AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

OUDE TELGTERWEG 257 EN GARDENSEWEG 141 TE ERMELO

Opdrachtgever:	Lycens
Projectnr:	LYC002-0001
Datum:	9 augustus 2021

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

OUDE TELGTERWEG 257 EN GARDENSEWEG 141 TE ERMELO

Opdrachtgever:	Lycens
Projectnr:	LYC002-0001
Rapportnr:	20210809-LYC002-RAP-AKO-WVL-1.1
Status:	Definitief
Datum:	9 augustus 2021

Opsteller:
P. Kerckhoffs

Verificatie:
D. van der Moere

Validatie:
D. van der Moere

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

© 2020 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze
toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7

2 UITGANGSPUNTEN 9
2.1 Situering 9
2.2 Omschrijving 10
2.3 Verkeersgegevens 11
2.4 Rekenmethode 12
2.4.1 Wegverkeerslawaai 12

3 TOETSINGSKADER 15
3.1 Wet geluidhinder 15
3.1.1 Algemeen 15
3.1.2 Wegverkeerslawaai 15
3.1.2.1 Geluidzones 15
3.1.2.2 Voorkeurswaarde en ontheffingswaarden 15
3.1.2.3 Wettelijke aftrek 16
3.2 Cumulatie Wet geluidhinder 16
3.3 Bouwbesluit 16
3.4 Gemeentelijk geluidbeleid 16

4 ONDERZOEK 17
4.1 Rekenresultaten 17
4.2 Cumulatie Wet geluidhinder 17
4.3 Bouwbesluit 18

5 CONCLUSIE 19

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS

B2 REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van Lycens BV is door Kragten een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd. Aanleiding is het woningbouwplan voor de locaties Oude Telgterweg 257 en Gardenseweg 141 te Ermelo.

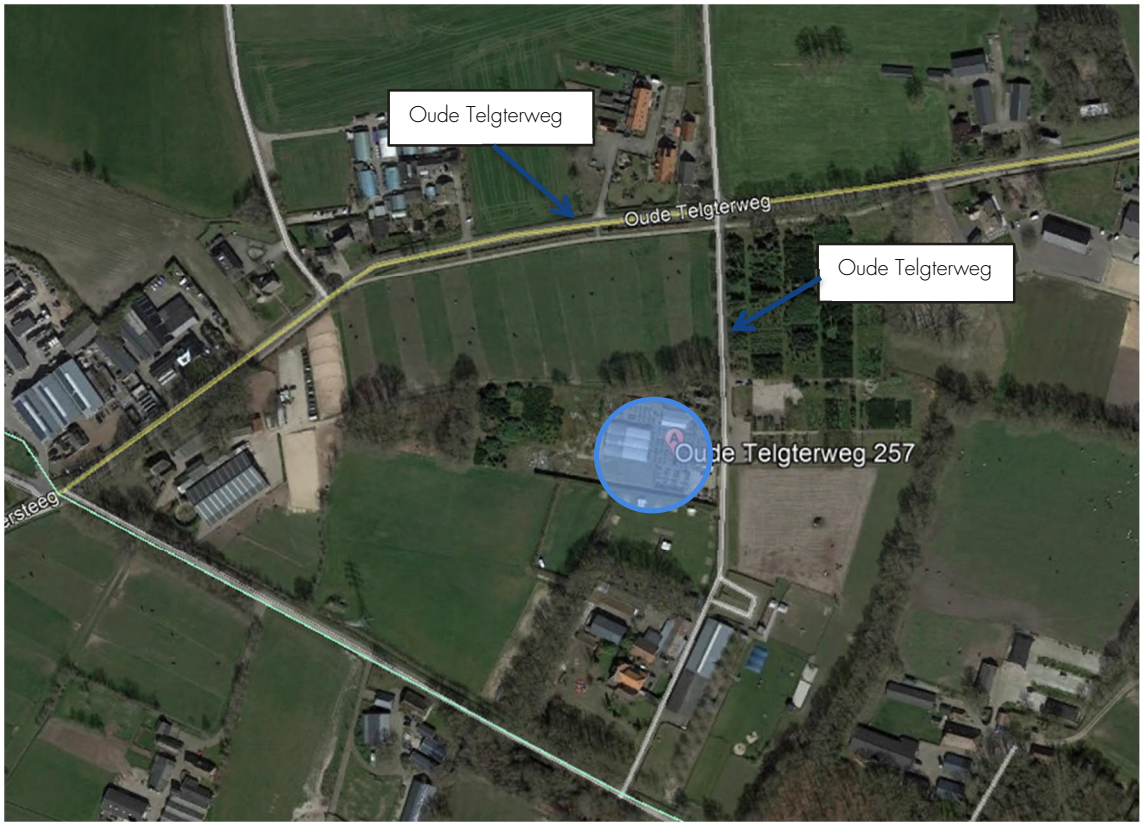
In verband met de realisatie van het plan wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone het plangebied overlapt. De locatie Oude Telgterweg 257 is gelegen binnen de zone van de Oude Telgterweg. De locatie Gardenseweg 141 is gelegen binnen de zone van de Gardenseweg en de Leuvenumseveld. De geluidbelasting is getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten, rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

In voorliggend onderzoek worden een tweetal planlocaties beschouwd, te weten: de Oude Telgterweg 257 en de Gardenseweg 141. In navolgende afbeeldingen 1 en 2 is een geografisch overzicht opgenomen van de ligging van het planlocaties.



Afbeelding 1 Ligging van het plangebied Oude Telgterweg 257 (blauwe kader)

Afbeelding 2 Ligging van het plangebied Gardenseweg 141 (blauwe kader)

De planlocatie Oude Telgterweg 257 is gelegen binnen de zone van de Oude Telgterweg. De planlocatie Gardenseweg 141 is gelegen binnen de zone van de Gardenseweg en de Leuvenumseveld. De planlocaties zijn niet gelegen binnen de zone van andere wegen, industrieterreinen of spoorwegen.

2.2 Omschrijving

Het plan betreft de realisatie van meerdere woningen. De woningen bestaan uit 3 bouwlagen. In de navolgende afbeelding is de indeling van het planlocaties weergegeven.

Afbeelding 3 Indeling plangebied Oude Telgterweg 257

Afbeelding 4 Indeling plangebied Gardenseweg 141

2.3 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn aangeleverd door de gemeente Ermelo. De aangeleverde gegevens hebben betrekking op het jaar 2030 en betreffen werkdaggemiddelden intensiteiten. Voor het bepalen van de weekdaggemiddelden is een factor 0,9 toegepast op de werkdaggemiddelden. Uitgegaan is dat er voor het

akoestisch maatgevend jaar (2031) geen significante verkeerstoename plaatsvindt ten opzichte van het jaar 2030. De in het akoestisch onderzoek gehanteerde gegevens zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 1 Verkeersgegevens

Wegvak	Etmaalintensiteit weekdaggemiddelden [mvt/etm]	Type wegdek	Rijsnelheid [km/uur]
Oude Telgterweg (Kiefveldersteeg-Oude Telgterweg 260A)	2.251	DAB	60
Oude Telgterweg (Oude Telgterweg 260A-Kerkpad)	3.142	DAB	60
Gardenseweg (Tonnenberg-Leuvenumseveld)	2.022	DAB	50
Gardenseweg (Leuvenumseveld-Buurtweg)	1.696	DAB	50
Leuvenumseweg	1.440	DAB	50

Voor een volledig overzicht van de verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage B1.

2.4 Rekenmethode

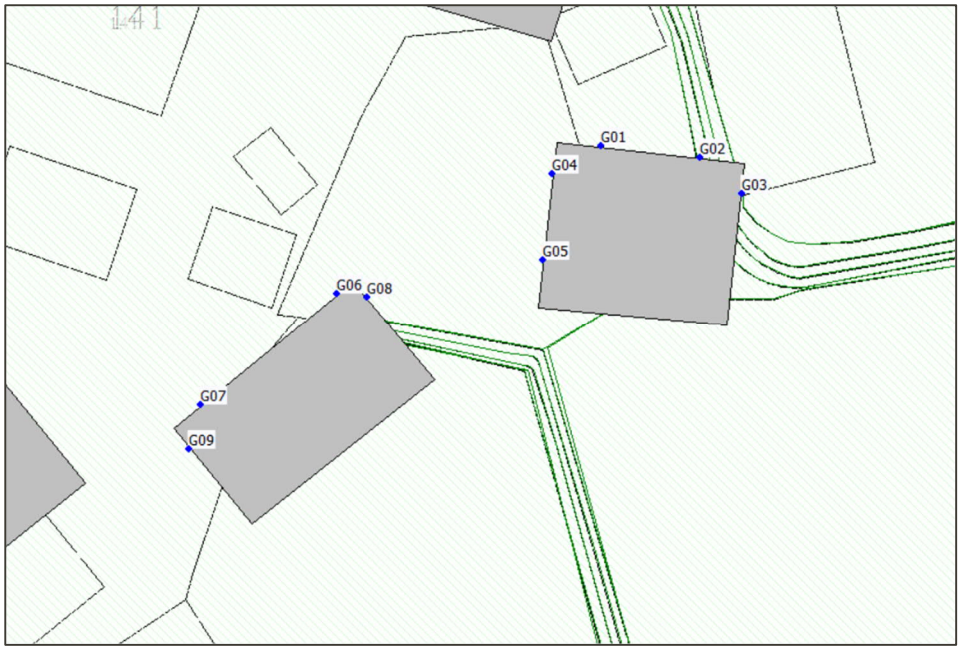
2.4.1 Wegverkeerslawaai

De te verwachten geluidbelastingen vanwege het wegverkeer zijn bepaald conform Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiervoor is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 2020.2.

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen en de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). Zachte gebieden, zoals groenstroken en bos, zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden wordt gerekend met een standaard akoestisch reflecterende bodem (bodemfactor 0,0).

De geluidbelastingen zijn invallend bepaald op een rekenhoogte van 1,5 meter boven elke verdiepingsvloer. In de volgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten weergegeven.

Afbeelding 5 Ligging rekenpunten locatie Oude Telgterweg 257



Afbeelding 6 Ligging rekenpunten locatie Gardenseweg 141

Voor een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage B1.

3 TOETSINGSKADER

3.1 Wet geluidhinder

3.1.1 Algemeen

Conform het gestelde in de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting van een weg in de Europese dosismaat L day-evening-night (L_{den}, in dB) bepaald. De Wet geluidhinder geeft grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidzone.

3.1.2 Wegverkeerslawaai

3.1.2.1 Geluidzones

Overeenkomstig artikel 74 van de Wet geluidhinder heeft een weg een zone die zich uitstrekt vanaf de as van de weg. De breedte van de zone wordt, overeenkomstig artikel 75 van de Wet, aan weerszijden van de weg gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook. De ruimte boven en onder de weg behoort ook tot de zone van de weg.

Een weg is niet zoneplichtig indien deze is gelegen binnen een woonerf, of als voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

De breedte van de geluidzone van een weg is afhankelijk van het aantal rijstroken van de weg en de stedelijke of buitenstedelijke ligging van de weg. In de navolgende tabel zijn de zonebreedtes samengevat.

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt. Als buitenstedelijk gebied worden gebieden buiten de bebouwde kom, evenals het bovengenoemde uitgezonderde gebied binnen de bebouwde kom aangemerkt.

Tabel 2 Breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters

Gebied	Aantal rijstroken	Breedte geluidzones in meter (art. 74)
Stedelijk	1 of 2 rijstroken 3 of meer rijstroken	200 350
Buitenstedelijk	1 of 2 rijstroken 3 of 4 rijstroken 5 of meer rijstroken	250 400 600

De Oude Telgterweg heeft niet meer dan twee rijstroken en is buitenstedelijk gelegen waardoor de zonebreedte 250 meter bedraagt. De Gardenseweg en de Leuvenumseveld hebben niet meer dan twee rijstroken en zijn (binnen)stedelijk gelegen waardoor de zonebreedte 200 meter bedraagt.

3.1.2.2 Voorkeurswaarde en ontheffingswaarden

In onderhavige situatie is voor de locatie Oude Telgterweg 257 sprake van nieuwe woningen in buitenstedelijk gebied. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting op de gevel van woningen bedraagt 48 dB (art. 82 Wgh). Onder bepaalde voorwaarden kunnen door het bevoegd gezag hogere waarden worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 53 dB in buitenstedelijk gebied (art. 83, lid 1 Wgh).

Voor de locatie Gardenseweg 141 is sprake van nieuwe woningen in (binnen)stedelijk gebied. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting op de gevel van woningen bedraagt 48 dB (art. 82 Wgh). Onder bepaalde voorwaarden kunnen door het bevoegd gezag hogere waarden worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 63 dB in stedelijk gebied (art. 83, lid 2 Wgh).

3.1.2.3 Wettelijke aftrek

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen is te verwachten dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is. Binnen de Wet geluidhinder is in artikel 110g juncto artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek bedraagt:

- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting afwijkt van de eerder genoemde waarden;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij de bepaling van de geluidwering van de gevel.

De snelheid op de beschouwde wegen bedraagt minder dan 70 km/h waardoor de aftrek 5 dB is.

3.2 Cumulatie Wet geluidhinder

Artikel 110f van de Wet geluidhinder schrijft voor dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere geluidbronnen en/of lawaaisoorten. De wijze waarop de cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald, is opgenomen in artikel 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Volgens het gestelde in het genoemde voorschrift wordt deze rekenmethode toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron. Allereerst dient vastgesteld te worden of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die onderscheiden bronnen wordt overschreden. In dit geval berekent de methode de gecumuleerde geluidsbelasting rekening houdend met de verschillen in hinderbeleving van de verschillende geluidbronnen.

3.3 Bouwbesluit

Overeenkomstig artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 volgt dat een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering heeft met een minimum van 20 dB. Conform artikel 3.3, eerste lid van het Bouwbesluit 2012, blijkt dat bij een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere-waardenbesluit, de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie bepaald volgens de NEN 5077 niet kleiner mag zijn dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidbelasting voor wegverkeer en 33 dB. Artikel 3.3. van het Bouwbesluit is niet van toepassing op woningen die niet zijn gelegen binnen een zone van een weg.

3.4 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijk geluidbeleid wordt gepubliceerd op de gemeentelijke website of op de overheidswebsite voor lokale wet- en regelgeving (www.overheid.nl). Voor de gemeente Ermelo is het beleidsstuk "Beleidskader Geluid en Bestemmingsplannen Na wijziging van de Wet geluidhinder per 1 januari 2007", versie 2007-08, d.d. juni 2007 vastgesteld.

4 ONDERZOEK

4.1 Rekenresultaten

In navolgende tabel zijn de maatgevende geluidbelastingen per woning voor de zoneplichtige wegen weergegeven. De rekenresultaten zijn inclusief aftrek artikel 110g van de Wet geluidhinder. Een situering van de woningen is weergegeven in afbeelding 3 en 4.

Tabel 3 Geluidbelastingen 2030 (L_{den}, inclusief aftrek artikel 110g Wgh)

Woning	Hoogste geluidbelastingen, L_{den} [dB]		
	Oude Telgterweg	Gardenseweg	Leuvenumseveld
Locatie Oude Telgterweg 257			
Seniorenwoningen blok 1	36	nvt	nvt
Seniorenwoningen blok 2	36	nvt	nvt
Seniorenwoningen blok 3	40	nvt	nvt
Locatie Gardenseweg 141			
2 onder 1-kap Gardenseweg 141	nvt	46	23
vrijstaande woning Gardenseweg 141	nvt	46	29

Beschouwing resultaten locatie Oude Telgterweg 257
Ten gevolge van de Oude Telgterweg bedraagt de geluidbelasting hoogstens 40 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder wordt hiermee gerespecteerd. De Wet geluidhinder legt verder geen restricties op voor de realisatie van de woningen ten aanzien van de Oude Telgterweg.

Beschouwing resultaten locatie Gardenseweg 141
Ten gevolge van GArdenseweg bedraagt de geluidbelasting hoogstens 46 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder wordt hiermee gerespecteerd. De Wet geluidhinder legt verder geen restricties op voor de realisatie van de woningen ten aanzien van de Gardenseweg.

Ten gevolge van de Leuvenumseveld bedraagt de geluidbelasting hoogstens 29 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder wordt hiermee gerespecteerd. De Wet geluidhinder legt verder geen restricties op voor de realisatie van de woningen ten aanzien van de Leuvenumseveld.

Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage B2.

4.2 Cumulatie Wet geluidhinder

De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden. Er is geen sprake van cumulatie in het kader van de Wet geluidhinder.

4.3 Bouwbesluit

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de woningen. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante geluidbronnen. De hoogste berekende gecumuleerde geluidbelasting bedraagt 51 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder.

Uitgaande van de minimale vereiste geluidwering van 20 dB op grond van het Bouwbesluit wordt op basis van de ongecorrigeerde geluidbelasting voldaan aan het vereiste binnenniveau van 33 dB conform het Bouwbesluit. Een aanvullend onderzoek naar de gevelgeluidwering is niet noodzakelijk.

5 CONCLUSIE

In opdracht van Lycens BV is door Kragten een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Aanleiding is het woningbouwplan voor de locaties Oude Telgterweg 257 en Gardenseweg 141 te Ermelo.

In verband met de realisatie van het plan wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone het plangebied overlapt. De locatie Oude Telgterweg 257 is gelegen binnen de zone van de Oude Telgterweg. De locatie Gardenseweg 141 is gelegen binnen de zone van de Gardenseweg en de Leuvenumseveld. De geluidbelasting is getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

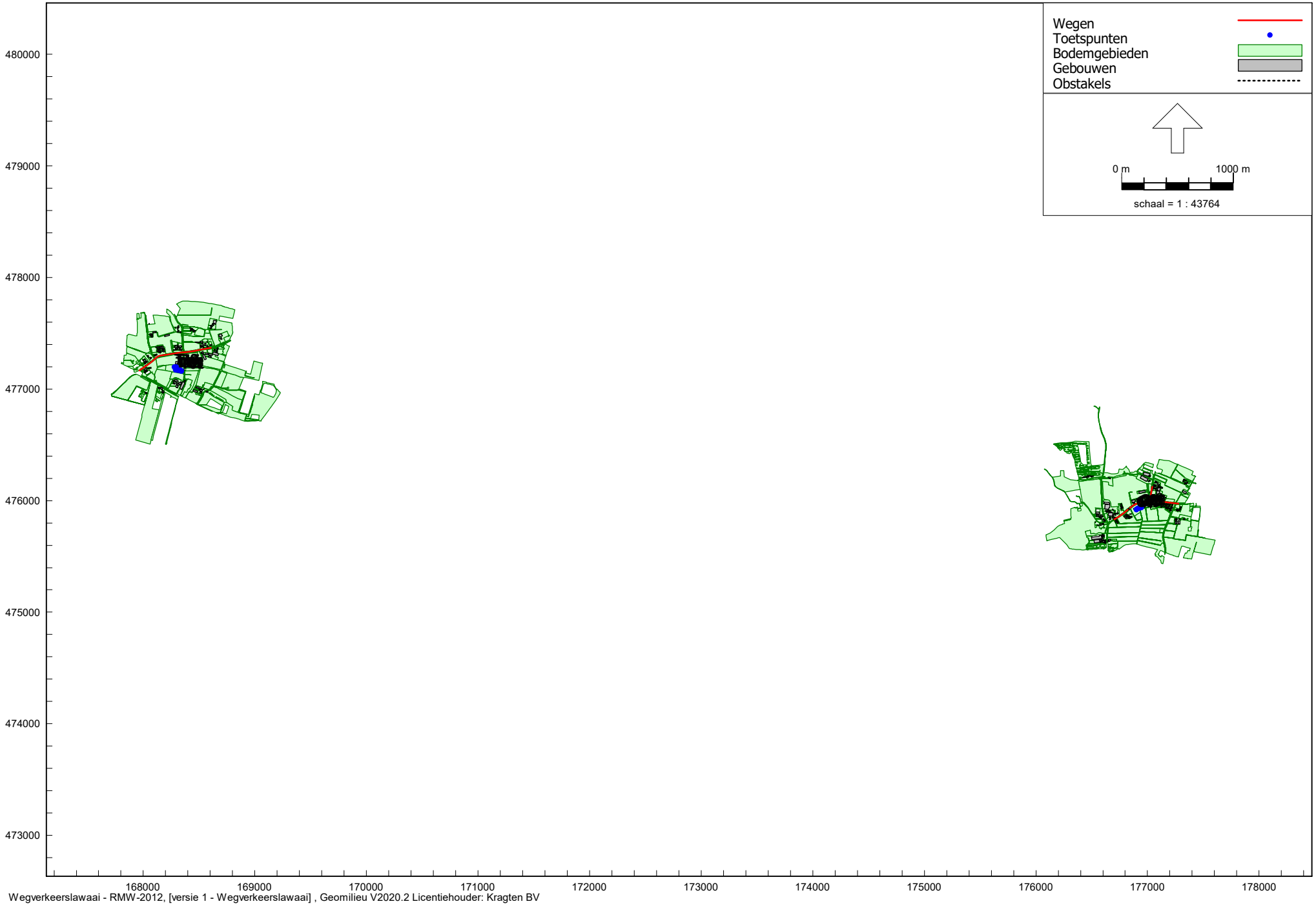
Beschouwing resultaten locatie Oude Telgterweg 257
Ten gevolge van de Oude Telgterweg bedraagt de geluidbelasting hoogstens 40 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder wordt hiermee gerespecteerd. De Wet geluidhinder legt verder geen restricties op voor de realisatie van de woningen ten aanzien van de Oude Telgterweg.

Beschouwing resultaten locatie Gardenseweg 141
Ten gevolge van GArdenseweg bedraagt de geluidbelasting hoogstens 46 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder wordt hiermee gerespecteerd. De Wet geluidhinder legt verder geen restricties op voor de realisatie van de woningen ten aanzien van de Gardenseweg.

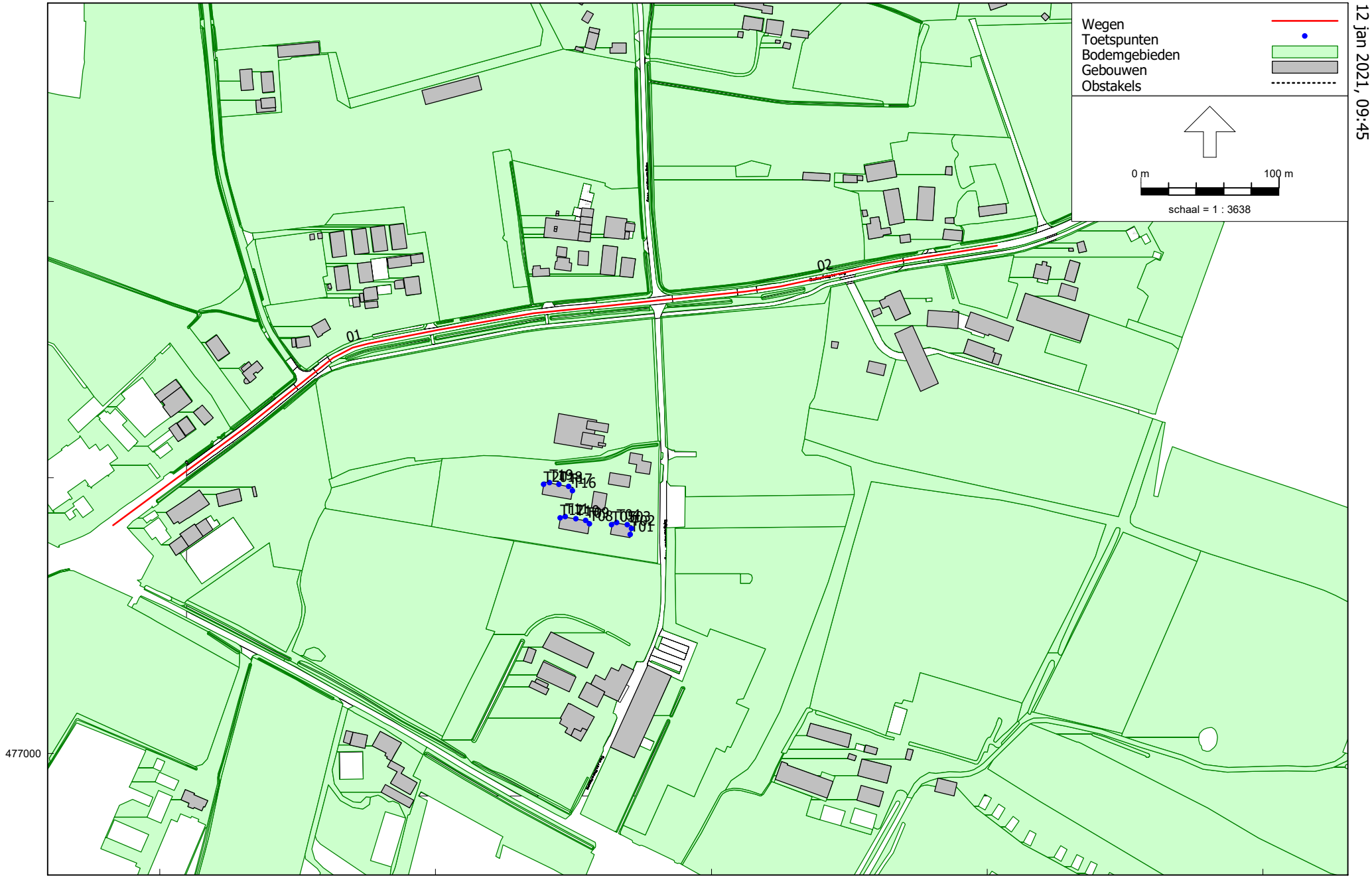
Het aspect geluid vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan.

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS

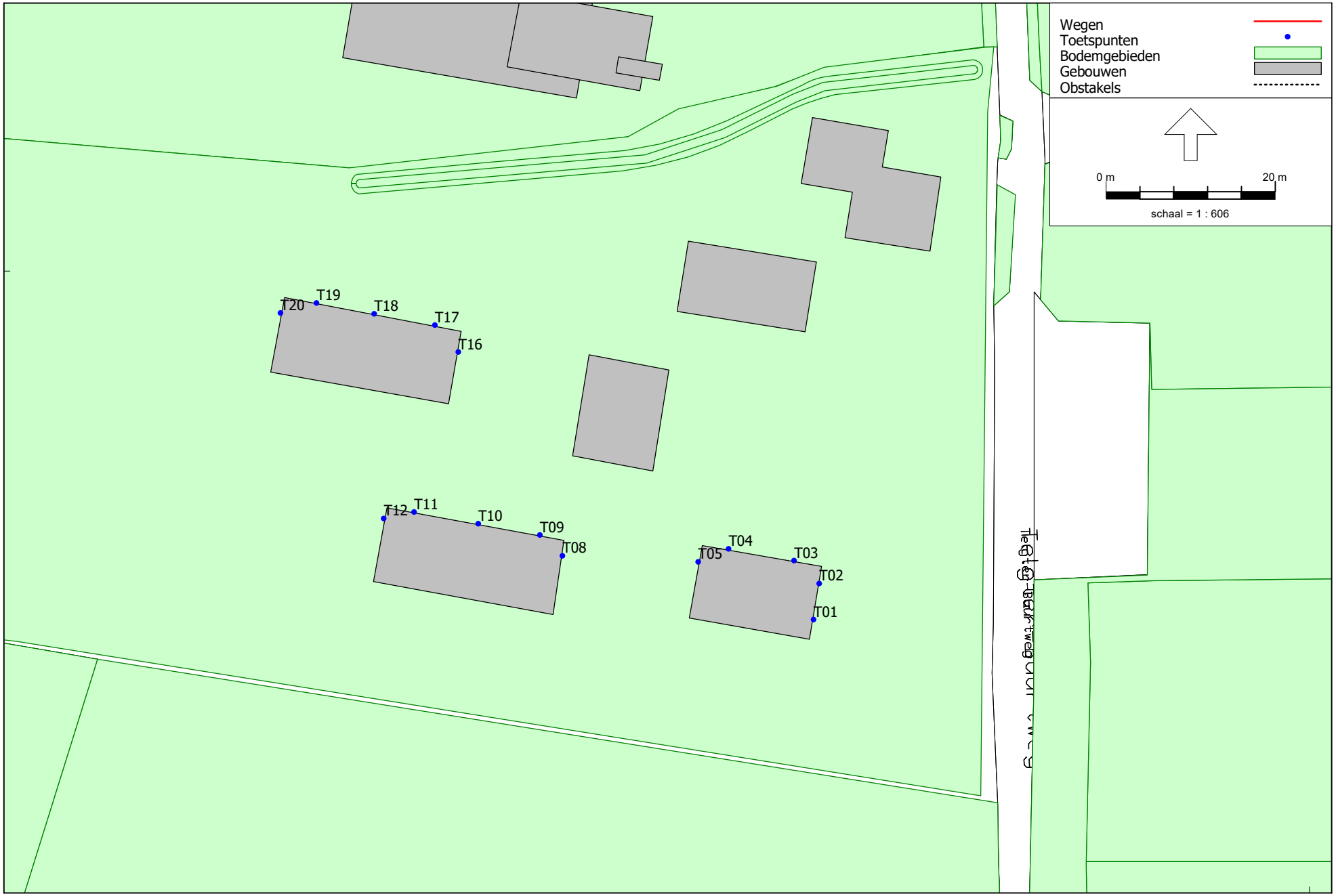


Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel



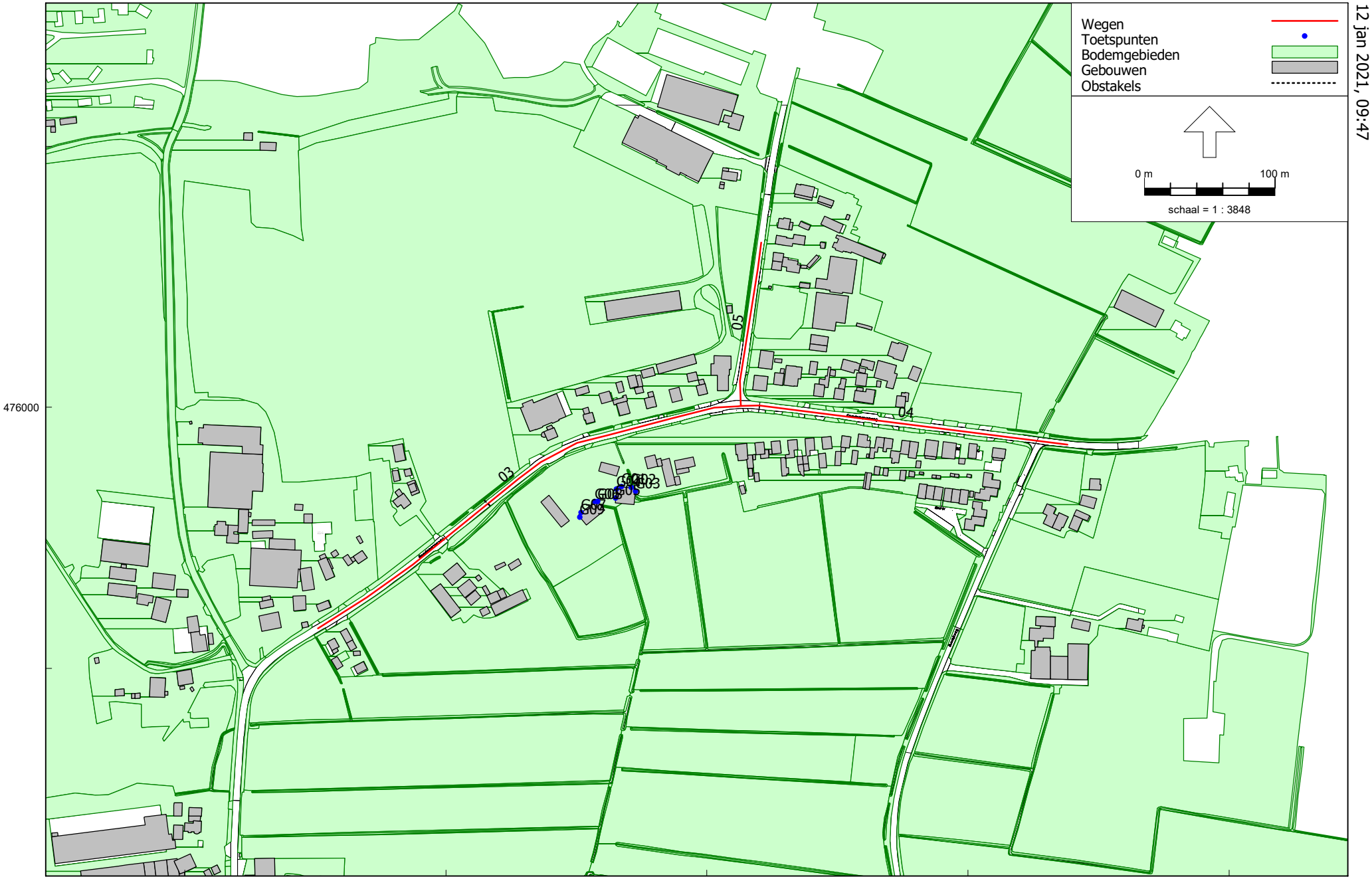
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawaai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel
Oude Telgterweg 257



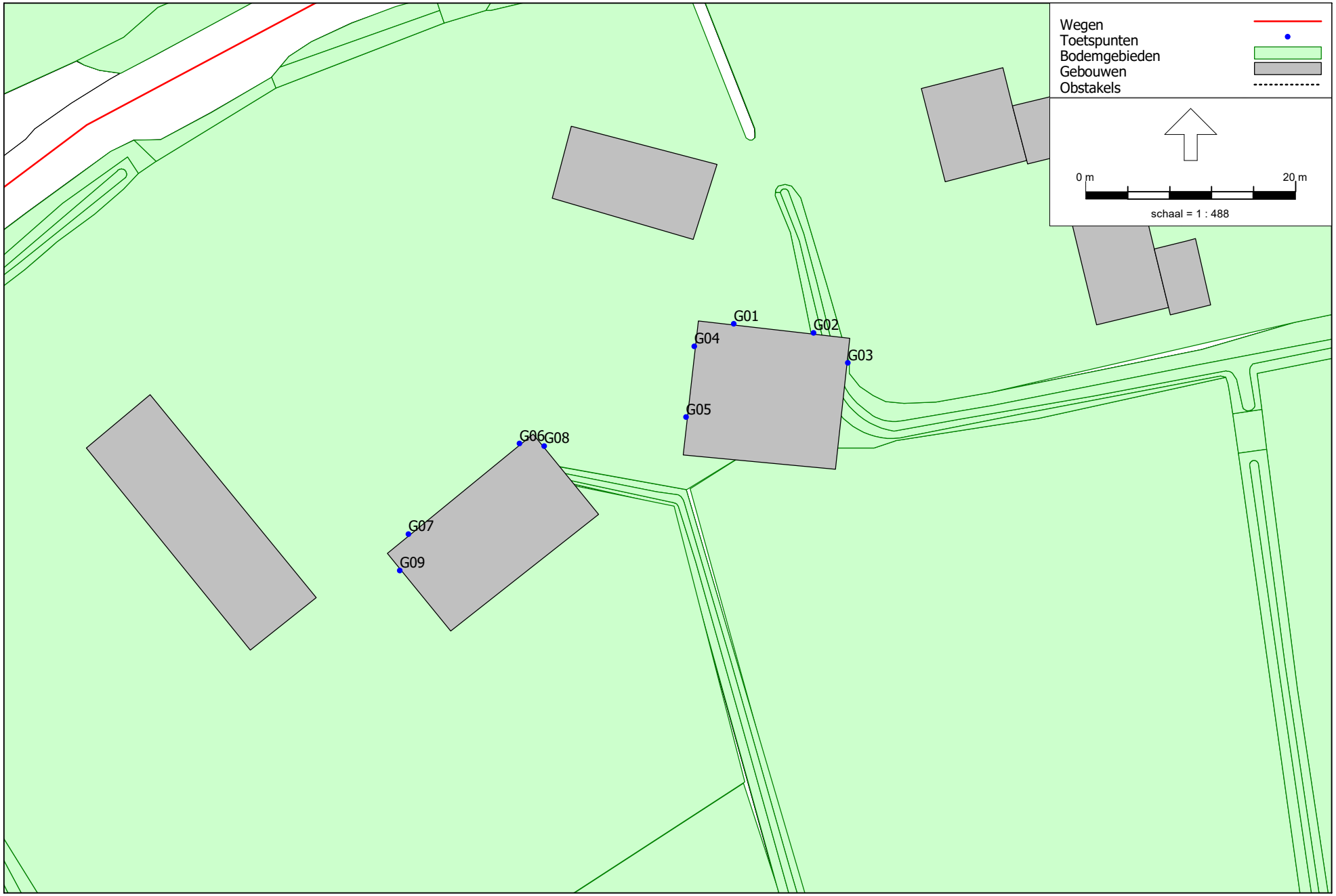
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawaai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel
Oude Telgterweg 257



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawaai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel
Gardenseweg 141



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawaai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

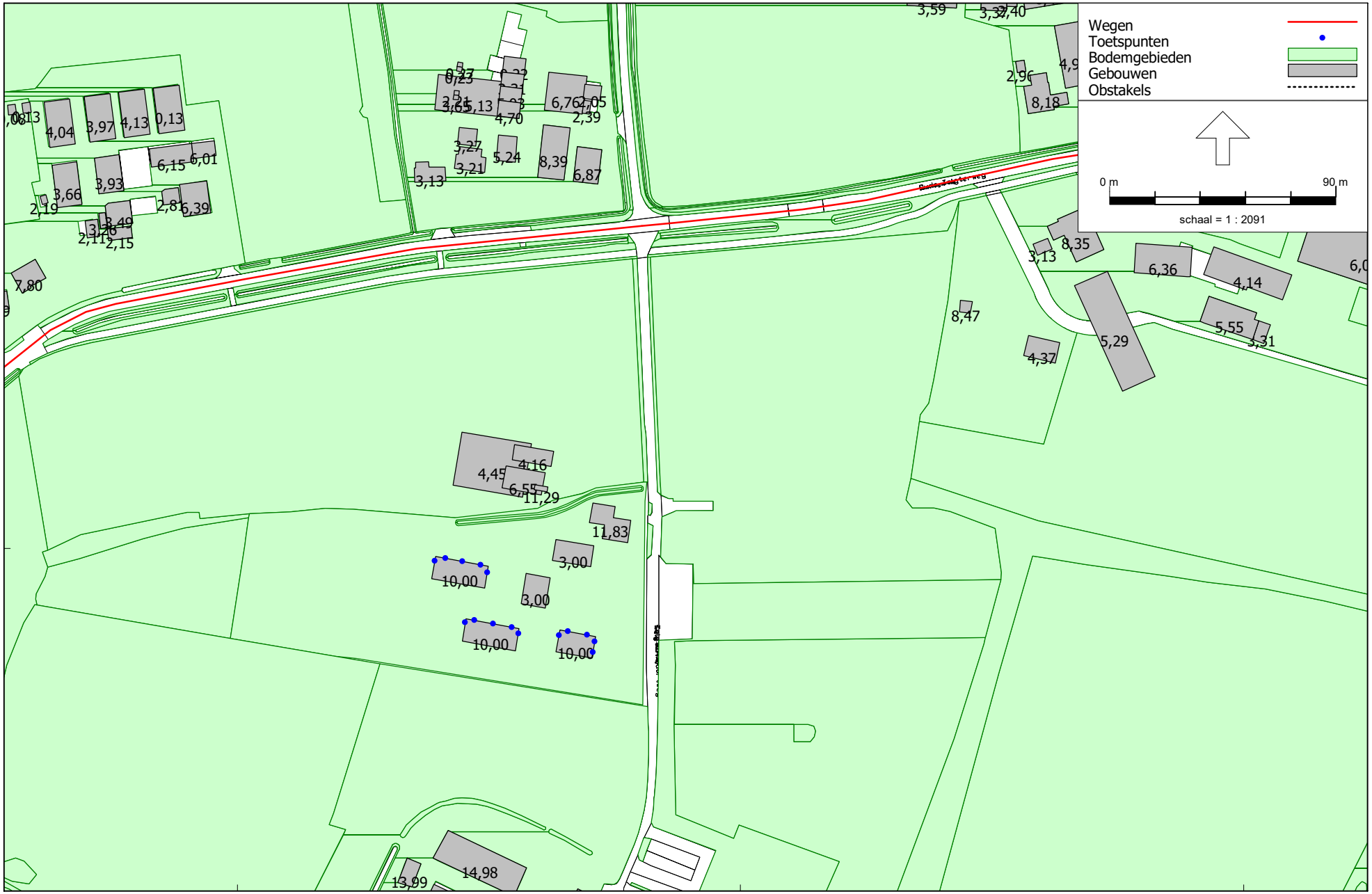
Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel
Gardenseweg 141

Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawaai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 6: Grafische weergave rekenmodel
Oude Telgterweg 257
bodemfactor

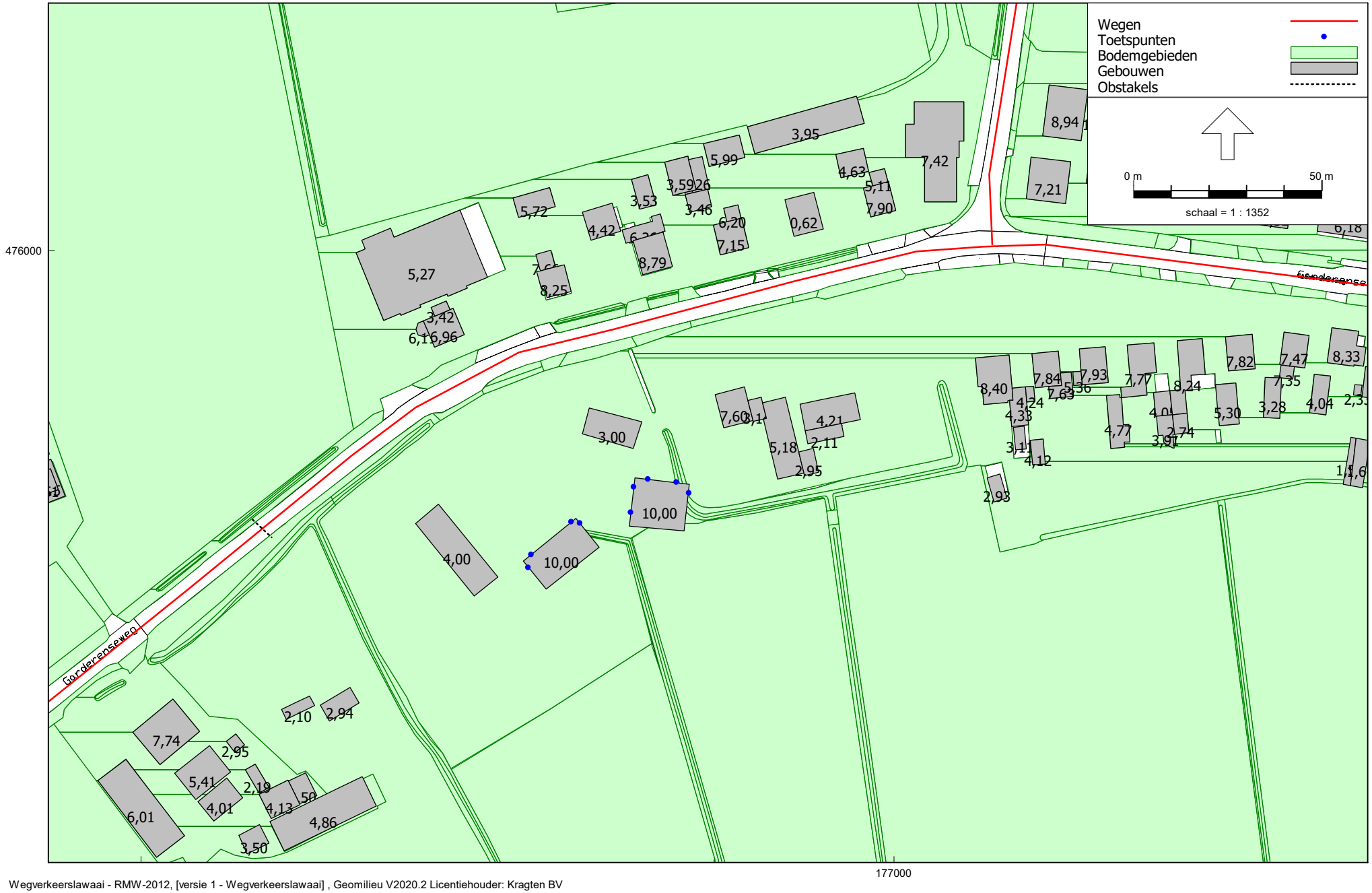
Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawaai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 7: Grafische weergave rekenmodel
Gardenseweg 141
bodemfactor



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawaai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 8: Grafische weergave rekenmodel
Oude Telgterweg 257
gebouwhoogtes [m]



Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [versie 1 - Wegverkeerslawaai] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur 9: Grafische weergave rekenmodel
Gardenseweg 141
gebouwhoogtes [m]

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Wegverkeerslawaai

Model eigenschap	
Omschrijving	Wegverkeerslawaai
Verantwoordelijke	pke
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMW-2012|
Aangemaakt door	pke op 3-12-2020
Laatst ingezien door	pke op 12-1-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
G01	vrijstaande woning Gardenseweg 141	176934,57	475939,33	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G02	vrijstaande woning Gardenseweg 141	176942,19	475938,45	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G03	vrijstaande woning Gardenseweg 141	176945,45	475935,62	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G04	vrijstaande woning Gardenseweg 141	176930,81	475937,20	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G05	vrijstaande woning Gardenseweg 141	176930,04	475930,46	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G06	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	176914,18	475927,93	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G07	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	176903,59	475919,29	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G08	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	176916,51	475927,67	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
G09	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	176902,78	475915,83	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T01	Seniorenwoningen blok 1	168341,38	477158,76	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T02	Seniorenwoningen blok 1	168342,09	477163,03	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T03	Seniorenwoningen blok 1	168339,08	477165,72	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T04	Seniorenwoningen blok 1	168331,33	477167,10	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T05	Seniorenwoningen blok 1	168327,79	477165,58	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T08	Seniorenwoningen blok 2	168311,71	477166,28	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T09	Seniorenwoningen blok 2	168309,05	477168,77	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T10	Seniorenwoningen blok 2	168301,75	477170,10	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T11	Seniorenwoningen blok 2	168294,20	477171,48	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T12	Seniorenwoningen blok 2	168290,59	477170,69	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T16	Seniorenwoningen blok 3	168299,39	477190,42	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T17	Seniorenwoningen blok 3	168296,63	477193,55	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T18	Seniorenwoningen blok 3	168289,44	477194,92	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T19	Seniorenwoningen blok 3	168282,66	477196,21	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T20	Seniorenwoningen blok 3	168278,39	477194,99	Relatief	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

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

Naam	Omschr.	Cpl	Cpl_W	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))
01	Oude Telgterweg	False	1,5	167966,00	477165,35	168360,79	477328,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	60
02	Oude Telgterweg	False	1,5	168360,79	477328,20	168607,21	477368,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	60
03	Gardenseweg	False	1,5	176702,20	475830,83	177026,53	476001,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
04	Gardenseweg	False	1,5	177026,53	476001,07	177276,09	475971,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50
05	Leuvenumseveld	False	1,5	177026,08	476001,53	177041,45	476126,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0	W0	Referentiewegdek	50

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

Naam	V(LV(A))	V(LV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	60	60	2251,00	6,86	2,98	0,73	90,96	98,11	90,70	4,38	0,76	4,65	4,66	1,14	4,65
02	60	60	3142,00	6,84	3,03	0,73	93,15	98,67	92,82	3,34	0,53	3,87	3,50	0,80	3,31
03	50	50	2022,00	6,82	3,09	0,72	96,32	99,59	96,52	1,78	--	1,74	1,90	0,41	1,74
04	50	50	1696,00	6,88	2,89	0,73	87,00	96,89	86,73	6,32	1,04	7,14	6,68	2,07	6,12
05	50	50	1440,00	6,86	2,93	0,74	88,78	97,59	88,10	5,48	1,20	7,14	5,74	1,20	4,76

Model: Wegverkeerslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n
D1	Drempel	176829,70	475928,54	176834,73	475923,83

B2 REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oude Telgterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
G01_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	-5,52	-11,41	-15,20	-5,54
G01_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	-4,26	-10,20	-13,94	-4,29
G01_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	-3,43	-9,41	-13,11	-3,47
G02_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	-5,26	-11,14	-14,93	-5,28
G02_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	-4,10	-10,03	-13,77	-4,13
G02_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	-3,97	-9,96	-13,65	-4,01
G03_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	-5,60	-11,48	-15,28	-5,62
G03_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	-4,64	-10,57	-14,32	-4,67
G03_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	-3,81	-9,78	-13,48	-3,84
G04_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	-9,22	-15,10	-18,90	-9,24
G04_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	-8,31	-14,24	-17,99	-8,34
G04_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	-7,75	-13,72	-17,42	-7,78
G05_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	-7,48	-13,38	-17,16	-7,50
G05_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	-6,63	-12,58	-16,30	-6,66
G05_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	-6,12	-12,11	-15,79	-6,15
G06_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	-8,76	-14,65	-18,44	-8,78
G06_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	-7,94	-13,88	-17,61	-7,97
G06_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	-7,32	-13,31	-17,00	-7,36
G07_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	-12,25	-18,11	-21,93	-12,27
G07_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	-9,26	-15,17	-18,93	-9,28
G07_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	-7,67	-13,64	-17,35	-7,70
G08_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	-13,02	-18,87	-22,71	-13,04
G08_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	-10,52	-16,39	-20,20	-10,54
G08_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	-7,13	-13,04	-16,80	-7,15
G09_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	-9,99	-15,88	-19,66	-10,01
G09_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	-6,17	-12,10	-15,84	-6,20
G09_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	-4,30	-10,29	-13,97	-4,33
T01_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	36,04	31,98	26,32	36,30
T01_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	36,73	32,65	27,01	36,99
T01_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	37,21	33,13	27,50	37,47
T02_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	35,77	31,71	26,06	36,04
T02_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	36,52	32,45	26,80	36,78
T02_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	37,01	32,94	27,30	37,27
T03_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	36,98	32,84	27,27	37,23
T03_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	39,75	35,57	30,04	39,99
T03_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	40,96	36,75	31,25	41,20
T04_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	35,51	31,32	25,79	35,75
T04_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	38,80	34,58	29,08	39,03
T04_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	40,37	36,13	30,65	40,60
T05_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	33,85	29,55	24,13	34,07
T05_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	37,88	33,59	28,16	38,10
T05_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	39,75	35,47	30,04	39,97
T08_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	30,77	26,52	21,05	31,00
T08_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	36,00	31,85	26,28	36,25
T08_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	37,06	32,88	27,34	37,30
T09_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	36,28	32,05	26,57	36,51
T09_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	39,34	35,14	29,62	39,58
T09_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	41,04	36,82	31,32	41,27
T10_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	37,06	32,83	27,34	37,29
T10_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	38,54	34,32	28,82	38,77
T10_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	40,02	35,79	30,30	40,25
T11_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	38,29	34,08	28,57	38,52
T11_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	38,61	34,39	28,89	38,84
T11_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	39,36	35,13	29,65	39,59
T12_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	37,30	33,01	27,58	37,52
T12_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	38,13	33,81	28,41	38,34
T12_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	38,74	34,41	29,02	38,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oude Telgterweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T16_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	36,78	32,68	27,06	37,04
T16_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	37,69	33,60	27,98	37,95
T16_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	39,35	35,23	29,64	39,60
T17_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	40,51	36,29	30,79	40,74
T17_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	41,95	37,70	32,23	42,18
T17_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	44,09	39,85	34,38	44,32
T18_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	40,74	36,50	31,02	40,97
T18_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	42,30	38,03	32,58	42,52
T18_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	44,42	40,18	34,71	44,65
T19_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	41,36	37,10	31,64	41,58
T19_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	42,81	38,54	33,10	43,04
T19_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	44,72	40,47	35,01	44,95
T20_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	41,60	37,33	31,88	41,82
T20_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	42,71	38,41	32,99	42,93
T20_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	43,45	39,15	33,73	43,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gardenseweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
G01_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	47,61	43,72	37,82	47,88
G01_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	49,77	45,85	39,96	50,03
G01_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	51,02	47,10	41,22	51,28
G02_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	47,03	43,12	37,24	47,30
G02_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	49,34	45,43	39,55	49,61
G02_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	50,42	46,47	40,62	50,68
G03_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	40,43	36,48	30,62	40,69
G03_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	42,76	38,78	32,96	43,01
G03_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	44,21	40,12	34,42	44,44
G04_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	45,39	41,50	35,59	45,66
G04_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	48,24	44,34	38,44	48,51
G04_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	49,88	45,99	40,09	50,15
G05_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	44,67	40,78	34,87	44,94
G05_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	47,26	43,35	37,45	47,52
G05_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	49,04	45,14	39,24	49,31
G06_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	47,68	43,76	37,87	47,94
G06_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	50,17	46,24	40,36	50,43
G06_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	50,78	46,87	40,99	51,05
G07_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	47,43	43,51	37,64	47,70
G07_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	49,90	45,96	40,10	50,16
G07_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	50,22	46,30	40,43	50,49
G08_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	45,60	41,69	35,79	45,86
G08_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	48,10	44,18	38,31	48,37
G08_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	49,38	45,46	39,59	49,65
G09_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	43,19	39,27	33,40	43,46
G09_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	45,48	41,55	35,68	45,74
G09_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	45,65	41,73	35,85	45,91
T01_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	-10,10	-16,46	-19,88	-10,22
T01_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	-8,48	-15,04	-18,25	-8,62
T01_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	-7,74	-14,39	-17,50	-7,89
T02_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	-10,13	-16,48	-19,91	-10,25
T02_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	-8,49	-15,05	-18,26	-8,63
T02_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	-7,75	-14,39	-17,51	-7,90
T03_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	-10,05	-16,41	-19,83	-10,17
T03_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	-8,45	-15,01	-18,22	-8,59
T03_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	-7,73	-14,37	-17,49	-7,88
T04_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	-9,85	-16,24	-19,63	-9,97
T04_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	-8,35	-14,92	-18,12	-8,49
T04_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	-7,67	-14,32	-17,43	-7,82
T05_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	-24,26	-29,29	-34,13	-24,22
T05_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	-22,46	-27,52	-32,32	-22,42
T05_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	-19,73	-24,88	-29,59	-19,71
T08_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	-18,98	-25,01	-28,78	-19,07
T08_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	-16,42	-22,54	-26,22	-16,52
T08_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	-13,25	-19,53	-23,03	-13,36
T09_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	-18,43	-24,47	-28,22	-18,51
T09_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	-15,96	-22,09	-25,75	-16,06
T09_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	-12,98	-19,28	-22,76	-13,09
T10_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	-17,36	-23,45	-27,15	-17,45
T10_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	-15,13	-21,30	-24,92	-15,23
T10_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	-12,36	-18,67	-22,14	-12,47
T11_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	-16,68	-22,78	-26,47	-16,77
T11_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	-14,67	-20,87	-24,45	-14,77
T11_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	-12,09	-18,44	-21,87	-12,21
T12_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	--	--	--	--
T12_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	--	--	--	--
T12_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gardenseweg
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T16_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	-12,17	-18,44	-21,95	-12,28
T16_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	-11,80	-18,04	-21,59	-11,91
T16_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	-11,13	-17,38	-20,92	-11,24
T17_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	-12,44	-18,48	-22,23	-12,52
T17_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	-11,62	-17,79	-21,41	-11,72
T17_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	-11,10	-17,33	-20,89	-11,21
T18_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	-12,56	-18,58	-22,35	-12,64
T18_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	-11,69	-17,85	-21,48	-11,79
T18_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	-11,14	-17,37	-20,93	-11,25
T19_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	-12,56	-18,59	-22,36	-12,65
T19_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	-11,70	-17,86	-21,49	-11,80
T19_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	-11,15	-17,38	-20,94	-11,26
T20_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	--	--	--	--
T20_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	--	--	--	--
T20_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leuvenumseveld
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
G01_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	28,30	23,40	18,58	28,41
G01_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	25,66	20,59	15,95	25,75
G01_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	30,25	25,35	20,54	30,37
G02_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	22,14	17,00	12,44	22,22
G02_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	25,53	20,43	15,81	25,61
G02_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	30,28	25,35	20,57	30,39
G03_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	21,83	16,51	12,13	21,88
G03_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	26,46	21,34	16,74	26,54
G03_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	33,83	29,01	24,12	33,96
G04_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	18,47	13,35	8,77	18,55
G04_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	18,35	13,13	8,65	18,42
G04_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	18,27	13,03	8,56	18,33
G05_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	17,29	12,12	7,58	17,36
G05_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	20,12	15,05	10,41	20,21
G05_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	23,32	18,39	13,61	23,43
G06_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	21,76	16,61	12,05	21,83
G06_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	23,57	18,55	13,86	23,67
G06_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	26,05	21,15	16,34	26,17
G07_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	21,36	16,19	11,65	21,43
G07_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	22,25	17,12	12,54	22,33
G07_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	25,60	20,70	15,90	25,72
G08_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	20,46	15,26	10,75	20,53
G08_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	23,81	18,78	14,09	23,90
G08_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	28,13	23,26	18,42	28,25
G09_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	14,66	9,52	4,95	14,74
G09_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	15,25	10,13	5,54	15,33
G09_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	15,57	10,60	5,86	15,67
T01_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	-20,04	-26,63	-29,73	-20,16
T01_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	-19,34	-26,04	-29,01	-19,46
T01_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	-18,81	-25,57	-28,47	-18,94
T02_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	-20,05	-26,64	-29,74	-20,17
T02_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	-19,35	-26,04	-29,02	-19,47
T02_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	-18,83	-25,58	-28,48	-18,95
T03_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	-20,02	-26,61	-29,70	-20,13
T03_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	-19,33	-26,03	-29,00	-19,45
T03_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	-18,81	-25,57	-28,47	-18,94
T04_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	-19,93	-26,53	-29,60	-20,04
T04_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	-19,27	-25,97	-28,93	-19,39
T04_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	-18,77	-25,53	-28,43	-18,90
T05_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	--	--	--	--
T05_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	--	--	--	--
T05_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	--	--	--	--
T08_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	-27,43	-34,02	-37,12	-27,55
T08_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	-25,14	-31,75	-34,82	-25,26
T08_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	-22,54	-29,19	-32,21	-22,66
T09_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	-26,91	-33,49	-36,59	-27,02
T09_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	-24,79	-31,41	-34,47	-24,91
T09_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	-22,32	-28,97	-31,99	-22,44
T10_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	-25,96	-32,56	-35,64	-26,07
T10_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	-24,16	-30,79	-33,84	-24,28
T10_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	-20,38	-27,19	-30,02	-20,50
T11_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	-25,43	-32,03	-35,11	-25,54
T11_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	-23,74	-30,36	-33,42	-23,86
T11_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	-20,37	-27,18	-30,01	-20,49
T12_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	--	--	--	--
T12_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	--	--	--	--
T12_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaai
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leuvenumseveld
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T16_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	-21,08	-27,76	-30,74	-21,20
T16_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	-19,96	-26,71	-29,61	-20,08
T16_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	-18,91	-25,70	-28,56	-19,03
T17_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	-19,59	-26,24	-29,26	-19,71
T17_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	-19,05	-25,78	-28,71	-19,17
T17_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	-18,67	-25,44	-28,32	-18,79
T18_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	-19,67	-26,31	-29,35	-19,79
T18_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	-19,11	-25,84	-28,77	-19,23
T18_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	-18,71	-25,47	-28,36	-18,83
T19_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	-19,68	-26,31	-29,35	-19,79
T19_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	-19,12	-25,85	-28,78	-19,24
T19_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	-18,72	-25,48	-28,37	-18,84
T20_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	--	--	--	--
T20_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	--	--	--	--
T20_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
G01_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	47,66	43,76	37,87	47,93
G01_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	49,78	45,86	39,98	50,04
G01_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	51,06	47,13	41,26	51,32
G02_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	47,05	43,13	37,25	47,31
G02_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	49,36	45,45	39,57	49,63
G02_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	50,46	46,51	40,66	50,72
G03_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	40,48	36,53	30,68	40,74
G03_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	42,86	38,86	33,06	43,11
G03_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	44,59	40,45	34,80	44,81
G04_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	45,40	41,50	35,60	45,67
G04_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	48,25	44,34	38,44	48,51
G04_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	49,89	45,99	40,09	50,16
G05_A	vrijstaande woning Gardenseweg 141	1,50	44,68	40,78	34,87	44,95
G05_B	vrijstaande woning Gardenseweg 141	4,50	47,27	43,36	37,46	47,53
G05_C	vrijstaande woning Gardenseweg 141	7,50	49,05	45,15	39,25	49,32
G06_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	47,69	43,77	37,88	47,95
G06_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	50,18	46,24	40,37	50,44
G06_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	50,80	46,88	41,00	51,06
G07_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	47,44	43,52	37,65	47,71
G07_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	49,91	45,96	40,10	50,17
G07_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	50,24	46,31	40,44	50,50
G08_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	45,61	41,70	35,81	45,88
G08_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	48,12	44,19	38,32	48,38
G08_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	49,42	45,49	39,62	49,68
G09_A	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	1,50	43,20	39,28	33,40	43,46
G09_B	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	4,50	45,48	41,55	35,69	45,75
G09_C	2 onder 1-kap Gardenseweg 141	7,50	45,65	41,74	35,86	45,92
T01_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	36,04	31,98	26,32	36,30
T01_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	36,73	32,65	27,01	36,99
T01_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	37,21	33,13	27,50	37,47
T02_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	35,77	31,71	26,06	36,04
T02_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	36,52	32,45	26,80	36,78
T02_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	37,01	32,94	27,30	37,27
T03_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	36,98	32,84	27,27	37,23
T03_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	39,75	35,57	30,04	39,99
T03_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	40,96	36,75	31,25	41,20
T04_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	35,51	31,32	25,79	35,75
T04_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	38,80	34,58	29,08	39,03
T04_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	40,37	36,13	30,65	40,60
T05_A	Seniorenwoningen blok 1	1,50	33,85	29,55	24,13	34,07
T05_B	Seniorenwoningen blok 1	4,50	37,88	33,59	28,16	38,10
T05_C	Seniorenwoningen blok 1	7,50	39,75	35,47	30,04	39,97
T08_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	30,77	26,52	21,05	31,00
T08_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	36,00	31,85	26,28	36,25
T08_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	37,06	32,88	27,34	37,30
T09_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	36,28	32,05	26,57	36,51
T09_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	39,34	35,14	29,62	39,58
T09_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	41,04	36,82	31,32	41,27
T10_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	37,06	32,83	27,34	37,29
T10_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	38,54	34,32	28,82	38,77
T10_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	40,02	35,79	30,30	40,25
T11_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	38,29	34,08	28,57	38,52
T11_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	38,61	34,39	28,89	38,84
T11_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	39,36	35,13	29,65	39,59
T12_A	Seniorenwoningen blok 2	1,50	37,30	33,01	27,58	37,52
T12_B	Seniorenwoningen blok 2	4,50	38,13	33,81	28,41	38,34
T12_C	Seniorenwoningen blok 2	7,50	38,74	34,41	29,02	38,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T16_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	36,78	32,68	27,06	37,04
T16_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	37,69	33,60	27,98	37,95
T16_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	39,35	35,23	29,64	39,60
T17_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	40,51	36,29	30,79	40,74
T17_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	41,95	37,70	32,23	42,18
T17_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	44,09	39,85	34,38	44,32
T18_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	40,74	36,50	31,02	40,97
T18_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	42,30	38,03	32,58	42,52
T18_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	44,42	40,18	34,71	44,65
T19_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	41,36	37,10	31,64	41,58
T19_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	42,81	38,54	33,10	43,04
T19_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	44,72	40,47	35,01	44,95
T20_A	Seniorenwoningen blok 3	1,50	41,60	37,33	31,88	41,82
T20_B	Seniorenwoningen blok 3	4,50	42,71	38,41	32,99	42,93
T20_C	Seniorenwoningen blok 3	7,50	43,45	39,15	33,73	43,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen