



EINDHOVEN

# **Blixembosch Buiten - Fase 3**

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï**

gemeente Eindhoven  
RE - Ruimtelijke Expertise, VM - Verkeer en Milieu  
april 2016

## **Colofon**

### **Uitgave**

Gemeente Eindhoven

RE - Ruimtelijke Expertise, VM - Verkeer en Milieu

### **Datum**

april 2016

## Inhoudsopgave

|                  |                                                    |           |
|------------------|----------------------------------------------------|-----------|
|                  | <b>Colofon</b>                                     | <b>2</b>  |
|                  | <b>Inhoudsopgave</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>1</b>         | <b>Inleiding</b>                                   | <b>4</b>  |
| <b>2</b>         | <b>Wettelijk kader</b>                             | <b>5</b>  |
| 2.1              | Woningen                                           | 5         |
| 2.2              | Wegverkeer                                         | 5         |
| 2.2.1            | Zones rondom wegen                                 | 5         |
| 2.2.2            | Voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde | 5         |
| <b>3</b>         | <b>Invoergegevens</b>                              | <b>6</b>  |
| 3.1              | Verkeersgegevens                                   | 6         |
| 3.2              | Bebouwing                                          | 6         |
| 3.3              | Bodemgebieden                                      | 6         |
| 3.4              | Rekenpunten                                        | 6         |
| 3.5              | Hoogtelijnen                                       | 6         |
| 3.6              | Schermen                                           | 6         |
| 3.7              | Rekenmodel                                         | 6         |
| <b>4</b>         | <b>Resultaten</b>                                  | <b>7</b>  |
| 4.1              | Situatie met huidige geluidwal                     | 7         |
| 4.2              | Verwachte eindsituatie                             | 7         |
| <b>5</b>         | <b>Conclusie</b>                                   | <b>8</b>  |
| <b>Bijlage 1</b> | <b>Situatieplot rekenmodel</b>                     | <b>9</b>  |
| <b>Bijlage 2</b> | <b>Invoergegevens</b>                              | <b>10</b> |
| <b>Bijlage 3</b> | <b>Rekenresultaten Fase 3</b>                      | <b>11</b> |
| <b>Bijlage 4</b> | <b>Rekenresultaten te verwachten eindsituatie</b>  | <b>12</b> |

## **1 Inleiding**

Ten behoeve van de bouw van nieuwe woningen in het plan Blixembosch Buiten – Fase 3 is een akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting door wegverkeer. Het plangebied is gelegen in de zones van de Rijkswegen A50 en A58.

Uitgangspunt voor het bestemmingsplan Blixembosch Noordoost is dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaaï niet wordt overschreden. Om hieraan te kunnen voldoen zijn ingrijpende afschermende voorzieningen noodzakelijk, zoals onder meer een wal van 13 m hoog. Omdat zowel de woningen als de geluidafschermende voorzieningen in fasen worden gebouwd, wordt voor het plan Blixembosch Buiten – Fase 3 nader akoestisch onderzoek ingesteld naar de situatie dat nog niet alle afschermende voorzieningen zijn gerealiseerd. In het kader van dit onderzoek is daarnaast de geluidbelasting op het plan in de verwachte eindsituatie in beeld gebracht.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het vaststellen van de geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van nieuw te realiseren gevoelige objecten (woningen). Deze waarden worden getoetst aan de grenswaarden zoals gesteld in de Wet geluidhinder (Wgh) en het daarbij horende Besluit geluidhinder (Bgh). De berekeningen zijn uitgevoerd conform Standaard Rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

## **2 Wettelijk kader**

### **2.1 Woningen**

Woningen worden in Artikel 1 van de Wgh aangemerkt als geluidsgevoelige objecten. De nieuw te realiseren objecten gelegen in het plan Blixembosch Buiten – Fase 3 betreffen woningen en zijn daarom geluidsgevoelige objecten in het kader van de Wgh.

### **2.2 Wegverkeer**

#### **2.2.1 Zones rondom wegen**

De omvang van de aandachtsgebieden of zones van wegen zijn in de Wgh vastgelegd. De Rijkswegen A50 en A58 zijn buitenstedelijke wegen met een maximumsnelheid van 100 km/u en 5 of meer rijlijnen en hebben daarom een zone van 600 meter (aan weerszijden van de weg) conform artikel 74 van de Wgh.

De nieuw te realiseren woningen in het plan Blixembosch Buiten – Fase 3 zijn gelegen binnen de zone van de A50 en A58.

De overige wegen binnen het onderzoeksgebied betreffen 30 km/u wegen en hebben daarom geen zone conform artikel 74, Wgh. Derhalve hoeven deze wegen niet te worden getoetst. Gezien de zeer geringe verkeersintensiteiten op deze wegen, is de bijdrage van deze wegen in de gecumuleerde geluidbelasting verwaarloosbaar.

#### **2.2.2 Voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde**

Voor geluidsgevoelige objecten (woningen) binnen de zone van een weg geldt (behoudens artikelen 83, 100 en 100a, Wgh) een voorkeursgrenswaarde van Lden 48 dB, artikel 82, lid 1, Wgh. De berekende geluidbelastingen per weg worden in eerste instantie getoetst aan deze voorkeursgrenswaarde.

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden kan echter conform artikel 82, lid 2, Wgh een hogere grenswaarde worden vastgesteld door burgemeester en wethouders of Gedeputeerde Staten. Dit geldt alleen wanneer, ook door het treffen van (afschermende) maatregelen, niet aan de grenswaarde kan worden voldaan, ofwel tegen het treffen van deze maatregelen bezwaren bestaan van stedenbouwkundige-, verkeerskundige-, landschappelijke of financiële aard.

De berekende geluidbelastingen ten gevolge van de A50 en A58 worden dan getoetst aan de maximale waarde met ontheffing zoals gesteld in de Wgh voor nieuw te bouwen woningen in buitenstedelijk gebied, zijnde Lden 53 dB, artikel 83, lid 1, Wgh.

In verband met de verwachting dat op middellange termijn de motorvoertuigen stiller zullen worden staat de Wgh, krachtens art. 110g toe, dat op de berekende geluidniveaus een correctie wordt toegepast. Artikel 3.4 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" bepaalt dat de berekende geluidniveaus met 2 dB worden verminderd voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, en met 5 dB voor de overige wegen, echter uitsluitend ten behoeve van toetsing aan de (gevel)grenswaarden.

### **3 Invoergegevens**

#### **3.1 Verkeersgegevens**

De brongegevens van de rijkswegen A50 en A58 (intensiteiten, wegdekverharding, rijsnelheden) zijn ontleend aan het in artikel 3.8 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 voorgeschreven geluidregister van Rijkswaterstaat. Gebruikt is een versie, die is gedownload op 11 maart 2016. De gegevens zijn te omvangrijk om helder in dit rapport te presenteren. In bijlage 3 is een beknopte lijst gegeven.

#### **3.2 Bebouwing**

Voor het opstellen van het akoestische rekenmodel is gebruik gemaakt van digitale bestanden en door de opdrachtgever aangeleverde informatie over de nieuw te bouwen objecten. Waar nodig is gebruik gemaakt van GeoGids Cyclorama om informatie te verkrijgen over hoogte gegevens van de bestaande bebouwing.

#### **3.3 Bodemgebieden**

Als standaard bodemfactor is  $B_f = 1,0$  (volledig absorberend) gehanteerd. Daar waar bekend (bijv. wegen) is  $B_f = 0,0$  (volledig reflecterend) gehanteerd.

#### **3.4 Rekenpunten**

De resultaten voor de situatie met de huidige geluidwal zijn weergegeven aan de hand van contouren. Voor de te verwachten eindsituatie zijn de (invallende) niveaus op de gevels van de woonblokken in beeld gebracht. De berekening van de contouren is uitgevoerd voor een waarnemhoogte van 4,5 meter ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Voor de woonblokken is uitgegaan van representatieve waarnemhoogten van 1,5 en 4,5 meter.

#### **3.5 Hoogtelijnen**

De hoogteverschillen ter plaatse zijn weergegeven door middel van hoogtelijnen ten opzichte van het maaiveld.

#### **3.6 Schermen**

De schermen zijn ingevoerd ten opzichte van het maaiveld.

#### **3.7 Rekenmodel**

Ter bepaling van de geluidbelastingen is een overdrachtsmodel opgesteld (software DGMR Geomilieu V2.61) overeenkomstig Standaard Rekenmethode II. De invoergegevens van wegen en dergelijke zijn weergegeven in bijlage 2. De situatieplots met de huidige en toekomstige ligging van de geluidwallen zijn weergegeven in bijlage 1.

## **4 Resultaten**

### **4.1 Situatie met huidige geluidwal**

Voor de akoestische beoordeling van het voorliggende plan zijn berekeningen uitgevoerd bij een waarneemhoogte op 4,5 meter ten opzichte van het plaatselijk maaiveld, zie bijlage 3. De resultaten zijn weergegeven aan de hand van contouren.

### **4.2 Verwachte eindsituatie**

Voor de te verwachten eindsituatie zijn berekeningen uitgevoerd voor de waarneemhoogten van 1,5 en 4,5 meter boven plaatselijk maaiveld, zie bijlage 4.

## 5 Conclusie

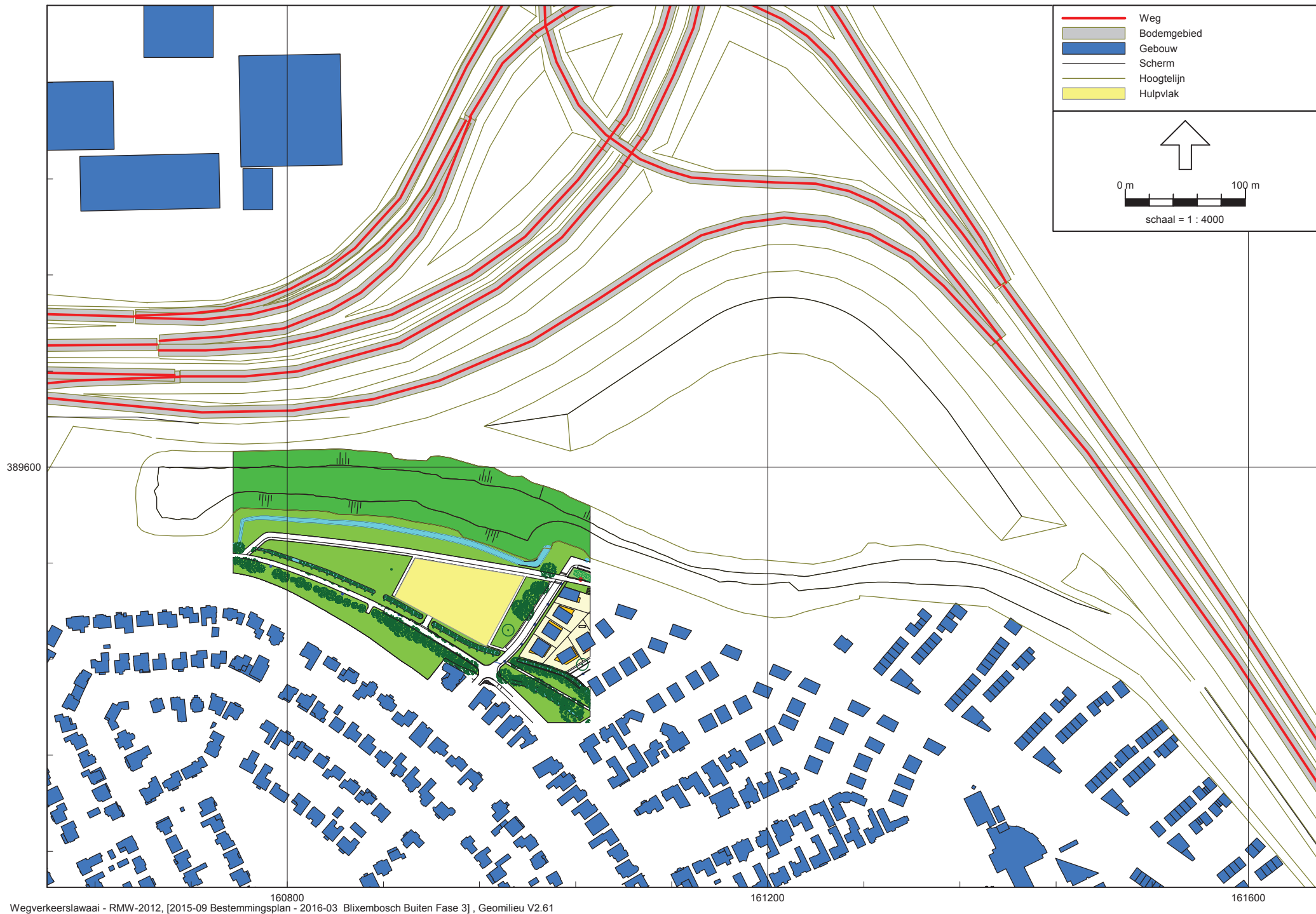
Uit de berekeningsresultaten blijkt dat, ten gevolge van het wegverkeer op de Rijkswegen A50 en A58 in de toekomstige situatie 2026, voor de nieuw te realiseren woningen ter hoogte van Blixembosch Buiten – Fase 3, de voorkeursgrenswaarde van Lden 48 dB wordt overschreden.

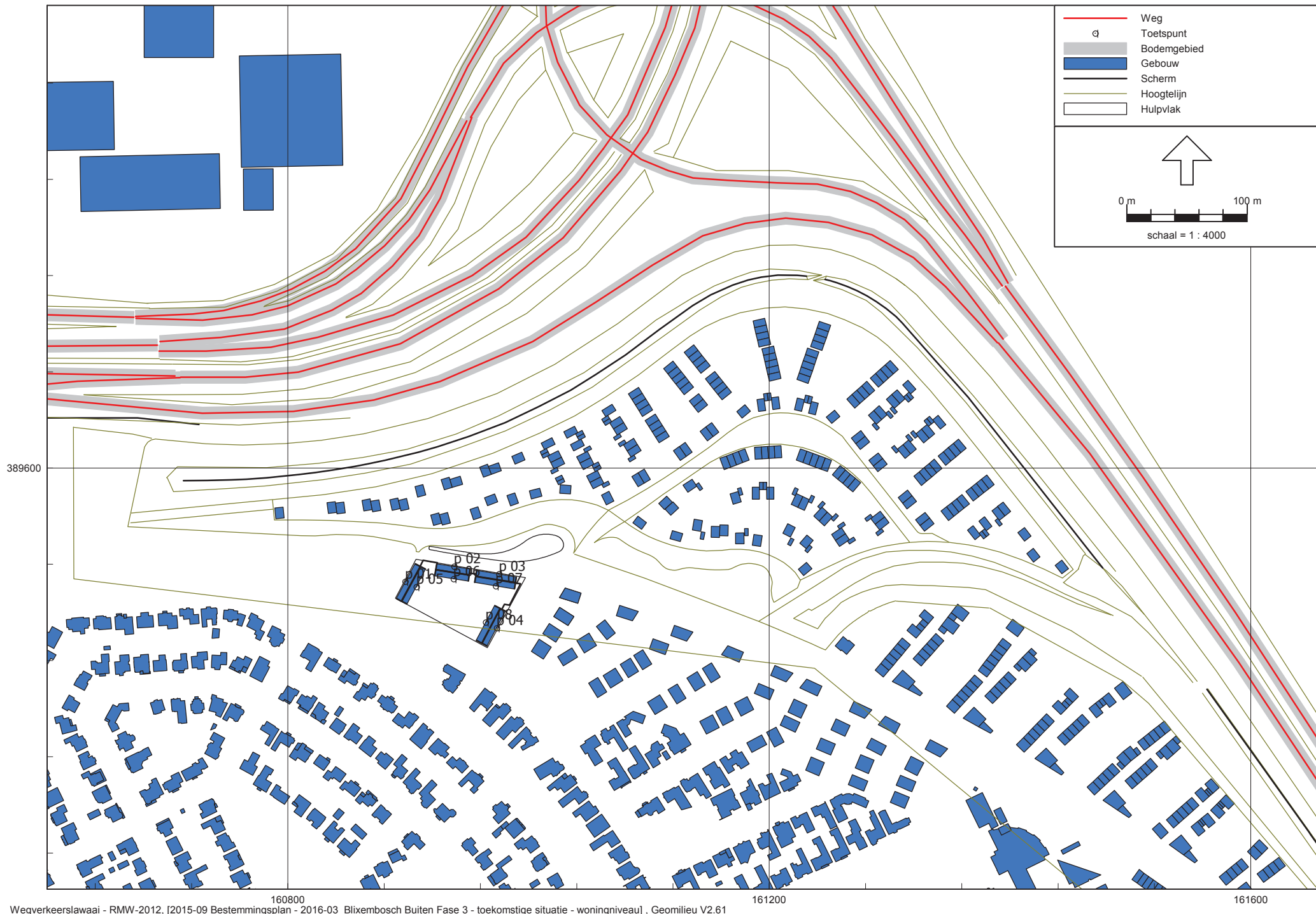
De ten hoogste toelaatbare waarde van Lden 53 dB voor nieuw te realiseren woningen ten gevolge van het wegverkeer op de Rijkswegen A50 en A58 wordt niet overschreden.

Voor de te verwachten eindsituatie geldt dat bij de nieuw te realiseren woningen voldaan zal worden aan de voorkeursgrenswaarde van Lden 48 dB.

Wanneer (tijdelijk) niet aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, dan kan voor een uitwerkingsplan een hogere waarde worden vastgesteld voor het gebied waar de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde plaatsvindt.

## **Bijlage 1    Situatieplot rekenmodel**





## **Bijlage 2 Invoergegevens**

Model: 2016-03 Blixembosch Buiten Fase 3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Groep       | Naam  | Omschr.              | Type        | Hbron | Wegdek | V(LV(D)) | V(LV(A)) | V(LV(N)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | LV(D)   | LV(A)   | LV(N)  | MV(D)  |
|-------------|-------|----------------------|-------------|-------|--------|----------|----------|----------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Kennedylaan | 27332 | 50 / 95,839 / 95,872 | Intensiteit | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 27386,20      | 6,50    | 3,66    | 0,92    | 1606,14 | 914,47  | 221,15 | 79,04  |
| Kennedylaan | 31332 | 50 / 95,827 / 95,845 | Intensiteit | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 28145,76      | 6,46    | 3,27    | 1,18    | 1639,67 | 851,76  | 284,12 | 84,98  |
| Kennedylaan | 12813 | 50 / 95,872 / 95,926 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 27386,20      | 6,50    | 3,66    | 0,92    | 1606,14 | 914,47  | 221,15 | 79,04  |
| Kennedylaan | 10781 | 50 / 95,845 / 97,015 | Intensiteit | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 28145,76      | 6,46    | 3,27    | 1,18    | 1639,67 | 851,76  | 284,12 | 84,98  |
| Kennedylaan | 28457 | 50 / 95,845 / 97,015 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 31011,92      | 7,59    | 0,99    | 0,62    | 1812,24 | 238,50  | 137,13 | 322,58 |
| Kennedylaan | 33789 | 50 / 95,826 / 95,827 | Intensiteit | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 28145,76      | 6,46    | 3,27    | 1,18    | 1639,67 | 851,76  | 284,12 | 84,98  |
| Kennedylaan | 31835 | 50 / 95,845 / 97,015 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 28145,76      | 6,46    | 3,27    | 1,18    | 1639,67 | 851,76  | 284,12 | 84,98  |
| Kennedylaan | 30415 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 29610,16      | 6,45    | 3,22    | 1,21    | 1627,43 | 845,41  | 282,00 | 117,13 |
| Kennedylaan | 4498  | 50 / 95,926 / 96,802 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 27386,20      | 6,50    | 3,66    | 0,92    | 1606,14 | 914,47  | 221,15 | 79,04  |
| Kennedylaan | 5681  | 50 / 95,872 / 95,926 | Intensiteit | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 27386,20      | 6,50    | 3,66    | 0,92    | 1606,14 | 914,47  | 221,15 | 79,04  |
| Kennedylaan | 30732 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 34385,08      | 6,49    | 3,63    | 0,95    | 1830,25 | 1042,06 | 252,00 | 182,59 |
| Kennedylaan | 29257 | 50 / 95,926 / 96,802 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 31072,92      | 7,70    | 0,89    | 0,50    | 1822,57 | 221,00  | 113,38 | 345,33 |
| Kennedylaan | 6735  | 50 / 95,827 / 95,839 | Intensiteit | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 27386,20      | 6,50    | 3,66    | 0,92    | 1606,14 | 914,47  | 221,15 | 79,04  |
| A50 - A58   | 10631 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 13012,12      | 6,55    | 3,31    | 1,02    | 626,00  | 331,70  | 89,00  | 109,52 |
| A50 - A58   | 445   | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 11456,32      | 5,49    | 4,92    | 1,81    | 447,54  | 477,33  | 134,00 | 88,04  |
| A50 - A58   | 6459  | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 13204,68      | 6,45    | 2,81    | 1,42    | 807,59  | 358,87  | 172,00 | 20,34  |
| A50 - A58   | 18550 | 50 / 98,310 / 98,330 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 20194,60      | 6,51    | 2,86    | 1,31    | 1104,40 | 507,33  | 201,49 | 101,00 |
| A50 - A58   | 3393  | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 3637,56       | 6,33    | 3,15    | 1,43    | 184,54  | 99,80   | 36,00  | 19,63  |
| A50 - A58   | 37601 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 29426,68      | 6,22    | 3,64    | 1,35    | 1687,77 | 1017,64 | 344,00 | 59,34  |
| A50 - A58   | 11607 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 1620,04       | 6,32    | 3,08    | 1,48    | 76,89   | 41,58   | 15,00  | 9,81   |
| A50 - A58   | 893   | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 13204,68      | 6,45    | 2,81    | 1,42    | 807,59  | 358,87  | 172,00 | 20,34  |
| A50 - A58   | 16807 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 18727,80      | 6,50    | 3,00    | 1,24    | 1089,34 | 524,51  | 192,00 | 50,68  |
| A50 - A58   | 37528 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 19095,20      | 6,42    | 3,41    | 1,16    | 1032,80 | 585,20  | 158,00 | 99,80  |
| A50 - A58   | 4012  | 50 / 98,194 / 98,227 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 20194,60      | 6,51    | 2,86    | 1,31    | 1104,40 | 507,33  | 201,49 | 101,00 |
| A50 - A58   | 17694 | 50 / 98,227 / 98,238 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 20194,60      | 6,51    | 2,86    | 1,31    | 1104,40 | 507,33  | 201,49 | 101,00 |
| A50 - A58   | 22186 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 30653,40      | 6,35    | 3,70    | 1,12    | 1690,24 | 993,09  | 280,00 | 110,56 |
| A50 - A58   | 31463 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 26795,60      | 6,44    | 3,52    | 1,08    | 1575,10 | 892,50  | 241,00 | 77,20  |
| A50 - A58   | 218   | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 20446,40      | 6,47    | 3,08    | 1,25    | 1047,80 | 534,50  | 167,10 | 145,60 |
| A50 - A58   | 7963  | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 10831,16      | 6,34    | 3,67    | 1,16    | 537,25  | 315,66  | 89,00  | 65,33  |
| A50 - A58   | 3975  | 50 / 97,938 / 98,236 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 21177,52      | 6,51    | 3,24    | 1,11    | 1201,24 | 613,80  | 197,96 | 84,00  |
| A50 - A58   | 13258 | 50 / 98,236 / 98,309 | Intensiteit | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 21177,52      | 6,51    | 3,24    | 1,11    | 1201,24 | 613,80  | 197,96 | 84,00  |
| A50 - A58   | 23462 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 32595,60      | 6,43    | 3,49    | 1,10    | 1872,00 | 1060,80 | 286,40 | 115,90 |
| A50 - A58   | 38362 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 18727,80      | 6,50    | 3,00    | 1,24    | 1089,34 | 524,51  | 192,00 | 50,68  |

Model: 2016-03 Blixembosch Buiten Fase 3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Groep       | MV(A) | MV(N) | ZV(D)  | ZV(A)  | ZV(N) | LE (D) 63 | LE (D) 125 | LE (D) 250 | LE (D) 500 | LE (D) 1k | LE (D) 2k | LE (D) 4k | LE (D) 8k | LE (A) 63 | LE (A) 125 | LE (A) 250 |
|-------------|-------|-------|--------|--------|-------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Kennedylaan | 34,70 | 10,82 | 94,40  | 53,56  | 20,57 | 88,35     | 97,59      | 103,00     | 110,18     | 116,44    | 112,61    | 105,74    | 94,86     | 85,77     | 94,88      | 100,31     |
| Kennedylaan | 28,44 | 19,59 | 93,07  | 39,40  | 28,13 | 88,41     | 97,69      | 103,09     | 110,25     | 116,52    | 112,70    | 105,83    | 94,95     | 84,96     | 94,17      | 99,56      |
| Kennedylaan | 34,70 | 10,82 | 94,40  | 53,56  | 20,57 | 90,09     | 100,97     | 106,07     | 112,89     | 115,62    | 109,93    | 104,07    | 95,91     | 87,51     | 98,32      | 103,40     |
| Kennedylaan | 28,44 | 19,59 | 93,07  | 39,40  | 28,13 | 88,41     | 97,69      | 103,09     | 110,25     | 116,52    | 112,70    | 105,83    | 94,95     | 84,96     | 94,17      | 99,56      |
| Kennedylaan | 30,50 | 25,00 | 219,00 | 39,50  | 29,38 | 93,26     | 103,96     | 109,41     | 115,08     | 116,69    | 111,40    | 105,70    | 97,66     | 84,95     | 95,09      | 100,64     |
|             |       |       |        |        |       |           |            |            |            |           |           |           |           |           |            |            |
| Kennedylaan | 28,44 | 19,59 | 93,07  | 39,40  | 28,13 | 88,41     | 97,69      | 103,09     | 110,25     | 116,52    | 112,70    | 105,83    | 94,95     | 84,96     | 94,17      | 99,56      |
| Kennedylaan | 28,44 | 19,59 | 93,07  | 39,40  | 28,13 | 90,14     | 101,07     | 106,17     | 112,97     | 115,71    | 110,02    | 104,16    | 95,99     | 86,67     | 97,70      | 102,67     |
| Kennedylaan | 39,20 | 27,00 | 165,41 | 70,02  | 50,00 | 90,12     | 100,55     | 105,80     | 112,41     | 114,45    | 108,90    | 103,10    | 94,92     | 86,54     | 97,05      | 102,19     |
| Kennedylaan | 34,70 | 10,82 | 94,40  | 53,56  | 20,57 | 90,09     | 100,97     | 106,07     | 112,89     | 115,62    | 109,93    | 104,07    | 95,91     | 87,51     | 98,32      | 103,40     |
| Kennedylaan | 34,70 | 10,82 | 94,40  | 53,56  | 20,57 | 88,35     | 97,59      | 103,00     | 110,18     | 116,44    | 112,61    | 105,74    | 94,86     | 85,77     | 94,88      | 100,31     |
|             |       |       |        |        |       |           |            |            |            |           |           |           |           |           |            |            |
| Kennedylaan | 80,15 | 25,00 | 220,20 | 124,94 | 48,00 | 91,27     | 101,66     | 106,98     | 113,34     | 115,10    | 109,65    | 103,88    | 95,73     | 88,65     | 98,92      | 104,23     |
| Kennedylaan | 27,50 | 18,88 | 226,17 | 26,50  | 23,25 | 93,41     | 104,12     | 109,59     | 115,20     | 116,75    | 111,48    | 105,80    | 97,77     | 83,75     | 94,24      | 99,68      |
| Kennedylaan | 34,70 | 10,82 | 94,40  | 53,56  | 20,57 | 88,35     | 97,59      | 103,00     | 110,18     | 116,44    | 112,61    | 105,74    | 94,86     | 85,77     | 94,88      | 100,31     |
| A50 - A58   | 38,37 | 15,00 | 116,60 | 60,60  | 29,00 | 88,21     | 98,43      | 103,92     | 109,83     | 110,87    | 105,66    | 99,98     | 91,88     | 85,09     | 95,09      | 100,56     |
| A50 - A58   | 33,45 | 25,00 | 93,09  | 53,29  | 48,00 | 86,91     | 97,89      | 102,98     | 109,59     | 111,41    | 105,85    | 100,04    | 91,36     | 84,70     | 96,10      | 101,10     |
|             |       |       |        |        |       |           |            |            |            |           |           |           |           |           |            |            |
| A50 - A58   | 4,75  | 6,00  | 23,41  | 7,53   | 10,00 | 83,44     | 96,56      | 101,30     | 108,84     | 113,16    | 107,07    | 101,06    | 92,38     | 79,21     | 92,66      | 97,35      |
| A50 - A58   | 29,26 | 24,99 | 108,39 | 41,35  | 38,19 | 89,58     | 101,43     | 106,23     | 113,39     | 116,37    | 110,52    | 104,61    | 95,86     | 85,46     | 97,40      | 102,21     |
| A50 - A58   | 5,41  | 6,00  | 26,14  | 9,25   | 10,00 | 81,78     | 92,02      | 97,40      | 103,69     | 105,24    | 99,85     | 94,09     | 85,95     | 77,61     | 88,04      | 93,24      |
| A50 - A58   | 18,62 | 18,00 | 84,11  | 34,75  | 34,00 | 87,82     | 100,28     | 105,10     | 112,51     | 116,44    | 110,42    | 104,43    | 95,75     | 84,62     | 97,53      | 102,28     |
| A50 - A58   | 2,71  | 3,00  | 15,69  | 5,55   | 6,00  | 79,13     | 89,06      | 94,56      | 100,71     | 101,74    | 96,48     | 90,78     | 82,67     | 74,87     | 84,96      | 90,29      |
|             |       |       |        |        |       |           |            |            |            |           |           |           |           |           |            |            |
| A50 - A58   | 4,75  | 6,00  | 23,41  | 7,53   | 10,00 | 83,44     | 96,56      | 101,30     | 108,84     | 113,16    | 107,07    | 101,06    | 92,38     | 79,21     | 92,66      | 97,35      |
| A50 - A58   | 12,44 | 14,00 | 78,11  | 24,61  | 27,00 | 87,30     | 97,97      | 103,06     | 110,01     | 112,51    | 106,84    | 100,98    | 92,77     | 82,97     | 93,92      | 98,80      |
| A50 - A58   | 27,10 | 25,20 | 93,70  | 39,80  | 38,20 | 87,71     | 99,54      | 104,48     | 111,42     | 114,54    | 108,69    | 102,77    | 94,09     | 84,07     | 96,12      | 101,00     |
| A50 - A58   | 29,26 | 24,99 | 108,39 | 41,35  | 38,19 | 89,58     | 101,43     | 106,23     | 113,39     | 116,37    | 110,52    | 104,61    | 95,86     | 85,46     | 97,40      | 102,21     |
| A50 - A58   | 29,26 | 24,99 | 108,39 | 41,35  | 38,19 | 89,58     | 101,43     | 106,23     | 113,39     | 116,37    | 110,52    | 104,61    | 95,86     | 85,46     | 97,40      | 102,21     |
|             |       |       |        |        |       |           |            |            |            |           |           |           |           |           |            |            |
| A50 - A58   | 53,32 | 22,00 | 146,39 | 87,37  | 42,00 | 89,46     | 101,24     | 106,17     | 113,32     | 116,62    | 110,71    | 104,77    | 96,09     | 87,09     | 98,79      | 103,73     |
| A50 - A58   | 21,00 | 19,50 | 72,50  | 30,80  | 29,60 | 86,32     | 95,72      | 101,02     | 108,34     | 114,76    | 110,93    | 104,05    | 93,05     | 83,04     | 92,30      | 97,58      |
| A50 - A58   | 44,00 | 32,00 | 129,20 | 52,10  | 57,50 | 88,85     | 100,40     | 105,39     | 112,14     | 114,77    | 109,03    | 103,16    | 94,48     | 84,91     | 96,58      | 101,54     |
| A50 - A58   | 31,51 | 13,00 | 83,65  | 49,93  | 24,00 | 86,77     | 96,97      | 102,39     | 108,58     | 109,97    | 104,63    | 98,90     | 90,77     | 84,37     | 94,46      | 99,87      |
| A50 - A58   | 28,45 | 13,32 | 93,75  | 44,80  | 23,90 | 89,19     | 101,28     | 106,05     | 113,32     | 116,63    | 110,72    | 104,77    | 96,04     | 85,90     | 97,95      | 102,75     |
|             |       |       |        |        |       |           |            |            |            |           |           |           |           |           |            |            |
| A50 - A58   | 28,45 | 13,32 | 93,75  | 44,80  | 23,90 | 89,19     | 101,28     | 106,05     | 113,32     | 116,63    | 110,72    | 104,77    | 96,04     | 85,90     | 97,95      | 102,75     |
| A50 - A58   | 31,50 | 29,30 | 108,80 | 46,30  | 44,40 | 87,63     | 97,02      | 102,34     | 109,62     | 115,70    | 111,86    | 104,99    | 94,07     | 84,26     | 93,47      | 98,78      |
| A50 - A58   | 12,44 | 14,00 | 78,11  | 24,61  | 27,00 | 87,30     | 97,97      | 103,06     | 110,01     | 112,51    | 106,84    | 100,98    | 92,77     | 82,97     | 93,92      | 98,80      |

Model: 2016-03 Blixembosch Buiten Fase 3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Groep       | LE (A) 500 | LE (A) 1k | LE (A) 2k | LE (A) 4k | LE (A) 8k | LE (N) 63 | LE (N) 125 | LE (N) 250 | LE (N) 500 | LE (N) 1k | LE (N) 2k | LE (N) 4k | LE (N) 8k |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kennedylaan | 107,59     | 113,93    | 110,10    | 103,22    | 92,31     | 80,75     | 89,65      | 95,16      | 102,44     | 108,14    | 104,29    | 97,42     | 86,68     |
| Kennedylaan | 106,85     | 113,48    | 109,65    | 102,77    | 91,79     | 82,16     | 91,20      | 96,70      | 103,85     | 109,38    | 105,53    | 98,67     | 88,00     |
| Kennedylaan | 110,36     | 113,15    | 107,43    | 101,56    | 93,39     | 82,53     | 92,91      | 98,19      | 104,84     | 107,16    | 101,55    | 95,73     | 87,61     |
| Kennedylaan | 106,85     | 113,48    | 109,65    | 102,77    | 91,79     | 82,16     | 91,20      | 96,70      | 103,85     | 109,38    | 105,53    | 98,67     | 88,00     |
| Kennedylaan | 106,54     | 107,95    | 102,65    | 96,95     | 88,93     | 83,54     | 93,61      | 99,25      | 104,87     | 105,84    | 100,70    | 95,06     | 87,09     |
|             |            |           |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |
| Kennedylaan | 106,85     | 113,48    | 109,65    | 102,77    | 91,79     | 82,16     | 91,20      | 96,70      | 103,85     | 109,38    | 105,53    | 98,67     | 88,00     |
| Kennedylaan | 109,79     | 112,77    | 107,01    | 101,12    | 92,93     | 83,95     | 94,38      | 99,71      | 106,14     | 108,32    | 102,77    | 96,97     | 88,87     |
| Kennedylaan | 109,10     | 111,46    | 105,82    | 99,97     | 91,77     | 84,19     | 94,13      | 99,58      | 105,92     | 107,21    | 101,86    | 96,12     | 87,99     |
| Kennedylaan | 110,36     | 113,15    | 107,43    | 101,56    | 93,39     | 82,53     | 92,91      | 98,19      | 104,84     | 107,16    | 101,55    | 95,73     | 87,61     |
| Kennedylaan | 107,59     | 113,93    | 110,10    | 103,22    | 92,31     | 80,75     | 89,65      | 95,16      | 102,44     | 108,14    | 104,29    | 97,42     | 86,68     |
|             |            |           |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |
| Kennedylaan | 110,77     | 112,60    | 107,11    | 101,32    | 93,15     | 83,94     | 93,81      | 99,29      | 105,60     | 106,78    | 101,46    | 95,73     | 87,60     |
| Kennedylaan | 105,65     | 107,43    | 102,04    | 96,30     | 88,25     | 82,52     | 92,58      | 98,20      | 103,89     | 104,95    | 99,78     | 94,12     | 86,14     |
| Kennedylaan | 107,59     | 113,93    | 110,10    | 103,22    | 92,31     | 80,75     | 89,65      | 95,16      | 102,44     | 108,14    | 104,29    | 97,42     | 86,68     |
| A50 - A58   | 106,78     | 107,98    | 102,67    | 96,95     | 88,82     | 81,40     | 90,97      | 96,63      | 102,61     | 102,90    | 97,87     | 92,23     | 84,16     |
| A50 - A58   | 108,21     | 111,22    | 105,35    | 99,43     | 90,75     | 83,38     | 93,55      | 98,78      | 105,54     | 106,57    | 101,14    | 95,37     | 86,69     |
|             |            |           |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |
| A50 - A58   | 105,05     | 109,58    | 103,46    | 97,43     | 88,75     | 78,25     | 90,48      | 95,34      | 102,74     | 106,55    | 100,54    | 94,56     | 85,88     |
| A50 - A58   | 109,54     | 112,88    | 106,95    | 101,00    | 92,27     | 84,28     | 95,26      | 100,20     | 107,26     | 109,32    | 103,64    | 97,79     | 89,03     |
| A50 - A58   | 100,03     | 102,24    | 96,64     | 90,81     | 82,62     | 76,95     | 86,69      | 92,29      | 98,27      | 98,80     | 93,70     | 88,05     | 79,97     |
| A50 - A58   | 109,89     | 114,16    | 108,08    | 102,06    | 93,38     | 82,79     | 94,30      | 99,27      | 106,51     | 109,73    | 103,81    | 97,87     | 89,19     |
| A50 - A58   | 96,90      | 98,65     | 93,16     | 87,37     | 79,20     | 74,44     | 83,91      | 89,61      | 95,51      | 95,47     | 90,55     | 84,95     | 76,90     |
|             |            |           |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |
| A50 - A58   | 105,05     | 109,58    | 103,46    | 97,43     | 88,75     | 78,25     | 90,48      | 95,34      | 102,74     | 106,55    | 100,54    | 94,56     | 85,88     |
| A50 - A58   | 106,20     | 109,16    | 103,37    | 97,46     | 89,22     | 81,71     | 91,79      | 97,15      | 103,68     | 105,34    | 99,88     | 94,10     | 85,94     |
| A50 - A58   | 108,30     | 111,92    | 105,95    | 99,98     | 91,30     | 82,70     | 93,33      | 98,47      | 105,24     | 106,93    | 101,36    | 95,54     | 86,86     |
| A50 - A58   | 109,54     | 112,88    | 106,95    | 101,00    | 92,27     | 84,28     | 95,26      | 100,20     | 107,26     | 109,32    | 103,64    | 97,79     | 89,03     |
| A50 - A58   | 109,54     | 112,88    | 106,95    | 101,00    | 92,27     | 84,28     | 95,26      | 100,20     | 107,26     | 109,32    | 103,64    | 97,79     | 89,03     |
|             |            |           |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |
| A50 - A58   | 110,96     | 114,30    | 108,37    | 102,42    | 93,74     | 83,30     | 94,30      | 99,36      | 106,44     | 109,03    | 103,24    | 97,34     | 88,66     |
| A50 - A58   | 105,12     | 112,03    | 108,19    | 101,30    | 90,18     | 80,58     | 89,56      | 94,98      | 102,41     | 107,49    | 103,59    | 96,72     | 86,03     |
| A50 - A58   | 108,58     | 111,68    | 105,81    | 99,89     | 91,21     | 84,22     | 94,45      | 99,67      | 106,41     | 107,50    | 102,06    | 96,29     | 87,61     |
| A50 - A58   | 106,20     | 107,63    | 102,25    | 96,50     | 88,36     | 80,71     | 90,40      | 96,00      | 102,06     | 102,66    | 97,53     | 91,86     | 83,77     |
| A50 - A58   | 110,15     | 113,66    | 107,69    | 101,73    | 93,01     | 82,53     | 93,91      | 98,80      | 106,07     | 108,93    | 103,08    | 97,16     | 88,43     |
|             |            |           |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |
| A50 - A58   | 110,15     | 113,66    | 107,69    | 101,73    | 93,01     | 82,53     | 93,91      | 98,80      | 106,07     | 108,93    | 103,08    | 97,16     | 88,43     |
| A50 - A58   | 106,29     | 112,91    | 109,07    | 102,18    | 91,12     | 82,09     | 91,03      | 96,48      | 103,89     | 108,60    | 104,68    | 97,81     | 87,23     |
| A50 - A58   | 106,20     | 109,16    | 103,37    | 97,46     | 89,22     | 81,71     | 91,79      | 97,15      | 103,68     | 105,34    | 99,88     | 94,10     | 85,94     |

Model: 2016-03 Blixembosch Buiten Fase 3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Groep     | Naam  | Omschr.              | Type         | Hbron | Wegdek | V(LV(D)) | V(LV(A)) | V(LV(N)) | Totaal aantal | %Int(D) | %Int(A) | %Int(N) | LV(D)   | LV(A)   | LV(N)  | MV(D)  |
|-----------|-------|----------------------|--------------|-------|--------|----------|----------|----------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| A50 - A58 | 8066  | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 11896,40      | 6,48    | 3,15    | 1,20    | 652,80  | 333,00  | 104,10 | 62,90  |
| A50 - A58 | 16199 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 13204,68      | 6,45    | 2,81    | 1,42    | 807,59  | 358,87  | 172,00 | 20,34  |
| A50 - A58 | 5174  | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 10993,68      | 6,54    | 3,41    | 0,99    | 533,88  | 291,20  | 74,00  | 89,95  |
| A50 - A58 | 7199  | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 21558,68      | 6,65    | 2,82    | 1,12    | 1017,82 | 510,67  | 157,00 | 199,39 |
| A50 - A58 | 25917 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 1886,04       | 6,34    | 3,23    | 1,38    | 102,52  | 55,45   | 20,00  | 6,54   |
| A50 - A58 | 29389 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W0     | 50       | 50       | 50       | 11896,40      | 6,48    | 3,15    | 1,20    | 652,80  | 333,00  | 104,10 | 62,90  |
| A50 - A58 | 15526 | 50 / 98,330 / 99,270 | Intensiteit  | 0,75  | W2     | 115      | 115      | 115      | 20194,60      | 6,51    | 2,86    | 1,31    | 1104,40 | 507,33  | 201,49 | 101,00 |
| A50 - A58 | 32350 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 21558,68      | 6,65    | 2,82    | 1,12    | 1017,82 | 510,67  | 157,00 | 199,39 |
| A50 - A58 | 14719 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 18727,80      | 6,50    | 3,00    | 1,24    | 1089,34 | 524,51  | 192,00 | 50,68  |
| A50 - A58 | 31956 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W2     | 115      | 115      | 115      | 51698,80      | 6,43    | 3,46    | 1,13    | 2904,90 | 1646,20 | 444,50 | 215,80 |
| A50 - A58 | 23599 | 50 / 98,238 / 98,310 | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 20194,60      | 6,51    | 2,86    | 1,31    | 1104,40 | 507,33  | 201,49 | 101,00 |
| A50 - A58 | 444   | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 21330,68      | 6,52    | 3,63    | 0,90    | 1190,65 | 667,75  | 158,00 | 88,14  |
| A50 - A58 | 11040 | 50 / 98,325 / 98,843 | Intensiteit  | 0,75  | W2     | 115      | 115      | 115      | 21177,52      | 6,51    | 3,24    | 1,11    | 1201,24 | 613,80  | 197,96 | 84,00  |
| A50 - A58 | 30561 | 0 / 0,000 / 0,000    | Bronvermogen | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 23328,16      | 6,48    | 3,70    | 0,93    | 1293,89 | 745,05  | 178,00 | 92,96  |
| A50 - A58 | 31895 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 15464,44      | 6,34    | 3,29    | 1,34    | 881,68  | 476,83  | 172,00 | 39,25  |
| A50 - A58 | 16782 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W0     | 50       | 50       | 50       | 4696,80       | 6,43    | 3,47    | 1,12    | 264,60  | 149,90  | 40,50  | 19,30  |
| A50 - A58 | 39156 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 18727,80      | 6,50    | 3,00    | 1,24    | 1089,34 | 524,51  | 192,00 | 50,68  |
| A50 - A58 | 22535 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W0     | 50       | 50       | 50       | 4896,80       | 6,50    | 3,19    | 1,16    | 280,70  | 143,20  | 44,70  | 19,80  |
| A50 - A58 | 26847 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W0     | 65       | 65       | 65       | 11896,40      | 6,48    | 3,15    | 1,20    | 652,80  | 333,00  | 104,10 | 62,90  |
| A50 - A58 | 37205 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 32595,60      | 6,43    | 3,49    | 1,10    | 1872,00 | 1060,80 | 286,40 | 115,90 |
| A50 - A58 | 33153 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W0     | 80       | 80       | 80       | 22096,00      | 6,44    | 3,54    | 1,07    | 1310,40 | 742,50  | 200,50 | 57,90  |
| A50 - A58 | 32586 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 6398,00       | 6,52    | 3,60    | 0,92    | 316,50  | 177,50  | 42,00  | 44,07  |
| A50 - A58 | 11566 | 50 / 98,309 / 98,325 | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 21177,52      | 6,51    | 3,24    | 1,11    | 1201,24 | 613,80  | 197,96 | 84,00  |
| A50 - A58 | 17042 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 4262,76       | 6,77    | 3,09    | 0,80    | 216,31  | 101,94  | 23,00  | 33,48  |
| A50 - A58 | 39399 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 80       | 80       | 80       | 18727,80      | 6,50    | 3,00    | 1,24    | 1089,34 | 524,51  | 192,00 | 50,68  |
| A50 - A58 | 16458 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 16048,40      | 6,53    | 3,33    | 1,04    | 1047,80 | 534,50  | 167,10 | --     |
| A50 - A58 | 41434 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 26057,84      | 6,53    | 2,93    | 1,23    | 1474,18 | 684,51  | 261,00 | 105,16 |
| A50 - A58 | 23513 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W1     | 115      | 115      | 115      | 21558,68      | 6,65    | 2,82    | 1,12    | 1017,82 | 510,67  | 157,00 | 199,39 |
| A50 - A58 | 39074 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W2     | 115      | 115      | 115      | 27467,20      | 6,46    | 3,06    | 1,28    | 1374,40 | 701,10  | 219,20 | 211,90 |
| A50 - A58 | 24265 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W0     | 50       | 50       | 50       | 10496,40      | 6,42    | 3,40    | 1,17    | 561,60  | 318,20  | 85,90  | 57,90  |
| A50 - A58 | 25265 | 0 / 0,000 / 0,000    | Intensiteit  | 0,75  | W2     | 115      | 115      | 115      | 21050,80      | 6,53    | 3,33    | 1,04    | 1374,40 | 701,10  | 219,20 | --     |

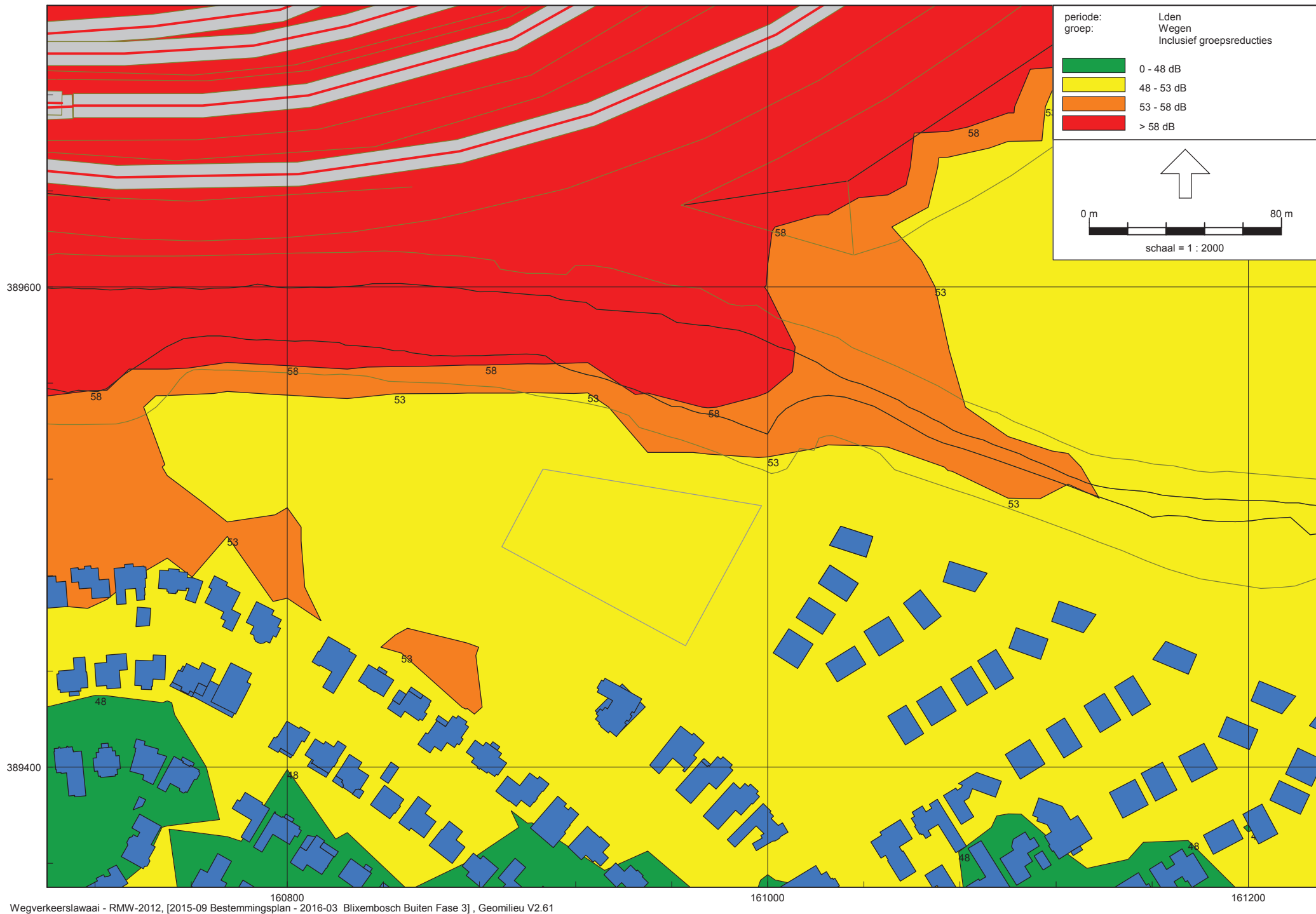
Model: 2016-03 Blixembosch Buiten Fase 3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Groep     | MV(A) | MV(N) | ZV(D)  | ZV(A) | ZV(N) | LE (D) 63 | LE (D) 125 | LE (D) 250 | LE (D) 500 | LE (D) 1k | LE (D) 2k | LE (D) 4k | LE (D) 8k | LE (A) 63 | LE (A) 125 | LE (A) 250 |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| A50 - A58 | 19,00 | 13,80 | 55,70  | 22,50 | 24,80 | 84,16     | 93,55      | 98,91      | 106,08     | 111,55    | 107,70    | 100,84    | 90,09     | 80,38     | 89,61      | 94,96      |
| A50 - A58 | 4,75  | 6,00  | 23,41  | 7,53  | 10,00 | 83,44     | 96,56      | 101,30     | 108,84     | 113,16    | 107,07    | 101,06    | 92,38     | 79,21     | 92,66      | 97,35      |
| A50 - A58 | 32,45 | 12,00 | 94,85  | 50,73 | 23,00 | 87,36     | 97,60      | 103,08     | 109,02     | 110,13    | 104,90    | 99,21     | 91,11     | 84,37     | 94,40      | 99,85      |
| A50 - A58 | 37,35 | 29,00 | 216,29 | 59,15 | 55,00 | 90,54     | 101,48     | 106,58     | 113,20     | 114,99    | 109,43    | 103,63    | 94,95     | 85,12     | 96,48      | 101,48     |
| A50 - A58 | 1,80  | 2,00  | 10,46  | 3,70  | 4,00  | 78,05     | 88,44      | 93,67      | 100,36     | 102,42    | 96,86     | 91,05     | 82,87     | 74,06     | 84,71      | 89,74      |
| A50 - A58 | 19,00 | 13,80 | 55,70  | 22,50 | 24,80 | 86,65     | 94,08      | 101,35     | 105,18     | 109,93    | 106,67    | 100,02    | 91,93     | 82,74     | 90,00      | 97,06      |
| A50 - A58 | 29,26 | 24,99 | 108,39 | 41,35 | 38,19 | 89,72     | 100,96     | 104,44     | 108,27     | 114,26    | 108,49    | 103,07    | 93,95     | 85,61     | 96,94      | 100,43     |
| A50 - A58 | 37,35 | 29,00 | 216,29 | 59,15 | 55,00 | 90,54     | 101,48     | 106,58     | 113,20     | 114,99    | 109,43    | 103,63    | 94,95     | 85,12     | 96,48      | 101,48     |
| A50 - A58 | 12,44 | 14,00 | 78,11  | 24,61 | 27,00 | 87,30     | 97,97      | 103,06     | 110,01     | 112,51    | 106,84    | 100,98    | 92,77     | 82,97     | 93,92      | 98,80      |
| A50 - A58 | 58,60 | 54,60 | 202,60 | 86,20 | 82,80 | 91,50     | 103,00     | 106,57     | 110,21     | 116,75    | 110,91    | 105,49    | 96,46     | 88,00     | 99,76      | 103,27     |
| A50 - A58 | 29,26 | 24,99 | 108,39 | 41,35 | 38,19 | 89,58     | 101,43     | 106,23     | 113,39     | 116,37    | 110,52    | 104,61    | 95,86     | 85,46     | 97,40      | 102,21     |
| A50 - A58 | 42,13 | 12,00 | 112,83 | 63,93 | 22,00 | 88,60     | 99,13      | 104,35     | 110,96     | 113,06    | 107,51    | 101,70    | 93,52     | 86,02     | 96,47      | 101,69     |
| A50 - A58 | 28,45 | 13,32 | 93,75  | 44,80 | 23,90 | 89,35     | 100,82     | 104,27     | 108,12     | 114,48    | 108,65    | 103,22    | 94,13     | 86,06     | 97,49      | 100,98     |
| A50 - A58 | 45,76 | 13,00 | 125,25 | 72,93 | 25,00 | 88,65     | 100,28     | 105,24     | 112,35     | 115,50    | 109,62    | 103,69    | 95,01     | 86,20     | 97,77      | 102,73     |
| A50 - A58 | 10,82 | 12,00 | 60,13  | 21,28 | 23,00 | 86,25     | 96,96      | 102,03     | 109,02     | 111,57    | 105,89    | 100,02    | 91,81     | 82,44     | 93,44      | 98,30      |
| A50 - A58 | 5,20  | 4,80  | 18,10  | 7,70  | 7,40  | 82,00     | 89,35      | 96,50      | 100,62     | 105,64    | 102,33    | 95,66     | 87,28     | 78,39     | 85,51      | 92,33      |
| A50 - A58 | 12,44 | 14,00 | 78,11  | 24,61 | 27,00 | 87,30     | 97,97      | 103,06     | 110,01     | 112,51    | 106,84    | 100,98    | 92,77     | 82,97     | 93,92      | 98,80      |
| A50 - A58 | 6,00  | 4,30  | 17,60  | 7,10  | 7,80  | 82,07     | 89,41      | 96,53      | 100,69     | 105,80    | 102,49    | 95,81     | 87,36     | 78,27     | 85,44      | 92,32      |
| A50 - A58 | 19,00 | 13,80 | 55,70  | 22,50 | 24,80 | 86,35     | 94,86      | 100,98     | 106,79     | 111,93    | 108,31    | 101,53    | 91,77     | 82,53     | 90,86      | 96,86      |
| A50 - A58 | 31,50 | 29,30 | 108,80 | 46,30 | 44,40 | 87,63     | 97,02      | 102,34     | 109,62     | 115,70    | 111,86    | 104,99    | 94,07     | 84,26     | 93,47      | 98,78      |
| A50 - A58 | 15,70 | 14,60 | 54,40  | 23,10 | 22,20 | 85,29     | 94,70      | 99,99      | 107,33     | 113,89    | 110,06    | 103,18    | 92,15     | 82,05     | 91,33      | 96,60      |
| A50 - A58 | 21,07 | 6,00  | 56,42  | 31,96 | 11,00 | 84,95     | 95,07      | 100,54     | 106,63     | 107,80    | 102,53    | 96,82     | 88,70     | 82,35     | 92,38      | 97,84      |
| A50 - A58 | 28,45 | 13,32 | 93,75  | 44,80 | 23,90 | 89,19     | 101,28     | 106,05     | 113,32     | 116,63    | 110,72    | 104,77    | 96,04     | 85,90     | 97,95      | 102,75     |
| A50 - A58 | 12,25 | 4,00  | 38,81  | 17,70 | 7,00  | 83,39     | 93,57      | 99,05      | 105,05     | 106,19    | 100,94    | 95,24     | 87,13     | 79,85     | 89,92      | 95,37      |
| A50 - A58 | 12,44 | 14,00 | 78,11  | 24,61 | 27,00 | 87,30     | 97,97      | 103,06     | 110,01     | 112,51    | 106,84    | 100,98    | 92,77     | 82,97     | 93,92      | 98,80      |
| A50 - A58 | --    | --    | --     | --    | --    | 81,75     | 96,59      | 101,14     | 109,10     | 114,14    | 107,95    | 101,89    | 93,21     | 78,82     | 93,67      | 98,21      |
| A50 - A58 | 29,63 | 21,00 | 123,27 | 50,49 | 39,00 | 88,83     | 100,69     | 105,61     | 112,72     | 116,03    | 110,12    | 104,18    | 95,50     | 84,92     | 96,84      | 101,74     |
| A50 - A58 | 37,35 | 29,00 | 216,29 | 59,15 | 55,00 | 90,54     | 101,48     | 106,58     | 113,20     | 114,99    | 109,43    | 103,63    | 94,95     | 85,12     | 96,48      | 101,48     |
| A50 - A58 | 64,00 | 48,60 | 188,00 | 75,80 | 83,70 | 90,47     | 101,28     | 104,97     | 108,50     | 113,97    | 108,33    | 102,93    | 93,86     | 86,53     | 97,46      | 101,12     |
| A50 - A58 | 15,70 | 14,60 | 54,40  | 23,10 | 22,20 | 86,32     | 93,76      | 101,07     | 104,84     | 109,46    | 106,21    | 99,57     | 91,59     | 82,57     | 89,78      | 96,81      |
| A50 - A58 | --    | --    | --     | --    | --    | 83,38     | 97,42      | 100,67     | 104,53     | 112,97    | 106,88    | 101,42    | 92,44     | 80,45     | 94,50      | 97,74      |

Model: 2016-03 Blixembosch Buiten Fase 3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

| Groep     | LE (A) 500 | LE (A) 1k | LE (A) 2k | LE (A) 4k | LE (A) 8k | LE (N) 63 | LE (N) 125 | LE (N) 250 | LE (N) 500 | LE (N) 1k | LE (N) 2k | LE (N) 4k | LE (N) 8k |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A50 - A58 | 102,33     | 108,27    | 104,42    | 97,54     | 86,64     | 79,10     | 87,86      | 93,35      | 100,83     | 104,92    | 100,96    | 94,09     | 83,68     |
| A50 - A58 | 105,05     | 109,58    | 103,46    | 97,43     | 88,75     | 78,25     | 90,48      | 95,34      | 102,74     | 106,55    | 100,54    | 94,56     | 85,88     |
| A50 - A58 | 106,10     | 107,37    | 102,04    | 96,31     | 88,18     | 80,42     | 90,02      | 95,66      | 101,66     | 102,04    | 96,97     | 91,34     | 83,26     |
| A50 - A58 | 108,58     | 111,53    | 105,67    | 99,75     | 91,07     | 83,99     | 94,18      | 99,40      | 106,17     | 107,23    | 101,80    | 96,02     | 87,34     |
| A50 - A58 | 96,89      | 99,52     | 93,81     | 87,93     | 79,70     | 73,09     | 82,91      | 88,40      | 94,71      | 95,82     | 90,51     | 84,79     | 76,66     |
| A50 - A58 | 101,45     | 106,52    | 103,18    | 96,50     | 87,99     | 81,46     | 88,82      | 96,28      | 100,00     | 103,71    | 100,50    | 93,93     | 86,58     |
| A50 - A58 | 104,33     | 110,72    | 104,87    | 99,43     | 90,36     | 84,37     | 94,75      | 98,37      | 102,31     | 107,34    | 101,71    | 96,30     | 87,14     |
| A50 - A58 | 108,58     | 111,53    | 105,67    | 99,75     | 91,07     | 83,99     | 94,18      | 99,40      | 106,17     | 107,23    | 101,80    | 96,02     | 87,34     |
| A50 - A58 | 106,20     | 109,16    | 103,37    | 97,46     | 89,22     | 81,71     | 91,79      | 97,15      | 103,68     | 105,34    | 99,88     | 94,10     | 85,94     |
| A50 - A58 | 107,08     | 114,11    | 108,18    | 102,74    | 93,72     | 86,28     | 96,51      | 100,29     | 104,05     | 109,21    | 103,57    | 98,16     | 89,09     |
| A50 - A58 | 109,54     | 112,88    | 106,95    | 101,00    | 92,27     | 84,28     | 95,26      | 100,20     | 107,26     | 109,32    | 103,64    | 97,79     | 89,03     |
| A50 - A58 | 108,39     | 110,53    | 104,96    | 99,14     | 90,95     | 80,86     | 90,96      | 96,32      | 102,83     | 104,49    | 99,04     | 93,26     | 85,10     |
| A50 - A58 | 104,90     | 111,47    | 105,59    | 100,15    | 91,09     | 82,65     | 93,42      | 97,00      | 100,96     | 106,83    | 101,05    | 95,62     | 86,52     |
| A50 - A58 | 109,91     | 113,09    | 107,19    | 101,25    | 92,57     | 81,10     | 92,17      | 97,22      | 104,32     | 107,03    | 101,21    | 95,30     | 86,62     |
| A50 - A58 | 105,73     | 108,74    | 102,94    | 97,02     | 88,78     | 81,07     | 91,18      | 96,52      | 103,10     | 104,83    | 99,34     | 93,56     | 85,39     |
| A50 - A58 | 97,25      | 102,66    | 99,26     | 92,56     | 83,62     | 76,53     | 83,91      | 91,32      | 95,07      | 99,05     | 95,82     | 89,23     | 81,69     |
| A50 - A58 | 106,20     | 109,16    | 103,37    | 97,46     | 89,22     | 81,71     | 91,79      | 97,15      | 103,68     | 105,34    | 99,88     | 94,10     | 85,94     |
| A50 - A58 | 97,07      | 102,49    | 99,11     | 92,40     | 83,52     | 76,66     | 83,98      | 91,35      | 95,26      | 99,30     | 96,04     | 89,44     | 81,79     |
| A50 - A58 | 103,06     | 108,60    | 104,94    | 98,14     | 88,10     | 81,24     | 89,37      | 95,69      | 101,58     | 105,48    | 101,81    | 95,06     | 85,87     |
| A50 - A58 | 106,29     | 112,91    | 109,07    | 102,18    | 91,12     | 82,09     | 91,03      | 96,48      | 103,89     | 108,60    | 104,68    | 97,81     | 87,23     |
| A50 - A58 | 104,15     | 111,18    | 107,35    | 100,45    | 89,30     | 79,45     | 88,45      | 93,86      | 101,31     | 106,55    | 102,66    | 95,78     | 85,04     |
| A50 - A58 | 104,05     | 105,26    | 99,95     | 94,23     | 86,11     | 77,34     | 87,05      | 92,64      | 98,72      | 99,36     | 94,21     | 88,55     | 80,45     |
| A50 - A58 | 110,15     | 113,66    | 107,69    | 101,73    | 93,01     | 82,53     | 93,91      | 98,80      | 106,07     | 108,93    | 103,08    | 97,16     | 88,43     |
| A50 - A58 | 101,57     | 102,83    | 97,51     | 91,79     | 83,66     | 75,32     | 84,99      | 90,62      | 96,57      | 96,96     | 91,90     | 86,27     | 78,20     |
| A50 - A58 | 106,20     | 109,16    | 103,37    | 97,46     | 89,22     | 81,71     | 91,79      | 97,15      | 103,68     | 105,34    | 99,88     | 94,10     | 85,94     |
| A50 - A58 | 106,18     | 111,22    | 105,03    | 98,97     | 90,29     | 73,77     | 88,62      | 93,16      | 101,13     | 106,17    | 99,98     | 93,92     | 85,24     |
| A50 - A58 | 109,06     | 112,62    | 106,65    | 100,68    | 92,00     | 83,00     | 94,01      | 99,07      | 106,13     | 108,73    | 102,94    | 97,04     | 88,35     |
| A50 - A58 | 108,58     | 111,53    | 105,67    | 99,75     | 91,07     | 83,99     | 94,18      | 99,40      | 106,17     | 107,23    | 101,80    | 96,02     | 87,34     |
| A50 - A58 | 104,81     | 110,79    | 105,03    | 99,61     | 90,56     | 85,86     | 95,40      | 99,32      | 103,13     | 107,04    | 101,64    | 96,24     | 87,12     |
| A50 - A58 | 101,32     | 106,35    | 102,99    | 96,31     | 87,78     | 81,08     | 88,51      | 96,02      | 99,56      | 103,18    | 100,01    | 93,45     | 86,23     |
| A50 - A58 | 101,61     | 110,05    | 103,96    | 98,50     | 89,52     | 75,40     | 89,45      | 92,69      | 96,56      | 105,00    | 98,91     | 93,45     | 84,47     |

## **Bijlage 3    Rekenresultaten**



## **Bijlage 4    Rekenresultaten te verwachten eindsituatie**

Blixembosch - Fase 3  
Resultaten Verwachte Eindsituatie

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 2016-03 Blixembosch Buiten Fase 3 - toekomstige situatie - woningniveau  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |                    |        |      |       |       |      |
|-----------|--------------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving       | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| p 01_A    | Blixembosch fase 3 | 1,50   | 43,6 | 40,5  | 36,6  | 45,1 |
| p 01_B    | Blixembosch fase 3 | 4,50   | 45,6 | 42,4  | 38,6  | 47,1 |
| p 02_A    | Blixembosch fase 3 | 1,50   | 39,8 | 36,7  | 32,9  | 41,4 |
| p 02_B    | Blixembosch fase 3 | 4,50   | 43,2 | 39,9  | 36,3  | 44,8 |
| p 03_A    | Blixembosch fase 3 | 1,50   | 39,6 | 36,4  | 32,8  | 41,2 |
| p 03_B    | Blixembosch fase 3 | 4,50   | 42,8 | 39,5  | 36,0  | 44,4 |
| p 04_A    | Blixembosch fase 3 | 1,50   | 40,3 | 37,0  | 33,3  | 41,8 |
| p 04_B    | Blixembosch fase 3 | 4,50   | 44,3 | 40,9  | 37,3  | 45,8 |
| p 05_A    | Blixembosch fase 3 | 1,50   | 40,5 | 37,3  | 33,6  | 42,1 |
| p 05_B    | Blixembosch fase 3 | 4,50   | 43,7 | 40,5  | 36,8  | 45,2 |
| p 06_A    | Blixembosch fase 3 | 1,50   | 40,2 | 36,9  | 33,2  | 41,7 |
| p 06_B    | Blixembosch fase 3 | 4,50   | 44,0 | 40,6  | 37,0  | 45,5 |
| p 07_A    | Blixembosch fase 3 | 1,50   | 40,6 | 37,2  | 33,6  | 42,0 |
| p 07_B    | Blixembosch fase 3 | 4,50   | 44,1 | 40,8  | 37,1  | 45,6 |
| p 08_A    | Blixembosch fase 3 | 1,50   | 41,8 | 38,5  | 34,7  | 43,3 |
| p 08_B    | Blixembosch fase 3 | 4,50   | 45,1 | 41,7  | 38,1  | 46,6 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen