



**AKOESTISCH ONDERZOEK  
WEGVERKEERSLAWAAI  
BOEKELSEDIJK 2 UDEN**

## De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4  
5462 CH Veghel  
T 073 594 10 11  
E [info@deroever.nl](mailto:info@deroever.nl)  
W [www.deroever.nl](http://www.deroever.nl)

NL97 RABO 0122 6903 11  
Advies- en ingenieursbureau  
J.G. de Roever B.V.  
KvK 16068733  
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Boekelsedijk 2 Uden  
Referentie: 20230678.V01.1  
Datum: 12 mei 2023  
Opdrachtgever: Studio 412

## INHOUDSOPGAVE

<b>1. INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het plangebied en omgeving.....	4
<b>2. WETTELIJK KADER</b> .....	<b>6</b>
2.1. Geluidzones.....	6
2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting .....	6
2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder .....	7
2.4. Weggegevens.....	7
2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen .....	7
<b>3. REKENRESULTATEN</b> .....	<b>10</b>
3.1. Algemeen.....	10
3.2. Geluidbelastingen voor Loopkantstraat.....	10
3.3. Geluidbelastingen voor President Kennedylaan .....	11
3.4. Geluidbelastingen voor Volkelseweg.....	12
3.5. Hogere-waardebeleid .....	12
3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen .....	13
3.6.1. <i>Bouwbesluit</i> .....	13
3.6.2. <i>Woon- en leefklimaat</i> .....	14
<b>4. CONCLUSIE</b> .....	<b>15</b>
<b>BIJLAGE I. GEGEVENS</b> .....	<b>16</b>
<b>BIJLAGE II. AFBEELDING REKENMODEL</b> .....	<b>17</b>
<b>BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL</b> .....	<b>18</b>
<b>BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI</b> .....	<b>19</b>

## 1. INLEIDING

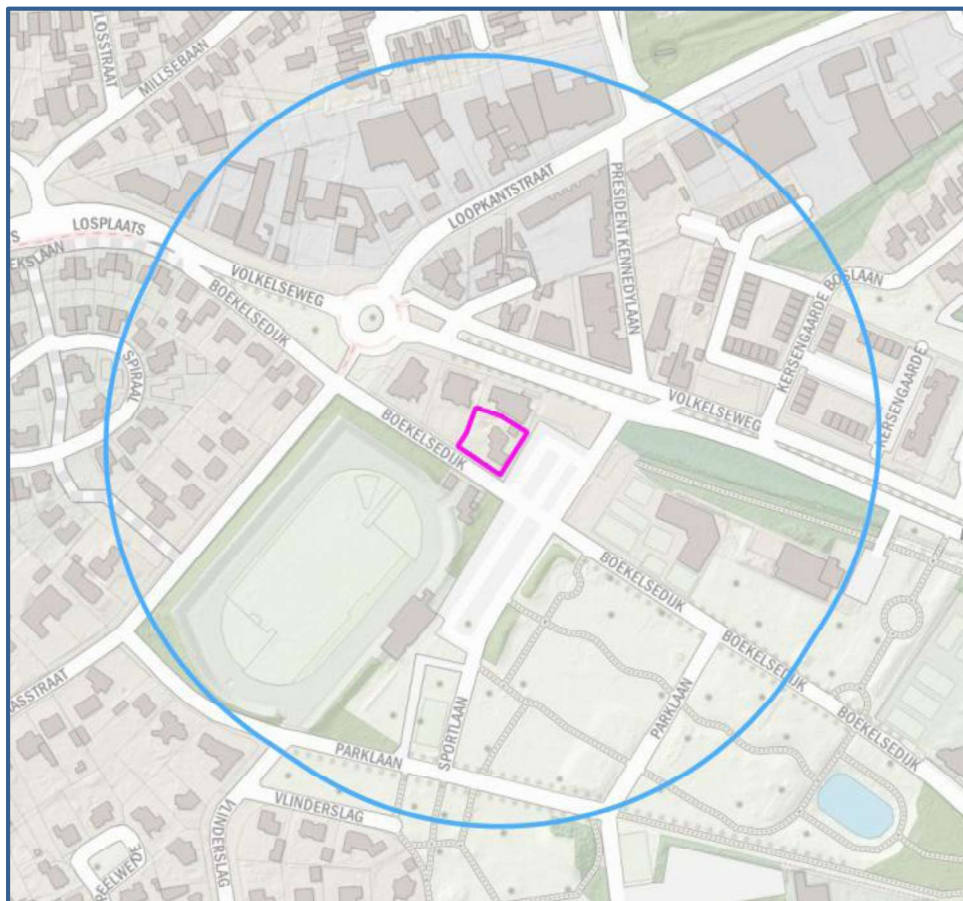
### 1.1. Algemeen

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om 16 woonzorg-eenheden ter behoeve van een maatschappelijke doelgroep te realiseren en een gemeenschappelijke ruimte en kantoor.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is er een onderzoek wegverkeerslawai uitgevoerd.

### 1.2. Ligging van het plangebied en omgeving

De locatie van het plangebied is weergegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Locatie plangebied (rood kader)  
Bron: PDOK

Op afbeelding 2 is de indicatieve indeling van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2. Beoogde indeling plangebied

## 2. WETTELIJK KADER

### 2.1. Geluidzones

Op basis van geluidzones wordt bepaald welke wegen moeten worden betrokken bij het bepalen van de geluidbelasting op de te realiseren woning. De omvang van de geluidzone van een weg staat beschreven in artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) en hangt af van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, zie tabel 1.

Een weg heeft geen geluidzone wanneer de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt of is gelegen binnen een woonerf.

Tabel 1. Geluidzones, artikel 74 Wgh

Aantal rijstroken	GELUIDZONE*	
	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200 meter	250 meter
3 of 4	350 meter	400 meter
5 of meer	350 meter	600 meter

\* het betreft de breedte van de zone aan weerszijden van de weg, gemeten vanaf de buitenste rijstrook en aan het uiteinde van een weg

De Loopkantstraat, President Kennedylaan en Volkelseweg hebben een maximumsnelheid van 50 km/u. Alle andere wegen in de omgeving van het plangebied hebben een maximumsnelheid van 30 km/u en hebben dus geen geluidzone. Wel is er in het kader van een goede ruimtelijke ordening onderzoek gedaan naar de cumulatieve geluidbelasting van deze wegen.

### 2.2. Voorkeursgrenswaarde en hoogst toelaatbare geluidbelasting

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting en de hoogst toelaatbare geluidbelasting staan beschreven in artikel 76 van de Wet geluidhinder (Wgh). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB (artikel 82 lid 1 Wgh). Mocht niet aan deze grenswaarde kunnen worden voldaan, dan kan eventueel ontheffing worden verkregen voor een hogere waarde (artikel 83 Wgh). De hoogst toelaatbare geluidbelasting per situatie is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Hoogst toelaatbare geluidbelasting, artikel 83 Wgh

Ligging object	Situatie*	Waarde
Stedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	63 dB
	Vervangende nieuwbouw	68 dB
Buitenstedelijk gebied	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Nieuwe woning	53 dB
	Agrarische bedrijfswoning	58 dB
	Vervangende nieuwbouw buiten bebouwde kom	58 dB
	Vervangende nieuwbouw bebouwde kom binnen zone auto(snel)weg	63 dB

\* in de tabel zijn alleen de waarden opgenomen behorend bij de bouw of transformatie van geluidsgevoelige objecten, bij de bouw of ombouw van wegen gelden andere waarden.

Het plangebied voor deze nieuwe woonzorg-eenheden is gelegen binnen de bebouwde kom. De hoogst toelaatbare geluidbelasting bedraagt dan 63 dB.

### 2.3. Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Bij geluidberekeningen op de gevels van geluidsgevoelige objecten mag rekening gehouden worden met het stiller worden van het wegverkeer. Van de berekende geluidbelasting wordt hiertoe een waarde afgetrokken. Die waarde is afhankelijk van de snelheid van het verkeer en wordt bepaald aan de hand van artikel 110g van de Wet geluidhinder, en het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4:

- Maximaal toegestane snelheid kleiner dan 70 km/u: aftrek 5 dB;
- Maximaal toegestane snelheid 70 km/u of meer:
  - o Bij een geluidbelasting van 57 dB: aftrek 4 dB;
  - o Bij een geluidbelasting van 56 dB: aftrek 3 dB;
  - o Overige situaties: aftrek 2 dB.

De toegestane snelheid bedraagt bij De Loopkantstraat, President Kennedylaan en Volkelseweg 50 km/u. De aftrek voor de deze weg bedraagt 5 dB. Er zijn geen andere relevante wegen in het onderzoeksgebied.

### 2.4. Weggegevens

De verkeersgegevens (intensiteiten en verdelingen) voor de betrokken wegen zijn verkregen via de Brabantsbrede modelaanpak (BBMA). De intensiteiten die zijn ingevoerd in het rekenmodel zijn weergegeven in afbeelding 3.

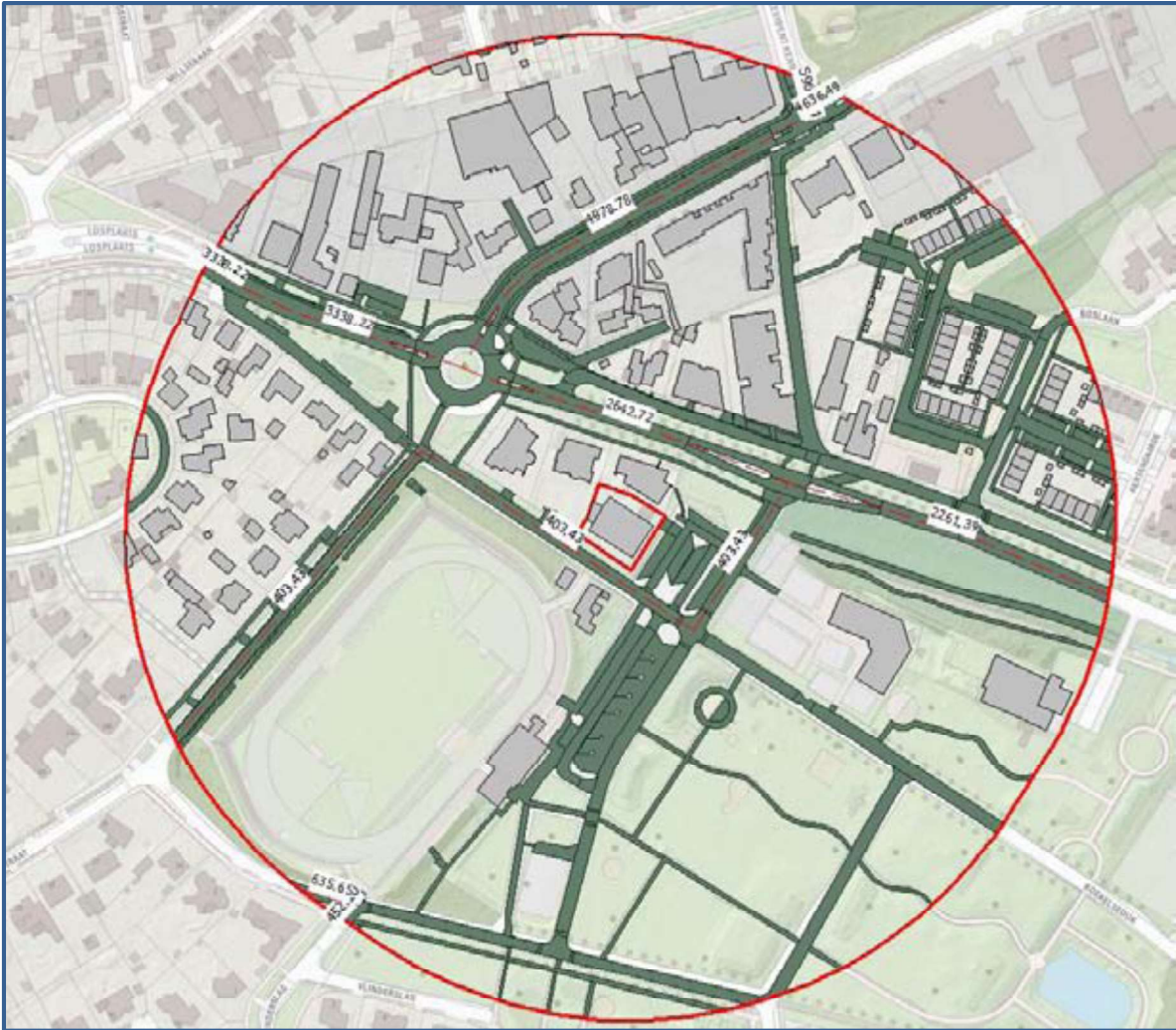
De weg is uitgevoerd met een elementenverharding Referentiewegdek (W0). De invoergegevens zijn, inclusief de verdelingen, in detail weergegeven in bijlage III.

### 2.5. Rekenmethode en gegevensbronnen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V2022.41, module RMW 2012.

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1), met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten etc.). Voor deze verhardingen wordt uitgegaan van een bodemfactor 0. Voor de tuinen en erven in de omgeving van woningen of bedrijven is uitgegaan van een half absorberende bodem (factor 0,5) vanwege het afwisselend voorkomen van verhardingen en groenvoorzieningen.





Afbeelding 3. Verkeersgegevens (intensiteiten)

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. De rekenpunten zijn aangebracht op de gevels van de te realiseren woonzorg-eenheden. Bij verblijfsruimtes op de begane grond en 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> etage is uitgegaan van rekenhoogtes van respectievelijk 1,5; 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld.

De overige invoergegevens (gebouwen en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, het AHN, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet.

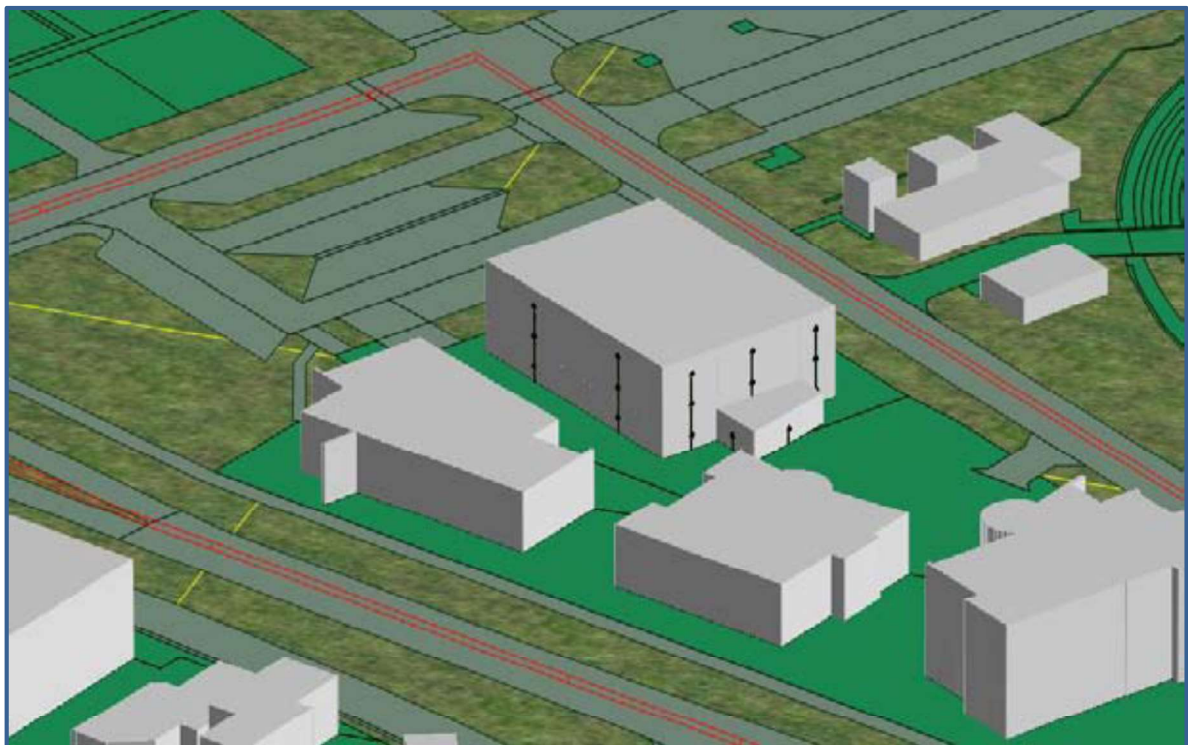
In bijlage II is een grafische presentatie van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel (wegdektypen, verkeersintensiteiten, verdelingen, hoogtes, etc.) zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 4 en 5 zijn 3d-weergaven van de rekenmodellen opgenomen.





Afbeelding 4. Rekenmodel, 3d-weergave



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave

### 3. REKENRESULTATEN

#### 3.1. Algemeen

De geluidbelastingen door de gezoneerde wegen zijn apart berekend. Daarnaast is de cumulatieve geluidbelasting door alle wegen in de omgeving berekend (exclusief aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder). De geluidbelastingen zijn berekend zonder reflectie door de achterliggende gevel (invallend geluidsniveau).

#### 3.2. Geluidbelastingen voor Loopkantstraat

Op de afbeelding 6 zijn de berekende geluidbelastingen van Boekesdijk 2 weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 6. Geluidbelastingen  $L_{den}$  (incl. aftrek art. 110g Wgh) Loopkantstraat  
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

#### Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 37 dB ter plaatse van de hoek aan de noordwestzijde van de 2<sup>e</sup> verdieping. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de Boekesdijk is niet nodig.

### 3.3. Geluidbelastingen voor President Kennedylaan

Op de afbeelding 7 zijn de berekende geluidbelastingen van Boekelsedijk 2 weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 7. Geluidbelastingen  $L_{den}$  (incl. aftrek art. 110g Wgh) President Kennedylaan  
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

#### Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 13 dB ter plaatse van de hoek aan de noordwestzijde van de 2<sup>e</sup> verdieping. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de Boekelsedijk is niet nodig.



### 3.4. Geluidbelastingen voor Volkelseweg

Op de afbeelding 8 zijn de berekende geluidbelastingen van Boekelsedijk 2 weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.



Afbeelding 8. Geluidbelastingen  $L_{den}$  (incl. aftrek art. 110g Wgh) Volkelseweg  
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

#### Toetsing

De geluidbelasting bedraagt op zijn hoogst 44 dB ter plaatse van de gevel aan de noordzijde van het gebouw op de 2<sup>e</sup> verdieping. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden. Een hogere-waardeprocedure voor de Boekelsedijk is niet nodig.

### 3.5. Hogere-waardebeleid

Omdat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden is een hogere waarde niet nodig voor de realisatie van de woonzorg-eenheden.

### 3.6. Gecumuleerde geluidbelastingen

Op afbeelding 9 zijn de berekende cumulatieve geluidbelastingen weergegeven. Een compleet overzicht van de rekenresultaten is opgenomen in bijlage IV.

Voor het verkrijgen van een Omgevingsvergunning is het noodzakelijk dat:

- Er wordt voldaan aan de eisen voor de minimale geluidwering van de gevels.
- Er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.



Afbeelding 9. Geluidbelastingen Lden (excl. aftrek art. 110g Wgh) cumulatief  
Berekende geluidbelastingen op een hoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 meter

Het Bouwbesluit 2012 geeft de minimumeis voor de karakteristieke geluidwering. Zie hoofdstuk 3.6.1. Daarnaast wordt het woon- en leefklimaat beoordeeld aan de hand van de cumulatieve geluidbelasting. Zie hoofdstuk 3.6.2.

#### 3.6.1. Bouwbesluit

Voor de geluidbelasting op de geveldelen wordt volgens het Bouwbesluit (formeel) uitgegaan van de verleende hogere waarde. Echter wordt met oog op een acceptabel wonen verblijfsklimaat (binnenniveau) meestal uitgegaan van de cumulatieve geluidbelasting, inclusief wegen in een 30 km/uur zone.



De geluidbelasting vanwege bovengenoemde wordt berekend met een aftrek van 0 dB volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, artikel 3.4 lid 1 onder e. (zie ook paragraaf 2.3), in het vervolg genoemd: “exclusief aftrek”.

De karakteristieke geluidwering  $G_{a;k}$  van de gevel van een verblijfsgebied moet bij nieuwbouw ten minste gelijk zijn aan de hoogste waarde van de geluidbelasting minus 33 dB óf 20 dB.

### Toetsing

De gecumuleerde geluidbelasting bij de geplande woonzorg-eenheden bedraagt ten hoogste 49 dB ter plaatse van de noordzijde op de 2<sup>e</sup> verdieping. Het bouwbesluit gaat dan uit van het rechtens verkregen niveau. Het bevoegd gezag zal bepalen of er nader onderzoek nodig is naar de geluidwering van de gevels.

### 3.6.2. Woon- en leefklimaat

Bij het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat kan worden uitgegaan van de geluidbelastingen zoals gepresenteerd op afbeelding 8 en in bijlage IV. Deze geluidbelasting bedraagt ten hoogste 49 dB ter plaatse van de noordzijde op de 2<sup>e</sup> verdieping.

Voor het beoordelen van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de te realiseren woonzorg-eenheden wordt gebruik gemaakt van de ‘kwaliteitsindicatie geluid’ van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). In tabel 4 is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende waarden van de cumulatieve geluidbelasting (in  $L_{den}$ ) weergegeven.

Tabel 4. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in  $L_{den}$

Gecumuleerd $L_{den}$	Classificering milieukwaliteit
$\leq 45$	Zeer goed
46 – 50	Goed
51 – 55	Redelijk
56 – 60	Matig
61 – 65	Slecht
$> 65$	Zeer slecht

De geluidniveaus ter plaatse van de gewenste woonzorg-eenheden variëren van 43 tot 49 dB. De milieukwaliteit wordt daarom over het algemeen gekwalificeerd als ‘Zeer Goed’ tot ‘Goed’. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woonzorg-eenheden kan evengoed wel als acceptabel worden aangemerkt.

Hierbij kunnen de volgende zaken in overweging worden meegenomen:

- De woonzorg-eenheden beschikken over een geluidluwe gevel
- De woonzorg-eenheden beschikken over een geluidluwe buitenruimte
- Aangezien nieuwbouw daarnaast over het algemeen aan hoge eisen voor de gevelwering voldoet kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat binnen in de woonzorg-eenheden niet in de weg staat.

#### 4. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai berekend voor de gewenste woonzorg-eenheden op het perceel Boekesdijk 2 in Uden.

##### Hogere waarden

Een hogere waarde is niet nodig omdat alle berekende geluidsniveaus komend van de gezoneerde wegen in de omgeving onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB liggen.

##### Bouwbesluit en woon- en leefklimaat

###### *Benodigde gevelwering (wegverkeerslawaai)*

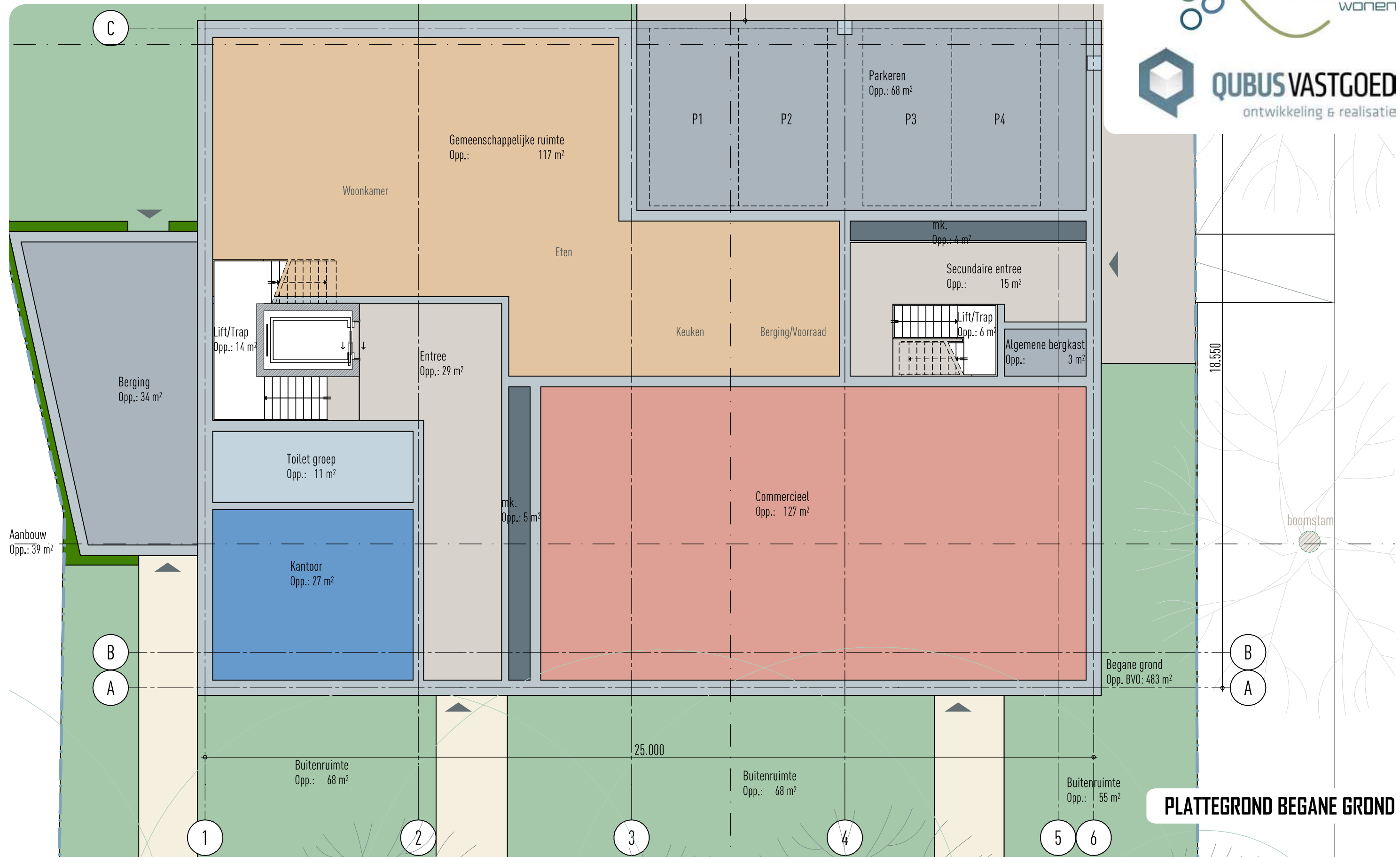
De gecumuleerde geluidbelasting bij de woonzorg-eenheden bedraagt ten hoogste 49 dB ter plaatse van de noordzijde op de 2<sup>e</sup> verdieping. De vereiste karakteristieke geluidwering  $G_{a;k}$  bedraagt dan ten hoogste 20 dB (standaardeis uit het bouwbesluit) (zie tabel 3). Nader onderzoek naar de geluidwering van de gevels is niet nodig.

###### *Woon- en leefklimaat*

De milieukwaliteit wordt bij de woonzorg-eenheden wordt geclassificeerd als 'Zeer Goed' tot 'Goed'. Het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van de woonzorg-eenheden wordt als acceptabel aangemerkt. Op basis van de toelichting in paragraaf 3.6.1 en 3.6.2 kan gesteld worden dat de cumulatieve geluidbelasting (wegverkeer) een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat niet in de weg staat.

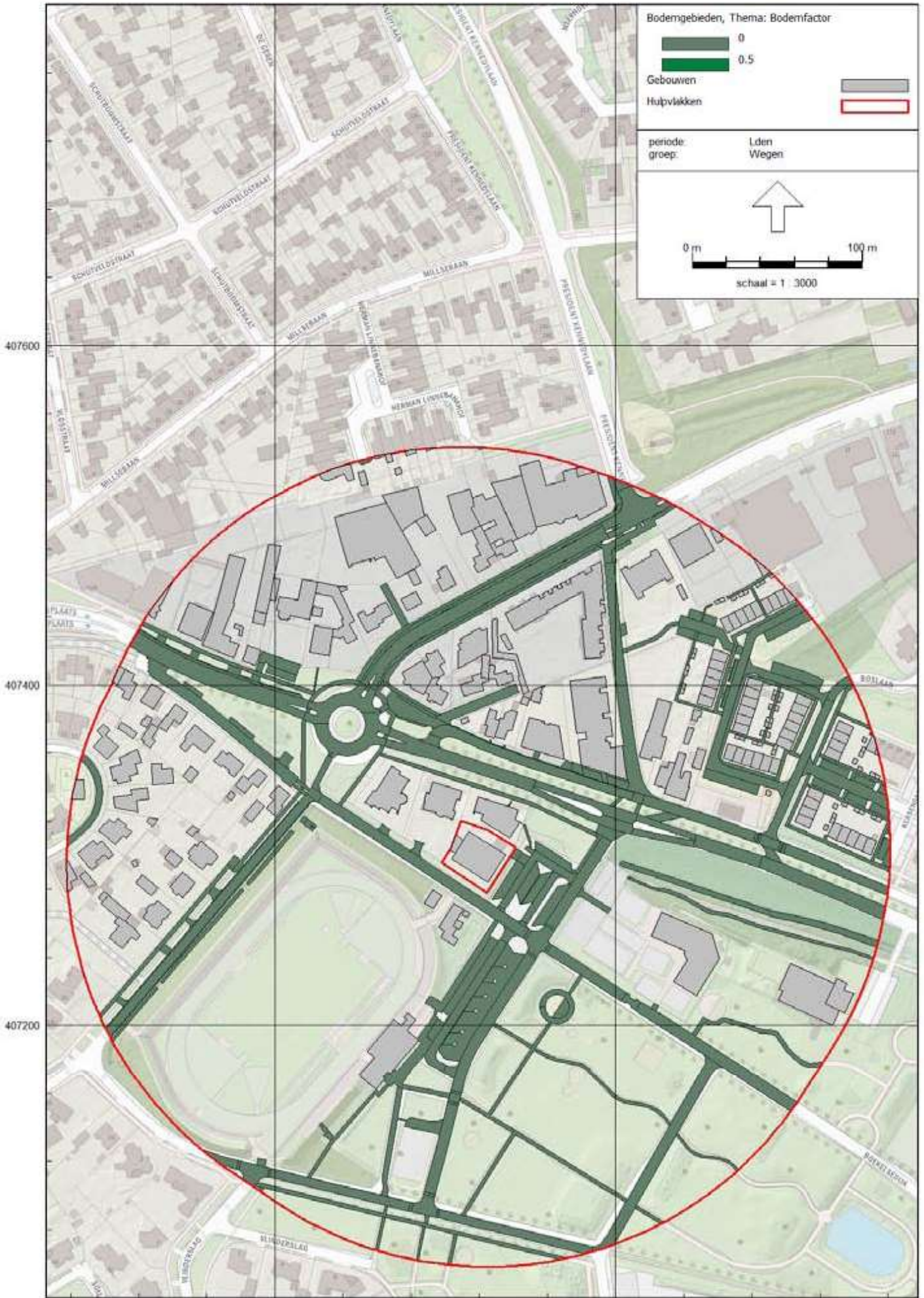
## BIJLAGE I. GEGEVENS



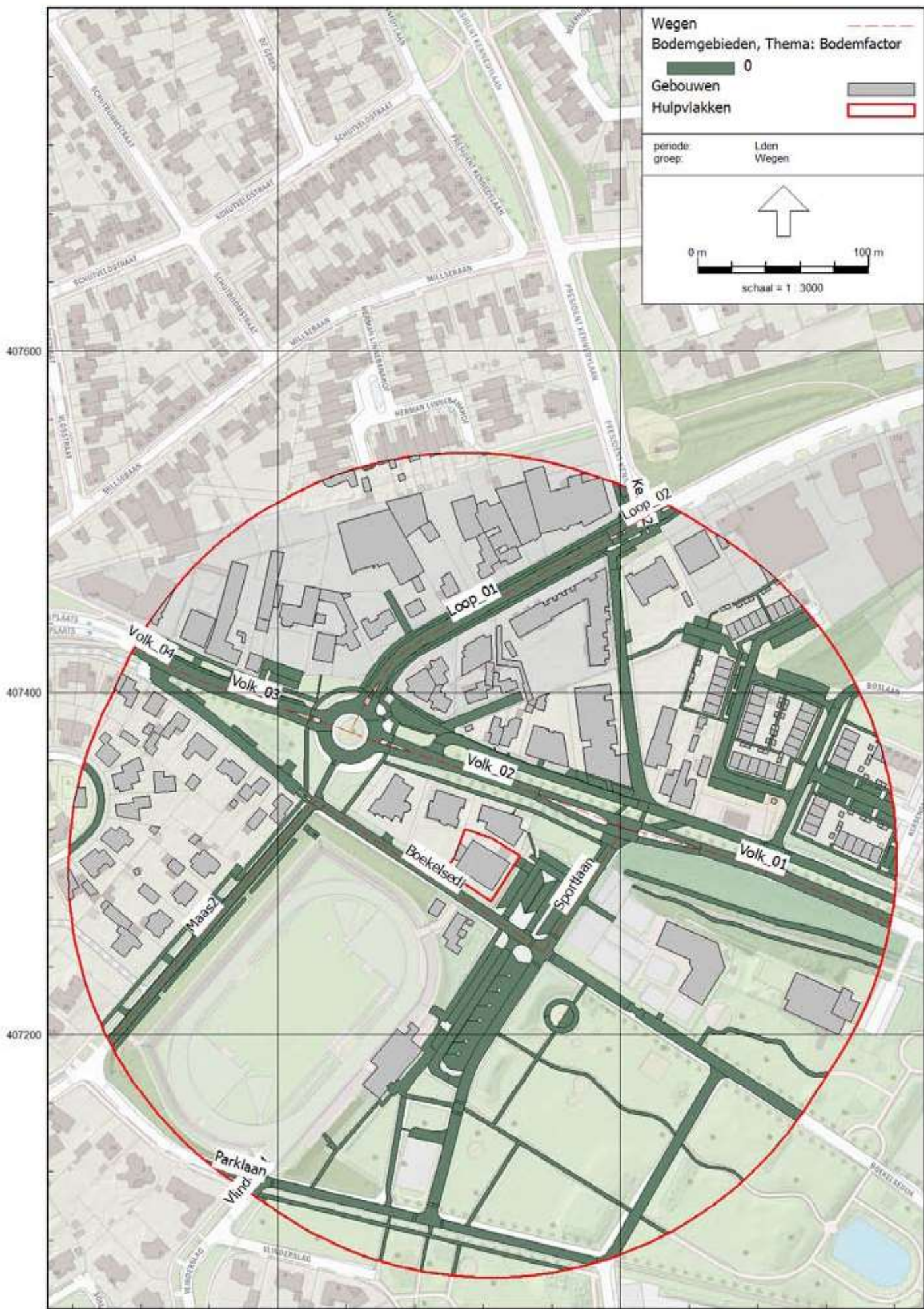




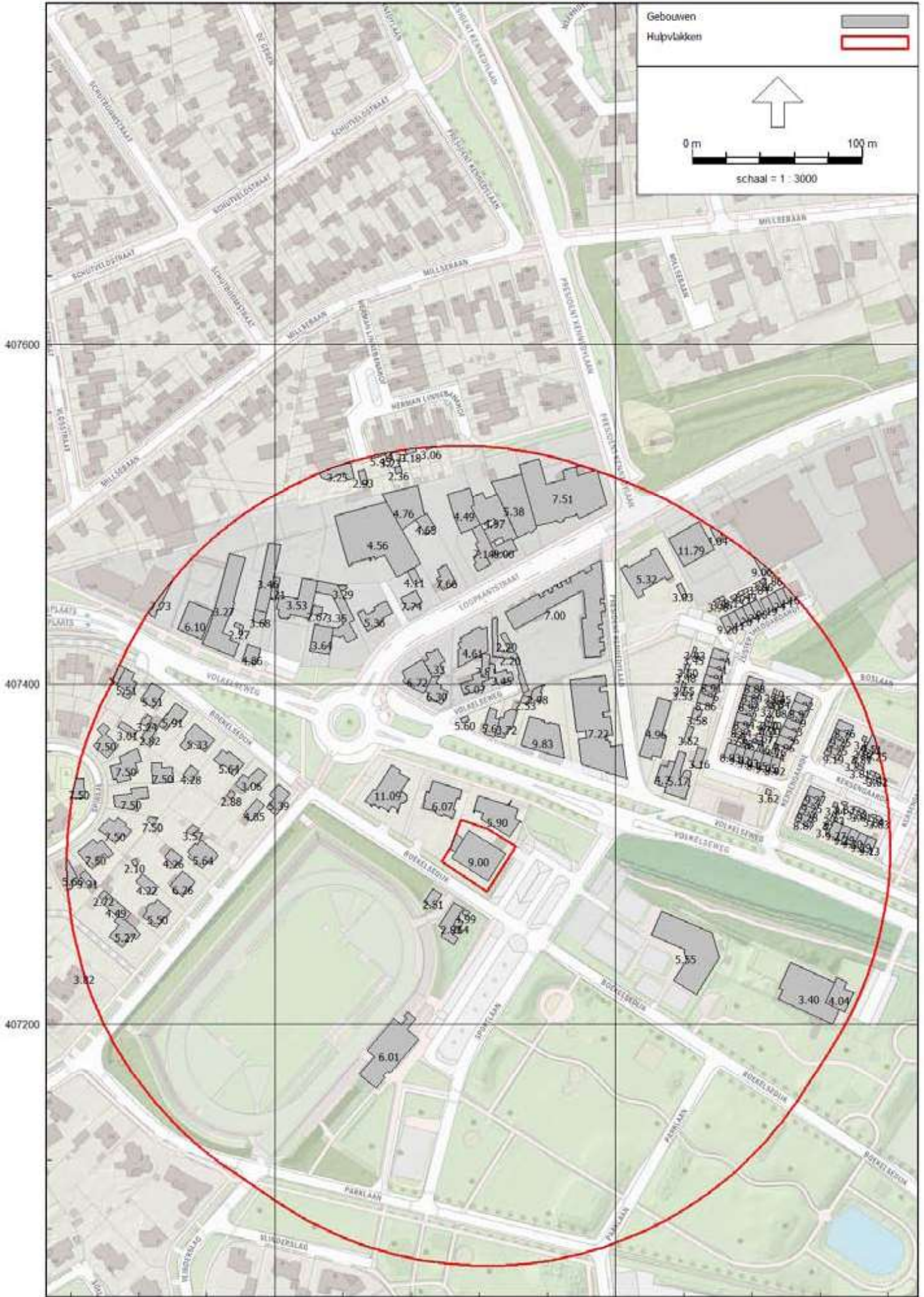
## BIJLAGE I. GEGEVENS



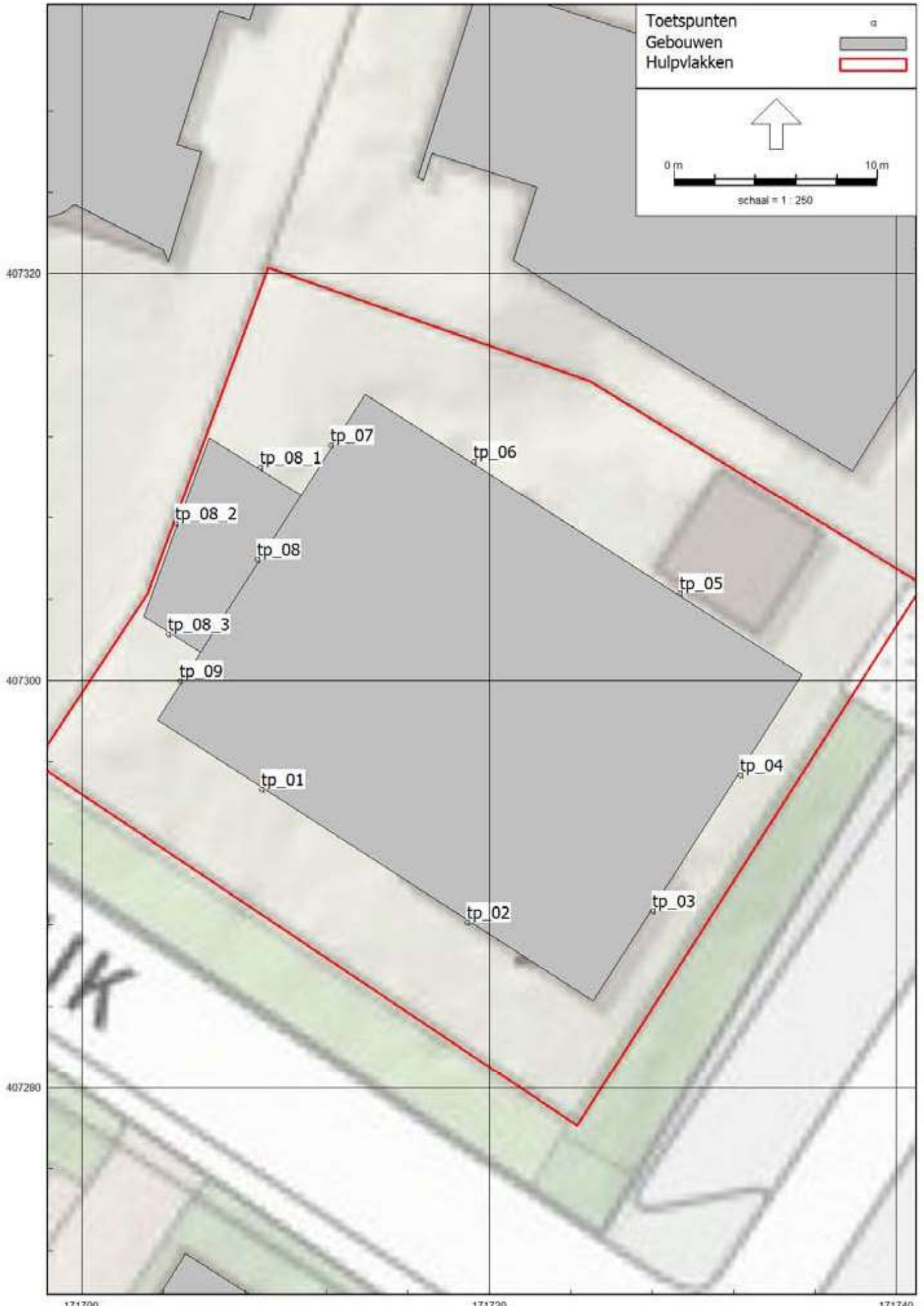














## BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

# Modeleigenschappen

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: V01

## Model eigenschap

---

Omschrijving	V01
Verantwoordelijke	De Roever
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaai RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	██████████ op 7-4-2023
Laatst ingezien door	██████████ op 18-4-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1.00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3.50

# Modeleigenschappen

---

Commentaar

## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl
Volk_02	Volkelseweg	Volkelseweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Volk_01	Volkelseweg	Volkelseweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Volk_03	Volkelseweg	Volkelseweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Volk_04	Volkelseweg	Volkelseweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Boekelsedi	Boekelsedijk	30km/u	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Maas2	Maasstraat	30km/u	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Sportlaan	Sportlaan	30km/u	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Vlinder_1	Vlinderslag	30km/u	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Parklaan	Parklaan	30km/u	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Loop_01	Loopkantstraat	Loopkantstraat	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Loop_02	Loopkantstraat	Loopkantstraat	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False
Ken_02	President Kennedylaan	President Kennedylaan	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	False

## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))
Volk_02	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50
Volk_01	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50
Volk_03	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50
Volk_04	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50
Boekelsedi	1.5	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30
Maas2	1.5	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30
Sportlaan	1.5	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30
Vlinder_1	1.5	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30
Parklaan	1.5	0.75	0	W0	30	30	30	30	30	30
Loop_01	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50
Loop_02	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50
Ken_02	1.5	0.75	0	W0	50	50	50	50	50	50



## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)
Volk_02	50	50	50	2642.72	6.66	3.43	0.80	94.41	97.20	94.09
Volk_01	50	50	50	2261.39	6.66	3.43	0.80	94.22	97.10	93.89
Volk_03	50	50	50	3338.22	6.73	3.25	0.78	86.13	92.24	87.13
Volk_04	50	50	50	3338.22	6.73	3.25	0.78	86.13	92.24	87.13
Boekelsedi	30	30	30	403.43	6.74	3.40	0.68	94.70	96.95	95.25
Maas2	30	30	30	403.43	6.74	3.40	0.68	94.70	96.95	95.25
Sportlaan	30	30	30	403.43	6.74	3.40	0.68	94.70	96.95	95.25
Vlinder_1	30	30	30	452.10	6.72	3.46	0.68	99.11	99.50	99.21
Parklaan	30	30	30	635.65	6.74	3.42	0.68	96.14	97.79	96.54
Loop_01	50	50	50	4978.78	6.67	3.37	0.80	90.57	95.17	90.05
Loop_02	50	50	50	4636.49	6.67	3.38	0.80	91.00	95.41	90.50
Ken_02	50	50	50	5966.04	6.64	3.47	0.79	96.84	98.44	96.65

## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
Volk_02	3.80	1.96	3.90	1.79	0.84	2.01
Volk_01	3.93	2.03	4.03	1.85	0.87	2.08
Volk_03	9.57	5.43	9.14	4.30	2.33	3.73
Volk_04	9.57	5.43	9.14	4.30	2.33	3.73
Boekelsedi	3.44	2.04	3.70	1.85	1.01	1.04
Maas2	3.44	2.04	3.70	1.85	1.01	1.04
Sportlaan	3.44	2.04	3.70	1.85	1.01	1.04
Vlinder_1	0.58	0.34	0.62	0.31	0.17	0.17
Parklaan	2.51	1.48	2.70	1.35	0.73	0.76
Loop_01	6.41	3.38	6.57	3.02	1.45	3.38
Loop_02	6.12	3.22	6.27	2.88	1.38	3.23
Ken_02	2.15	1.09	2.21	1.01	0.47	1.14

## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
tp_01		171708.84	407294.63	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_02		171718.93	407288.13	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_03		171728.03	407288.69	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_04		171732.33	407295.36	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_05		171729.37	407304.26	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_06		171719.25	407310.76	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_07		171712.21	407311.58	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_08		171708.60	407305.92	0.00	Relatief	--	4.50	7.50	--
tp_09		171704.82	407299.99	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	--
tp_08_1		171708.76	407310.48	0.00	Relatief	1.50	--	--	--
tp_08_2		171704.59	407307.68	0.00	Relatief	1.50	--	--	--
tp_08_3		171704.22	407302.28	0.00	Relatief	1.50	--	--	--

## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
tp_01	--	--	Ja
tp_02	--	--	Ja
tp_03	--	--	Ja
tp_04	--	--	Ja
tp_05	--	--	Ja
tp_06	--	--	Ja
tp_07	--	--	Ja
tp_08	--	--	Ja
tp_09	--	--	Ja
tp_08_1	--	--	Ja
tp_08_2	--	--	Ja
tp_08_3	--	--	Ja

## Itemeigenschappen

Model: V01  
 Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
1	kantoorfunctie	171527.81	407444.87	7.73	0.00	Relatief
2	woonfunctie	171729.01	407380.03	5.66	0.00	Relatief
15	sportfunctie	171929.79	407227.49	4.04	0.00	Relatief
32	sportfunctie	171664.68	407168.69	6.01	0.00	Relatief
3		171739.26	407484.31	4.97	0.00	Relatief
4	industriefunctie, woonfunctie	171779.98	407528.55	7.51	0.00	Relatief
5	overige gebruiksfunctie	171706.84	407262.36	4.64	0.00	Relatief
30	bijeenkomstfunctie	171847.38	407217.48	5.55	0.00	Relatief
33		171653.92	407521.48	2.93	0.00	Relatief
6	woonfunctie	171660.76	407534.91	5.45	0.00	Relatief
7	woonfunctie	171680.98	407538.48	3.18	0.00	Relatief
8	woonfunctie	171628.07	407524.81	3.25	0.00	Relatief
34		171743.96	407389.39	2.53	0.00	Relatief
9	kantoorfunctie, winkelfunctie	171665.39	407507.11	4.56	0.00	Relatief
10		171683.84	407516.98	4.76	0.00	Relatief
11	woonfunctie	171720.58	407476.79	7.14	0.00	Relatief
12		171704.96	407499.69	4.49	0.00	Relatief
13	kantoorfunctie, woonfunctie	171602.92	407439.74	3.53	0.00	Relatief
19		171674.48	407524.66	2.36	0.00	Relatief
18		171688.37	407487.51	4.65	0.00	Relatief
24		171600.32	407449.31	3.21	0.00	Relatief
25		171595.13	407442.05	3.68	0.00	Relatief
31	woonfunctie	171545.72	407290.34	6.26	0.00	Relatief
29	overige gebruiksfunctie	171711.23	407267.94	4.99	0.00	Relatief
14		171681.71	407458.46	4.11	0.00	Relatief
20	kantoorfunctie	171709.23	407426.82	4.61	0.00	Relatief
23	woonfunctie	171507.69	407263.14	5.27	0.00	Relatief
16	industriefunctie, kantoorfunctie	171884.05	407472.08	9.06	0.00	Relatief
17	woonfunctie	171861.50	407488.93	4.04	0.00	Relatief
42	woonfunctie	171540.10	407386.76	5.91	0.00	Relatief
35	woonfunctie	171696.50	407404.66	6.30	0.00	Relatief
36	woonfunctie	171690.10	407414.69	6.33	0.00	Relatief
37	gezondheidszorgfunctie, kantoorfunctie	171672.00	407326.17	11.09	0.00	Relatief
38	kantoorfunctie	171709.88	407337.51	6.07	0.00	Relatief
26		171550.58	407352.31	4.28	0.00	Relatief
27	woonfunctie	171515.31	407265.18	4.49	0.00	Relatief
28		171531.29	407280.76	4.22	0.00	Relatief
45	industriefunctie	171541.94	407301.00	4.26	0.00	Relatief
39	woonfunctie	171721.16	407406.94	3.89	0.00	Relatief
40		171576.79	407436.07	2.27	0.00	Relatief
47	kantoorfunctie	171734.73	407483.22	8.00	0.00	Relatief
41		171850.90	407384.50	3.58	0.00	Relatief
61	woonfunctie	171738.87	407385.34	3.72	0.00	Relatief
62	woonfunctie	171721.16	407406.94	5.07	0.00	Relatief
63	winkelfunctie, woonfunctie	171743.38	407319.26	5.90	0.00	Relatief
64	woonfunctie	171677.61	407443.51	7.74	0.00	Relatief
65	kantoorfunctie	171620.54	407419.40	3.64	0.00	Relatief
66	kantoorfunctie, woonfunctie	171633.60	407428.22	3.35	0.00	Relatief
67	woonfunctie	171587.01	407342.34	3.06	0.00	Relatief
68	woonfunctie	171569.24	407353.01	5.64	0.00	Relatief
44		171687.69	407271.86	2.51	0.00	Relatief
48		171602.46	407477.59	3.46	0.00	Relatief
52	industriefunctie	171727.10	407518.79	5.38	0.00	Relatief
79	overige gebruiksfunctie	171887.82	407335.61	3.62	0.00	Relatief
53	woonfunctie	171826.89	407352.50	4.32	0.00	Relatief
51		171593.85	407328.84	4.85	0.00	Relatief
80	woonfunctie	171527.76	407400.94	5.51	0.00	Relatief
54	industriefunctie	171821.60	407358.03	4.96	0.00	Relatief
46	kantoorfunctie, woonfunctie	171758.28	407378.47	9.83	0.00	Relatief
49	kantoorfunctie, woonfunctie	171773.21	407402.37	7.22	0.00	Relatief

## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
1	0 dB	0.80	0.80
2	0 dB	0.80	0.80
15	0 dB	0.80	0.80
32	0 dB	0.80	0.80
3	0 dB	0.80	0.80
4	0 dB	0.80	0.80
5	0 dB	0.80	0.80
30	0 dB	0.80	0.80
33	0 dB	0.80	0.80
6	0 dB	0.80	0.80
7	0 dB	0.80	0.80
8	0 dB	0.80	0.80
34	0 dB	0.80	0.80
9	0 dB	0.80	0.80
10	0 dB	0.80	0.80
11	0 dB	0.80	0.80
12	0 dB	0.80	0.80
13	0 dB	0.80	0.80
19	0 dB	0.80	0.80
18	0 dB	0.80	0.80
24	0 dB	0.80	0.80
25	0 dB	0.80	0.80
31	0 dB	0.80	0.80
29	0 dB	0.80	0.80
14	0 dB	0.80	0.80
20	0 dB	0.80	0.80
23	0 dB	0.80	0.80
16	0 dB	0.80	0.80
17	0 dB	0.80	0.80
42	0 dB	0.80	0.80
35	0 dB	0.80	0.80
36	0 dB	0.80	0.80
37	0 dB	0.80	0.80
38	0 dB	0.80	0.80
26	0 dB	0.80	0.80
27	0 dB	0.80	0.80
28	0 dB	0.80	0.80
45	0 dB	0.80	0.80
39	0 dB	0.80	0.80
40	0 dB	0.80	0.80
47	0 dB	0.80	0.80
41	0 dB	0.80	0.80
61	0 dB	0.80	0.80
62	0 dB	0.80	0.80
63	0 dB	0.80	0.80
64	0 dB	0.80	0.80
65	0 dB	0.80	0.80
66	0 dB	0.80	0.80
67	0 dB	0.80	0.80
68	0 dB	0.80	0.80
44	0 dB	0.80	0.80
48	0 dB	0.80	0.80
52	0 dB	0.80	0.80
79	0 dB	0.80	0.80
53	0 dB	0.80	0.80
51	0 dB	0.80	0.80
80	0 dB	0.80	0.80
54	0 dB	0.80	0.80
46	0 dB	0.80	0.80
49	0 dB	0.80	0.80

## Itemeigenschappen

Model: V01  
 Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
56	woonfunctie	171725.83	407411.75	3.45	0.00	Relatief
57	woonfunctie	171668.99	407441.72	5.36	0.00	Relatief
69	woonfunctie	171694.62	407539.81	3.06	0.00	Relatief
70		171626.99	407440.09	2.67	0.00	Relatief
71	kantoorfunctie	171687.54	407413.12	6.72	0.00	Relatief
81	woonfunctie	171487.71	407230.39	3.82	0.00	Relatief
77	woonfunctie	171534.75	407262.97	5.50	0.00	Relatief
58	woonfunctie	171667.46	407536.31	3.23	0.00	Relatief
59	woonfunctie	171706.52	407459.29	7.66	0.00	Relatief
60	industriefunctie, woonfunctie	171560.58	407431.24	3.27	0.00	Relatief
72	woonfunctie	171590.45	407416.23	4.86	0.00	Relatief
73	woonfunctie	171546.14	407362.00	5.33	0.00	Relatief
74	woonfunctie	171601.99	407341.23	5.39	0.00	Relatief
85		171751.68	407397.12	2.98	0.00	Relatief
75		171697.26	407251.79	2.83	0.00	Relatief
78		171895.41	407214.87	3.40	0.00	Relatief
83	woonfunctie	171563.48	407442.81	6.10	0.00	Relatief
76	woonfunctie	171672.63	407537.22	4.31	0.00	Relatief
102		171923.90	407314.44	3.83	0.00	Relatief
103		171926.73	407322.36	3.84	0.00	Relatief
104		171926.73	407322.36	3.83	0.00	Relatief
105		171930.62	407329.80	3.84	0.00	Relatief
106		171938.91	407354.34	3.83	0.00	Relatief
107		171943.93	407361.33	3.81	0.00	Relatief
108		171943.93	407361.33	3.82	0.00	Relatief
119		171839.54	407449.96	3.03	0.00	Relatief
109		171944.52	407366.99	3.82	0.00	Relatief
110		171944.39	407349.00	3.81	0.00	Relatief
111		171951.77	407345.76	3.81	0.00	Relatief
115		171943.52	407327.08	3.81	0.00	Relatief
112		171951.77	407345.76	3.82	0.00	Relatief
173		171892.41	407362.29	3.76	0.00	Relatief
174		171892.41	407362.29	3.74	0.00	Relatief
175		171882.99	407364.86	3.66	0.00	Relatief
176		171882.99	407364.86	3.71	0.00	Relatief
177		171873.34	407370.10	3.58	0.00	Relatief
178		171873.34	407370.10	3.58	0.00	Relatief
179		171885.58	407373.72	3.67	0.00	Relatief
180		171889.04	407375.05	3.71	0.00	Relatief
181		171887.99	407378.58	3.70	0.00	Relatief
113		171952.48	407320.60	3.83	0.00	Relatief
121	woonfunctie	171478.26	407280.22	5.66	0.00	Relatief
114		171952.48	407320.60	3.84	0.00	Relatief
182		171891.55	407385.56	3.70	0.00	Relatief
183		171894.07	407393.64	3.63	0.00	Relatief
184		171894.07	407393.64	3.64	0.00	Relatief
185		171897.50	407392.56	3.65	0.00	Relatief
122		171494.89	407283.28	3.31	0.00	Relatief
116		171943.52	407327.08	3.83	0.00	Relatief
117		171936.18	407330.33	3.83	0.00	Relatief
186		171897.50	407392.56	3.64	0.00	Relatief
187		171894.97	407384.49	3.68	0.00	Relatief
188		171891.87	407377.35	3.70	0.00	Relatief
189		171891.87	407377.35	3.70	0.00	Relatief
190		171888.10	407369.68	3.72	0.00	Relatief
123	woonfunctie	171892.16	407357.50	8.92	0.00	Relatief
124	woonfunctie	171892.16	407357.50	9.05	0.00	Relatief
125	woonfunctie	171881.70	407360.79	8.95	0.00	Relatief
126	woonfunctie	171881.70	407360.79	9.03	0.00	Relatief
137	woonfunctie	171902.76	407385.24	8.99	0.00	Relatief

## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
56	0 dB	0.80	0.80
57	0 dB	0.80	0.80
69	0 dB	0.80	0.80
70	0 dB	0.80	0.80
71	0 dB	0.80	0.80
81	0 dB	0.80	0.80
77	0 dB	0.80	0.80
58	0 dB	0.80	0.80
59	0 dB	0.80	0.80
60	0 dB	0.80	0.80
72	0 dB	0.80	0.80
73	0 dB	0.80	0.80
74	0 dB	0.80	0.80
85	0 dB	0.80	0.80
75	0 dB	0.80	0.80
78	0 dB	0.80	0.80
83	0 dB	0.80	0.80
76	0 dB	0.80	0.80
102	0 dB	0.80	0.80
103	0 dB	0.80	0.80
104	0 dB	0.80	0.80
105	0 dB	0.80	0.80
106	0 dB	0.80	0.80
107	0 dB	0.80	0.80
108	0 dB	0.80	0.80
119	0 dB	0.80	0.80
109	0 dB	0.80	0.80
110	0 dB	0.80	0.80
111	0 dB	0.80	0.80
115	0 dB	0.80	0.80
112	0 dB	0.80	0.80
173	0 dB	0.80	0.80
174	0 dB	0.80	0.80
175	0 dB	0.80	0.80
176	0 dB	0.80	0.80
177	0 dB	0.80	0.80
178	0 dB	0.80	0.80
179	0 dB	0.80	0.80
180	0 dB	0.80	0.80
181	0 dB	0.80	0.80
113	0 dB	0.80	0.80
121	0 dB	0.80	0.80
114	0 dB	0.80	0.80
182	0 dB	0.80	0.80
183	0 dB	0.80	0.80
184	0 dB	0.80	0.80
185	0 dB	0.80	0.80
122	0 dB	0.80	0.80
116	0 dB	0.80	0.80
117	0 dB	0.80	0.80
186	0 dB	0.80	0.80
187	0 dB	0.80	0.80
188	0 dB	0.80	0.80
189	0 dB	0.80	0.80
190	0 dB	0.80	0.80
123	0 dB	0.80	0.80
124	0 dB	0.80	0.80
125	0 dB	0.80	0.80
126	0 dB	0.80	0.80
137	0 dB	0.80	0.80



## Itemeigenschappen

Model: V01  
 Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
127	woonfunctie	171868.55	407355.50	9.02	0.00	Relatief
128	woonfunctie	171868.55	407355.50	8.93	0.00	Relatief
129	woonfunctie	171870.00	407378.39	8.84	0.00	Relatief
131	woonfunctie	171880.24	407380.94	8.92	0.00	Relatief
132	woonfunctie	171881.88	407386.16	8.93	0.00	Relatief
133	woonfunctie	171885.18	407396.62	8.89	0.00	Relatief
134	woonfunctie	171885.18	407396.62	8.88	0.00	Relatief
130	woonfunctie	171880.24	407380.94	8.94	0.00	Relatief
135	woonfunctie	171913.18	407386.65	9.02	0.00	Relatief
136	woonfunctie	171902.76	407385.24	8.97	0.00	Relatief
138	woonfunctie	171906.58	407371.60	9.03	0.00	Relatief
139	woonfunctie	171896.14	407370.18	8.96	0.00	Relatief
140	woonfunctie	171896.14	407370.18	8.96	0.00	Relatief
141	woonfunctie	171903.74	407453.05	9.16	0.00	Relatief
142	woonfunctie	171893.45	407454.04	9.14	0.00	Relatief
143	woonfunctie	171893.45	407454.04	9.24	0.00	Relatief
144	woonfunctie	171893.25	407443.79	9.19	0.00	Relatief
145	woonfunctie	171878.63	407447.44	9.06	0.00	Relatief
146	woonfunctie	171878.63	407447.44	9.24	0.00	Relatief
147	woonfunctie	171869.93	407442.92	9.20	0.00	Relatief
148	woonfunctie	171865.58	407440.65	9.11	0.00	Relatief
149	woonfunctie	171865.58	407440.65	9.20	0.00	Relatief
150	woonfunctie	171864.54	407413.01	8.84	0.00	Relatief
151	woonfunctie	171862.90	407407.77	8.91	0.00	Relatief
154	woonfunctie	171849.40	407394.79	8.86	0.00	Relatief
152	woonfunctie	171852.69	407405.26	8.81	0.00	Relatief
153	woonfunctie	171852.69	407405.26	8.91	0.00	Relatief
155	woonfunctie	171849.40	407394.79	8.86	0.00	Relatief
191	woonfunctie	171531.58	407321.17	7.50	0.00	Relatief
120	woonfunctie	171574.07	407337.49	2.88	0.00	Relatief
192	woonfunctie	171506.18	407306.52	7.50	0.00	Relatief
86	woonfunctie	171502.29	407276.67	2.72	0.00	Relatief
118	woonfunctie	171829.99	407460.99	5.32	0.00	Relatief
87	woonfunctie	171907.36	407324.75	8.87	0.00	Relatief
88	woonfunctie	171907.36	407324.75	9.28	0.00	Relatief
89	woonfunctie	171920.26	407331.23	9.25	0.00	Relatief
90	woonfunctie	171920.26	407331.23	9.27	0.00	Relatief
91	woonfunctie	171933.00	407360.11	9.19	0.00	Relatief
92	woonfunctie	171926.85	407368.87	9.25	0.00	Relatief
93	woonfunctie	171937.48	407370.28	9.25	0.00	Relatief
94	woonfunctie	171937.48	407370.28	8.76	0.00	Relatief
95	woonfunctie	171953.14	407364.01	9.51	0.00	Relatief
96	woonfunctie	171954.52	407358.76	8.25	0.00	Relatief
97	woonfunctie	171944.65	407302.37	9.13	0.00	Relatief
98	woonfunctie	171944.65	407302.37	9.29	0.00	Relatief
99	woonfunctie	171943.25	407312.90	9.30	0.00	Relatief
157	woonfunctie	171782.27	407415.39	7.00	0.00	Relatief
100	woonfunctie	171934.64	407306.82	9.29	0.00	Relatief
101	woonfunctie	171929.64	407309.05	9.27	0.00	Relatief
84	kantoorfunctie	171831.02	407485.20	11.79	0.00	Relatief
158	woonfunctie	171493.50	407308.73	7.50	0.00	Relatief
159	woonfunctie	171893.26	407463.74	3.86	0.00	Relatief
160	woonfunctie	171885.57	407458.92	3.86	0.00	Relatief
161	woonfunctie	171885.57	407458.92	3.84	0.00	Relatief
162	woonfunctie	171874.57	407454.90	8.49	0.00	Relatief
163	woonfunctie	171874.57	407454.90	7.71	0.00	Relatief
164	woonfunctie	171870.34	407452.69	8.15	0.00	Relatief
165	woonfunctie	171860.82	407450.38	3.96	0.00	Relatief
166	woonfunctie	171860.82	407450.38	3.96	0.00	Relatief
167	woonfunctie	171845.04	407418.98	3.43	0.00	Relatief

## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
127	0 dB	0.80	0.80
128	0 dB	0.80	0.80
129	0 dB	0.80	0.80
131	0 dB	0.80	0.80
132	0 dB	0.80	0.80
133	0 dB	0.80	0.80
134	0 dB	0.80	0.80
130	0 dB	0.80	0.80
135	0 dB	0.80	0.80
136	0 dB	0.80	0.80
138	0 dB	0.80	0.80
139	0 dB	0.80	0.80
140	0 dB	0.80	0.80
141	0 dB	0.80	0.80
142	0 dB	0.80	0.80
143	0 dB	0.80	0.80
144	0 dB	0.80	0.80
145	0 dB	0.80	0.80
146	0 dB	0.80	0.80
147	0 dB	0.80	0.80
148	0 dB	0.80	0.80
149	0 dB	0.80	0.80
150	0 dB	0.80	0.80
151	0 dB	0.80	0.80
154	0 dB	0.80	0.80
152	0 dB	0.80	0.80
153	0 dB	0.80	0.80
155	0 dB	0.80	0.80
191	0 dB	0.80	0.80
120	0 dB	0.80	0.80
192	0 dB	0.80	0.80
86	0 dB	0.80	0.80
118	0 dB	0.80	0.80
87	0 dB	0.80	0.80
88	0 dB	0.80	0.80
89	0 dB	0.80	0.80
90	0 dB	0.80	0.80
91	0 dB	0.80	0.80
92	0 dB	0.80	0.80
93	0 dB	0.80	0.80
94	0 dB	0.80	0.80
95	0 dB	0.80	0.80
96	0 dB	0.80	0.80
97	0 dB	0.80	0.80
98	0 dB	0.80	0.80
99	0 dB	0.80	0.80
157	0 dB	0.80	0.80
100	0 dB	0.80	0.80
101	0 dB	0.80	0.80
84	0 dB	0.80	0.80
158	0 dB	0.80	0.80
159	0 dB	0.80	0.80
160	0 dB	0.80	0.80
161	0 dB	0.80	0.80
162	0 dB	0.80	0.80
163	0 dB	0.80	0.80
164	0 dB	0.80	0.80
165	0 dB	0.80	0.80
166	0 dB	0.80	0.80
167	0 dB	0.80	0.80

## Itemeigenschappen

Model: V01  
 Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
168		171845.04	407418.98	3.45	0.00	Relatief
169		171840.61	407409.04	3.50	0.00	Relatief
170		171840.61	407409.04	3.48	0.00	Relatief
171		171838.54	407398.37	3.55	0.00	Relatief
172		171838.54	407398.37	3.53	0.00	Relatief
197		171527.60	407353.64	7.50	0.00	Relatief
199		171743.42	407405.43	2.20	0.00	Relatief
200		171735.11	407430.41	2.20	0.00	Relatief
204		171519.45	407294.29	2.10	0.00	Relatief
201	woonfunctie	171505.04	407334.11	7.50	0.00	Relatief
202	woonfunctie	171481.23	407335.20	7.50	0.00	Relatief
203		171710.09	407376.90	5.60	0.00	Relatief
205		171637.09	407457.98	3.29	0.00	Relatief
198	woonfunctie	171521.62	407354.70	7.50	0.00	Relatief
196	woonfunctie	171499.17	407377.28	7.50	0.00	Relatief
22	woonfunctie	171558.37	407306.84	5.64	0.00	Relatief
206		171554.73	407313.42	3.57	0.00	Relatief
55	woonfunctie	171829.63	407339.47	5.17	0.00	Relatief
194	woonfunctie	171505.16	407402.72	5.51	0.00	Relatief
195	woonfunctie	171507.34	407400.53	5.51	0.00	Relatief
207		171531.38	407374.57	2.82	0.00	Relatief
50		171522.67	407380.02	3.24	0.00	Relatief
208		171842.84	407375.50	3.52	0.00	Relatief
82		171847.11	407359.90	3.16	0.00	Relatief
209		171512.52	407376.67	3.01	0.00	Relatief
begangrnd		171725.08	407284.28	3.00	0.00	Relatief
begangrnd		171725.08	407284.28	9.00	0.00	Relatief

## Itemeigenschappen

---

Model: V01  
Boekelsedijk 2 Uden - Boekelsedijk 2 Uden  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Cp	Refl. 63	Refl. 8k
168	0 dB	0.80	0.80
169	0 dB	0.80	0.80
170	0 dB	0.80	0.80
171	0 dB	0.80	0.80
172	0 dB	0.80	0.80
197	0 dB	0.80	0.80
199	0 dB	0.80	0.80
200	0 dB	0.80	0.80
204	0 dB	0.80	0.80
201	0 dB	0.80	0.80
202	0 dB	0.80	0.80
203	0 dB	0.80	0.80
205	0 dB	0.80	0.80
198	0 dB	0.80	0.80
196	0 dB	0.80	0.80
22	0 dB	0.80	0.80
206	0 dB	0.80	0.80
55	0 dB	0.80	0.80
194	0 dB	0.80	0.80
195	0 dB	0.80	0.80
207	0 dB	0.80	0.80
50	0 dB	0.80	0.80
208	0 dB	0.80	0.80
82	0 dB	0.80	0.80
209	0 dB	0.80	0.80
begangrnd	0 dB	0.80	0.80
begangrnd	0 dB	0.80	0.80

## Groepsreducties

---

Rapport: Groepsreducties  
Model: V01

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gebouwen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Onbegroeid deel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Water deel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Weg deel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Wegen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30km/u	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Loopkantstraat	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
President Kennedylaan	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Volkelseweg	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

## BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

## Rekenresultaten 30 km wegen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: V01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: 30km/u  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A			171708.84	407294.63	1.50	46.27	42.74	36.07	46.49
tp_01_B			171708.84	407294.63	4.50	46.61	43.07	36.40	46.83
tp_01_C			171708.84	407294.63	7.50	46.15	42.60	35.94	46.36
tp_02_A			171718.93	407288.13	1.50	46.23	42.70	36.03	46.45
tp_02_B			171718.93	407288.13	4.50	46.59	43.05	36.38	46.81
tp_02_C			171718.93	407288.13	7.50	46.17	42.62	35.96	46.38
tp_03_A			171728.03	407288.69	1.50	41.80	38.28	31.60	42.02
tp_03_B			171728.03	407288.69	4.50	42.75	39.21	32.54	42.97
tp_03_C			171728.03	407288.69	7.50	42.65	39.10	32.45	42.87
tp_04_A			171732.33	407295.36	1.50	40.05	36.53	29.85	40.27
tp_04_B			171732.33	407295.36	4.50	41.59	38.05	31.39	41.81
tp_04_C			171732.33	407295.36	7.50	41.58	38.03	31.37	41.79
tp_05_A			171729.37	407304.26	1.50	33.51	30.00	23.32	33.74
tp_05_B			171729.37	407304.26	4.50	35.47	31.93	25.26	35.69
tp_05_C			171729.37	407304.26	7.50	35.41	31.87	25.20	35.63
tp_06_A			171719.25	407310.76	1.50	31.08	27.57	20.89	31.31
tp_06_B			171719.25	407310.76	4.50	33.02	29.49	22.82	33.24
tp_06_C			171719.25	407310.76	7.50	33.73	30.20	23.53	33.95
tp_07_A			171712.21	407311.58	1.50	30.92	27.40	20.72	31.14
tp_07_B			171712.21	407311.58	4.50	38.23	34.73	28.04	38.46
tp_07_C			171712.21	407311.58	7.50	39.39	35.85	29.18	39.61
tp_08_1_A			171708.76	407310.48	1.50	29.01	25.51	18.81	29.24
tp_08_2_A			171704.59	407307.68	1.50	41.32	37.80	31.13	41.55
tp_08_3_A			171704.22	407302.28	1.50	44.58	41.05	34.37	44.80
tp_08_B			171708.60	407305.92	4.50	40.58	37.08	30.39	40.81
tp_08_C			171708.60	407305.92	7.50	40.92	37.39	30.72	41.14
tp_09_A			171704.82	407299.99	1.50	44.13	40.60	33.93	44.35
tp_09_B			171704.82	407299.99	4.50	42.94	39.40	32.74	43.16
tp_09_C			171704.82	407299.99	7.50	42.77	39.23	32.57	42.99

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten loopkantstraat

Rapport: Resultatentabel  
 Model: V01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Loopkantstraat  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A			171708.84	407294.63	1.50	14.61	10.95	5.49	15.16
tp_01_B			171708.84	407294.63	4.50	19.69	16.21	10.56	20.27
tp_01_C			171708.84	407294.63	7.50	21.42	17.95	12.28	22.00
tp_02_A			171718.93	407288.13	1.50	14.25	10.56	5.13	14.79
tp_02_B			171718.93	407288.13	4.50	11.81	8.18	2.69	12.37
tp_02_C			171718.93	407288.13	7.50	13.53	9.95	4.40	14.09
tp_03_A			171728.03	407288.69	1.50	17.52	13.84	8.41	18.07
tp_03_B			171728.03	407288.69	4.50	20.24	16.59	11.12	20.79
tp_03_C			171728.03	407288.69	7.50	21.34	17.74	12.21	21.90
tp_04_A			171732.33	407295.36	1.50	16.29	12.56	7.17	16.83
tp_04_B			171732.33	407295.36	4.50	17.92	14.15	8.82	18.46
tp_04_C			171732.33	407295.36	7.50	18.82	15.09	9.70	19.36
tp_05_A			171729.37	407304.26	1.50	23.67	19.92	14.56	24.21
tp_05_B			171729.37	407304.26	4.50	28.25	24.57	19.13	28.80
tp_05_C			171729.37	407304.26	7.50	34.74	31.23	25.61	35.32
tp_06_A			171719.25	407310.76	1.50	24.05	20.28	14.94	24.58
tp_06_B			171719.25	407310.76	4.50	28.90	25.22	19.78	29.45
tp_06_C			171719.25	407310.76	7.50	36.15	32.64	27.01	36.72
tp_07_A			171712.21	407311.58	1.50	28.68	25.10	19.55	29.24
tp_07_B			171712.21	407311.58	4.50	30.36	26.76	21.23	30.92
tp_07_C			171712.21	407311.58	7.50	36.47	32.97	27.33	37.05
tp_08_1_A			171708.76	407310.48	1.50	28.69	25.09	19.56	29.25
tp_08_2_A			171704.59	407307.68	1.50	23.86	20.15	14.75	24.40
tp_08_3_A			171704.22	407302.28	1.50	13.77	10.15	4.66	14.33
tp_08_B			171708.60	407305.92	4.50	28.26	24.59	19.14	28.81
tp_08_C			171708.60	407305.92	7.50	35.92	32.42	26.78	36.50
tp_09_A			171704.82	407299.99	1.50	23.78	20.04	14.67	24.32
tp_09_B			171704.82	407299.99	4.50	28.10	24.43	18.98	28.65
tp_09_C			171704.82	407299.99	7.50	35.34	31.84	26.20	35.92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Rekenresultaten President Kennedylaan

Rapport: Resultatentabel  
 Model: V01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: President Kennedylaan  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A			171708.84	407294.63	1.50	3.38	0.19	-5.82	4.00
tp_01_B			171708.84	407294.63	4.50	--	--	--	--
tp_01_C			171708.84	407294.63	7.50	--	--	--	--
tp_02_A			171718.93	407288.13	1.50	-3.48	-6.65	-12.68	-2.86
tp_02_B			171718.93	407288.13	4.50	--	--	--	--
tp_02_C			171718.93	407288.13	7.50	--	--	--	--
tp_03_A			171728.03	407288.69	1.50	3.07	-0.09	-6.13	3.70
tp_03_B			171728.03	407288.69	4.50	4.35	1.17	-4.84	4.98
tp_03_C			171728.03	407288.69	7.50	5.26	2.09	-3.93	5.89
tp_04_A			171732.33	407295.36	1.50	6.44	3.33	-2.77	7.07
tp_04_B			171732.33	407295.36	4.50	8.86	5.74	-0.33	9.50
tp_04_C			171732.33	407295.36	7.50	9.77	6.65	0.57	10.41
tp_05_A			171729.37	407304.26	1.50	6.09	2.92	-3.11	6.71
tp_05_B			171729.37	407304.26	4.50	9.48	6.32	0.29	10.11
tp_05_C			171729.37	407304.26	7.50	10.93	7.76	1.74	11.56
tp_06_A			171719.25	407310.76	1.50	6.32	3.15	-2.87	6.95
tp_06_B			171719.25	407310.76	4.50	10.83	7.66	1.64	11.46
tp_06_C			171719.25	407310.76	7.50	11.71	8.54	2.52	12.34
tp_07_A			171712.21	407311.58	1.50	10.44	7.27	1.24	11.06
tp_07_B			171712.21	407311.58	4.50	11.17	8.00	1.97	11.79
tp_07_C			171712.21	407311.58	7.50	12.32	9.16	3.12	12.95
tp_08_1_A			171708.76	407310.48	1.50	7.94	4.78	-1.25	8.57
tp_08_2_A			171704.59	407307.68	1.50	5.81	2.66	-3.38	6.44
tp_08_3_A			171704.22	407302.28	1.50	--	--	--	--
tp_08_B			171708.60	407305.92	4.50	10.34	7.17	1.14	10.96
tp_08_C			171708.60	407305.92	7.50	11.47	8.30	2.28	12.10
tp_09_A			171704.82	407299.99	1.50	6.96	3.81	-2.24	7.59
tp_09_B			171704.82	407299.99	4.50	9.08	5.91	-0.11	9.71
tp_09_C			171704.82	407299.99	7.50	10.01	6.83	0.81	10.63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Volkelseweg

Rapport: Resultatentabel  
 Model: V01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Volkelseweg  
 Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A			171708.84	407294.63	1.50	30.30	27.08	21.14	30.93
tp_01_B			171708.84	407294.63	4.50	27.15	23.88	17.97	27.76
tp_01_C			171708.84	407294.63	7.50	23.67	20.21	14.39	24.20
tp_02_A			171718.93	407288.13	1.50	27.09	23.87	17.93	27.72
tp_02_B			171718.93	407288.13	4.50	28.67	25.44	19.51	29.30
tp_02_C			171718.93	407288.13	7.50	21.37	18.09	12.18	21.97
tp_03_A			171728.03	407288.69	1.50	38.93	35.72	29.77	39.56
tp_03_B			171728.03	407288.69	4.50	40.40	37.18	31.24	41.03
tp_03_C			171728.03	407288.69	7.50	41.14	37.92	31.98	41.77
tp_04_A			171732.33	407295.36	1.50	39.78	36.58	30.62	40.41
tp_04_B			171732.33	407295.36	4.50	41.48	38.26	32.33	42.11
tp_04_C			171732.33	407295.36	7.50	42.02	38.80	32.86	42.65
tp_05_A			171729.37	407304.26	1.50	38.96	35.75	29.80	39.59
tp_05_B			171729.37	407304.26	4.50	40.92	37.69	31.77	41.55
tp_05_C			171729.37	407304.26	7.50	42.96	39.71	33.79	43.58
tp_06_A			171719.25	407310.76	1.50	37.43	34.20	28.27	38.06
tp_06_B			171719.25	407310.76	4.50	39.74	36.49	30.59	40.36
tp_06_C			171719.25	407310.76	7.50	42.55	39.29	33.38	43.17
tp_07_A			171712.21	407311.58	1.50	40.81	37.58	31.65	41.44
tp_07_B			171712.21	407311.58	4.50	41.42	38.17	32.26	42.04
tp_07_C			171712.21	407311.58	7.50	42.06	38.80	32.89	42.68
tp_08_1_A			171708.76	407310.48	1.50	40.62	37.40	31.46	41.25
tp_08_2_A			171704.59	407307.68	1.50	35.23	32.01	26.07	35.86
tp_08_3_A			171704.22	407302.28	1.50	15.46	11.75	6.11	15.92
tp_08_B			171708.60	407305.92	4.50	39.70	36.46	30.54	40.32
tp_08_C			171708.60	407305.92	7.50	40.54	37.28	31.37	41.16
tp_09_A			171704.82	407299.99	1.50	24.83	21.32	15.64	25.39
tp_09_B			171704.82	407299.99	4.50	37.37	34.14	28.21	38.00
tp_09_C			171704.82	407299.99	7.50	38.95	35.68	29.78	39.56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Cumulatief

Rapport: Resultatentabel  
 Model: V01  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Wegen  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp_01_A			171708.84	407294.63	1.50	46.61	43.10	36.50	46.86
tp_01_B			171708.84	407294.63	4.50	46.79	43.26	36.63	47.02
tp_01_C			171708.84	407294.63	7.50	46.27	42.72	36.09	46.49
tp_02_A			171718.93	407288.13	1.50	46.40	42.88	36.25	46.64
tp_02_B			171718.93	407288.13	4.50	46.81	43.28	36.66	47.05
tp_02_C			171718.93	407288.13	7.50	46.22	42.67	36.02	46.44
tp_03_A			171728.03	407288.69	1.50	46.02	42.70	36.50	46.50
tp_03_B			171728.03	407288.69	4.50	47.31	43.98	37.82	47.80
tp_03_C			171728.03	407288.69	7.50	47.78	44.45	38.32	48.28
tp_04_A			171732.33	407295.36	1.50	46.06	42.77	36.66	46.59
tp_04_B			171732.33	407295.36	4.50	47.72	44.42	38.33	48.25
tp_04_C			171732.33	407295.36	7.50	48.13	44.84	38.76	48.67
tp_05_A			171729.37	407304.26	1.50	44.45	41.21	35.22	45.05
tp_05_B			171729.37	407304.26	4.50	46.51	43.23	37.28	47.10
tp_05_C			171729.37	407304.26	7.50	48.77	45.48	39.57	49.37
tp_06_A			171719.25	407310.76	1.50	42.92	39.66	33.71	43.52
tp_06_B			171719.25	407310.76	4.50	45.35	42.05	36.15	45.95
tp_06_C			171719.25	407310.76	7.50	48.59	45.28	39.40	49.19
tp_07_A			171712.21	407311.58	1.50	46.20	42.95	37.01	46.81
tp_07_B			171712.21	407311.58	4.50	47.32	44.02	38.05	47.89
tp_07_C			171712.21	407311.58	7.50	48.67	45.33	39.39	49.23
tp_08_1_A			171708.76	407310.48	1.50	45.98	42.74	36.80	46.60
tp_08_2_A			171704.59	407307.68	1.50	43.96	40.56	34.27	44.37
tp_08_3_A			171704.22	407302.28	1.50	44.61	41.08	34.41	44.83
tp_08_B			171708.60	407305.92	4.50	46.34	43.02	36.93	46.86
tp_08_C			171708.60	407305.92	7.50	47.82	44.46	38.47	48.35
tp_09_A			171704.82	407299.99	1.50	44.41	40.88	34.28	44.65
tp_09_B			171704.82	407299.99	4.50	45.91	42.51	36.26	46.33
tp_09_C			171704.82	407299.99	7.50	47.37	43.97	37.88	47.85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Rekenresultaten Cumulatief verdeling tp\_05\_C

Rapport: Resultatentabel  
 Model: V01  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: tp\_05\_C  
 Groep: Wegen  
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
tp_05_C		171729.37	407304.26	7.50	48.77	45.48	39.57	49.37	
Volk_02	Volkelseweg	171642.02	407377.22	0.00	46.48	43.24	37.32	47.11	
Volk_01	Volkelseweg	171957.79	407265.80	0.00	42.13	38.90	32.97	42.75	
Loop_01	Loopkantstraat	171809.70	407499.59	0.00	39.72	36.20	30.58	40.29	
Sportlaan	Sportlaan	171755.22	407248.53	0.00	35.05	31.51	24.84	35.27	
Volk_03	Volkelseweg	171642.02	407377.22	0.00	32.46	28.65	22.97	32.85	
Boekelsedi	Boekelsedijk	171755.22	407248.53	0.00	24.36	20.85	14.16	24.59	
Loop_02	Loopkantstraat	171809.70	407499.59	0.00	16.87	13.22	7.75	17.42	
Ken_02	President Kennedylaan	171803.95	407520.04	0.00	15.93	12.77	6.74	16.56	
Volk_04	Volkelseweg	171516.67	407426.85	0.00	2.55	-1.66	-6.99	2.85	
Maas2	Maasstraat	171621.75	407336.69	0.00	-2.51	-6.30	-12.77	-2.36	
Parklaan	Parklaan	171562.43	407122.46	0.00	--	--	--	--	
Vlinder_1	Vlinderslag	171584.25	407107.14	0.00	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen