

Retouradres: Aanslagsweg 22, 7622 LD Borne

Kleros BV

De heer B. Menning

Postbus 79

3760 AB SOEST

Aanslagsweg 22

7622 LD Borne

telefoon  
074 7676 007

e-mail  
[info@munsterhuisgeluidsadvies.nl](mailto:info@munsterhuisgeluidsadvies.nl)

internet  
[www.munsterhuisgeluidsadvies.nl](http://www.munsterhuisgeluidsadvies.nl)

datum  
3 februari 2016

Ons kenmerk  
B03.15.068-RM

projectnummer  
15.068

project  
Korte Ossendam 39 te Soest

onderwerp  
Akoestisch onderzoek

Geachte heer Menning,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaai ter plaatse van gevels van de bouwen twee-onder-één-kap woning en een vrijstaande woning gelegen aan de Korte Ossendam 39 en 39a en de Schoutenkampweg 17a te Soest.

### Inleiding

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Ossendamweg, de Soesterbergsestraat en de Schoutenkampweg. In bijlage 1 zijn de figuren, ligging van de beoordelingspunten en wegen opgenomen.

Op de betreffende locatie was een boerderij gesitueerd. Het voornemen is aan het deel van de Korte Ossendam een twee-onder-één-kap woning en naast de huidige boerderij een vrijstaande woning te realiseren. Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting, als gevolg van het wegverkeer, ter plaatse van de toekomstige woningen.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012'.

bank  
ING Bank

65.20.43.232

k.v.k.  
08140233

## Wetgeving Wegverkeer

### **Grenswaarden geluidbelasting**

In de Wgh worden twee grenswaarden gesteld ten aanzien van wegverkeerslawaaï, de zogenaamde voorkeursgrenswaarde en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde. In onderstaande tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de grenswaarden die voor het plan van toepassing zijn.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden wegverkeerslawaaï.

|               | aanwezige weg binnenstedelijk |                                        |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|               | voorkeursgrenswaarde          | maximaal te verlenen ontheffingswaarde |
| nieuwe woning | 48 dB [artikel 82 lid 1 Wgh]  | 63 dB [artikel 83 lid 2 Wgh]           |

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, maar niet van de maximale ontheffingswaarde, kan een hogere waarde worden vastgesteld door Burgemeester en Wethouders (hierna te noemen: B&W). Wanneer ook de maximaal te verlenen ontheffingswaarde wordt overschreden is in principe geen bouw van woningen mogelijk tenzij deze worden voorzien van dove gevels of afscherpende voorzieningen.

### **Aftrek conform artikel 110g Wgh**

Op de berekende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï mag, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, een correctie worden toegepast. Zoals omschreven in artikel 3.6 van het RMG 2006 is de te hanteren aftrek 5 dB voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur en 2 dB voor wegen waar een representatief te achten snelheid gelijk aan of hoger is dan 70 km/uur. Voor de onderzochte weg is een aftrek van 5 dB toegepast. Deze aftrek mag alleen worden toegepast bij toetsing aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

Omdat ter plaatse van de Schoutenkampweg een maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur geldt, hoeven de geluidbelastingen ten gevolge van de Schoutenkampweg niet getoetst te worden aan de Wet geluidhinder. Wel wordt deze meegenomen in het kader van een goede ruimtelijke ordening bij de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting.

De Korte Ossendam zelf is niet in beschouwing genomen in het onderhavig onderzoek omdat het een doodlopende weg betreft, wat het aantal verkeersbewegingen beperkt. Dit geldt zeker ter hoogte van het bouwplan op nr. 39, aangezien deze locatie zich nabij de afsluiting bevindt.

### **Hogere waarden**

Hogere waarden worden alleen verleend bij ruimtelijke ontwikkelingen die voldoen aan zogenaamde ontheffingscriteria.

- De Wet geeft een aantal hoofdcriteria (overwegingen) voor het mogen toepassen van de hogere waarde: er moet onderzoek gedaan zijn waaruit blijkt dat de hogere waarde noodzakelijk is om het plan mogelijk te maken;
- Uit het onderzoek moet blijken dat maatregelen (bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en/of maatregelen bij de ontvanger) om te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde niet doeltreffend zijn (bezwaren van stedenbouwkundige-, verkeerskundige-, vervoerskundige-, landschappelijke- of financiële aard).

### **Bouwbesluit**

Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen met betrekking tot de geluidwering van de gevels zo nodig geluidwerende voorzieningen te worden aangebracht die ervoor zorgdragen dat de geluidbelasting binnen de woning in de geluidgevoelige ruimten bij gesloten ramen niet meer bedragen dan 33 dB bij woningen.

### **Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaai**

#### **Wegverkeergegevens**

De verkeersgegevens van de geluidrelevante wegen zijn afkomstig van verkeerstellingen van de gemeente Soest. Aangeleverd is een rapport Akoestisch onderzoek Stationsontwikkeling Soest-Zuid, versie def02 d.d. februari 2015. De waarden die zijn aangehouden en aangegeven zijn de gegevens voor 2030 variant 3A. Enkel van de Ossendamweg zijn de intensiteiten inclusief voertuigverdelingen en percentages opgegeven. Voor de andere twee wegen is alleen de totale intensiteit opgegeven. In het onderhavig onderzoek is een percentageverdeling dag, avond en nacht en voertuigenverdeling aangehouden identiek aan de Ossendamweg. De gehanteerde verkeersgegevens zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersintensiteiten zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2030

| Wegen                    | Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen |      |      |                      |                               |                     | Etmaalintensiteit<br>[mvt/dag] |
|--------------------------|----------------------------------------------|------|------|----------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|
|                          | Dag,- avond-<br>en nachtuur                  |      |      | Lichte<br>voertuigen | Middel<br>zware<br>voertuigen | Zware<br>voertuigen |                                |
|                          | D                                            | a    | n    | d - a - n            | d - a - n                     | d - a - n           |                                |
| Ossendamweg              | 6,73                                         | 3,39 | 0,71 | 91,1 – 96,4 – 92,8   | 5,7 - 2,7 – 5,9               | 3,1 – 0,9 – 1,3     | 22.171<br>22.250<br>23.648     |
| Schoutenkamp-<br>weg     | 6,73                                         | 3,39 | 0,71 | 91,1 – 96,4 – 92,8   | 5,7 - 2,7 – 5,9               | 3,1 – 0,9 – 1,3     | 1.744                          |
| Soesterbergse-<br>straat | 6,73                                         | 3,39 | 0,71 | 91,1 – 96,4 – 92,8   | 5,7 - 2,7 – 5,9               | 3,1 – 0,9 – 1,3     | 8.730<br>8.419                 |

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

|              | Ossendamweg | Schoutenkamp-<br>weg        | Soesterbergsestraat |
|--------------|-------------|-----------------------------|---------------------|
| Snelheid     | 50 km/uur   | 30 km/uur                   | 50 km/uur           |
| Wegdekhoogte | 0 meter     | 0 meter                     | 0 meter             |
| Wegdektype   | SMA NL8     | Klinkers in<br>keperverband | SMA NL8             |

## Resultaten

Voor de nieuwe woningen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het wegverkeermodel gerekend met een bodemfactor van 0,5 (akoestisch half hard). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2.1. De rekenresultaten, inclusief en exclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.1 tot en met 3.4.

### Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaai voor toetsing Wgh

In de onderstaande tabel 4 zijn de maatgevende berekeningsresultaten, inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, samengevat.

Tabel 4: Geluidbelastingen Ossendamweg inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh

| Beoordelingspunten                       | Geluidbelasting Ossendamweg Lden [dB] |       |       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|
|                                          | 1,5 m                                 | 4,5 m | 7,5 m |
| 01 Korte Ossendam 39, zuidgevel          | 53                                    | 55    | 56    |
| 02 Korte Ossendam 39a, zuidgevel         | 52                                    | 54    | 55    |
| 03 Korte Ossendam 39, westgevel          | 53                                    | 53    | 54    |
| 04 Korte Ossendam 39a, oostgevel         | 44                                    | 47    | 49    |
| 05 Korte Ossendam 39-39a, noordgevel     | 41                                    | 42    | 42    |
| 06 Boerderij Schoutenkamp 17a, westgevel | 36                                    | 38    | 40    |
| 07 Boerderij Schoutenkamp 17a, westgevel | 32                                    | 35    | 34    |
| 08 Boerderij Schoutenkamp 17a, westgevel | 34                                    | 38    | 44    |
| 09 Boerderij Schoutenkamp 17a, westgevel | 40                                    | 44    | 46    |

■ Overschrijding van de 48 dB L<sub>den</sub>.

Uit tabel 4 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Ossendamweg ter plaatse van de twee onder één kap woning wordt overschreden. Er dient een hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaï afkomstig van de Ossendamweg. De hogere waarde die aangevraagd dient te worden voor de twee woningen (39 en 39a) bedraagt maximaal respectievelijk 56 en 55 dB.

In bijlage 3.2 zijn de rekenresultaten opgenomen ten gevolge van het wegverkeer op de Soesterbergsestraat. Het blijkt dat de geluidbelasting op de gevels van de toekomstige woningen maximaal 33 dB bedraagt.

Hiervoor dient derhalve geen hogere waarde procedure gevolgd te worden.

#### *Motivering hogere grenswaarde*

Het college kan een hogere waarde verlenen, volgens artikel 110a lid 5 Wgh, in die gevallen waarin de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting (vanwege de weg) van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB:

- onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan wel
- overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

De voorkeursvolgorde voor het treffen van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting is op de eerste plaats bronmaatregelen (bijvoorbeeld beperken aantal voertuigen, toepassen ander wegdek of verlagen rijsnelheid), vervolgens overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld geluidschermen) en tot slot gevelmaatregelen.

Het treffen van bronmaatregelen is in de onderhavige situatie praktisch onuitvoerbaar en daarnaast financieel niet haalbaar. Het beperken van het aantal voertuigen is niet mogelijk. Het toepassen van een stiller wegdek zou een optie kunnen zijn. Echter beneden de voorkeursgrenswaarde wordt niet gehaald voor de Ossendamweg met deze maatregel.

De geluidbelasting met bijvoorbeeld dubbellaags ZOAB gaat met circa 3 dB naar beneden als gevolg van de betreffende weg. De kosten daarvan zullen echter bij de hogere waarde procedure afgewogen moeten worden tegen het bereikte resultaat voor de woningen (bezwaren van financiële aard).

Mogelijk kan in de toekomst de snelheid op de Ossendamweg worden verlaagd van 50 naar 30 km/uur.

Aspecten zoals veiligheid en verkeerskundig kunnen een bezwaar opleveren. Wanneer de betreffende weg een 30 km/uur weg zou worden, zal het geluidniveau worden verlaagd met circa 3 dB. Daarnaast kan de hogere grenswaarde procedure voor deze weg dan buiten beschouwing gelaten worden.

Ter plaatse kunnen geen geluidschermen of geluidswallen worden geplaatst. Dit stuit tegen stedenbouwkundige bezwaren

*Resultaten cumulatieve geluidbelasting wegverkeerslawaaï exc. 5 dB aftrek ex artikel 110s Wgh*

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de gecumuleerde geluidbelasting exclusief de aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder. Extra geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk zijn om het maximale binnenniveau niet te overschrijden.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woning. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden. In tabel 5 wordt de maatgevende cumulatieve geluidbelasting gegeven. In bijlage 3.3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.



Tabel 5: Rekenresultaten cumulatieve geluidbelasting excl. aftrek ex artikel 110g Wgh.

| Beoordelingspunten                       | Cumulatieve Geluidbelasting, alle wegen |       |       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|
|                                          | Lden [dB]                               |       |       |
|                                          | 1,5 m                                   | 4,5 m | 7,5 m |
| 01 Korte Ossendam 39, zuidgevel          | 58                                      | 60    | 61    |
| 02 Korte Ossendam 39a, zuidgevel         | 57                                      | 59    | 60    |
| 03 Korte Ossendam 39, westgevel          | 58                                      | 58    | 59    |
| 04 Korte Ossendam 39a, oostgevel         | 49                                      | 52    | 54    |
| 05 Korte Ossendam 39-39a, noordgevel     | 46                                      | 48    | 48    |
| 06 Boerderij Schoutenkamp 17a, westgevel | 44                                      | 47    | 48    |
| 07 Boerderij Schoutenkamp 17a, westgevel | 41                                      | 44    | 45    |
| 08 Boerderij Schoutenkamp 17a, westgevel | 40                                      | 44    | 49    |
| 09 Boerderij Schoutenkamp 17a, westgevel | 46                                      | 49    | 52    |

Uit tabel 5 blijkt dat de maximale geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van de twee onder één kap woning maximaal 61 en 60 dB bedraagt. Derhalve dienen er geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen.

### Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Ossendamweg, de Soesterbergsestraat en de Schoutenkampweg.

Op de betreffende locatie was een boerderij gesitueerd. Het voornemen is aan het deel van de Korte Ossendam een twee-onder-één-kap woning en naast de huidige boerderij een vrijstaande woning te realiseren. Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting, als gevolg van het wegverkeer, ter plaatse van de toekomstige woningen.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012'.

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getroffen.

- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Ossendamweg ter plaatse van de twee onder één kap woning wordt overschreden.
- Er dient een hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaiafkomstig van de Ossendamweg. De hogere waarde die aangevraagd dient te worden voor de twee woningen (39 en 39a) bedraagt maximaal respectievelijk 56 en 55 dB.
- Het vaststellen van een hogere waarde door B&W is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan de bron of tussen bron en ontvanger niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden.  
Uit het onderhavig onderzoek blijkt dat mogelijke maatregelen niet haalbaar zijn uit financieel oogpunt, stedenbouwkundig niet wenselijk en of praktisch onuitvoerbaar.
- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Soesterbergsestraat ter plaatse van de woningen niet wordt overschreden.
- Ter plaatse van de Schoutenkampweg geldt een maximaal toegestane snelheid van 30 km/uur waardoor de geluidbelastingen ten gevolge van deze weg niet getoetst hoeven te worden aan de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt deze weg bij de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting betrokken.
- Het blijkt dat de maximale cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van de toekomstige twee onder één kapwoning maximaal 61 en 60 dB bedraagt. Derhalve dienen er geluidwerende voorzieningen bepaald te worden, via een gevelweringonderzoek, om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Ing. R.P.M. Munsterhuis  
Munsterhuis Geluidsadvies B.V.

Bijlagen: 1 tot en met 3



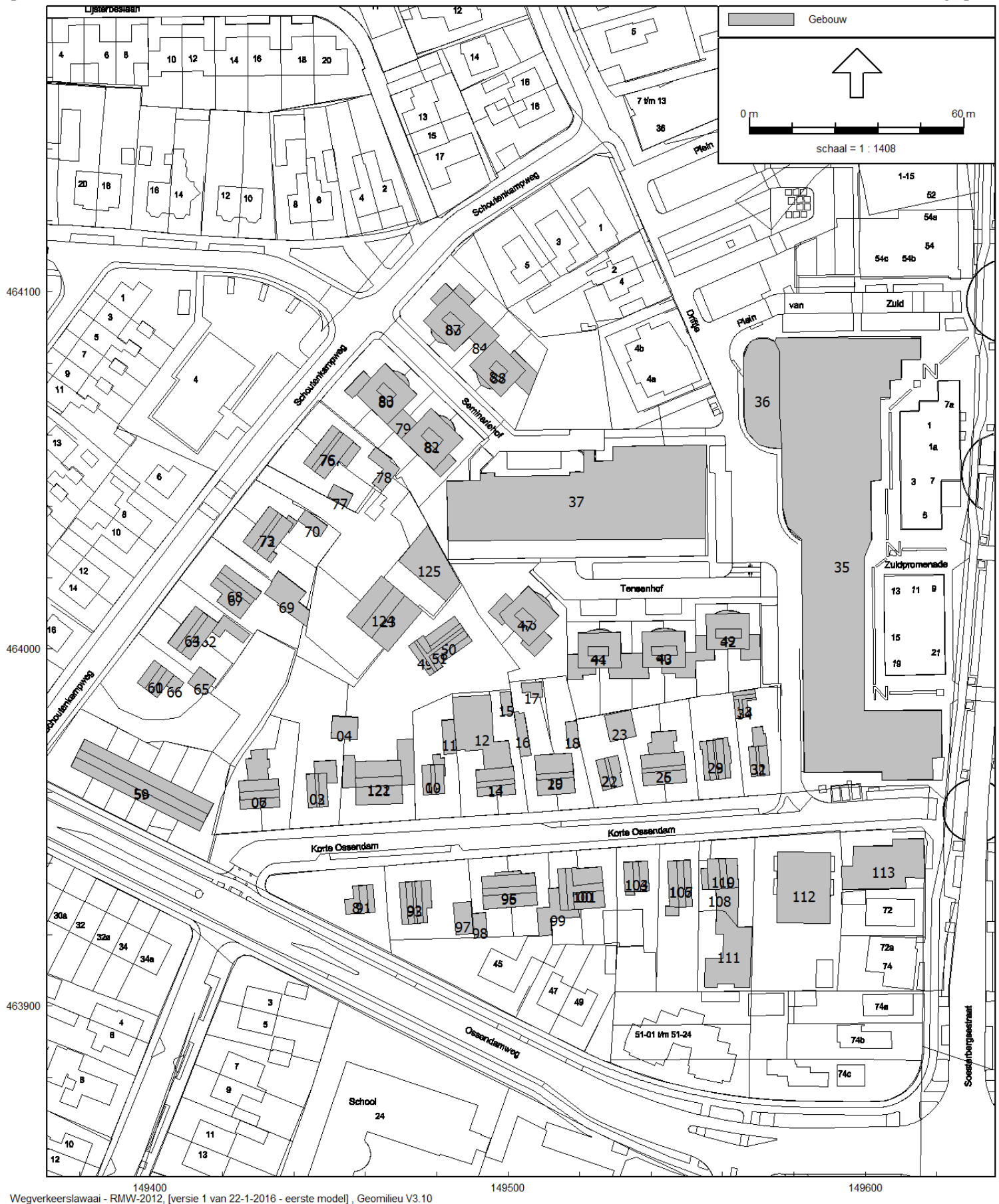
## Bijlage 1    Situatie + 3D overzicht





## Bijlage 2 Invoergegevens





figuur 2

Plan Korte Ossendam te Soest  
Invoergegevens, gebouwen

15.068  
Bijlage 2

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

| Naam | Omschr.                          | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|----------------------------------|--------|----------|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 01   | Korte Ossendam 37                | 3,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 02   | Korte Ossendam 37                | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 03   | Korte Ossendam 37                | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 04   | Korte Ossendam 37-39, bijgebouw  | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 05   | Korte Ossendam 35-35a            | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 06   | Korte Ossendam 35-35a            | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 07   | Korte Ossendam 35-35a            | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 08   | Korte Ossendam 41                | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 09   | Korte Ossendam 41                | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10   | Korte Ossendam 41                | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11   | Korte Ossendam 41, bijgebouw     | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 12   | Korte Ossendam 43, bijgebouw     | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13   | Korte Ossendam 43-45             | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14   | Korte Ossendam 43-45             | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15   | Korte Ossendam 45, bijgebouw     | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16   | Korte Ossendam 47, bijgebouw     | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17   | Korte Ossendam 47, bijgebouw     | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 18   | Korte Ossendam 49, bijgebouw     | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19   | Korte Ossendam 47-49             | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20   | Korte Ossendam 47-49             | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21   | Korte Ossendam 51                | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22   | Korte Ossendam 51                | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 23   | Korte Ossendam 51-53, bijgebouw  | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 24   | Korte Ossendam 53-55             | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25   | Korte Ossendam 53-55             | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 26   | Korte Ossendam 53-55             | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 27   | Korte Ossendam 57                | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 28   | Korte Ossendam 57                | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 29   | Korte Ossendam 57                | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30   | Korte Ossendam 59                | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31   | Korte Ossendam 59                | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32   | Korte Ossendam 59                | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33   | Korte Ossendam 59, bijgebouw     | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 34   | Korte Ossendam 59, bijgebouw     | 4,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 35   | winkels                          | 4,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 36   | winkels                          | 6,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 37   | appartementen                    | 13,50  | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 38   | woningen Tensenhof               | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 39   | woningen Tensenhof               | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 40   | woningen Tensenhof               | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 41   | woningen Tensenhof               | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 42   | woningen Tensenhof               | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 43   | woningen Tensenhof               | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 44   | woningen Tensenhof               | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 45   | woningen Tensenhof               | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 46   | woningen Tensenhof               | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 47   | woningen Tensenhof               | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 48   | Boerderij Korte Ossendam 39      | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 49   | Boerderij Korte Ossendam 39      | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 50   | Boerderij Korte Ossendam 39      | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 51   | Boerderij Korte Ossendam 39      | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 58   | Ossendamweg 33 43                | 6,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 59   | Ossendamweg 33-43                | 9,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 60   | Schoutenkampweg 29               | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 61   | Schoutenkampweg 29               | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 62   | Schoutenkampweg 25-27            | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 63   | Schoutenkampweg 25-27            | 5,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 64   | Schoutenkampweg 25-27            | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 65   | Schoutenkampweg 25-27, bijgebouw | 2,50   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 66   | Schoutenkampweg 29               | 2,50   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

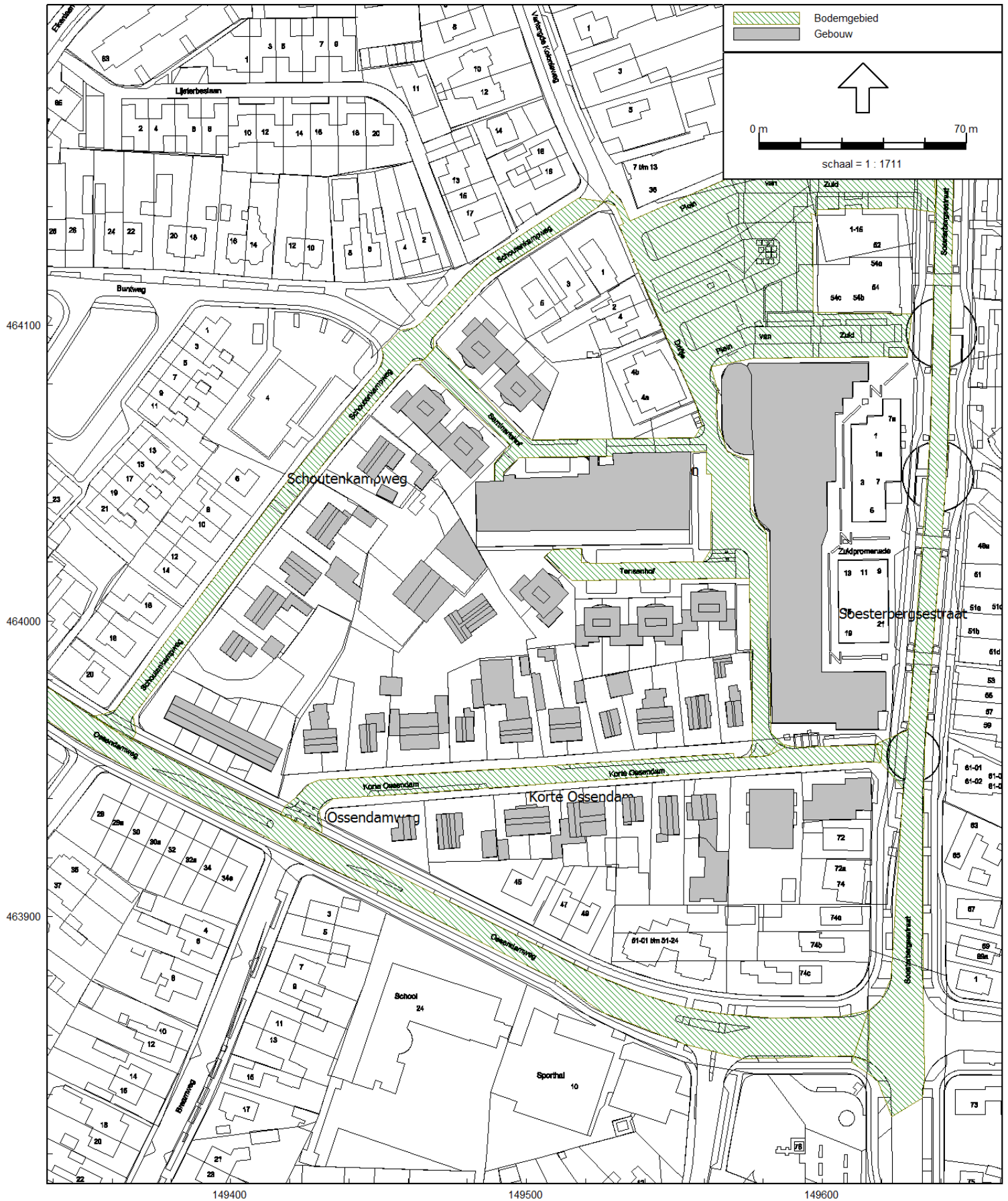


Plan Korte Ossendam te Soest  
Invoergegevens, gebouwen

15.068  
Bijlage 2

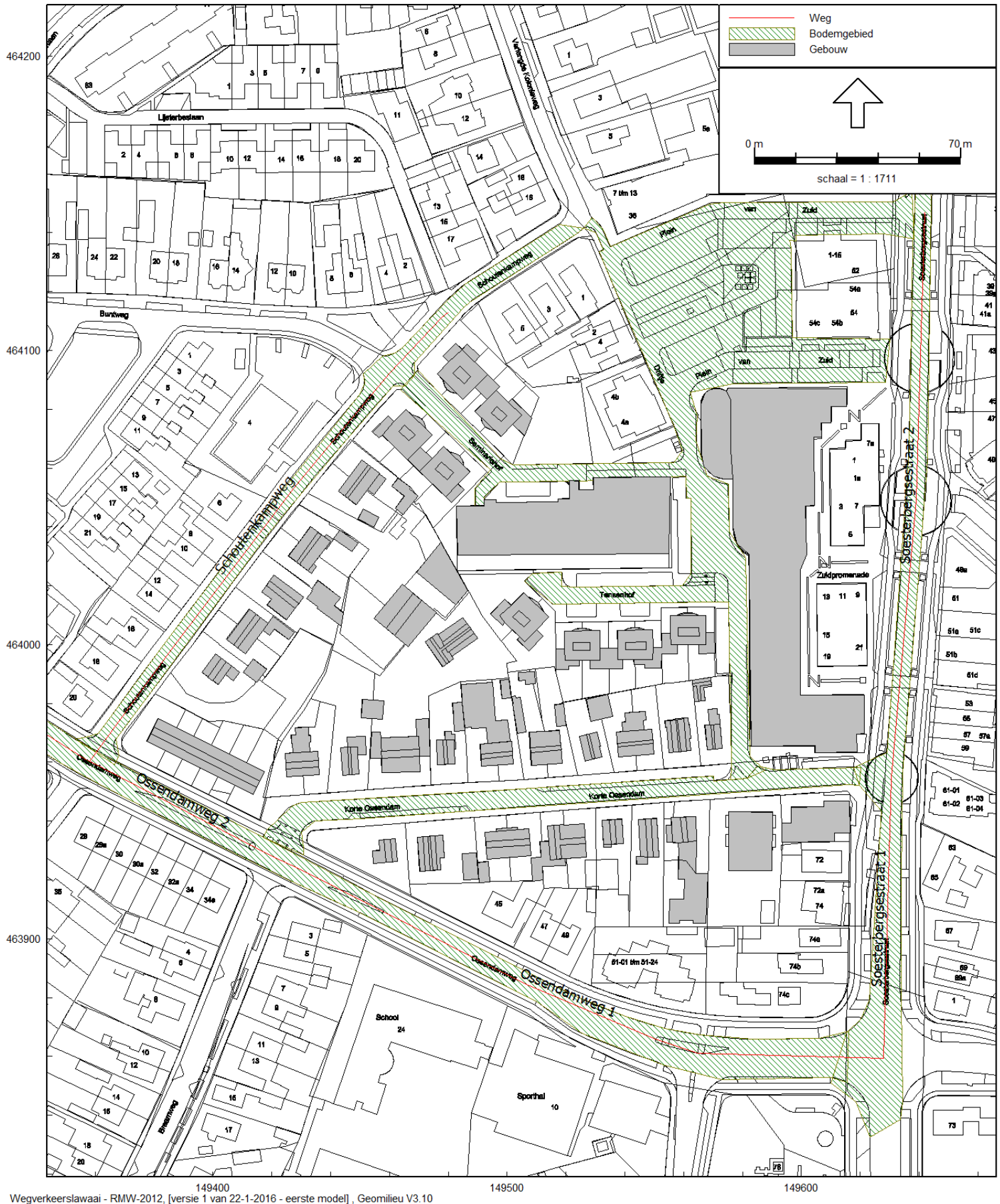
Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                    | Hoogte | Maaiveld | Cp   | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|--------------------------------------------|--------|----------|------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 67   | Schoutenkampweg 23                         | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 68   | Schoutenkampweg 23                         | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 69   | Schoutenkampweg 21-23, bijgebouw           | 2,50   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 70   | Schoutenkampweg 19, bijgebouw              | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 71   | Schoutenkampweg 21-19                      | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 72   | Schoutenkampweg 21-19                      | 5,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 73   | Schoutenkampweg 21-19                      | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 74   | Schoutenkampweg 15-17                      | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 75   | Schoutenkampweg 15-17                      | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 76   | Schoutenkampweg 15-17                      | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 77   | Schoutenkampweg 17, bijgebouw              | 2,50   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 78   | Schoutenkampweg 15, bijgebouw              | 2,50   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 79   | Woningen Seminariehof 2-8                  | 2,50   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 80   | Woningen Seminariehof 2-8                  | 6,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 81   | Woningen Seminariehof 2-8                  | 6,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 82   | Woningen Seminariehof 2-8                  | 9,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 83   | Woningen Seminariehof 2-8                  | 9,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 84   | Woningen Seminariehof 1-7                  | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 85   | Woningen Seminariehof 1-7                  | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 86   | Woningen Seminariehof 1-7                  | 6,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 87   | Woningen Seminariehof 1-7                  | 9,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 88   | Woningen Seminariehof 1-7                  | 9,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 89   | Korte Ossendam 36                          | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 90   | Korte Ossendam 38                          | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 91   | Korte Ossendam 36                          | 5,50   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 92   | Korte Ossendam 36                          | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 93   | Korte Ossendam 36                          | 7,50   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 94   | Korte Ossendam 40-40a                      | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 95   | Korte Ossendam 40-40a                      | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 96   | Korte Ossendam 40-40a                      | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 97   | Korte Ossendam bijgebouw                   | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 98   | Korte Ossendam bijgebouw                   | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 99   | Korte Ossendam bijgebouw                   | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 100  | Korte Ossendam 42-44                       | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 101  | Korte Ossendam 42-44                       | 8,00   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 102  | Korte Ossendam 46                          | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 103  | Korte Ossendam 46                          | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 104  | Korte Ossendam 46                          | 7,50   | 0,00     | 2 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 105  | Korte Ossendam 48                          | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 106  | Korte Ossendam 48                          | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 107  | Korte Ossendam 48                          | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 108  | Korte Ossendam 50-52                       | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 109  | Korte Ossendam 50-52                       | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 110  | Korte Ossendam 50-52                       | 7,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 111  | Korte Ossendam 50-52                       | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 112  | Korte Ossendam 54                          | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 113  | Korte Ossendam 56-70                       | 9,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 120  | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a | 2,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 121  | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 122  | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 123  | Vernieuwde boerderij 17a                   | 5,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 124  | Vernieuwde boerderij 17a                   | 8,00   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 125  | Te handhaven bergruimte                    | 4,50   | 0,00     | 0 dB | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |



Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

| Naam | Omschr.             | Bf   |
|------|---------------------|------|
| 01   | Ossendamweg         | 0,00 |
| 02   | Korte Ossendam      | 0,00 |
| 03   | Soesterbergsestraat | 0,00 |
| 04   | Schoutenkampweg     | 0,00 |
| 05   | wegen               | 0,00 |



Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RM W-2012

| Naam | Omschr.               | ISO_H | ISO_M | Wegdek | V(LV(D)) | V(LV(A)) | V(LV(N)) | V(MV(D)) | V(MV(A)) | V(MV(N)) | V(ZV(D)) | V(ZV(A)) | V(ZV(N)) | LV(D)   | LV(A)  |
|------|-----------------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|
| 01   | Ossendamweg 1         | 0,00  | 0,00  | W4b    | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 1359,50 | 724,20 |
| 02   | Ossendamweg 2         | 0,00  | 0,00  | W4b    | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 1364,40 | 726,90 |
| 03   | Ossendamweg 3         | 0,00  | 0,00  | W4b    | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 1450,00 | 772,50 |
| 04   | Soesterbergsestraat 1 | 0,00  | 0,00  | W4b    | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 535,47  | 285,44 |
| 05   | Soesterbergsestraat 2 | 0,00  | 0,00  | W4b    | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 50       | 516,40  | 275,27 |
| 06   | Schoutenkampweg       | 0,00  | 0,00  | W9a    | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 106,97  | 57,02  |



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

| Naam | LV(N)  | MV(D) | MV(A) | MV(N) | ZV(D) | ZV(A) | ZV(N) | Totaal aantal |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 01   | 147,00 | 85,50 | 20,00 | 9,30  | 46,70 | 6,70  | 2,10  | 22171,20      |
| 02   | 147,50 | 85,80 | 20,00 | 9,40  | 46,80 | 6,70  | 2,10  | 22250,40      |
| 03   | 156,80 | 91,20 | 21,30 | 10,00 | 49,80 | 7,10  | 2,20  | 23647,60      |
| 04   | 57,51  | 33,67 | 7,87  | 3,67  | 18,39 | 2,63  | 0,81  | 8730,00       |
| 05   | 55,46  | 32,47 | 7,59  | 3,54  | 17,73 | 2,54  | 0,78  | 8419,00       |
| 06   | 11,49  | 6,73  | 1,57  | 0,73  | 3,67  | 0,53  | 0,16  | 1744,00       |



figuur 5

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

| Naam | Omschr.                                      | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Gevel |
|------|----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 01   | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 02   | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 03   | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 04   | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 05   | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 06   | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 07   | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 08   | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |
| 09   | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 0,00     | Relatief | 1,50     | 4,50     | 7,50     | --       | Ja    |

## Bijlage 3    Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Ossendamweg  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |                                              |        |      |       |       |      |
|-----------|----------------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving                                 | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 01_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 1,50   | 52,8 | 49,1  | 42,7  | 53,0 |
| 01_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 4,50   | 55,1 | 51,4  | 45,0  | 55,3 |
| 01_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 7,50   | 55,6 | 51,9  | 45,5  | 55,8 |
| 02_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 1,50   | 51,6 | 47,9  | 41,5  | 51,9 |
| 02_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 4,50   | 54,1 | 50,4  | 44,0  | 54,3 |
| 02_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 7,50   | 55,0 | 51,2  | 44,9  | 55,2 |
| 03_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 1,50   | 52,6 | 48,9  | 42,5  | 52,8 |
| 03_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 4,50   | 53,2 | 49,4  | 43,1  | 53,4 |
| 03_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 7,50   | 53,8 | 50,0  | 43,6  | 54,0 |
| 04_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 1,50   | 43,4 | 39,6  | 33,3  | 43,6 |
| 04_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 4,50   | 46,7 | 42,9  | 36,6  | 46,9 |
| 04_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 7,50   | 48,6 | 44,9  | 38,5  | 48,8 |
| 05_A      | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 1,50   | 40,7 | 36,9  | 30,6  | 40,9 |
| 05_B      | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 4,50   | 41,6 | 37,8  | 31,5  | 41,8 |
| 05_C      | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 7,50   | 41,6 | 37,8  | 31,5  | 41,8 |
| 06_A      | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 1,50   | 35,3 | 31,4  | 25,2  | 35,5 |
| 06_B      | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 4,50   | 38,1 | 34,2  | 27,9  | 38,2 |
| 06_C      | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 7,50   | 40,1 | 36,3  | 30,0  | 40,3 |
| 07_A      | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 1,50   | 31,7 | 27,6  | 21,5  | 31,8 |
| 07_B      | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 4,50   | 34,6 | 30,6  | 24,4  | 34,8 |
| 07_C      | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 7,50   | 33,4 | 29,6  | 23,3  | 33,6 |
| 08_A      | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 1,50   | 33,4 | 29,4  | 23,2  | 33,5 |
| 08_B      | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 4,50   | 38,0 | 34,2  | 27,9  | 38,2 |
| 08_C      | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 7,50   | 43,3 | 39,5  | 33,2  | 43,5 |
| 09_A      | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 1,50   | 40,0 | 36,2  | 29,9  | 40,2 |
| 09_B      | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 4,50   | 43,4 | 39,6  | 33,2  | 43,5 |
| 09_C      | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 7,50   | 46,1 | 42,3  | 36,0  | 46,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Soesterbergsestraat  
 Groepsreductie: Ja

| Naam      |                                              |        |      |       |       |      |
|-----------|----------------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving                                 | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 01_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 1,50   | 29,7 | 25,9  | 19,5  | 29,9 |
| 01_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 4,50   | 30,1 | 26,3  | 19,9  | 30,3 |
| 01_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 7,50   | 31,1 | 27,2  | 20,9  | 31,2 |
| 02_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 1,50   | 30,1 | 26,3  | 19,9  | 30,3 |
| 02_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 4,50   | 30,7 | 26,8  | 20,5  | 30,9 |
| 02_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 7,50   | 31,8 | 27,9  | 21,6  | 31,9 |
| 03_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 1,50   | 24,1 | 20,1  | 13,9  | 24,2 |
| 03_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 4,50   | 27,8 | 23,8  | 17,6  | 27,9 |
| 03_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 7,50   | 29,7 | 25,9  | 19,5  | 29,8 |
| 04_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 1,50   | 29,6 | 25,7  | 19,4  | 29,7 |
| 04_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 4,50   | 30,6 | 26,7  | 20,4  | 30,7 |
| 04_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 7,50   | 33,1 | 29,2  | 22,9  | 33,2 |
| 05_A      | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 1,50   | 27,2 | 23,3  | 17,0  | 27,4 |
| 05_B      | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 4,50   | 28,1 | 24,1  | 17,9  | 28,2 |
| 05_C      | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 7,50   | 29,5 | 25,6  | 19,3  | 29,6 |
| 06_A      | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 1,50   | 24,0 | 20,0  | 13,8  | 24,1 |
| 06_B      | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 4,50   | 22,7 | 18,7  | 12,5  | 22,9 |
| 06_C      | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 7,50   | 24,4 | 20,6  | 14,3  | 24,6 |
| 07_A      | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 1,50   | 25,6 | 21,5  | 15,4  | 25,7 |
| 07_B      | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 4,50   | 29,9 | 26,0  | 19,7  | 30,0 |
| 07_C      | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 7,50   | 31,4 | 27,4  | 21,2  | 31,5 |
| 08_A      | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 1,50   | 23,7 | 19,7  | 13,5  | 23,8 |
| 08_B      | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 4,50   | 26,4 | 22,3  | 16,1  | 26,5 |
| 08_C      | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 7,50   | 30,6 | 26,6  | 20,4  | 30,7 |
| 09_A      | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 1,50   | 18,3 | 14,2  | 8,1   | 18,4 |
| 09_B      | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 4,50   | 17,8 | 13,8  | 7,5   | 17,9 |
| 09_C      | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 7,50   | 19,4 | 15,5  | 9,2   | 19,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: eerste model  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                              |        |      |       |       |      |
|-----------|----------------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| Toetspunt | Omschrijving                                 | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
| 01_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 1,50   | 57,9 | 54,1  | 47,8  | 58,1 |
| 01_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 4,50   | 60,2 | 56,4  | 50,1  | 60,4 |
| 01_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, z gev  | 7,50   | 60,7 | 56,9  | 50,5  | 60,9 |
| 02_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 1,50   | 56,7 | 52,9  | 46,6  | 56,9 |
| 02_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 4,50   | 59,1 | 55,4  | 49,0  | 59,3 |
| 02_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, z gev | 7,50   | 60,0 | 56,2  | 49,9  | 60,2 |
| 03_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 1,50   | 57,6 | 53,9  | 47,5  | 57,8 |
| 03_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 4,50   | 58,2 | 54,4  | 48,1  | 58,4 |
| 03_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39, w gev  | 7,50   | 58,8 | 55,0  | 48,7  | 59,0 |
| 04_A      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 1,50   | 48,6 | 44,8  | 38,5  | 48,8 |
| 04_B      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 4,50   | 51,8 | 48,1  | 41,7  | 52,0 |
| 04_C      | toekomstige woning Korte Ossendam 39a, o gev | 7,50   | 53,8 | 50,0  | 43,7  | 54,0 |
| 05_A      | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 1,50   | 46,3 | 42,4  | 36,1  | 46,4 |
| 05_B      | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 4,50   | 47,3 | 43,4  | 37,1  | 47,5 |
| 05_C      | toekomstige woningen Korte Ossendam 39-39a n | 7,50   | 47,6 | 43,6  | 37,4  | 47,7 |
| 06_A      | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 1,50   | 43,5 | 39,1  | 33,2  | 43,5 |
| 06_B      | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 4,50   | 46,6 | 42,4  | 36,4  | 46,7 |
| 06_C      | Vernieuwde boerderij 17a w gevel             | 7,50   | 48,3 | 44,1  | 38,0  | 48,4 |
| 07_A      | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 1,50   | 41,0 | 36,6  | 30,7  | 41,0 |
| 07_B      | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 4,50   | 44,0 | 39,7  | 33,7  | 44,0 |
| 07_C      | Vernieuwde boerderij 17a n gevel             | 7,50   | 44,6 | 40,2  | 34,3  | 44,6 |
| 08_A      | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 1,50   | 39,4 | 35,3  | 29,2  | 39,5 |
| 08_B      | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 4,50   | 43,7 | 39,7  | 33,5  | 43,9 |
| 08_C      | Vernieuwde boerderij 17a o gevel             | 7,50   | 48,7 | 44,8  | 38,5  | 48,8 |
| 09_A      | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 1,50   | 45,6 | 41,7  | 35,5  | 45,8 |
| 09_B      | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 4,50   | 49,1 | 45,1  | 38,9  | 49,2 |
| 09_C      | Vernieuwde boerderij 17a z gevel             | 7,50   | 51,6 | 47,7  | 41,5  | 51,8 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen