43,1 |
| SBbl5-3W_D | SBbl5-3 | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 41,3 | 45,3 | 47,5 | 46,3 |
| SBbl5-4O_A | SBbl5-4 | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 51,1 | 48,8 | 53,5 | 56,1 |
| SBbl5-4O_B | SBbl5-4 | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 50,8 | 53,6 | 56,1 | 55,8 |
| SBbl5-4O_C | SBbl5-4 | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 49,8 | 56,8 | 58,4 | 56,8 |
| SBbl5-4O_D | SBbl5-4 | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 49,4 | 57,7 | 59,2 | 57,7 |
| SBbl5-4W_A | SBbl5-4 | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 31,6 | 38,4 | 40,1 | 38,4 |

|            |         |                       |      |      |      |      |      |
|------------|---------|-----------------------|------|------|------|------|------|
| SBbl5-4W_B | SBbl5-4 | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 34,4 | 38,3 | 40,5 | 39,4 |
| SBbl5-4W_C | SBbl5-4 | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 37,7 | 39,9 | 42,6 | 42,7 |
| SBbl5-4W_D | SBbl5-4 | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 40,8 | 45,2 | 47,3 | 45,8 |
| SBbl5-5O_A | SBbl5-5 | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 51   | 48,3 | 53,2 | 56   |
| SBbl5-5O_B | SBbl5-5 | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 50,5 | 52,6 | 55,3 | 55,5 |
| SBbl5-5O_C | SBbl5-5 | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 49,6 | 56,7 | 58,3 | 56,7 |
| SBbl5-5O_D | SBbl5-5 | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 49,1 | 57,8 | 59,2 | 57,8 |
| SBbl5-5W_A | SBbl5-5 | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 33,3 | 38,4 | 40,4 | 38,4 |
| SBbl5-5W_B | SBbl5-5 | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 35,6 | 38,3 | 40,8 | 40,6 |
| SBbl5-5W_C | SBbl5-5 | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 38   | 40,1 | 42,8 | 43   |
| SBbl5-5W_D | SBbl5-5 | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 40,2 | 45,7 | 47,6 | 45,7 |
| SBbl5-6O_A | SBbl5-6 | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50,9 | 48,2 | 53,1 | 55,9 |
| SBbl5-6O_B | SBbl5-6 | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 50,3 | 50,9 | 54,2 | 55,3 |
| SBbl5-6O_C | SBbl5-6 | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 49,3 | 56,6 | 58,2 | 56,6 |
| SBbl5-6O_D | SBbl5-6 | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 48,7 | 57,9 | 59,3 | 57,9 |
| SBbl5-6W_A | SBbl5-6 | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 33,4 | 39,3 | 41,1 | 39,3 |
| SBbl5-6W_B | SBbl5-6 | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 35,5 | 38,7 | 41,1 | 40,5 |
| SBbl5-6W_C | SBbl5-6 | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 37,6 | 40,6 | 43,1 | 42,6 |
| SBbl5-6W_D | SBbl5-6 | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 39,2 | 45,9 | 47,6 | 45,9 |
| SBbl5-7O_A | SBbl5-7 | Bouwblok 5 oostgevel  | 2    | 50,8 | 47,5 | 52,8 | 55,8 |
| SBbl5-7O_B | SBbl5-7 | Bouwblok 5 oostgevel  | 5    | 50,2 | 48,8 | 53,0 | 55,2 |
| SBbl5-7O_C | SBbl5-7 | Bouwblok 5 oostgevel  | 8,5  | 49,2 | 56,4 | 58,0 | 56,4 |
| SBbl5-7O_D | SBbl5-7 | Bouwblok 5 oostgevel  | 10,5 | 48,7 | 57,9 | 59,3 | 57,9 |
| SBbl5-7W_A | SBbl5-7 | Bouwblok 5 westgevel  | 2    | 32,9 | 39,8 | 41,5 | 39,8 |
| SBbl5-7W_B | SBbl5-7 | Bouwblok 5 westgevel  | 5    | 35   | 40,1 | 42,1 | 40,1 |
| SBbl5-7W_C | SBbl5-7 | Bouwblok 5 westgevel  | 8,5  | 36,9 | 42   | 44,0 | 42   |
| SBbl5-7W_D | SBbl5-7 | Bouwblok 5 westgevel  | 10,5 | 38,1 | 46,4 | 47,9 | 46,4 |
| SBbl5-7Z_A | SBbl5-7 | Bouwblok 5 zuidgevel  | 2    | 43,3 | 43,5 | 47,0 | 48,3 |
| SBbl5-7Z_B | SBbl5-7 | Bouwblok 5 zuidgevel  | 5    | 43,5 | 46,2 | 48,7 | 48,5 |
| SBbl5-7Z_C | SBbl5-7 | Bouwblok 5 zuidgevel  | 8,5  | 43,2 | 55,6 | 56,8 | 55,6 |
| SBbl5-7Z_D | SBbl5-7 | Bouwblok 5 zuidgevel  | 10,5 | 42,9 | 56,8 | 57,9 | 56,8 |
| SBbl6-1N_A | SBbl6-1 | Bouwblok 6 noordgevel | 2    | 44,4 | 42,2 | 46,9 | 49,4 |
| SBbl6-1N_B | SBbl6-1 | Bouwblok 6 noordgevel | 5    | 44,7 | 45,7 | 48,8 | 49,7 |
| SBbl6-1N_C | SBbl6-1 | Bouwblok 6 noordgevel | 8,5  | 44,7 | 54,3 | 55,7 | 54,3 |
| SBbl6-1N_D | SBbl6-1 | Bouwblok 6 noordgevel | 10,5 | 44,5 | 55,9 | 57,1 | 55,9 |
| SBbl6-1O_A | SBbl6-1 | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 50,4 | 48,1 | 52,8 | 55,4 |
| SBbl6-1O_B | SBbl6-1 | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 49,8 | 51   | 54,0 | 54,8 |
| SBbl6-1O_C | SBbl6-1 | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 48,7 | 57,1 | 58,6 | 57,1 |
| SBbl6-1O_D | SBbl6-1 | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 48,1 | 58,4 | 59,7 | 58,4 |
| SBbl6-1W_A | SBbl6-1 | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 35   | 39,7 | 41,7 | 40   |
| SBbl6-1W_B | SBbl6-1 | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 36,6 | 40   | 42,3 | 41,6 |
| SBbl6-1W_C | SBbl6-1 | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 38,4 | 41,8 | 44,1 | 43,4 |
| SBbl6-1W_D | SBbl6-1 | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 38,8 | 46,7 | 48,2 | 46,7 |
| SBbl6-2O_A | SBbl6-2 | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 50,3 | 48,1 | 52,8 | 55,3 |
| SBbl6-2O_B | SBbl6-2 | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 49,7 | 52,5 | 55,0 | 54,7 |
| SBbl6-2O_C | SBbl6-2 | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 48,6 | 57,5 | 58,9 | 57,5 |
| SBbl6-2O_D | SBbl6-2 | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 48   | 58,5 | 59,8 | 58,5 |
| SBbl6-2W_A | SBbl6-2 | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 34,4 | 38,6 | 40,7 | 39,4 |
| SBbl6-2W_B | SBbl6-2 | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 36   | 39,1 | 41,5 | 41   |
| SBbl6-2W_C | SBbl6-2 | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 37,3 | 40,9 | 43,2 | 42,3 |
| SBbl6-2W_D | SBbl6-2 | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 38   | 46,5 | 48,0 | 46,5 |
| SBbl6-3O_A | SBbl6-3 | Bouwblok 6 oostgevel  | 2    | 50,3 | 48,9 | 53,1 | 55,3 |
| SBbl6-3O_B | SBbl6-3 | Bouwblok 6 oostgevel  | 5    | 49,7 | 54,3 | 56,4 | 54,7 |
| SBbl6-3O_C | SBbl6-3 | Bouwblok 6 oostgevel  | 8,5  | 48,5 | 57,7 | 59,1 | 57,7 |
| SBbl6-3O_D | SBbl6-3 | Bouwblok 6 oostgevel  | 10,5 | 47,9 | 58,4 | 59,7 | 58,4 |
| SBbl6-3W_A | SBbl6-3 | Bouwblok 6 westgevel  | 2    | 35   | 38,7 | 41,0 | 40   |
| SBbl6-3W_B | SBbl6-3 | Bouwblok 6 westgevel  | 5    | 36,5 | 39   | 41,6 | 41,5 |
| SBbl6-3W_C | SBbl6-3 | Bouwblok 6 westgevel  | 8,5  | 37,4 | 40,7 | 43,1 | 42,4 |
| SBbl6-3W_D | SBbl6-3 | Bouwblok 6 westgevel  | 10,5 | 37,6 | 46,6 | 48,0 | 46,6 |

|            |         |                      |      |      |      |      |      |
|------------|---------|----------------------|------|------|------|------|------|
| SBbl6-4O_A | SBbl6-4 | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 50,4 | 49,1 | 53,3 | 55,4 |
| SBbl6-4O_B | SBbl6-4 | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 49,7 | 55,3 | 57,2 | 55,3 |
| SBbl6-4O_C | SBbl6-4 | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 48,6 | 57,7 | 59,1 | 57,7 |
| SBbl6-4O_D | SBbl6-4 | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48   | 58,6 | 59,9 | 58,6 |
| SBbl6-4W_A | SBbl6-4 | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 36   | 39,6 | 41,9 | 41   |
| SBbl6-4W_B | SBbl6-4 | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 37,3 | 40,7 | 43,0 | 42,3 |
| SBbl6-4W_C | SBbl6-4 | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 38,1 | 40,7 | 43,3 | 43,1 |
| SBbl6-4W_D | SBbl6-4 | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 38,2 | 46,5 | 48,0 | 46,5 |
| SBbl6-5O_A | SBbl6-5 | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 50,5 | 49,6 | 53,6 | 55,5 |
| SBbl6-5O_B | SBbl6-5 | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 49,8 | 55   | 56,9 | 55   |
| SBbl6-5O_C | SBbl6-5 | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 48,7 | 57,7 | 59,1 | 57,7 |
| SBbl6-5O_D | SBbl6-5 | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,1 | 58,6 | 59,9 | 58,6 |
| SBbl6-5W_A | SBbl6-5 | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 37,4 | 40,8 | 43,1 | 42,4 |
| SBbl6-5W_B | SBbl6-5 | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 38,4 | 42,5 | 44,7 | 43,4 |
| SBbl6-5W_C | SBbl6-5 | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 38,8 | 40,6 | 43,4 | 43,8 |
| SBbl6-5W_D | SBbl6-5 | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 38,8 | 46,2 | 47,8 | 46,2 |
| SBbl6-6O_A | SBbl6-6 | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 50,6 | 48,4 | 53,1 | 55,6 |
| SBbl6-6O_B | SBbl6-6 | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 49,9 | 51,1 | 54,1 | 54,9 |
| SBbl6-6O_C | SBbl6-6 | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 48,8 | 57,3 | 58,8 | 57,3 |
| SBbl6-6O_D | SBbl6-6 | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,3 | 58,6 | 59,9 | 58,6 |
| SBbl6-6W_A | SBbl6-6 | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 39,1 | 41,8 | 44,3 | 44,1 |
| SBbl6-6W_B | SBbl6-6 | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 39,7 | 43,6 | 45,8 | 44,7 |
| SBbl6-6W_C | SBbl6-6 | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 40   | 40,7 | 43,9 | 45   |
| SBbl6-6W_D | SBbl6-6 | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 39,9 | 46,5 | 48,2 | 46,5 |
| SBbl6-7O_A | SBbl6-7 | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 50,8 | 44,3 | 51,9 | 55,8 |
| SBbl6-7O_B | SBbl6-7 | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 50,2 | 46,7 | 52,1 | 55,2 |
| SBbl6-7O_C | SBbl6-7 | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 49,1 | 57,2 | 58,7 | 57,2 |
| SBbl6-7O_D | SBbl6-7 | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,6 | 58,6 | 59,9 | 58,6 |
| SBbl6-7W_A | SBbl6-7 | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 41,3 | 43,9 | 46,5 | 46,3 |
| SBbl6-7W_B | SBbl6-7 | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 41,7 | 45,3 | 47,6 | 46,7 |
| SBbl6-7W_C | SBbl6-7 | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 41,8 | 40,7 | 44,8 | 46,8 |
| SBbl6-7W_D | SBbl6-7 | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 41,6 | 46,1 | 48,2 | 46,6 |
| SBbl6-8O_A | SBbl6-8 | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 51,1 | 47,5 | 53,0 | 56,1 |
| SBbl6-8O_B | SBbl6-8 | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 50,5 | 49,6 | 53,6 | 55,5 |
| SBbl6-8O_C | SBbl6-8 | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 49,5 | 57,2 | 58,7 | 57,2 |
| SBbl6-8O_D | SBbl6-8 | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 48,9 | 58,5 | 59,9 | 58,5 |
| SBbl6-8W_A | SBbl6-8 | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 43,8 | 46   | 48,7 | 48,8 |
| SBbl6-8W_B | SBbl6-8 | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 43,9 | 48,3 | 50,4 | 48,9 |
| SBbl6-8W_C | SBbl6-8 | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 43,7 | 41   | 45,9 | 48,7 |
| SBbl6-8W_D | SBbl6-8 | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 43,3 | 46,4 | 48,8 | 48,3 |
| SBbl6-9O_A | SBbl6-9 | Bouwblok 6 oostgevel | 2    | 51,6 | 49   | 53,9 | 56,6 |
| SBbl6-9O_B | SBbl6-9 | Bouwblok 6 oostgevel | 5    | 51   | 51,4 | 54,8 | 56   |
| SBbl6-9O_C | SBbl6-9 | Bouwblok 6 oostgevel | 8,5  | 49,9 | 57,1 | 58,7 | 57,1 |
| SBbl6-9O_D | SBbl6-9 | Bouwblok 6 oostgevel | 10,5 | 49,3 | 58,3 | 59,7 | 58,3 |
| SBbl6-9W_A | SBbl6-9 | Bouwblok 6 westgevel | 2    | 46,6 | 42,7 | 48,4 | 51,6 |
| SBbl6-9W_B | SBbl6-9 | Bouwblok 6 westgevel | 5    | 46,3 | 44,7 | 49,0 | 51,3 |
| SBbl6-9W_C | SBbl6-9 | Bouwblok 6 westgevel | 8,5  | 45,6 | 42,1 | 47,5 | 50,6 |
| SBbl6-9W_D | SBbl6-9 | Bouwblok 6 westgevel | 10,5 | 45,1 | 47,2 | 49,9 | 50,1 |
| SBbl6-9Z_A | SBbl6-9 | Bouwblok 6 zuidgevel | 2    | 52   | 50,4 | 54,7 | 57   |
| SBbl6-9Z_B | SBbl6-9 | Bouwblok 6 zuidgevel | 5    | 51,3 | 52,9 | 55,8 | 56,3 |
| SBbl6-9Z_C | SBbl6-9 | Bouwblok 6 zuidgevel | 8,5  | 50   | 54   | 56,2 | 55   |
| SBbl6-9Z_D | SBbl6-9 | Bouwblok 6 zuidgevel | 10,5 | 49,3 | 55,3 | 57,1 | 55,3 |

Maximale waarde

61,3

**Overzichtstabel rekenresultaten per woning en bouwblok**

Ontwerpbestemmingsplan Siemensstraat Leerdam (Tekening oktober 2015)

**Bijlage 6.2**

OZHZ Dordrecht

**Toetswaarden per brontype Wgh.**

Zaaknummer: 140293

Resultatentabel voor de vast te stellen Hogere waarde (HW) en of een woning een geluidluwe gevel heeft

|                   |         | Wegverkeer VL [dB] |                  | Industrielawaai IL [ dB(A)] |                    |
|-------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|
| Geluidluw onder   |         | 48                 |                  | 50                          |                    |
| HW boven          |         | 48                 |                  | 50                          |                    |
|                   |         | Gegevens           |                  |                             |                    |
| Bouwblok 1        | Woning  | Min van VL [dB]    | Max van Tiendweg | Min van IL [dB(A)]          | Max van IL [dB(A)] |
| Bouwblok 1        | SBbl1-1 | 44,6               | 50,7             | 46,9                        | 58,0               |
|                   | SBbl1-2 | 40,9               | 49,3             | 46,5                        | 57,8               |
|                   | SBbl1-3 | 37,2               | 47,1             | 47,3                        | 58,8               |
|                   | SBbl1-4 | 36,1               | 46,1             | 46,5                        | 59,1               |
|                   | SBbl1-E | 50,4               | 61,1             | 42,3                        | 57,5               |
| Totaal Bouwblok 1 |         | 36,1               | 61,1             | 42,3                        | 59,1               |
| Bouwblok 2        | SBbl2-1 | 34,6               | 42,3             | 45,5                        | 58,0               |
|                   | SBbl2-2 | 31,8               | 41,1             | 43,1                        | 58,1               |
|                   | SBbl2-3 | 32,7               | 40,3             | 40,0                        | 58,2               |
|                   | SBbl2-4 | 31,3               | 40,2             | 39,3                        | 58,2               |
|                   | SBbl2-5 | 31,1               | 39,0             | 44,6                        | 58,3               |
|                   | SBbl2-6 | 32,4               | 38,0             | 44,7                        | 58,5               |
|                   | SBbl2-7 | 32,3               | 36,3             | 44,9                        | 59,0               |
| Totaal Bouwblok 2 |         | 31,1               | 42,3             | 39,3                        | 59,0               |
| Bouwblok 3        | SBbl3-1 | 37,0               | 34,0             | 46,0                        | 58,9               |
|                   | SBbl3-2 | 39,3               | 34,2             | 45,7                        | 58,7               |
|                   | SBbl3-3 | 45,0               | 33,9             | 45,6                        | 58,6               |
| Totaal Bouwblok 3 |         | 37,0               | 34,2             | 45,6                        | 58,9               |
| Bouwblok 4        | SBbl4-1 | 33,5               | 33,8             | 38,4                        | 48,6               |
|                   | SBbl4-2 | 40,3               | 30,5             | 40,1                        | 47,4               |
|                   | SBbl4-3 | 43,9               | 29,9             | 41,9                        | 53,5               |
| Totaal Bouwblok 4 |         | 33,5               | 33,8             | 38,4                        | 53,5               |
| Bouwblok 5        | SBbl5-1 | 30,6               | 47,8             | 39,1                        | 57,3               |
|                   | SBbl5-2 | 30,9               | 46,7             | 38,2                        | 57,7               |
|                   | SBbl5-3 | 31,4               | 45,5             | 38,1                        | 57,7               |
|                   | SBbl5-4 | 31,6               | 44,8             | 38,3                        | 57,7               |
|                   | SBbl5-5 | 33,3               | 43,6             | 38,3                        | 57,8               |
|                   | SBbl5-6 | 33,4               | 42,0             | 38,7                        | 57,9               |
|                   | SBbl5-7 | 32,9               | 41,4             | 39,8                        | 57,9               |
| Totaal Bouwblok 5 |         | 30,6               | 47,8             | 38,1                        | 57,9               |
| Bouwblok 6        | SBbl6-1 | 35,0               | 38,0             | 39,7                        | 58,4               |
|                   | SBbl6-2 | 34,4               | 35,5             | 38,6                        | 58,5               |
|                   | SBbl6-3 | 35,0               | 34,6             | 38,7                        | 58,4               |
|                   | SBbl6-4 | 36,0               | 35,0             | 39,6                        | 58,6               |
|                   | SBbl6-5 | 37,4               | 34,0             | 40,6                        | 58,6               |
|                   | SBbl6-6 | 39,1               | 34,1             | 40,7                        | 58,6               |
|                   | SBbl6-7 | 41,3               | 33,0             | 40,7                        | 58,6               |
|                   | SBbl6-8 | 43,3               | 33,1             | 41,0                        | 58,5               |
|                   | SBbl6-9 | 45,6               | 32,7             | 42,1                        | 58,3               |
| Totaal Bouwblok 6 |         | 34,4               | 38,0             | 38,6                        | 58,6               |
| Eindtotaal        |         | 30,6               | 61,1             | 38,1                        | 59,1               |