

Ad Fontem Ruimtelijk Advies

De heer K. Hesselink

Stationsstraat 37

7622 LW BORNE

Aanslagweg 22

7622 LD Borne

telefoon 074 7676 007 / 06 10556500

e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl

internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum
11 juni 2021

Ons kenmerk
B02.21.103-RM

projectnummer
21.103

project
Plan appartementen Scholten Reimerstraat, Lonneker

Onderwerp
Akoestisch onderzoek wegverkeer

Geachte heer Hesselink,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de geplande appartementen gelegen aan de Scholten Reimerstraat te Lonneker, gemeente Enschede. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Initiatiefnemer heeft het voornemen om aan de Scholten Reimerstraat zes nieuwe appartementen te realiseren.

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

2 Wetgeving Wegverkeer

Gemeentelijk Geluidbeleid

De gemeente Enschede kent geluidbeleid dat is verankerd in de "Geluidnota Enschede". Daarin is aangegeven hoe de gemeente om wil gaan met het toetsen aan wegverkeerslawaai en het verlenen van hogere grenswaarden. In de nota is aangegeven dat de gemeente bij wegverkeerslawaai de Wet geluidhinder volgt. Bij een eventuele hogere waarde procedure gelden de hoofdcriteria uit de Wet geluidhinder. Van de voorkeursgrenswaarde kan alleen worden afgeweken als uit onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde niet haalbaar is. Woningen komen in aanmerking voor een hogere waarde als er sprake is van minimaal één geluidluwe gevel. Bij voorkeur liggen de verblijfsruimten en de buitenruimte aan de geluidluwe zijde.

bank
ING Bank

65.20.43.232

k.v.k.
64846148

Grenswaarden Wet geluidhinder

Indien binnen de zone van een weg geluidgevoelige bestemmingen worden gebouwd, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De wettelijke voorkeursgrenswaarde van wege wegverkeerslawaai is, per weg, 48 dB voor geluidgevoelige bestemmingen. Het uitgangspunt van de Wet geluidhinder (Wgh) is dat in nieuwe situaties zo veel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Indien hieraan niet kan worden voldaan moet met duidelijke redenen worden aangetoond op welke gronden hieraan niet kan worden voldaan.

Indien de maximale ontheffingswaarde voor wegverkeerslawaai wordt overschreden is bebouwing met een geluidgevoelige bestemming op die plek in principe niet toegestaan. Tenzij de gevel als 'dove' gevel wordt uitgevoerd of dusdanige maatregelen worden getroffen opdat de geluidbelasting op de betreffende gevel lager wordt dan de maximale ontheffingswaarde.

Voor geluidgevoelige bestemmingen gelegen aan een bestaande weg, geldt een maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor buitenstedelijk gebied en 63 dB voor stedelijk gebied.

In het onderhavig onderzoek zijn de woningen gelegen in de wettelijke geluidzone van de Oldenzaalsestraat (N733). Het plangebied ligt op circa 150 meter vanaf de Oldenzaalsestraat. Tussen het plangebied en de Oldenzaalsestraat ligt afschermende bebouwing. Daaruit kan geconcludeerd worden dat de geluidbelasting ter plaatse ruim onder de voorkeursgrenswaarde zal liggen.

De Scholten Reimerstraat en de Dorpsstraat zijn 30-kilometer-wegen. Deze wegen hoeven in het kader van een hogere waarde niet getoetst te worden. Wel worden deze wegen getoetst in het kader van een goede ruimtelijke ordening en om te bepalen of er eventuele geluidwerende voorzieningen noodzakelijk zijn.

Bouwbesluit

Volgens hoofdstuk 3 van het Bouwbesluit dient de overeenkomstig NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en de volgens tabel 1 genoemde waarde, met een minimum van 20 dB. Voor het plan dient voor wegverkeerslawaai hierbij te worden uitgegaan van de geluidbelasting zonder aftrek zoals hierboven bedoeld in alinea Aftrek conform artikel 110g Wgh.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden Bouwbesluit conform afdeling 3.1.

Gebruiksfunctie	Grenswaarde
1 woonfunctie, b andere woonfunctie	
2 ander verblijfsgebied	33 dB

3 Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de Scholten Reimerstraat en de Dorpsstraat zijn afkomstig van de gemeente Enschede. Op de Scholten Reimerstraat ligt Dicht Asfalt Beton en op de Dorpsstraat ligt Dicht Asfalt Beton en klinkers. De aangeleverde gegevens betreffen gegevens voor werkdagen.

Voor de omrekening naar weekdagintensiteiten is gerekend met een omrekenfactor van 0,89 voor licht verkeer en 0,78 voor vrachtverkeer.

De gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2031 zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersverdelingen zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2031

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						Etmaalintensiteit [mvt/dag]
	Dag,- avond- en nachtuur			Lichte voertuigen	Middelzware Voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Scholten Reimerstraat	6,8	3,3	0,65	96,21-96,97-95,95	1,94-1,55-1,15	1,85-1,48-2,91	1682
Dorpsstraat (S. Reimerstr-Voortsweg)	6,8	3,3	0,65	96,21-96,97-95,95	1,94-1,55-1,15	1,85-1,48-2,91	2745
Dorpsstraat (Voortsweg - Dorpsstraat Noord)	6,8	3,3	0,65	96,21-96,97-95,95	1,94-1,55-1,15	1,85-1,48-2,91	1151
Dorpsstraat (Dorpsstraat-Oldenzaalsestr.)	6,8	3,3	0,65	96,21-96,97-95,95	1,94-1,55-1,15	1,85-1,48-2,91	1594

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	S. Reimerstraat	Dorpsstraat
Snelheid	30 [km/uur]	15 / 30 [km/uur]
Wegdekhoogte maaiveld	0	0
Wegdektype	Dicht Asfalt Beton (DAB)	DAB / Elementen in keperverband
Beoordelingshoogte	1,5 - 4,5 - 7,5 meter	1,5 - 4,5 - 7,5 meter

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï excl. aftrek ex artikel 110g Wgh

Voor de geplande appartementen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het wegverkeersmodel gerekend met een standaard bodemfactor van 0,0 (akoestisch hard). De bodemgebieden zijn ingevoerd met een bodemfactor 1,0 (akoestisch zacht). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.1 en bijlage 3.2.

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

Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woning. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden. In tabel 4 wordt de maatgevende geluidbelasting exclusief aftrek gegeven. In bijlage 3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 4: Rekenresultaten geluidbelasting excl. Aftrek ex artikel 110g Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]		
	1,5 m	4,5 m	7,5 m
1 - Zuidgevel	52	53	53
2 - Zuidgevel	53	53	53
3 - Zuidgevel	53	53	53
4 - Oostgevel	50	50	49
5 - Zuidgevel	51	n.v.t.	n.v.t.
6 - Oostgevel	n.v.t.	50	49
7 - Oostgevel	48	n.v.t.	n.v.t.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]		
	1,5 m	4,5 m	7,5 m
8 - Zuidgevel	n.v.t.	50	n.v.t.
9 - Oostgevel	48	48	n.v.t.
10 - Noordgevel	n.v.t.	40	n.v.t.
11 - Noordgevel	n.v.t.	40	41
12 - Noordgevel	38	40	n.v.t.
13 - Westgevel	44	46	n.v.t.
14 - Zuidgevel	n.v.t.	49	n.v.t.
15 - Westgevel	n.v.t.	48	48
16 - Zuidgevel	49	n.v.t.	n.v.t.
17 - Westgevel	46	n.v.t.	n.v.t.
18 - Westgevel	48	48	48
19 - Oostgevel	n.v.t.	n.v.t.	48
20 - Westgevel	n.v.t.	n.v.t.	47

■ Overschrijding van de 53 dB L_{den} .

Uit tabel 4 blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels de 53 dB niet overschrijdt. Daarmee wordt voldaan aan het maximale binnenniveau van 33 dB. De maximale cumulatieve geluidbelasting bedraagt 53 dB op de zuidgevel. Er zijn geen aanvullende geluidwerende voorzieningen noodzakelijk.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de geplande appartementen gelegen aan de Scholten Reimerstraat te Lonneker, gemeente Enschede. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om aan de Scholten Reimerstraat zes nieuwe appartementen te realiseren.

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

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- Het blijkt dat de grenswaarde van 53 dB voor de toetsing van het Bouwbesluit ter plaatse van de gevels van de appartementen niet wordt overschreden. De maximale cumulatieve geluidbelasting bedraagt 53 dB op de zuidgevel. Er zijn geen aanvullende geluidwerende voorzieningen noodzakelijk.

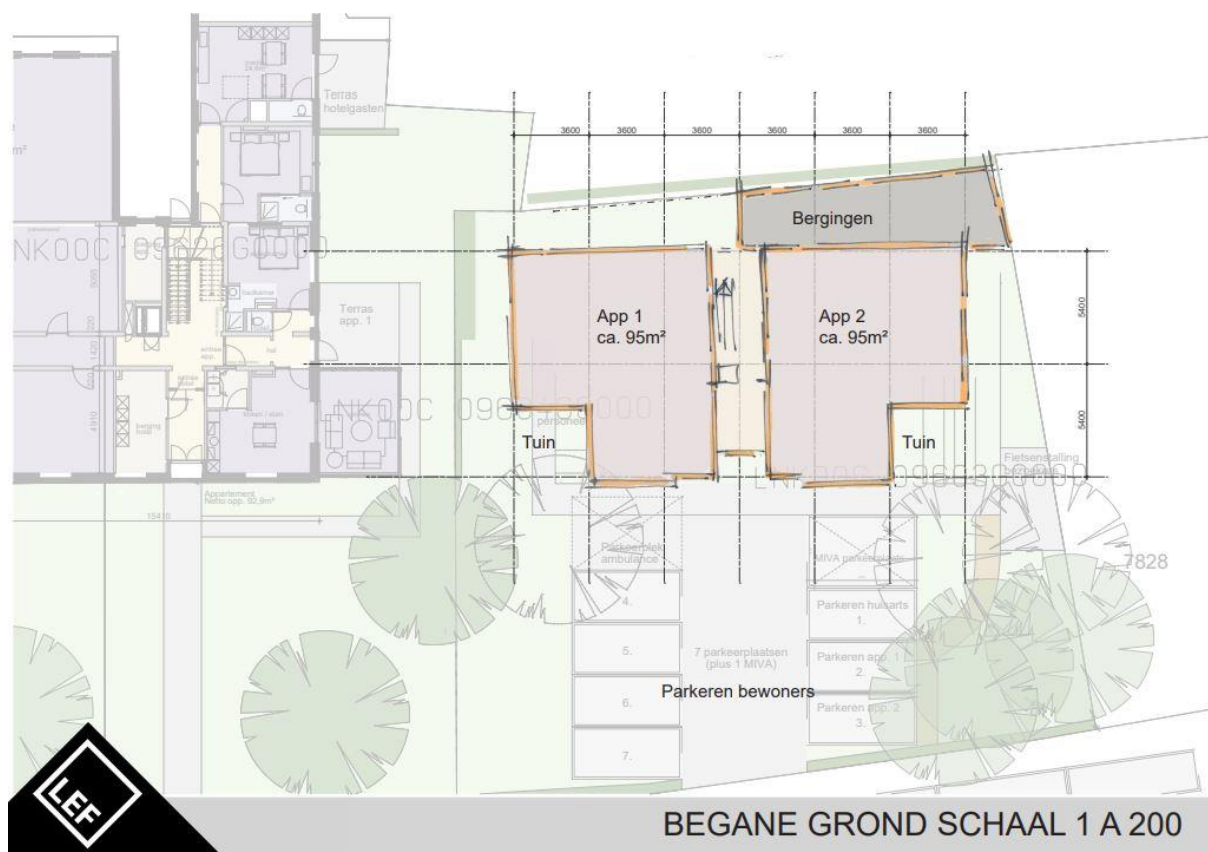
Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

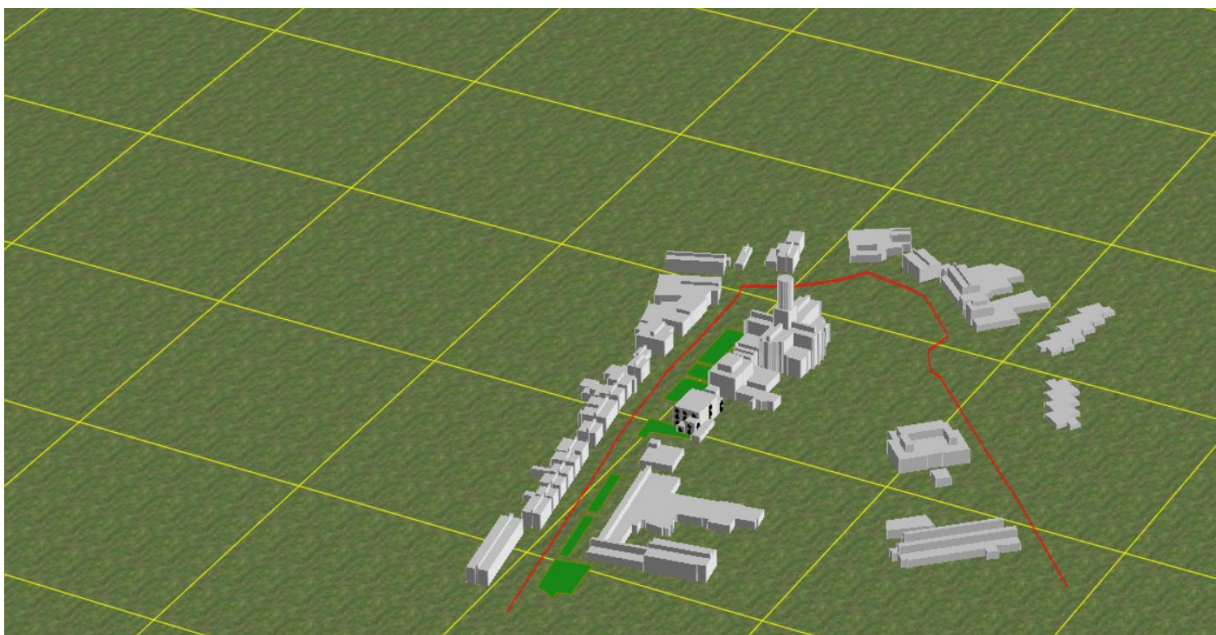
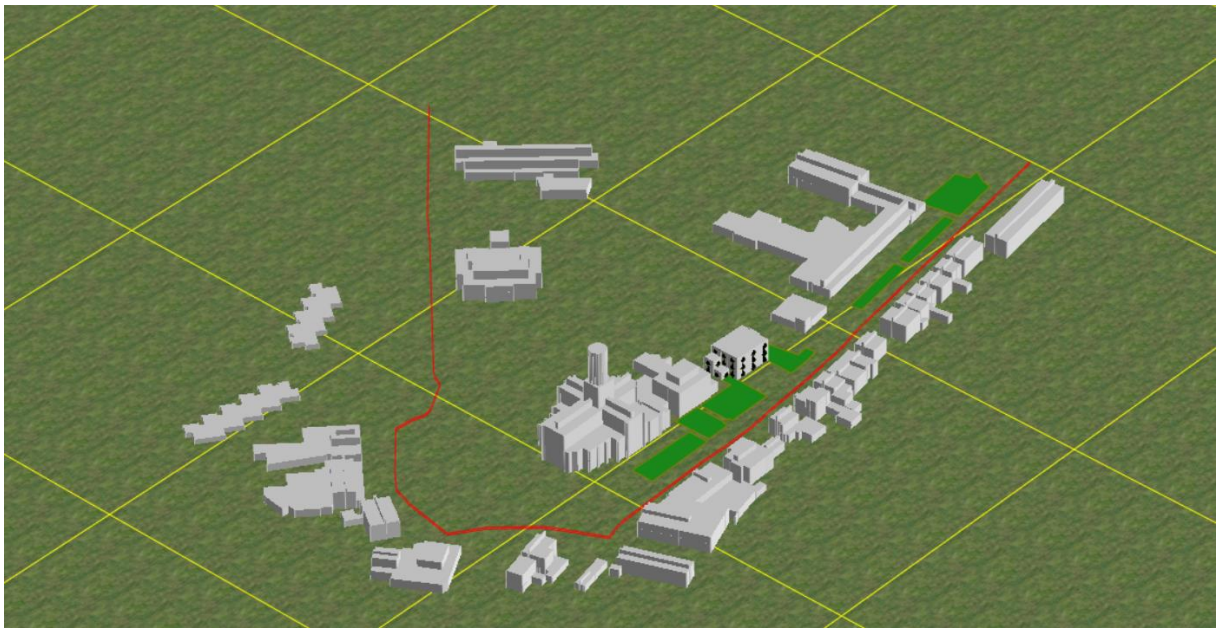
Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 3

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht



Situatie



3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai



Plan appartementen Scholten Reimerstraat, Enschede
Invoergegevens, wegen

21.103
Bijlage 2

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

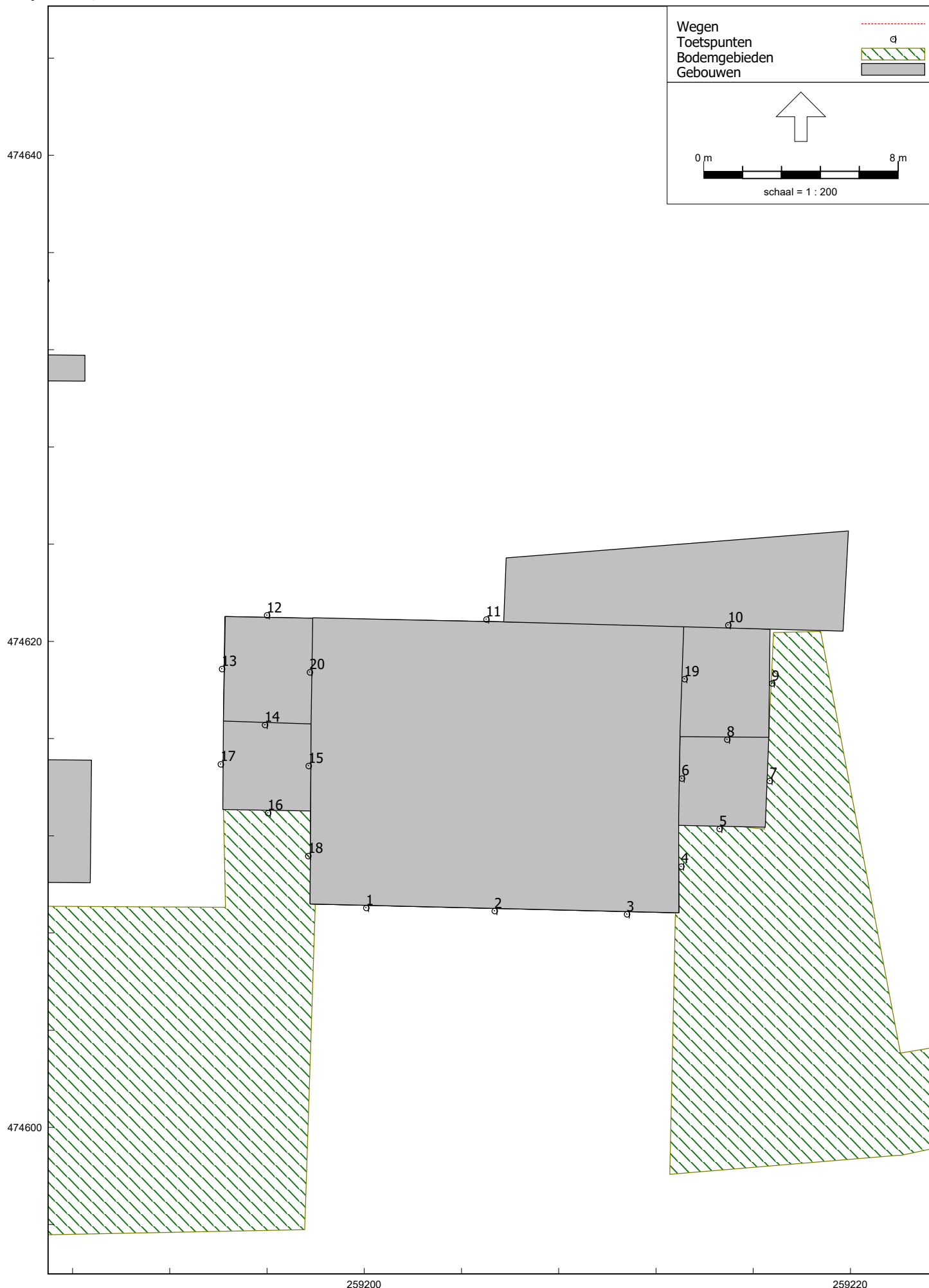
Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal	aantal	%Int(D)
1	Scholten Reimerstraat	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1682,00	6,80	
2	Dorpsstraat (S. Reimerstr-Voortsweg)	W9a	15	15	15	15	15	15	15	15	15	2745,00	6,80	
3	Dorpsstraat (Voortsweg - Dorpsstraat Noord)	W9a	15	15	15	15	15	15	15	15	15	1151,00	6,80	
4	Dorpsstraat (Dorpsstraat-Oldenzaalsestraat)	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1594,00	6,80	

Plan appartementen Scholten Reimerstraat, Enschede
Invoergegevens, wegen

21.103
Bijlage 2

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

Naam	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
1	3,30	0,65	96,21	96,97	95,95	1,94	1,55	1,15	1,85	1,48	2,91
2	3,30	0,65	96,21	96,97	95,95	1,94	1,55	1,15	1,85	1,48	2,91
3	3,30	0,65	96,21	96,97	95,95	1,94	1,55	1,15	1,85	1,48	2,91
4	3,30	0,65	96,21	96,97	95,95	1,94	1,55	1,15	1,85	1,48	2,91

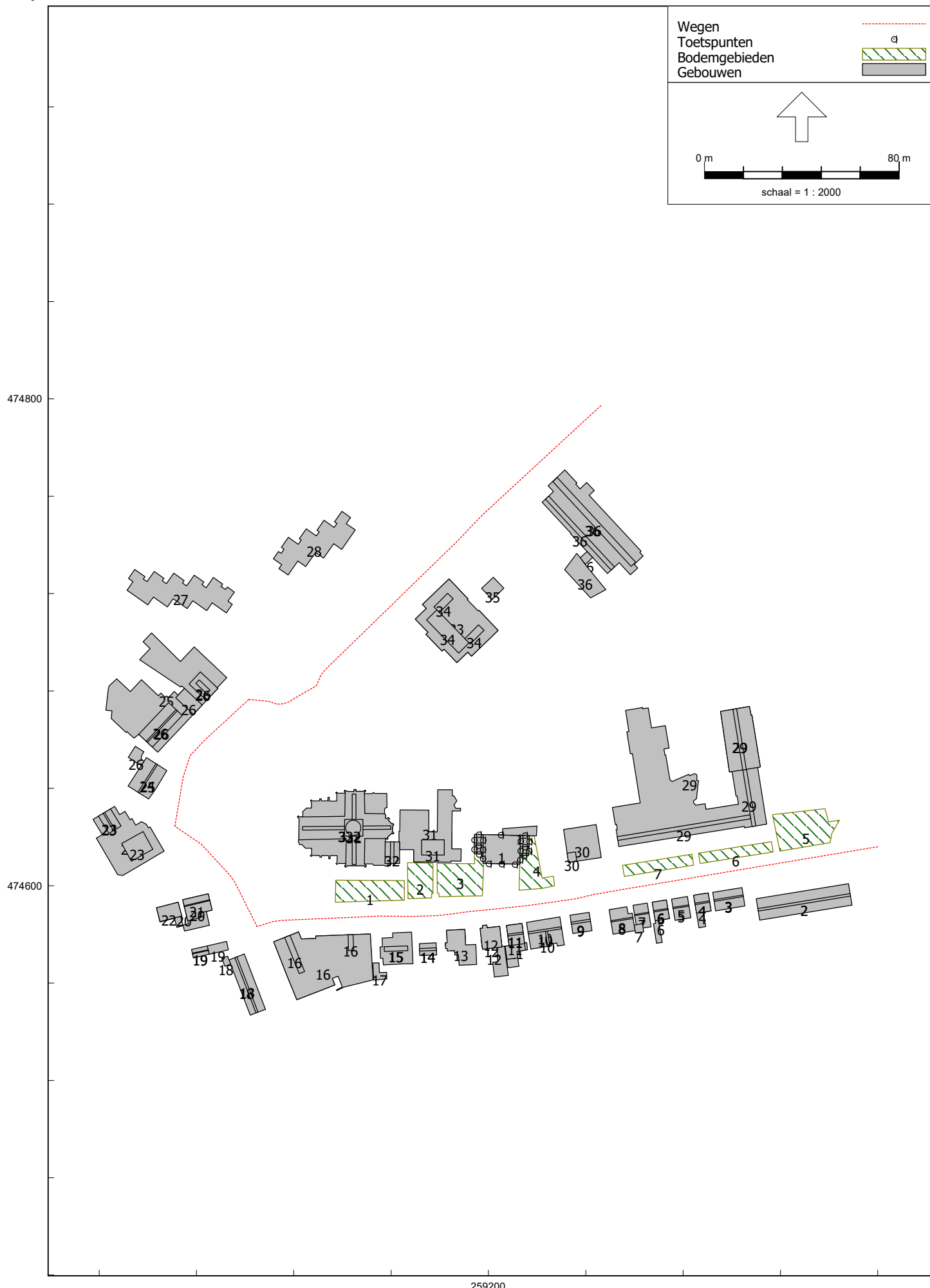


Plan appartementen Scholten Reimerstraat, Enschede
Invoergegevens, toetspunten

21.103
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
6	Oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
8	Zuidgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
9	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Noordgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Noordgevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Zuidgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Westgevel	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
17	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
18	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
20	Westgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja



Plan appartementen Scholten Reimerstraat, Enschede

Invoergegevens, gebouwen

21.103
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
1	bergingen	2,50	0,00	0 dB	0,80
1	nieuwe appartementen	9,00	0,00	0 dB	0,80
1	nieuwe appartementen	6,00	0,00	0 dB	0,80
1	nieuwe appartementen	3,00	0,00	0 dB	0,80
2	bestaande woningen	8,50	0,00	0 dB	0,80
2	bestaande woningen	7,00	0,00	0 dB	0,80
3	bestaande woningen	8,50	0,00	0 dB	0,80
3	bestaande woningen	7,00	0,00	0 dB	0,80
4	bestaande woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
4	bestaande woningen	6,50	0,00	0 dB	0,80
4	bestaande woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80
5	bestaande woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
5	bestaande woning	6,50	0,00	0 dB	0,80
6	bestaande woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
6	bestaande woning	3,00	0,00	0 dB	0,80
6	bestaande woning	6,50	0,00	0 dB	0,80
7	bestaande woning	3,00	0,00	0 dB	0,80
7	bestaande woningen	8,50	0,00	0 dB	0,80
7	bestaande woning	7,00	0,00	0 dB	0,80
8	bestaande woningen	8,50	0,00	0 dB	0,80
8	bestaande woning	7,00	0,00	0 dB	0,80
9	bestaande woning	7,50	0,00	0 dB	0,80
9	bestaande woning	6,00	0,00	0 dB	0,80
10	bestaande woning	7,50	0,00	0 dB	0,80
10	bestaande woning	7,50	0,00	0 dB	0,80
10	bestaande woning	6,00	0,00	0 dB	0,80
11	bestaande woning	8,50	0,00	0 dB	0,80
11	bestaande woning	7,00	0,00	0 dB	0,80
11	bestaande woning	3,00	0,00	0 dB	0,80
11	bestaande woning	5,50	0,00	0 dB	0,80
12	bestaande woning	6,50	0,00	0 dB	0,80
12	bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
12	bestaande woning	3,00	0,00	0 dB	0,80
13	bestaande woning	8,50	0,00	0 dB	0,80
13	bestaande woning	3,00	0,00	0 dB	0,80
13	bestaande woning	6,50	0,00	0 dB	0,80
14	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80
14	bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80
15	bestaande woningen	7,00	0,00	0 dB	0,80
15	bestaande woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80
16	bestaande woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
16	bestaande woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
16	bestaande woningen	6,50	0,00	0 dB	0,80
16	bestaande woningen	3,50	0,00	0 dB	0,80
17	bestaand gebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
18	bestaande woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80
18	bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
18	bestaande woningen	7,50	0,00	0 dB	0,80
19	bestaande woningen	4,00	0,00	0 dB	0,80
19	bestaande woningen	2,50	0,00	0 dB	0,80
19	bestaande woningen	2,50	0,00	0 dB	0,80
20	bestaande woningen	7,00	0,00	0 dB	0,80
20	bestaande woningen	2,50	0,00	0 dB	0,80
21	bestaande woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80
22	bestaande woningen	7,00	0,00	0 dB	0,80
23	bestaande woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
23	bestaande woningen	7,00	0,00	0 dB	0,80
23	bestaande woningen	3,50	0,00	0 dB	0,80
23	bestaande woningen	6,50	0,00	0 dB	0,80
24	bestaande woning	6,50	0,00	0 dB	0,80
25	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
25	bestaande woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
26	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80
26	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80

Plan appartementen Scholten Reimerstraat, Enschede

Invoergegevens, gebouwen

21.103
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
26	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80
26	bestaande woningen	2,50	0,00	0 dB	0,80
26	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80
26	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80
27	bestaand gebouw	2,00	0,00	0 dB	0,80
28	bestaand gebouw	2,00	0,00	0 dB	0,80
29	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80
29	bestaand gebouw	9,50	0,00	0 dB	0,80
29	bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80
29	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80
29	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80
30	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80
30	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
31	bestaand gebouw	13,00	0,00	0 dB	0,80
31	bestaand gebouw	10,00	0,00	0 dB	0,80
31	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80
32	bestaand gebouw	17,00	0,00	0 dB	0,80
32	bestaand gebouw	23,00	0,00	0 dB	0,80
32	bestaand gebouw	36,00	0,00	0 dB	0,80
32	bestaand gebouw	17,00	0,00	0 dB	0,80
32	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80
32	bestaand gebouw	8,00	0,00	0 dB	0,80
33	bestaande woning	6,50	0,00	0 dB	0,80
33	bestaande woning	4,00	0,00	0 dB	0,80
33	bestaand gebouw	14,50	0,00	0 dB	0,80
33	bestaand gebouw	8,50	0,00	0 dB	0,80
34	bestaande woning	10,00	0,00	0 dB	0,80
34	bestaande woning	10,00	0,00	0 dB	0,80
34	bestaande woning	10,00	0,00	0 dB	0,80
35	bestaande woning	4,00	0,00	0 dB	0,80
36	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
36	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80
36	bestaande woning	3,50	0,00	0 dB	0,80
36	bestaande woning	7,00	0,00	0 dB	0,80
36	bestaande woning	7,00	0,00	0 dB	0,80

Plan appartementen Scholten Reimerstraat, Enschede

Invoergegevens, bodemgebieden

21.103
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Bf
1	zacht gebied	1,00
2	zacht gebied	1,00
3	zacht gebied	1,00
4	zacht gebied	1,00
5	zacht gebied	1,00
6	zacht gebied	1,00
7	zacht gebied	1,00

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Plan appartementen Scholten Reimerstraat, Enschede
Resultaten gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek

21.103
Bijlage 3.1

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Zuidgevel	259200,08	474609,04	1,50	51,9	48,5	41,9	52,2
1_B	Zuidgevel	259200,08	474609,04	4,50	52,6	49,2	42,6	52,9
1_C	Zuidgevel	259200,08	474609,04	7,50	52,5	49,2	42,6	52,9
10_B	Noordgevel	259214,97	474620,68	4,50	39,3	35,9	29,4	39,6
11_B	Noordgevel	259205,02	474620,91	4,50	39,6	36,2	29,7	39,9
11_C	Noordgevel	259205,02	474620,91	7,50	40,6	37,2	30,7	40,9
12_A	Noordgevel	259195,99	474621,08	1,50	37,5	34,0	27,6	37,8
12_B	Noordgevel	259195,99	474621,08	4,50	39,4	36,0	29,5	39,7
13_A	Westgevel	259194,14	474618,87	1,50	43,7	40,4	33,8	44,0
13_B	Westgevel	259194,14	474618,87	4,50	45,8	42,5	35,9	46,2
14_B	Zuidgevel	259195,91	474616,57	4,50	48,5	45,2	38,6	48,9
15_B	Westgevel	259197,71	474614,88	4,50	48,0	44,6	38,0	48,3
15_C	Westgevel	259197,71	474614,88	7,50	47,6	44,2	37,6	47,9
16_A	Zuidgevel	259196,04	474612,95	1,50	48,3	44,9	38,3	48,6
17_A	Westgevel	259194,09	474614,95	1,50	45,2	41,8	35,3	45,5
18_A	Westgevel	259197,69	474611,18	1,50	47,4	44,1	37,5	47,8
18_B	Westgevel	259197,69	474611,18	4,50	47,9	44,5	37,9	48,2
18_C	Westgevel	259197,69	474611,18	7,50	47,8	44,4	37,9	48,1
19_C	Oostgevel	259213,17	474618,46	7,50	47,8	44,5	37,9	48,2
2_A	Zuidgevel	259205,36	474608,91	1,50	52,3	48,9	42,4	52,6
2_B	Zuidgevel	259205,36	474608,91	4,50	52,9	49,5	43,0	53,2
2_C	Zuidgevel	259205,36	474608,91	7,50	52,9	49,5	42,9	53,2
20_C	Westgevel	259197,75	474618,74	7,50	46,7	43,4	36,8	47,1
3_A	Zuidgevel	259210,80	474608,78	1,50	52,3	48,9	42,3	52,6
3_B	Zuidgevel	259210,80	474608,78	4,50	52,9	49,5	43,0	53,2
3_C	Zuidgevel	259210,80	474608,78	7,50	52,8	49,5	42,9	53,2
4_A	Oostgevel	259213,04	474610,75	1,50	49,5	46,2	39,6	49,8
4_B	Oostgevel	259213,04	474610,75	4,50	49,5	46,1	39,6	49,8
4_C	Oostgevel	259213,04	474610,75	7,50	49,0	45,7	39,1	49,4
5_A	Zuidgevel	259214,61	474612,29	1,50	50,2	46,8	40,2	50,5
6_B	Oostgevel	259213,06	474614,37	4,50	49,7	46,3	39,7	50,0
6_C	Oostgevel	259213,06	474614,37	7,50	48,5	45,2	38,6	48,8
7_A	Oostgevel	259216,67	474614,27	1,50	48,1	44,8	38,2	48,5
8_B	Zuidgevel	259214,92	474615,97	4,50	50,1	46,8	40,2	50,4
9_A	Oostgevel	259216,77	474618,27	1,50	47,7	44,3	37,7	48,0
9_B	Oostgevel	259216,77	474618,27	4,50	47,5	44,2	37,6	47,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

