



Ingenieursburo **Ulehake**

Ontwerpers voor een vitale samenleving

Appartementencomplex Nedereindsestraat te Kesteren

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Opdrachtnummer : **17557-01**
Document : **Rap-01**
Status : **Concept**
Datum : **18 juli 2022**

Opdrachtgever:

van Haalen Sloop- en Saneringscoörd. B.V.
Friezenweg 18
5349 AW Oss

Adviseur Bouwfysica:

Ingenieursburo Ulehake
Rossinistraat 40
Postbus 402
5340 AK Oss
Tel. (0412) 63 49 45
www.ulehake.nl

Contactpersoon:

Ing. L. Redmeijer (liekeredmeijer@ulehake.nl)



Inhoud

1.	INLEIDING	4
2.	WETTELIJK KADER	5
2.1.1.	30 km/u- zone	6
3.	MODEL	7
3.1.	GEBRUIKTE REKENMETHODE	7
3.2.	INVOERGEGEVENS	7
4.	RESULTATEN	9
5.	GELUIDWERING GEVEL	13
5.1.	WETTELIJK KADER	13
5.2.	BEREKENINGEN	13
5.3.	UITGANGSPUNTEN	14
5.4.	BEREKENINGSMETHODE	14
5.5.	BEREKENINGSRESULTATEN	14
5.6.	UITGANGSPUNTEN EN VOORZIENINGEN	15
6.	CONCLUSIES	16

1. INLEIDING

Men is voornemens 12 appartementen en een zorgpraktijk op de begane grond te realiseren aan de Nedereindsestraat en Hoofdstraat te Kesteren. De situatie is gelegen binnen de geluidzone van de Carvonestraat, Fruitstraat, Hoofdstraat, Nedereindsestraat en Schenkhofstraat.

De geluidbelasting van de gevel van deze woning ten gevolge van de Carvonestraat, Fruitstraat, Hoofdstraat, Nedereindsestraat en Schenkhofstraat is bepaald. De berekening is gedaan volgens standaard-rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Bij de berekening is uitgegaan van de situatie volgens bijlage I en van de verkeersintensiteiten op de wegen volgens het regionaal verkeersmodel verkregen van de Omgevingsdienst Rivierenland.

Bijlage I geeft de situatie weer.

Bij de berekeningen is uitgegaan van de volgende documenten:

- werknummer 20-018 "Appartementengebouw hoek Nedereindsestraat – Hoofdstraat in Kesteren" van Chitekt architecten verkregen op 21 juni 2022.



Figuur 1: situatie (bron: googlemaps)

2. WETTELIJK KADER

In de Wet geluidhinder wordt aangegeven wat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting in zones langs wegen is.

Wet geluidhinder Artikel 74

1. Langs een weg bevindt zich een zone die aan weerszijden van de weg de volgende breedte heeft:
 - a. in een stedelijk gebied:
 1. voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: 350 meter;
 2. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 200 meter;
 - b. in buitenstedelijk gebied:
 1. voor een weg, bestaande uit vijf of meer rijstroken: 600 meter;
 2. voor een weg, bestaande uit drie of vier rijstroken: 400 meter;
 3. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 250 meter.
2. Het eerste lid geldt niet met betrekking tot:
 - a. wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
 - b. wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

Wet geluidhinder Artikel 82

Behoudens het in de artikelen 83, 100 en 100a bepaalde is de voor woningen binnen een zone ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van de gevel, vanwege de weg, 48 dB.

Wet geluidhinder Artikel 83

Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als bedoeld in artikel 82, eerste lid, kan een hogere dan de in dat artikel genoemde waarde worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde de in tabel 1 genoemde waarden niet te boven mag gaan.

Tabel 1: Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting volgens artikel 83 Wgh.

Omschrijving van de situatie		Maximale geluidbelasting	Art. en lid Wgh
woningen	weg		
in buitenstedelijk gebied	aanwezig	53 dB	art. 83 lid 1
in stedelijk gebied	aanwezig	58 dB	art. 83 lid 1
nog niet geprojecteerd, in stedelijk gebied	aanwezig	63 dB	art. 83 lid 2
aanwezig of in aanbouw, in stedelijk gebied	nog niet geprojecteerd	63 dB	art. 83 lid 3a
aanwezig of in aanbouw, in buitenstedelijk gebied	nog niet geprojecteerd	58 dB	art. 83 lid 3b
nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in buitenstedelijk gebied, voor agrarisch bedrijf	aanwezig	58 dB	art. 83 lid 4
nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in stedelijk gebied, ter vervanging van bestaande woningen	aanwezig	68 dB	art. 83 lid 5
nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in stedelijk gebied, ter vervanging van bestaande woningen. binnen zone van autoweg / autosnelweg	aanwezig	63 dB	art. 83 lid 6
nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, buiten de bebouwde kom, ter vervanging van bestaande woningen.	aanwezig	58 dB	art. 83 lid 7

Wet geluidhinder Artikel 110g

Onze minister stelt regels op grond waarvan telkens voor een bepaalde periode, al naar gelang de geluidproductie van motorvoertuigen in de betrokken periode hoger ligt dan voor de toekomst redelijkerwijs is te verwachten, bij de berekening en meting van de geluidsbelasting van de gevel van woningen op het resultaat een door hem aan te geven aftrek van niet meer dan 5 dB wordt toegepast.

Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 Artikel 3.4

De ingevolge artikel 110g van de wet toe te passen aftrek op de geluidbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:

- a. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- b. 5 dB voor de overige wegen;
- c. 0 dB bij toepassing van artikel 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111, tweede en derde lid, 111b, 112 en 113 van de wet.

Besluit wet geluidhinder Artikel 5.4

Het verzoek om een hogere waarde bevat ten minste:

- de verzochte hogere waarde(n);
- de redenen die aan het verzoek ten grondslag liggen;
- de resultaten van het akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting die door de woningen vanwege de weg zou worden ondervonden zonder de invloed van maatregelen die de geluidoverdracht beperken en de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen;
- een beschrijving van de mogelijkheden om de geluidbelasting van de woningen tot een lagere waarde te verminderen dan de verzochte hogere waarde, alsmede een schatting van de hieraan verbonden kosten;
- een verklaring dat maatregelen zullen worden getroffen indien de geluidbelasting vanwege de weg, binnen de woning bij gesloten ramen meer bedraagt dan 33 dB.

In dit geval gaat het om een nieuw te bouwen woning in binnenstedelijk gebied, zodat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting 58 dB is.

2.1.1. 30 km/u- zone

Alle te beoordelen wegen zijn 30 km/u wegen. Conform de Wet geluidhinder hoeven 30 km/u wegen niet beoordeeld te worden. Er hoeft geen hogere waarde aangevraagd te worden.

In het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat dient er aangetoond te worden dat er een voldoende laag binnenniveau is in de woningen ten gevolge van het verkeer op de 30 km/u wegen. Daarbij worden de wegen op dezelfde wijze beoordeeld alsof er sprake is van de Wet Geluidhinder.

3. MODEL

3.1. GEBRUIKTE REKENMETHODE

De gebruikte rekenmethode is standaard-rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Het gebruikte computerprogramma is 'DGMR Geomilieu, rekenmethode wegverkeerslawaaï SRM2'.

3.2. INVOERGEGEVENS

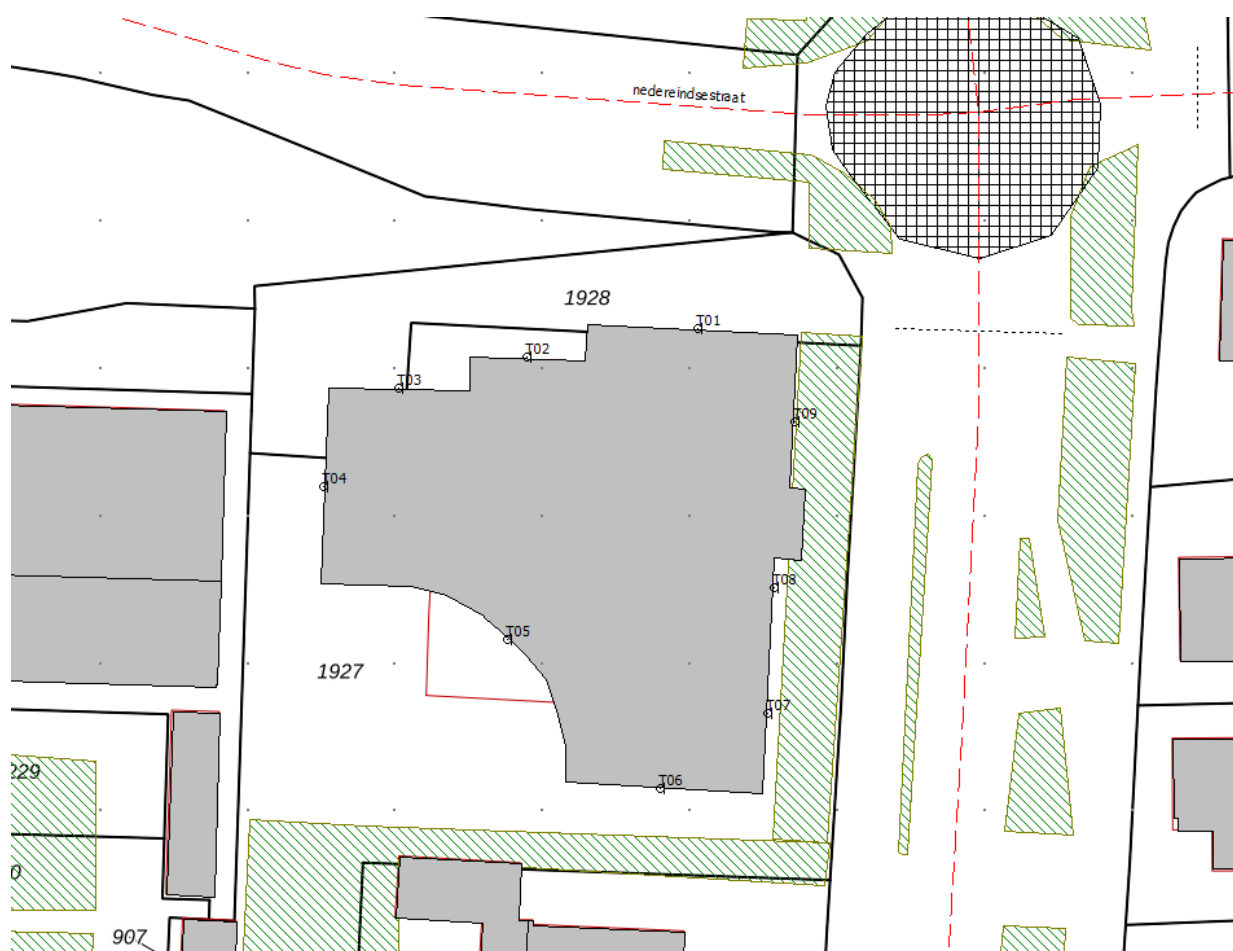
De verkeersintensiteiten en de verkeerssnelheden voor de Carvonestraat, Fruitstraat, Hoofdstraat, Nedereindsestraat en Schenkhofstraat zijn weergegeven in Tabel 2.

De verkeersintensiteiten zijn opgegeven voor het prognosejaar 2030. De berekening dient gemaakt te worden voor prognosejaar 2032. Er is een aanname gedaan van een gemiddelde groei van 0,47% per jaar. Het type wegdek op alle de Carvonestraat, Hoofdstraat en de Nedereindsestraat is elementenverharding in keperverband (W9a) , op de overige wegen is het wegdektype standaard asfalt (W0) . Er is geen hoogteverschil aanwezig tussen de planlocatie en de wegen. De berekening is uitgevoerd met een harde bodem (bodemfactor 0), afwijkende bodemgebieden zijn ingevoerd.

De invoergegevens zijn weergegeven in bijlage II.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en –snelheden voor het prognosejaar 2032.

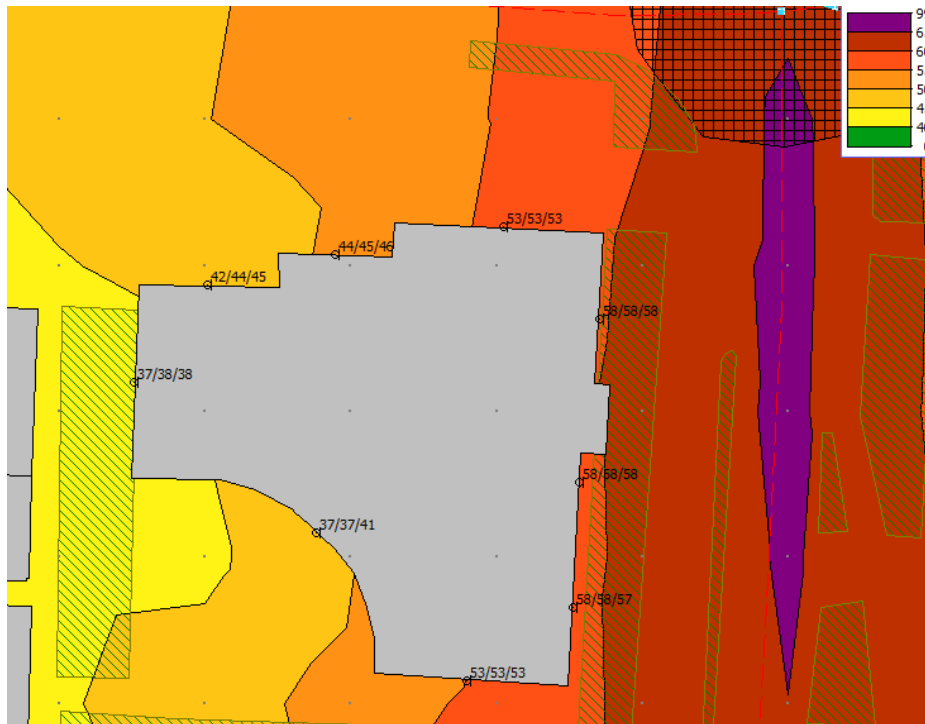
Weg	Voertuigcategorie	Verkeersintensiteiten [mvt/uur]			Snelheid [km/uur]
		Dagperiode	Avondperiode	nachtperiode	
Carvonestraat	lichte mvt	80	44	9	30
	middelzware mvtg	2	1	0	30
	zware mvtg	1	0	0	30
Fruitstraat	lichte mvt	189	104	22	30
	middelzware mvtg	5	1	1	30
	zware mvtg	1	0	0	30
Hoofdstraat	lichte mvt	291	161	34	30
	middelzware mvtg	13	4	2	30
	zware mvtg	8	3	1	30
Nedereindsestraat	lichte mvt	107	59	12	30
	middelzware mvtg	4	1	0	30
	zware mvtg	4	1	1	30
Schenkhofstraat	lichte mvt	332	184	39	30
	middelzware mvtg	10	3	1	30
	zware mvtg	6	2	1	30



Figuur 2: Modelleren en toetspunten

4. RESULTATEN

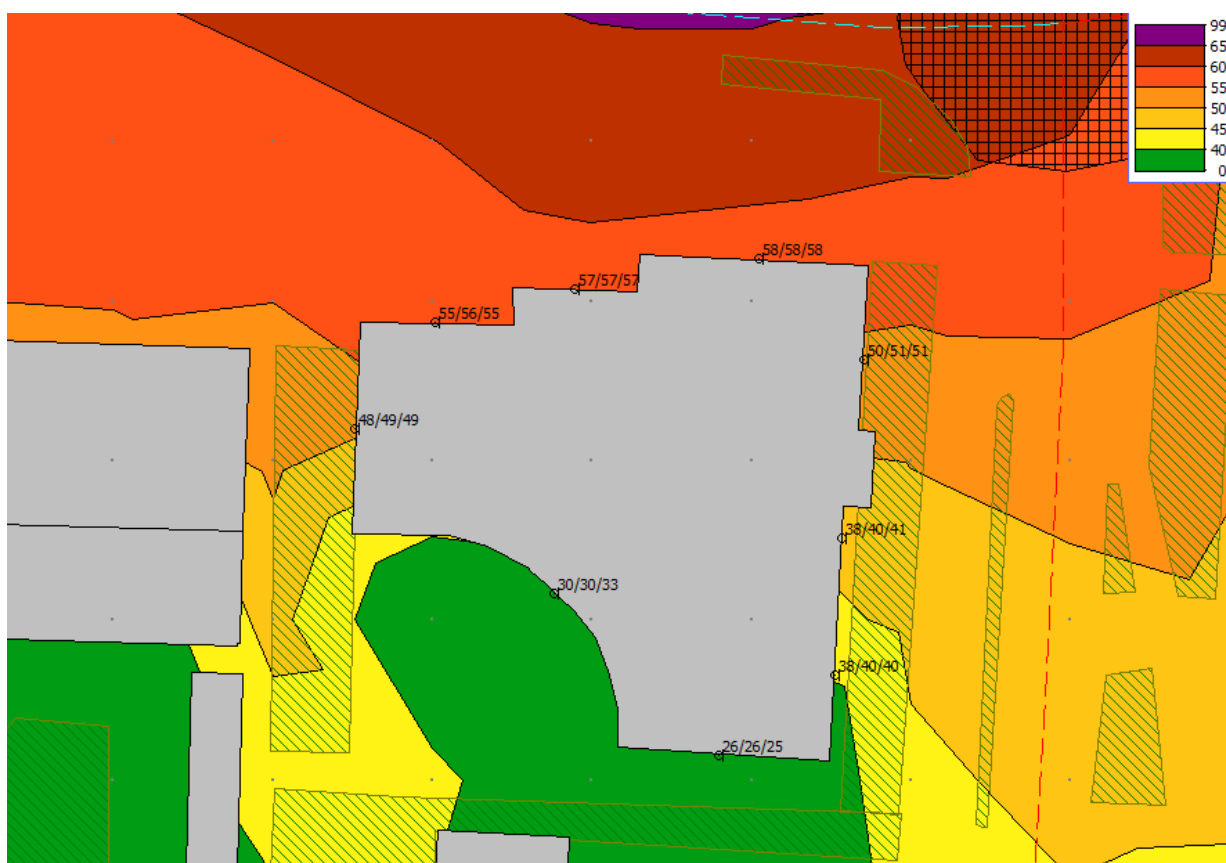
De resultaten van de berekeningen zijn samengevat in 3 t/m 5 inclusief de aftrek volgens artikel 110g Wgh en uitgebreider weergegeven in bijlage III.



Figuur 3: Berekende geluidbelasting van de gevel incl. aftrek volgens art. 110g Wgh ten gevolge van de Hoofdstraat

Tabel 3: Berekende geluidbelasting van de gevel incl. aftrek volgens art. 110g Wgh ten gevolge van de Hoofdstraat

Waarneem-punt	omschrijving	Hoogte [m]	L _{den} [dB]	Aftrek artikel 110 g [dB]	Voorkeurs-grenswaarde	Maximaal te ontheffen
T01	Noordgevel / Nedereindsestraat	2,0	53	5	48	58
		5,5	53	5	48	58
		8,5	53	5	48	58
T06	zuidgevel	2,0	53	5	48	58
		5,5	53	5	48	58
		8,5	53	5	48	58
T07	Oostgevel / Hoofdstraat	2,0	58	5	48	58
		5,5	58	5	48	58
		8,5	57	5	48	58
T08	Oostgevel / Hoofdstraat	2,0	58	5	48	58
		5,5	58	5	48	58
		8,5	58	5	48	58
T09	Oostgevel / Hoofdstraat	2,0	58	5	48	58
		5,5	58	5	48	58
		8,5	58	5	48	58



Figuur 4: Berekende geluidbelasting van de gevel incl. aftrek volgens art. 110g Wgh ten gevolge van de Nedereindsestraat

Tabel 4: Berekende geluidbelasting van de gevel incl. aftrek volgens art. 110g Wgh ten gevolge van de Nedereindsestraat

Waarneem-punt	omschrijving	Hoogte [m]	L _{den} [dB]	Aftrek artikel 110 g [dB]	Voorkeurs-grenswaarde	Maximaal te ontheffen
T01	Noordgevel / Nedereindsestraat	2,0	58	5	48	58
		5,5	58	5	48	58
		8,5	58	5	48	58
T02	Noordgevel / Nedereindsestraat	2,0	57	5	48	58
		5,5	57	5	48	58
		8,5	57	5	48	58
T03	Noordgevel / Nedereindsestraat	2,0	55	5	48	58
		5,5	56	5	48	58
		8,5	55	5	48	58
T04	Westgevel	2,0	48	5	48	58
		5,5	49	5	48	58
		8,5	49	5	48	58
T09	Oostgevel / Hoofdstraat	2,0	50	5	48	58
		5,5	51	5	48	58
		8,5	51	5	48	58

Uit de resultaten blijkt dat de hoogst berekende geluidbelasting 58 dB bedraagt op de oostgevel ten gevolge van de Hoofdstraat. De geluidbelasting ten gevolge van de Nedereindsestraat bedraagt ten hoogste 58 dB. Voor beide wegen wordt hiermee de voorkeursgrenswaarde overschreden. De maximaal te ontheffen waarde wordt niet overschreden.

De geluidbelasting ten gevolge van de Carvonestraat, Fruitstraat en Schenkhofstraat overschrijden de voorkeursgrenswaarde niet.

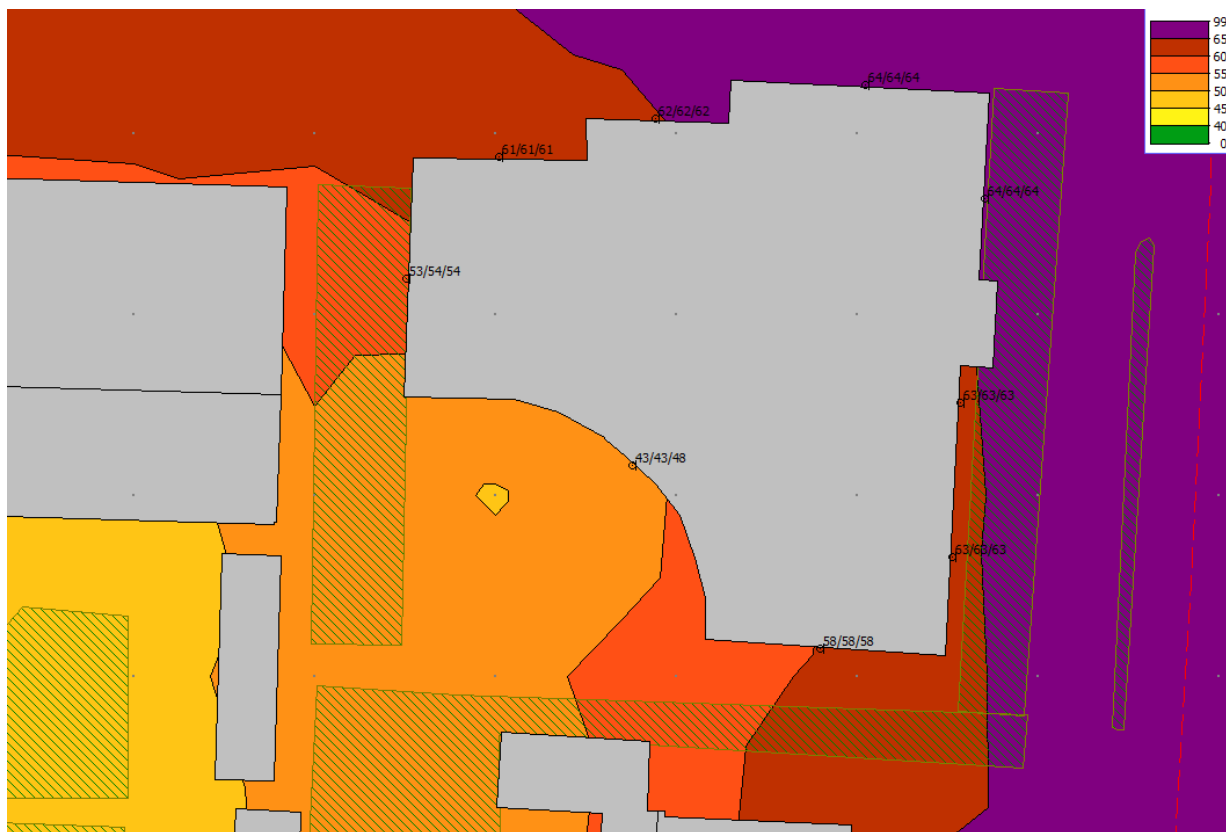
Zowel de Nedereindsestraat als de Hoofdstraat zijn 30 km/u wegen, hiervoor hoeft geen hogere waarde aangevraagd te worden. In het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat dient er een voldoende laag binnenniveau gerealiseerd te worden. Dit wordt voor nieuwbouw geborgd in het Bouwbesluit 2012.

In het Bouwbesluit worden eisen gesteld aan de geluidwering van de gevel. De karakteristieke geluidwering $GA_{k,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied in een woning moet ten minste gelijk zijn aan het invallende geluid verminderd met 33 dB.

Bij het bepalen van de geluidwering van de gevel moet uitgegaan worden van de gecumuleerde geluidbelasting van alle wegen exclusief aftrek volgens artikel 110g van de Wgh. De gecumuleerde geluidsbelasting exclusief aftrek is weergegeven in tabel 5.

In deze situatie betekent dit dat de hoogst berekende geluidbelasting voor het bepalen van de geluidwering van de gevel bedraagt 64 dB. Bij een geluidbelasting van 64 dB moet de minimale geluidwering van de gevel ($GA_{k,k}$) 31 dB bedragen. Een berekening van de geluidwering van de gevel is noodzakelijk.

Omdat in het Bouwbesluit bij verbouw formeel geen eisen worden gesteld aan de geluidwering van de gevel, is deze zonder nadere bepalingen niet afdwingbaar. Men zou de eis aan de geluidwering van de gevel op kunnen nemen als aanvullende bestemmingsplan regel.



Figuur 5: Berekende geluidbelasting van de gevel excl. aftrek volgens art. 110g Wgh

Tabel 5: Berekende geluidbelasting van de gevel excl. aftrek volgens art. 110g Wgh

Waarneem- punt	omschrijving	Hoogte [m]	L _{den} [dB]
T01	Noordgevel / Nedereindsestraat	2,0	64
		5,5	64
		8,5	64
T02	Noordgevel / Nedereindsestraat	2,0	62
		5,5	62
		8,5	62
T03	Noordgevel / Nedereindsestraat	2,0	61
		5,5	61
		8,5	61
T04	Westgevel	2,0	53
		5,5	54
		8,5	54
T05	Zuidgevel entree	2,0	43
		5,5	43
		8,5	48
T06	zuidgevel	2,0	58
		5,5	58
		8,5	58
T07	Oostgevel / Hoofdstraat	2,0	63
		5,5	63
		8,5	63
T08	Oostgevel / Hoofdstraat	2,0	63
		5,5	63
		8,5	63
T09	Oostgevel / Hoofdstraat	2,0	64
		5,5	64
		8,5	64

5. GELUIDWERING GEVEL

5.1. WETTELIJK KADER

De geluidwering van de gevels van de te bouwen appartementen zijn gelegen binnen de geluidzone van de Hoofdstraat en de Nedereindsestraat. De geluidbelasting bedraagt 64 dB op de noord- en oostgevel exclusief aftrek conform de Wet geluidhinder.

In het Bouwbesluit worden eisen gesteld aan de geluidwering van de gevel. De karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied in een woning moet ten minste zijn aan het invallende geluid verminderd met 33 dB. Dit betekent dat de $G_{A;k}$ tenminste 31 dB dient te bedragen.

5.2. BEREKENINGEN

De geluidbelasting en de daaruit volgende eisen aan $G_{A;k}$ zijn weergegeven in tabel 6. De berekeningen zijn gemaakt voor de appartementen weergegeven op figuur 6 op zowel de eerste als de 2^e verdieping.



Figuur 6: berekende appartementen

Tabel 6: geluidbelasting van de gevel en eisen aan de $G_{A;k}$

woning	Ruimte	Gevels	Geluidbelasting [dB]	Eis $G_{A;k}$ verblijfsgebied [dB(A)]
Woning hoek Hoofdstraat / Nedereindsestraat	woonkamer	Noordgevel	64	≥ 31 dB
		Oostgevel	64	≥ 31 dB
	slaapkamer	Noordgevel	64	≥ 31 dB
Woning hoek Hoofdstraat	woonkamer	Oostgevel	63	≥ 30 dB
		Zuidgevel	58	≥ 25 dB
		Westgevel	48	≥ 20 dB
	slaapkamer	Oostgevel	63	≥ 30 dB

5.3. UITGANGSPUNTEN

- Er is uitgegaan van mechanische balansventilatie;
- Er is gerekend met het standaardspectrum wegverkeerslawaai, zoals weergegeven in tabel 7;

Tabel 7: gehanteerd spectrum wegverkeerslawaai

	Octaafband [Hz]				
	125	250	500	1000	2000
Wegverkeerslawaai spectrum [dB]	-14	-10	-7	-4	-6

5.4. BEREKENINGSMETHODE

Het gehanteerde computerprogramma is DGMR 'Geluidwering gevels', V4.53 Windows

5.5. BEREKENINGSRESULTATEN

In tabel 8 zijn de berekeningsresultaten samengevat. De resultaten zijn uitgebreid weergegeven in bijlage II. Er wordt in alle gevallen voldaan aan de gestelde eisen, uitgaande van voorzieningen zoals beschreven in paragraaf 5.6.

Tabel 8: Berekeningsresultaten geluidwering gevel voor verblijfsgebieden

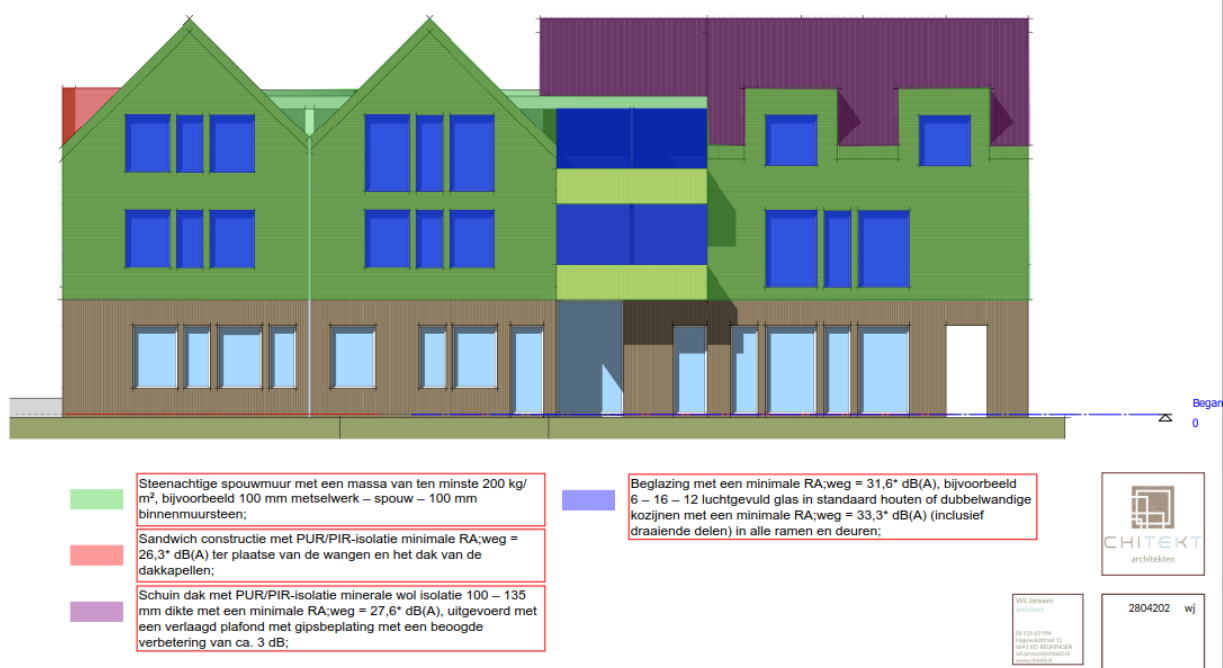
Verblijfsruimten	Ruimte	Berekende $G_{A;k}$ [dB]	Eis $G_{A;k}$ verblijfsgebied [dB]
Woning hoek Hoofdstraat / Nedereindsestraat 1 ^e verdieping	Woonkamer	32	≥ 31 dB
	Slaapkamer	35	≥ 31 dB
Woning hoek Hoofdstraat / Nedereindsestraat 2 ^e verdieping	Woonkamer	32	≥ 31 dB
	Slaapkamer	32	≥ 31 dB
Woning hoek Hoofdstraat 1 ^e verdieping	Woonkamer	36	≥ 30 dB
	Slaapkamer	34	≥ 30 dB
Woning hoek Hoofdstraat 2 ^e verdieping	Woonkamer	32	≥ 30 dB
	Slaapkamer	32	≥ 30 dB

5.6. UITGANGSPUNTEN EN VOORZIENINGEN

De volgende voorzieningen aan de gevels dienen getroffen te worden in verband met de geluidwering van de gevels:

- Beglazing met een minimale $R_{A,weg} = 31,6^* \text{ dB(A)}$, bijvoorbeeld 6 – 16 – 12 luchtgevuld glas;
- Standaard houten of dubbelwandige kozijnen met een minimale $R_{A,weg} = 33,3^* \text{ dB(A)}$ (inclusief draaiende delen) in alle ramen en deuren;
- Steenachtige spouwmuur met een massa van ten minste 200 kg/m^2 , bijvoorbeeld 100 mm metselwerk – spouw – 100 mm binnenmuursteen;
- Schuin dak met PUR/PIR-isolatie minerale wol isolatie 100 – 135 mm dikte met een minimale $R_{A,weg} = 27,6^* \text{ dB(A)}$, uitgevoerd met een verlaagd plafond met gipsbeplating met een beoogde verbetering van ca. 3 dB;
- Sandwichconstructie met PUR/PIR-isolatie minimale $R_{A,weg} = 26,3^* \text{ dB(A)}$ ter plaatse van de wangen en het dak van de dakkapellen;
- Kier- en naaddichting;
 - Aansluiting kozijn-steen voorzien van een afdeklat;
 - Te openen deuren voorzien van tochtband met enkele aanslag rondom ($R_k = 30 \text{ dB}$);
 - Te openen ramen voorzien van dubbele kierdichting ($R_k = 45 \text{ dB}$);
 - Nat beglaasd;

* Op meetgegevens van leveranciers van beglazing en dakplaten moet standaard een praktijkcorrectie van 1,5 dB in rekening worden gebracht. Dit betekent dat de waarden in de productinformatie 1,5 dB hoger dienen te zijn dan de waarden zoals bovenstaand staan vermeld.



Figuur 7: geluidwerende voorzieningen

6. CONCLUSIES

Men is voornemens het plan van 12 appartementen en een zorgpraktijk op de begane grond uit te voeren. De gevels van de nieuw te realiseren appartementen zijn gelegen aan Nedereindsestraat en Hoofdstraat te Kesteren zijn gelegen binnen de geluidzone van de Carvonestraat, Fruitstraat, Hoofdstraat, Nedereindsestraat en Schenkhofstraat.

De geluidbelasting van de gevel van deze woning ten gevolge van de Carvonestraat, Fruitstraat, Hoofdstraat, Nedereindsestraat en Schenkhofstraat is bepaald. De berekening is gedaan volgens standaard-rekenmethode II van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Bij de berekening is uitgegaan van de situatie volgens bijlage I en van de verkeersintensiteiten op de wegen volgens het regionaal verkeersmodel verkregen van de Omgevingsdienst Rivierenland.

De hoogste berekende geluidbelasting op de gevel bedraagt 64 dB ten gevolge van de Hoofdstraat en Nedereindsestraat. Gezien beide wegen een 30 km/u weg bedragen, is het niet noodzakelijk hogere waarde aan te vragen. Wel dient er aangetoond te worden dat de geluidwering van de gevel voldoende is.

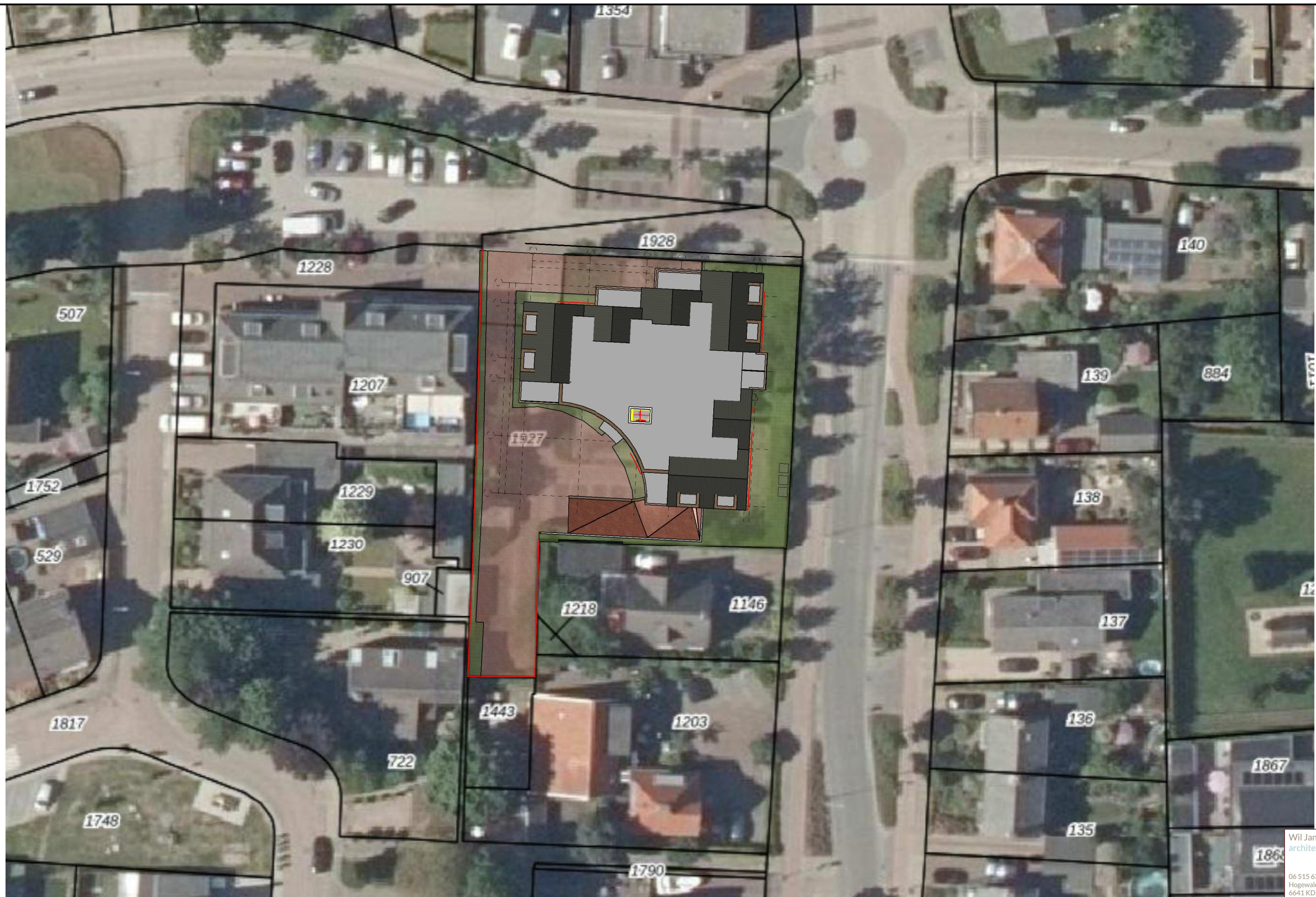
Indien de voorzieningen zoals omschreven in paragraaf 5.6 worden uitgevoerd, wordt voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012 ten aanzien van de geluidwering van de gevel.

Oss, 18 juli 2022

Ing. L. Redmeijer

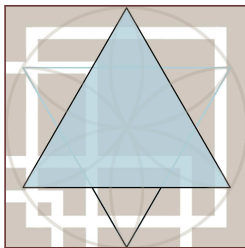


BIJLAGE I SITUATIE



Wil Janssen
architect
06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl

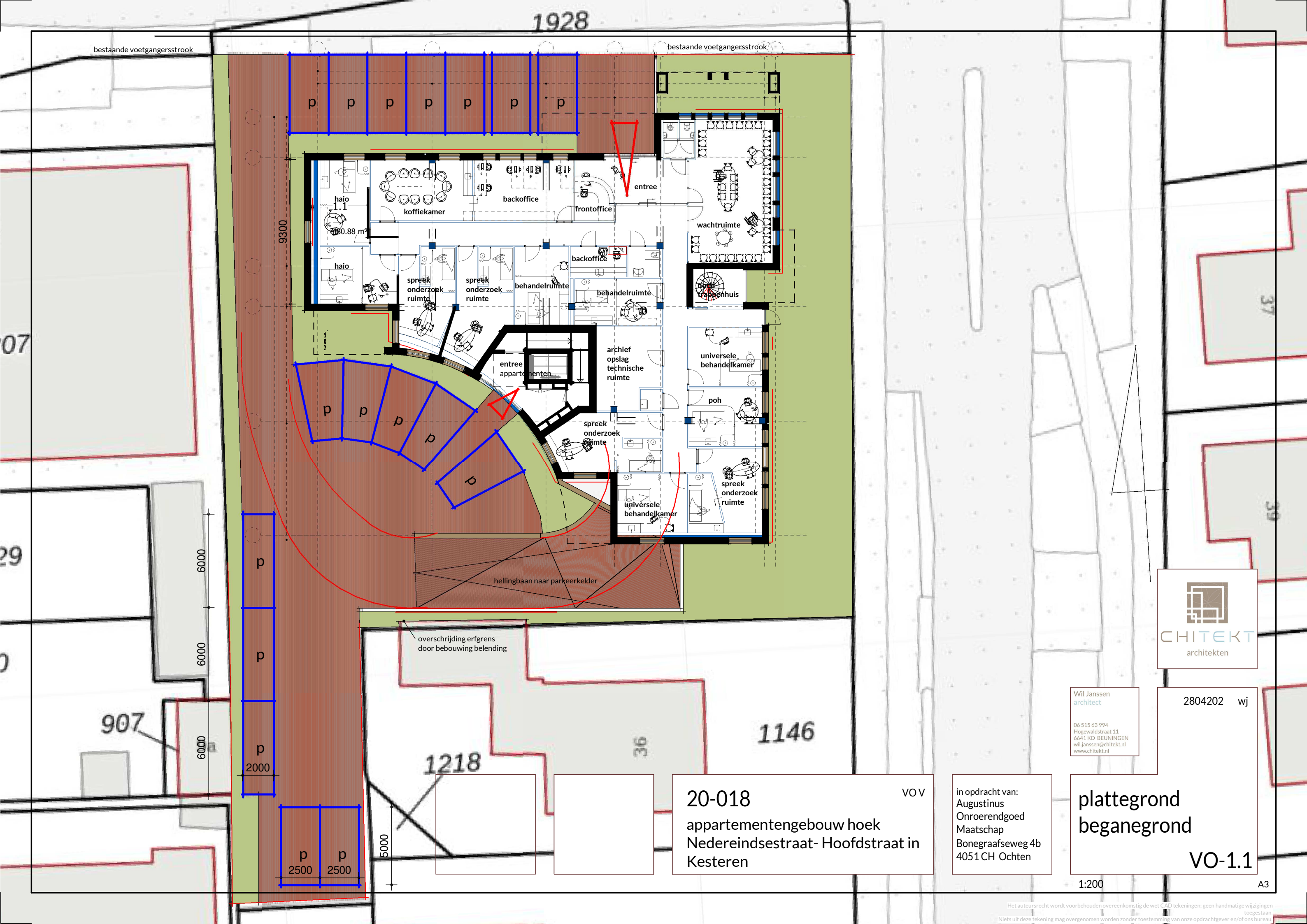
2804202 wj



20-018 VOV
appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

situatie
VO-0.1



bestaande voetgangersstrook

bestaande voetgangersstrook

p

p

p

p

p

p

p

haio

1.1

30.88 m²

koffiekamer

backoffice

frontoffice

entree

wachruimte

trappenhuis

spreek onderzoek ruimte

spreek onderzoek ruimte

behandelruimte

behandelruimte

archief opslag technische ruimte

entree appartementen

universele behandelkamer

poh

spreek onderzoek ruimte

universele behandelkamer

spreek onderzoek ruimte

hellingbaan naar parkeerkelder

overschrijding erfgrans door bebouwing belending

6000

6000

6000

p

p

p

2000

p

p

2500

2500

5000

1218

36

1146

20-018

appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

VOV

in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

Wij Janssen
architect

06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl



2804202 wj

plattegrond
beganeground

VO-1.1

1:200

A3



Wij Janssen
architect
06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl

2804202 wj

20-018 VOV
appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

plattegrond 1e
verdieping
VO-1.2

1:200

A3



Wij Janssen
architect

06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl

2804202 wij

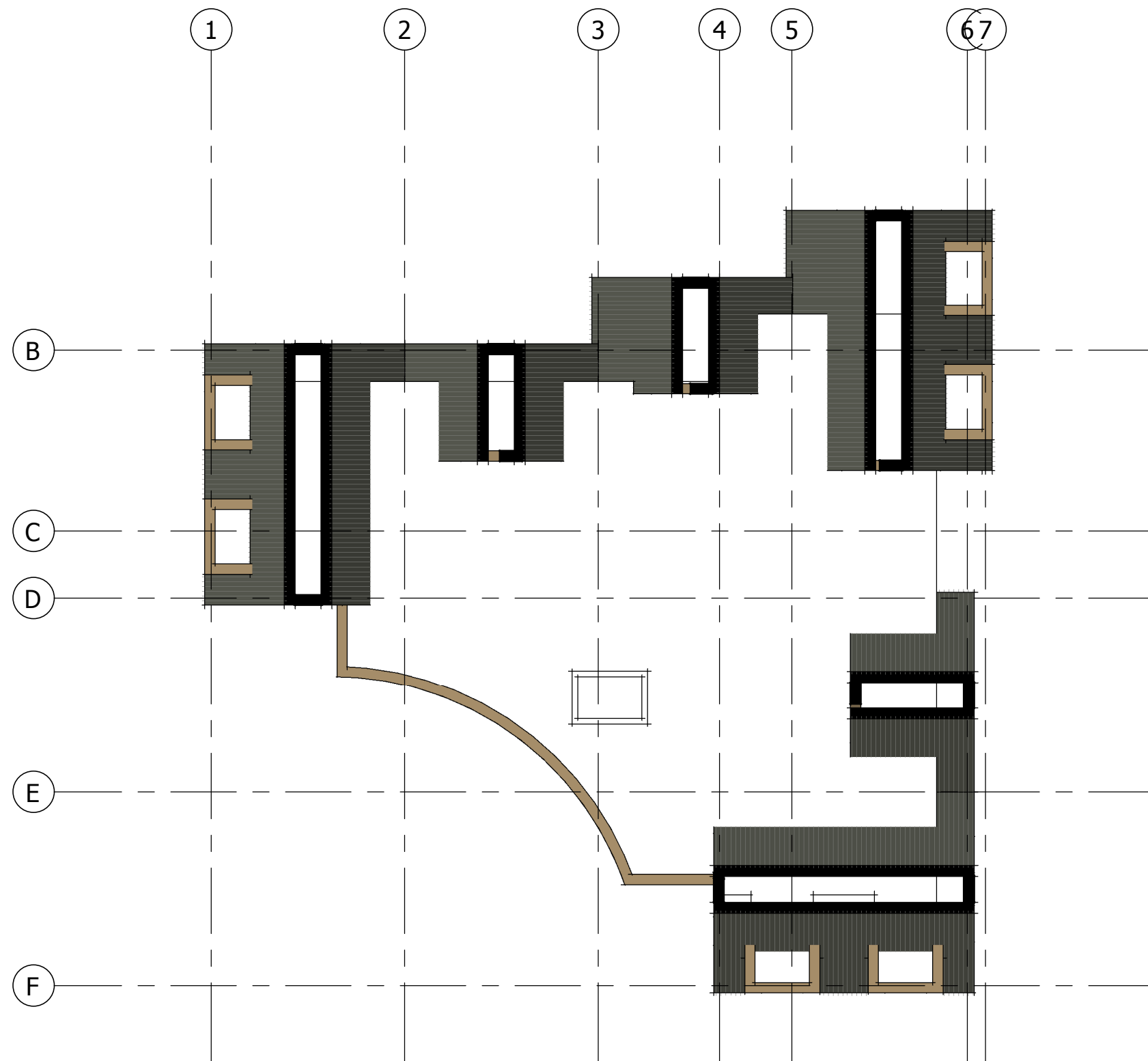
20-018 VOV
appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

plattegrond 2e
verdieping
VO-1.3

1:200

A3



Wij Janssen
architect

06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl

2804202 wj

20-018

VOV

appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

plattegrond 3e
verdieping

VO-1.4

1:200

A3



Begane grond

0



Wij Janssen
architect

06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl

2804202 wj

20-018 VOV
appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

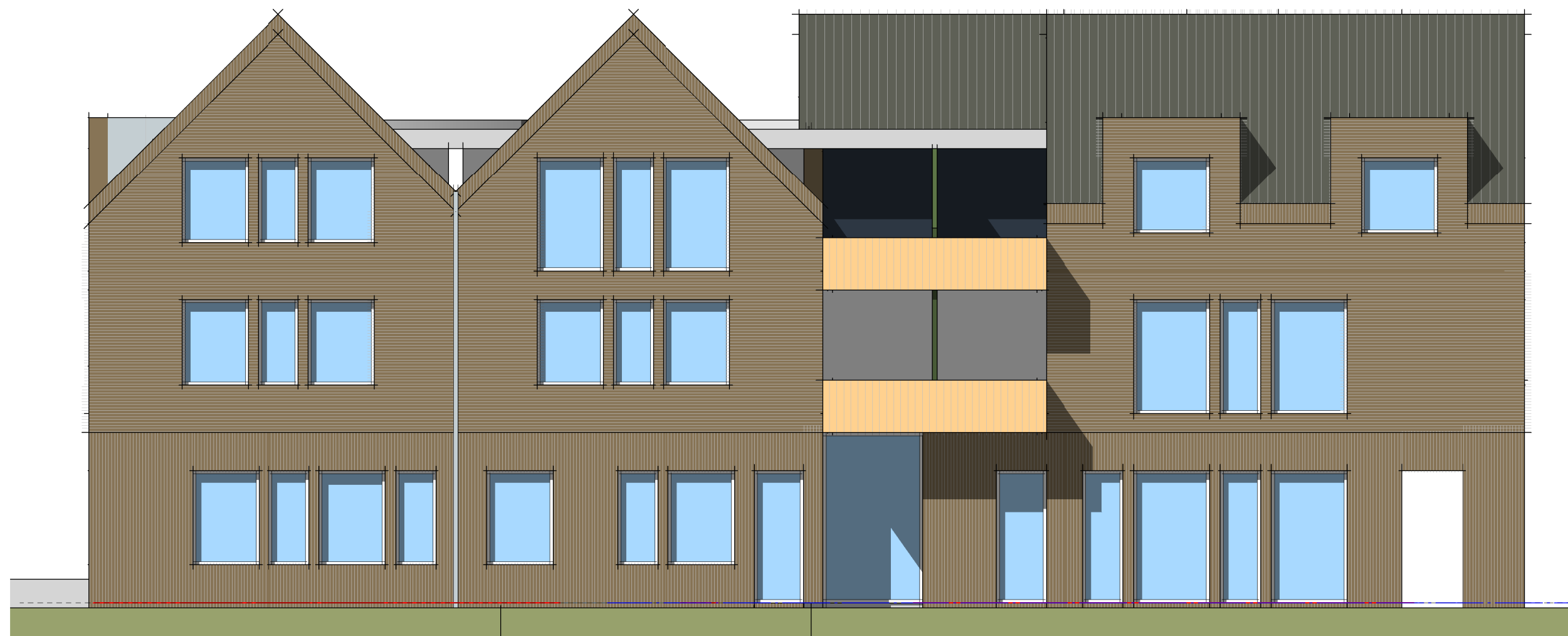
in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

achtergevel

VO-2.1

1:100

A3



Begane grond
0



Wij Janssen
architect

06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl

2804202 wij

20-018 VOV
appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

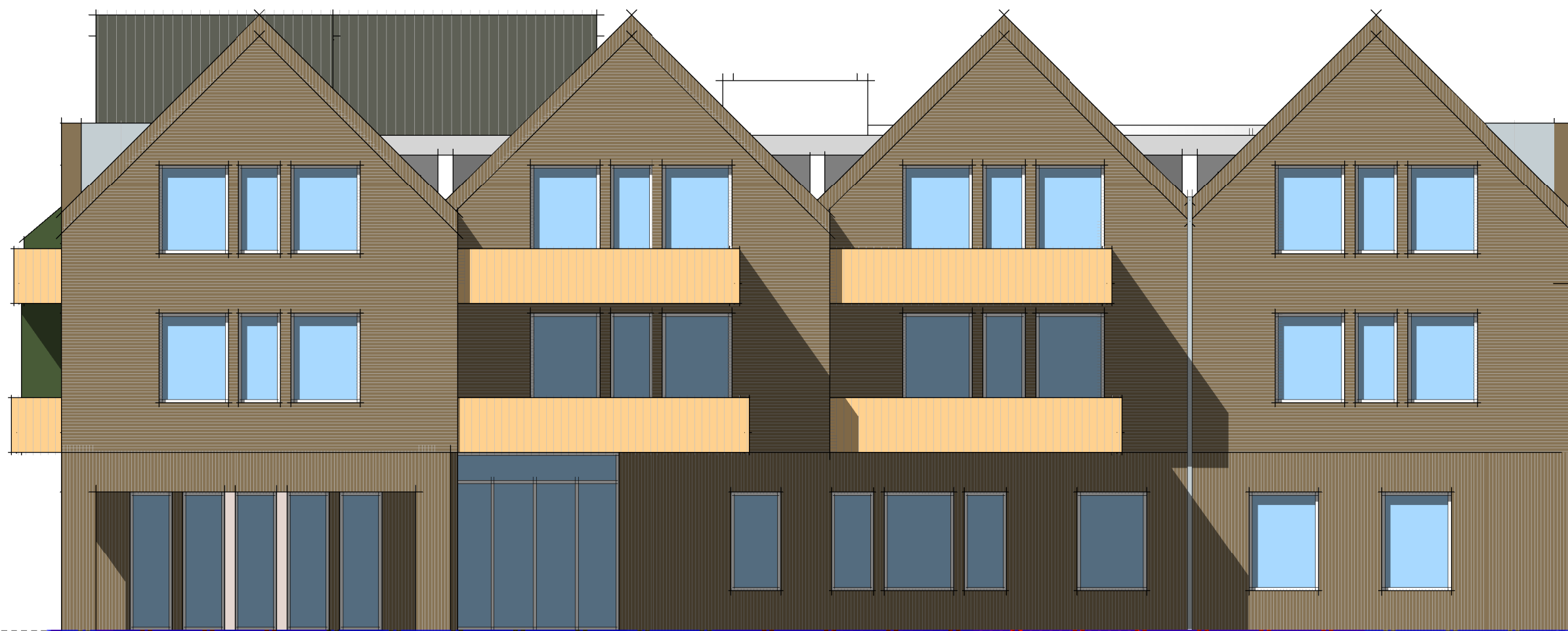
in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

linker zijgevel

VO-2.2

1:100

A3



Wij Janssen
architect

06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl

2804202 wij

20-018 VOV
appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

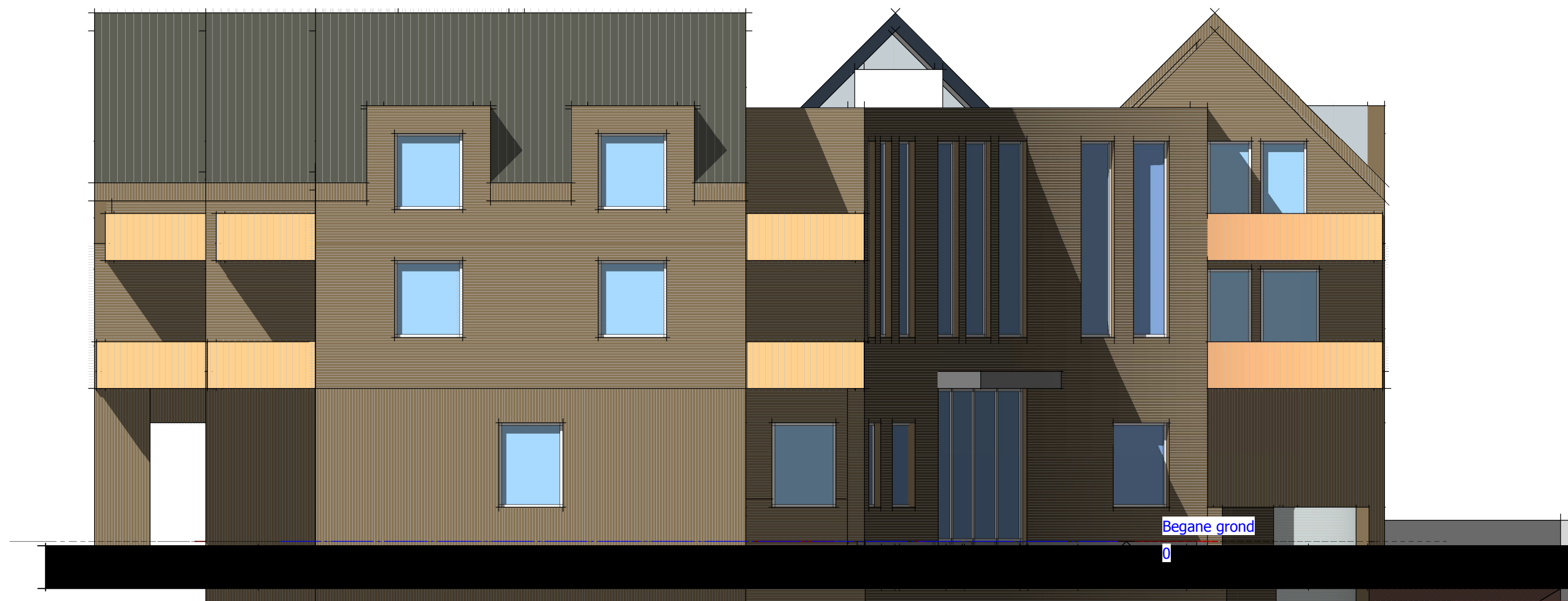
in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

voorgevel

VO-2.3

1:100

A3



Wij Janssen
architect

06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl

2804202 wj

20-018 VOV
appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

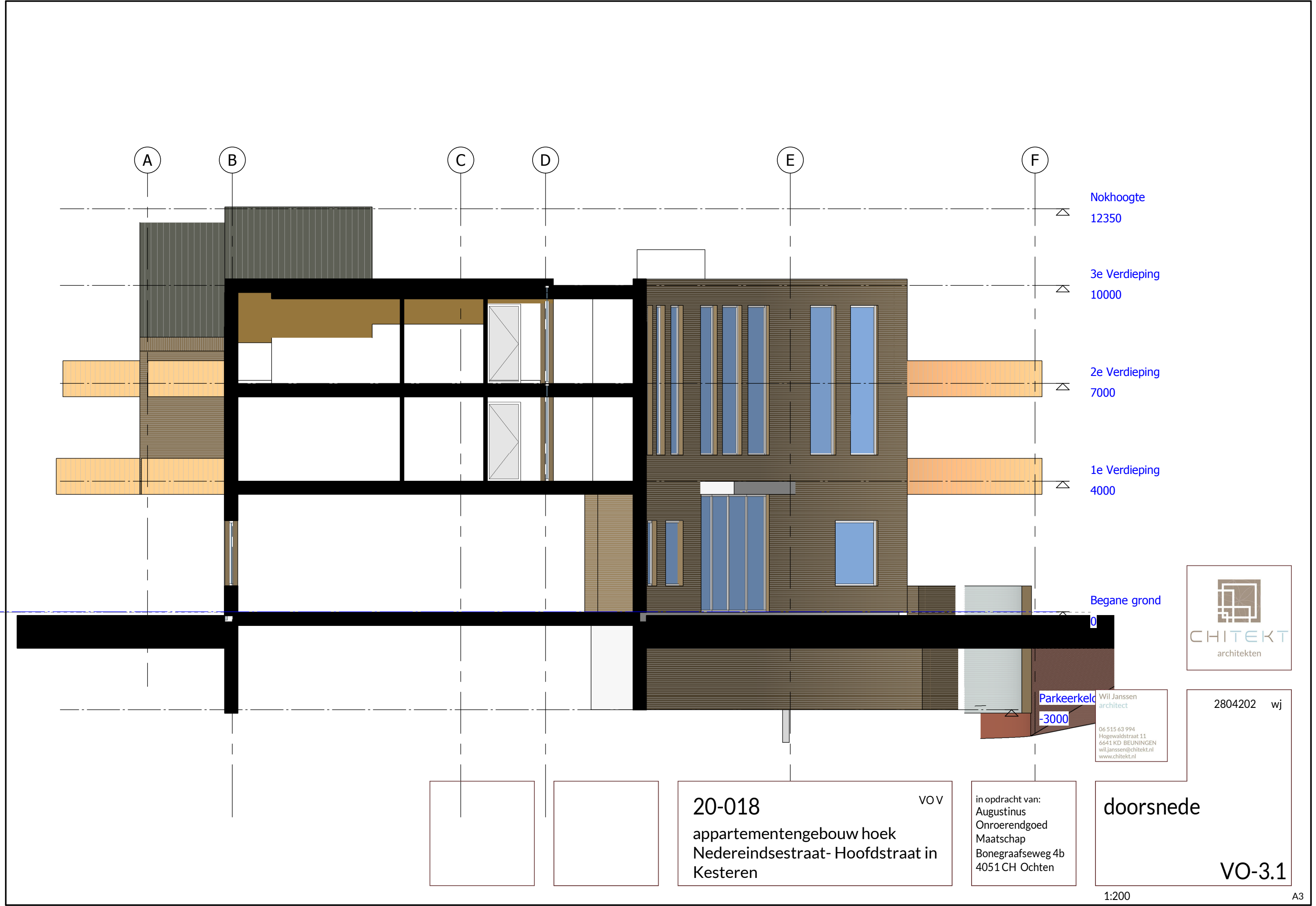
in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

rechter zijgevel

VO-2.4

1:100

A3



Nokhoogte
12350

3e Verdieping
10000

2e Verdieping
7000

1e Verdieping
4000

Begane grond
0

Parkeerkelder
-3000



Wijl Janssen
architect
06 515 63 994
Hogewaldstraat 11
6641 KD BEUNINGEN
wil.janssen@chitekt.nl
www.chitekt.nl

2804202 wij

20-018 VOV
appartementengebouw hoek
Nedereindsestraat- Hoofdstraat in
Kesteren

in opdracht van:
Augustinus
Onroerendgoed
Maatschap
Bonegraafseweg 4b
4051 CH Ochten

doorsnede
VO-3.1

1:200

A3



BIJLAGE II INVOERGEGEVENS GELUIDBELASTING GEVEL



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: wegverkeer

Model eigenschap

Omschrijving	wegverkeer
Verantwoordelijke	LiekeRedmeijerUlehak
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	LiekeRedmeijerUlehak op 6-7-2022
Laatst ingezien door	LiekeRedmeijerUlehak op 18-7-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1
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	6,88
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
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

Geomilieu

Model: wegverkeer
 Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))
carvonestr	carvonestraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
carvonestr	carvonestraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
fruitstraa	fruitstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--
fruitstraa	fruitstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--
hoofdstraa	hoofdstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
hoofdstraa	hoofdstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
hoofdstraa	hoofdstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
hoofdstraa	hoofdstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--
nedereinds	nedereindsestraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
nedereinds	nedereindsestraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
nedereinds	nedereindsestraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
nedereinds	nedereindsestraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
nedereinds	nedereindsestraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
nedereinds	nedereindsestraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--
nedereinds	nedereindsestraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--
schenhofs	schenhofstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--
schenhofs	schenhofstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--
schenhofs	schenhofstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--
schenhofs	schenhofstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--
schenhofs	schenhofstraat	0,00	6,88	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--

Model:	wegverkeer											
	Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer											
Naam	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
carvonestr	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
carvonestr	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
fruitstraa	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
fruitstraa	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
hoofdstraa	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
hoofdstraa	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
hoofdstraa	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
hoofdstraa	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
hoofdstraa	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
nedereinds	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
nedereinds	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
nederreids	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
nederreids	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
nederreids	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
nederreids	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
nederreids	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
schenkofs	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
schenkofs	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
schenkofs	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
schenkofs	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
schenkofs	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
schenkofs	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
schenkofs	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30

Geomilieu

Model: wegverkeer
 Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)
carvonestr	--	1242,44	6,62	3,60	0,77	--	--	--	--	--	96,93	98,38	96,27
carvonestr	--	1242,44	6,62	3,60	0,77	--	--	--	--	--	96,93	98,38	96,27
fruitstraa	--	2944,96	6,62	3,60	0,77	--	--	--	--	--	97,10	98,48	96,61
fruitstraa	--	2757,29	6,62	3,61	0,77	--	--	--	--	--	97,30	98,59	96,87
hoofdstraa	--	4706,66	6,63	3,54	0,79	--	--	--	--	--	93,34	96,39	91,61
hoofdstraa	--	1851,53	6,62	3,58	0,78	--	--	--	--	--	95,42	97,57	94,51
hoofdstraa	--	1851,58	6,62	3,58	0,78	--	--	--	--	--	95,82	97,79	95,04
hoofdstraa	--	6470,04	6,63	3,56	0,78	--	--	--	--	--	94,06	96,80	92,55
hoofdstraa	--	6530,86	6,63	3,56	0,78	--	--	--	--	--	94,06	96,80	92,55
nedereinds	--	2086,17	6,62	3,58	0,78	--	--	--	--	--	95,40	97,52	94,02
nedereinds	--	2733,94	6,62	3,57	0,78	--	--	--	--	--	94,77	97,18	93,33
nedereinds	--	1712,54	6,63	3,55	0,79	--	--	--	--	--	93,85	96,66	92,04
nedereinds	--	1660,70	6,63	3,55	0,79	--	--	--	--	--	93,82	96,64	91,97
nedereinds	--	2579,39	6,63	3,55	0,79	--	--	--	--	--	93,85	96,66	92,04
nedereinds	--	3016,49	6,63	3,55	0,79	--	--	--	--	--	93,66	96,55	91,79
nedereinds	--	4929,73	6,63	3,52	0,79	--	--	--	--	--	91,86	95,52	89,35
schenkhofs	--	5253,19	6,62	3,58	0,78	--	--	--	--	--	95,51	97,60	94,32
schenkhofs	--	1851,53	6,63	3,56	0,78	--	--	--	--	--	94,24	96,90	92,74
schenkhofs	--	1851,53	6,63	3,56	0,78	--	--	--	--	--	94,24	96,90	92,74
schenkhofs	--	1851,53	6,63	3,56	0,78	--	--	--	--	--	94,24	96,90	92,74
schenkhofs	--	1851,53	6,63	3,56	0,78	--	--	--	--	--	94,24	96,90	92,74

Geomilieu

Model: wegverkeer
 Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)
carvonestr	--	2,27	1,18	2,51	--	0,80	0,44	1,22	--	--	--	--	--	79,72
carvonestr	--	2,27	1,18	2,51	--	0,80	0,44	1,22	--	--	--	--	--	79,72
fruitstraa	--	2,49	1,29	2,76	--	0,41	0,23	0,63	--	--	--	--	--	189,30
fruitstraa	--	2,37	1,23	2,63	--	0,32	0,18	0,49	--	--	--	--	--	177,60
hoofdstraa	--	4,02	2,12	4,39	--	2,65	1,48	4,00	--	--	--	--	--	291,27
hoofdstraa	--	3,54	1,86	3,91	--	1,04	0,58	1,58	--	--	--	--	--	116,96
hoofdstraa	--	3,39	1,77	3,74	--	0,80	0,44	1,21	--	--	--	--	--	117,45
hoofdstraa	--	3,68	1,94	4,03	--	2,26	1,26	3,42	--	--	--	--	--	403,48
hoofdstraa	--	3,68	1,94	4,03	--	2,26	1,26	3,42	--	--	--	--	--	407,28
nedereinds	--	2,36	1,24	2,59	--	2,24	1,24	3,39	--	--	--	--	--	131,75
nedereinds	--	3,00	1,58	3,30	--	2,23	1,24	3,38	--	--	--	--	--	171,52
nedereinds	--	3,17	1,67	3,46	--	2,98	1,67	4,50	--	--	--	--	--	106,56
nedereinds	--	3,13	1,65	3,42	--	3,05	1,71	4,60	--	--	--	--	--	103,30
nedereinds	--	3,17	1,67	3,46	--	2,98	1,67	4,50	--	--	--	--	--	160,50
nedereinds	--	3,27	1,73	3,57	--	3,07	1,72	4,64	--	--	--	--	--	187,31
nedereinds	--	3,72	1,98	4,03	--	4,43	2,50	6,62	--	--	--	--	--	300,24
schenkhofs	--	2,72	1,42	2,99	--	1,77	0,98	2,69	--	--	--	--	--	332,15
schenkhofs	--	3,48	1,83	3,82	--	2,27	1,27	3,44	--	--	--	--	--	115,69
schenkhofs	--	3,48	1,83	3,82	--	2,27	1,27	3,44	--	--	--	--	--	115,69
schenkhofs	--	3,48	1,83	3,82	--	2,27	1,27	3,44	--	--	--	--	--	115,69
schenkhofs	--	3,48	1,83	3,82	--	2,27	1,27	3,44	--	--	--	--	--	115,69

Geomilieu

Model: wegverkeer
 Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63
carvonestr	44,00	9,21	--	1,87	0,53	0,24	--	0,66	0,20	0,12	--	81,23
carvonestr	44,00	9,21	--	1,87	0,53	0,24	--	0,66	0,20	0,12	--	81,23
fruitstraa	104,41	21,91	--	4,85	1,37	0,63	--	0,80	0,24	0,14	--	77,59
fruitstraa	98,13	20,57	--	4,33	1,22	0,56	--	0,58	0,18	0,10	--	77,20
hoofdstraa	160,60	34,06	--	12,54	3,53	1,63	--	8,27	2,47	1,49	--	88,50
hoofdstraa	64,67	13,65	--	4,34	1,23	0,56	--	1,27	0,38	0,23	--	83,62
hoofdstraa	64,82	13,73	--	4,16	1,17	0,54	--	0,98	0,29	0,17	--	83,45
hoofdstraa	222,96	46,71	--	15,79	4,47	2,03	--	9,69	2,90	1,73	--	89,62
hoofdstraa	225,06	47,15	--	15,93	4,51	2,05	--	9,79	2,93	1,74	--	82,35
nedereinds	72,83	15,30	--	3,26	0,93	0,42	--	3,09	0,93	0,55	--	84,21
nedereinds	94,85	19,90	--	5,43	1,54	0,70	--	4,04	1,21	0,72	--	85,62
nedereinds	58,76	12,45	--	3,60	1,02	0,47	--	3,38	1,02	0,61	--	83,96
nedereinds	56,97	12,07	--	3,45	0,97	0,45	--	3,36	1,01	0,60	--	83,84
nedereinds	88,51	18,76	--	5,42	1,53	0,71	--	5,10	1,53	0,92	--	85,73
nedereinds	103,39	21,87	--	6,54	1,85	0,85	--	6,14	1,84	1,11	--	86,48
nedereinds	165,75	34,80	--	12,16	3,44	1,57	--	14,48	4,34	2,58	--	89,23
schenkhofs	183,55	38,65	--	9,46	2,67	1,23	--	6,16	1,84	1,10	--	80,85
schenkhofs	63,87	13,39	--	4,27	1,21	0,55	--	2,79	0,84	0,50	--	76,81
schenkhofs	63,87	13,39	--	4,27	1,21	0,55	--	2,79	0,84	0,50	--	76,81
schenkhofs	63,87	13,39	--	4,27	1,21	0,55	--	2,79	0,84	0,50	--	76,81

Geomilieu

Model: wegverkeer
 Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
carvonestr	85,73	93,35	93,29	96,62	89,95	84,84	78,90	77,84	81,96	88,61
carvonestr	85,73	93,35	93,29	96,62	89,95	84,84	78,90	77,84	81,96	88,61
fruitstraa	81,51	89,99	92,89	98,33	95,33	88,69	81,52	74,25	77,84	85,28
fruitstraa	81,06	89,43	92,53	98,01	94,99	88,34	81,01	73,91	77,46	84,79
hoofdstraa	93,70	102,11	100,21	103,05	96,65	91,67	87,32	84,57	89,34	97,05
hoofdstraa	88,34	96,52	95,32	98,54	92,00	86,92	81,76	79,98	84,31	91,61
hoofdstraa	88,07	96,17	95,17	98,46	91,89	86,79	81,44	79,86	84,09	91,26
hoofdstraa	94,71	103,03	101,38	104,31	97,86	92,86	88,28	85,79	90,45	98,03
hoofdstraa	87,02	96,21	97,43	102,38	99,61	93,11	87,47	78,54	82,78	91,21
nedereinds	89,24	97,18	96,30	99,27	92,72	87,70	82,67	80,56	85,14	92,30
nedereinds	90,68	98,82	97,54	100,50	93,99	88,99	84,17	81,89	86,50	93,87
nedereinds	89,20	97,45	95,87	98,67	92,23	87,26	82,78	80,09	84,89	92,45
nedereinds	89,10	97,34	95,77	98,55	92,11	87,15	82,68	79,97	84,78	92,34
nedereinds	90,98	99,23	97,65	100,45	94,00	89,04	84,56	81,87	86,67	94,22
nedereinds	91,75	100,02	98,38	101,16	94,73	89,77	85,34	82,60	87,43	95,02
nedereinds	94,76	103,18	101,10	103,64	97,31	92,42	88,46	85,17	90,26	98,11
schenhofs	85,34	94,20	96,15	101,22	98,36	91,81	85,63	77,24	81,29	89,31
schenhofs	81,48	90,61	91,94	96,89	94,11	87,61	81,91	73,03	77,26	85,63
schenhofs	81,48	90,61	91,94	96,89	94,11	87,61	81,91	73,03	77,26	85,63
schenhofs	81,48	90,61	91,94	96,89	94,11	87,61	81,91	73,03	77,26	85,63
schenhofs	81,48	90,61	91,94	96,89	94,11	87,61	81,91	73,03	77,26	85,63

Geomilieu

Model: wegverkeer
 Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k
carvonestr	90,28	93,76	86,95	81,79	74,73	72,20	76,90	84,73	84,21	87,42	80,80
carvonestr	90,28	93,76	86,95	81,79	74,73	72,20	76,90	84,73	84,21	87,42	80,80
fruitstraa	89,97	95,52	92,39	85,71	77,43	68,48	72,54	81,21	83,70	89,07	86,12
fruitstraa	89,66	95,22	92,09	85,40	77,00	68,07	72,04	80,62	83,32	88,73	85,76
hoofdstraa	96,71	99,86	93,23	88,17	82,62	79,85	85,30	93,82	91,56	94,16	87,84
hoofdstraa	92,17	95,58	88,85	83,72	77,34	74,70	79,62	87,95	86,35	89,43	82,95
hoofdstraa	92,08	95,53	88,78	83,63	77,05	74,48	79,28	87,53	86,15	89,32	82,80
hoofdstraa	97,98	101,19	94,53	89,45	83,66	80,87	86,22	94,67	92,62	95,32	88,96
hoofdstraa	94,05	99,27	96,30	89,72	82,87	73,59	78,52	87,84	88,66	93,38	90,71
nedereinds	92,99	96,23	89,50	84,41	78,20	75,48	80,81	88,94	87,55	90,29	83,82
nedereinds	94,19	97,42	90,73	85,64	79,64	76,89	82,22	90,52	88,79	91,52	85,10
nedereinds	92,38	95,49	88,84	83,78	78,14	75,35	80,89	89,27	87,27	89,81	83,46
nedereinds	92,26	95,37	88,72	83,66	78,03	75,24	80,79	89,17	87,17	89,69	83,35
nedereinds	94,16	97,27	90,62	85,56	79,91	77,13	82,67	91,05	89,05	91,59	85,24
nedereinds	94,87	97,97	91,33	86,28	80,69	77,89	83,45	91,85	89,79	92,31	85,97
nedereinds	97,38	100,29	93,73	88,73	83,67	80,73	86,55	95,07	92,63	94,89	88,66
schenhofs	92,91	98,23	95,19	88,57	81,20	72,04	76,80	85,84	87,31	92,19	89,40
schenhofs	88,57	93,79	90,81	84,23	77,33	68,06	72,99	82,27	83,18	87,90	85,21
schenhofs	88,57	93,79	90,81	84,23	77,33	68,06	72,99	82,27	83,18	87,90	85,21
schenhofs	88,57	93,79	90,81	84,23	77,33	68,06	72,99	82,27	83,18	87,90	85,21

Geomilieu

Model: wegverkeer
 Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
carvonestr	75,72	70,20	--	--	--	--	--	--	--	--
carvonestr	75,72	70,20	--	--	--	--	--	--	--	--
fruitstraa	79,50	72,65	--	--	--	--	--	--	--	--
fruitstraa	79,12	72,10	--	--	--	--	--	--	--	--
hoofdstraa	82,94	79,02	--	--	--	--	--	--	--	--
hoofdstraa	77,91	73,15	--	--	--	--	--	--	--	--
hoofdstraa	77,74	72,75	--	--	--	--	--	--	--	--
hoofdstraa	84,02	79,89	--	--	--	--	--	--	--	--
hoofdstraa	84,27	79,08	--	--	--	--	--	--	--	--
nedereinds	78,88	74,37	--	--	--	--	--	--	--	--
nedereinds	80,16	75,84	--	--	--	--	--	--	--	--
nedereinds	78,57	74,57	--	--	--	--	--	--	--	--
nedereinds	78,46	74,48	--	--	--	--	--	--	--	--
nedereinds	80,35	76,35	--	--	--	--	--	--	--	--
nedereinds	81,09	77,15	--	--	--	--	--	--	--	--
nedereinds	83,85	80,33	--	--	--	--	--	--	--	--
schenhofs	82,91	77,22	--	--	--	--	--	--	--	--
schenhofs	78,77	73,53	--	--	--	--	--	--	--	--
schenhofs	78,77	73,53	--	--	--	--	--	--	--	--
schenhofs	78,77	73,53	--	--	--	--	--	--	--	--
schenhofs	78,77	73,53	--	--	--	--	--	--	--	--

Geomilieu

Model: wegverkeer

Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	Toetspunt	6,88	Relatief	2,00	5,50	8,50	--	--	--	Ja
T02	Toetspunt	6,88	Relatief	2,00	5,50	8,50	--	--	--	Ja
T03	Toetspunt	6,88	Relatief	2,00	5,50	8,50	--	--	--	Ja
T04	Toetspunt	6,88	Relatief	2,00	5,50	8,50	--	--	--	Ja
T05	Toetspunt	6,88	Relatief	2,00	5,50	8,50	--	--	--	Ja
T06	Toetspunt	6,88	Relatief	2,00	5,50	8,50	--	--	--	Ja
T07	Toetspunt	6,88	Relatief	2,00	5,50	8,50	--	--	--	Ja
T08	Toetspunt	6,88	Relatief	2,00	5,50	8,50	--	--	--	Ja
T09	Toetspunt	6,88	Relatief	2,00	5,50	8,50	--	--	--	Ja

Geomilieu

Model: wegverkeer
 Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
B0000.1693		14,39	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.ffb6		9,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.dd0d		14,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.a44e		10,14	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.a44e		10,10	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.a44e		14,76	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.5075		9,57	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.2c92		14,29	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.b771		14,31	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.665c		12,95	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.321d		13,91	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.321d		9,67	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.321d		9,90	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.ba81		14,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.0ad1		14,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.668e		10,06	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.668e		14,73	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.668e		10,41	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.aa58		10,28	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.4611		15,21	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,48	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,61	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,64	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,31	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		11,13	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,51	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,56	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,05	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,31	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,16	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,16	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,35	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,81	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,90	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		12,95	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,96	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,53	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,57	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,56	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,33	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,83	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,86	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,65	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,18	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,08	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,59	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,91	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,39	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,89	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,63	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,55	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		11,22	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,58	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,29	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,58	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,58	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,82	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,88	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,20	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,31	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,59	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,60	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,61	0,00	Eigen waarde					0	0	0

Model: wegverkeer
Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Geomilieu

Model: wegverkeer
 Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
1740100000		9,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,42	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,72	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,77	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,26	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,53	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,08	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,64	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,78	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,68	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,86	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,69	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,63	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,21	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,90	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,47	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		11,71	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,96	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		12,02	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,61	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		14,30	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,73	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,20	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,99	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,51	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		11,09	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,90	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,12	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,59	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,79	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,62	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,87	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		12,65	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,01	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,96	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,16	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,61	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,03	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,83	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,97	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		11,43	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,03	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,96	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,41	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,78	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		10,22	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,16	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,72	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,56	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		13,71	0,00	Eigen waarde					0	0	0
B0000.4611		10,53	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		11,11	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,98	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		9,49	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0

Model: wegverkeer
Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Model: wegverkeer
Nedereindestraat 1 Kesteren - Nedereindestraat 1 Kesteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740100000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
1740103000		0,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0
601	Nedereindsestraat Kesteren	10,00	<- ->	Relatief					0	0	0

Model: Wegverkeer
Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

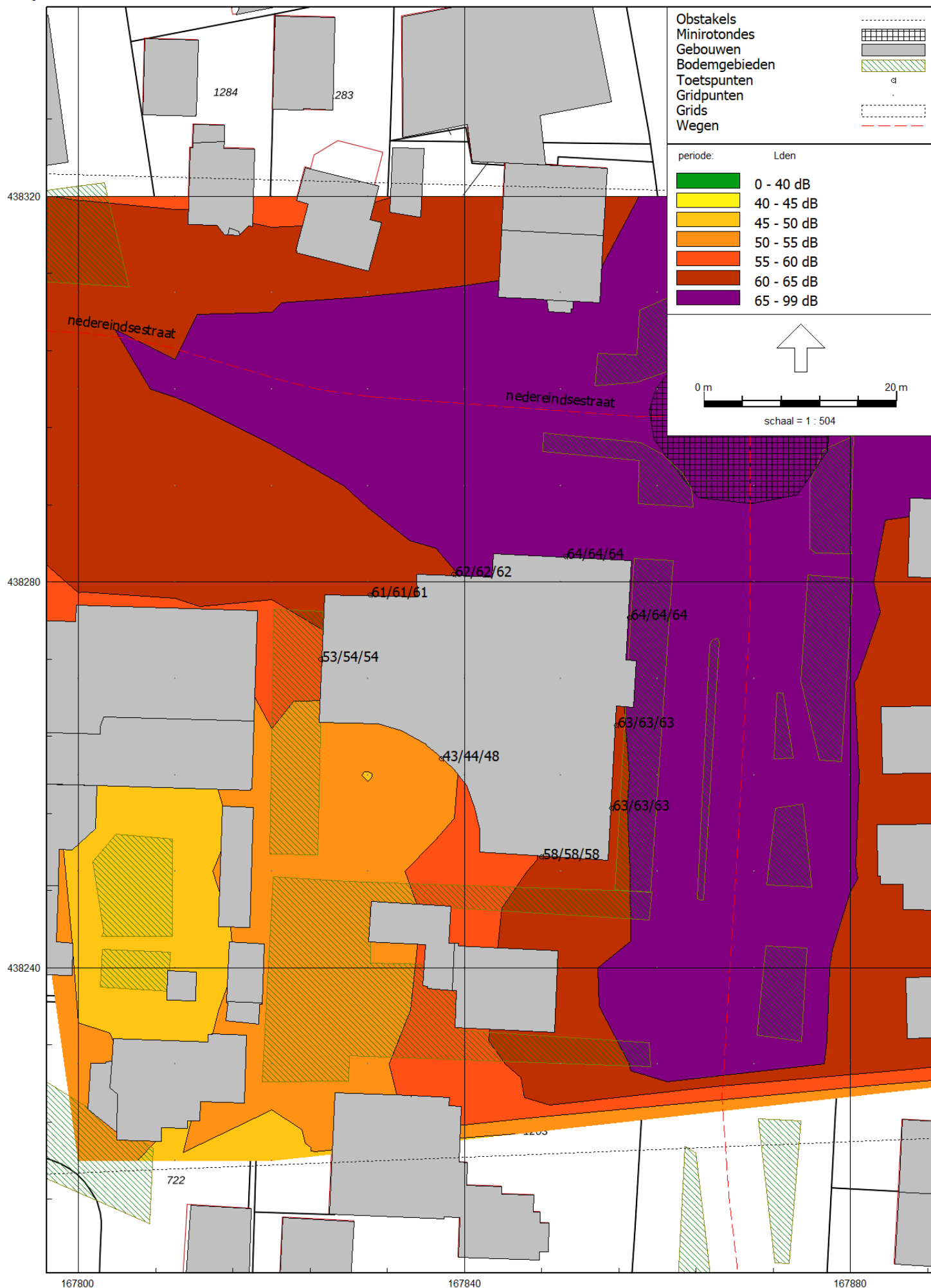
Geomilieu

Model: wegverkeer
Nedereindsestraat 1 Kesteren - Nedereindsestraat 1 Kesteren
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
1		1,00
2		1,00
3		1,00
4		1,00
5		1,00
6		1,00
7		1,00
8		1,00
9		1,00
10		1,00
11		1,00
12		1,00
13		1,00
14		1,00
15		1,00
16		1,00
17		1,00
18		1,00
19		1,00
		1,00
1		1,00
2		1,00
3		1,00
		0,00



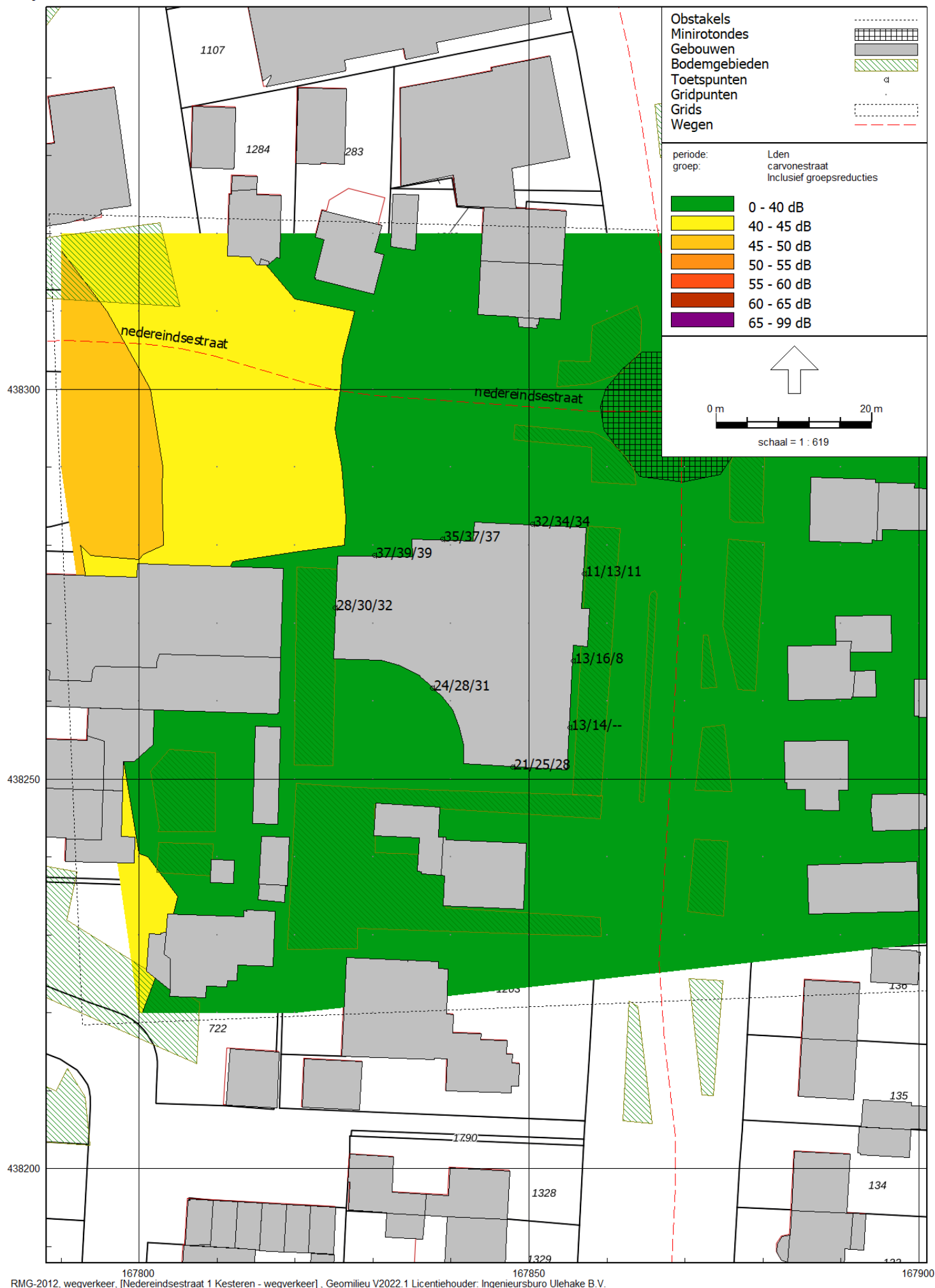
BIJLAGE III BEREKENINGSRESULTATEN GELUIDBELASTING GEVEL



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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Toetspunt	167850,47	438282,67	2,00	63,7	59,8	55,2	64,5
T01_B	Toetspunt	167850,47	438282,67	5,50	63,8	59,8	55,3	64,5
T01_C	Toetspunt	167850,47	438282,67	8,50	63,4	59,4	54,9	64,1
T02_A	Toetspunt	167838,89	438280,78	2,00	61,5	57,5	53,1	62,3
T02_B	Toetspunt	167838,89	438280,78	5,50	61,7	57,7	53,2	62,4
T02_C	Toetspunt	167838,89	438280,78	8,50	61,5	57,5	53,0	62,2
T03_A	Toetspunt	167830,20	438278,66	2,00	59,8	55,9	51,3	60,5
T03_B	Toetspunt	167830,20	438278,66	5,50	60,2	56,2	51,7	60,9
T03_C	Toetspunt	167830,20	438278,66	8,50	60,1	56,2	51,6	60,8
T04_A	Toetspunt	167825,11	438271,98	2,00	52,2	48,5	43,6	52,9
T04_B	Toetspunt	167825,11	438271,98	5,50	53,3	49,5	44,6	54,0
T04_C	Toetspunt	167825,11	438271,98	8,50	53,4	49,7	44,8	54,2
T05_A	Toetspunt	167837,61	438261,64	2,00	42,7	38,8	34,2	43,4
T05_B	Toetspunt	167837,61	438261,64	5,50	43,2	39,3	34,6	43,9
T05_C	Toetspunt	167837,61	438261,64	8,50	47,5	43,7	38,9	48,2
T06_A	Toetspunt	167847,95	438251,50	2,00	56,9	53,1	48,3	57,7
T06_B	Toetspunt	167847,95	438251,50	5,50	57,4	53,6	48,8	58,1
T06_C	Toetspunt	167847,95	438251,50	8,50	57,6	53,8	49,0	58,3
T07_A	Toetspunt	167855,25	438256,58	2,00	62,1	58,2	53,5	62,8
T07_B	Toetspunt	167855,25	438256,58	5,50	62,3	58,5	53,7	63,0
T07_C	Toetspunt	167855,25	438256,58	8,50	62,0	58,2	53,4	62,7
T08_A	Toetspunt	167855,70	438265,14	2,00	62,1	58,3	53,5	62,8
T08_B	Toetspunt	167855,70	438265,14	5,50	62,4	58,5	53,8	63,1
T08_C	Toetspunt	167855,70	438265,14	8,50	62,2	58,3	53,6	62,9
T09_A	Toetspunt	167857,07	438276,35	2,00	63,3	59,4	54,7	64,0
T09_B	Toetspunt	167857,07	438276,35	5,50	63,5	59,6	54,9	64,2
T09_C	Toetspunt	167857,07	438276,35	8,50	63,1	59,2	54,5	63,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: carvonestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Toetspunt	167850,47	438282,67	2,00	31,8	28,5	22,7	32,4
T01_B	Toetspunt	167850,47	438282,67	5,50	33,1	29,8	24,1	33,8
T01_C	Toetspunt	167850,47	438282,67	8,50	33,8	30,5	24,7	34,4
T02_A	Toetspunt	167838,89	438280,78	2,00	34,6	31,3	25,6	35,3
T02_B	Toetspunt	167838,89	438280,78	5,50	36,4	33,1	27,3	37,0
T02_C	Toetspunt	167838,89	438280,78	8,50	36,6	33,4	27,6	37,3
T03_A	Toetspunt	167830,20	438278,66	2,00	36,2	32,9	27,1	36,8
T03_B	Toetspunt	167830,20	438278,66	5,50	37,9	34,6	28,9	38,6
T03_C	Toetspunt	167830,20	438278,66	8,50	38,0	34,7	29,0	38,6
T04_A	Toetspunt	167825,11	438271,98	2,00	27,3	24,1	18,3	28,0
T04_B	Toetspunt	167825,11	438271,98	5,50	29,5	26,1	20,5	30,2
T04_C	Toetspunt	167825,11	438271,98	8,50	31,5	28,1	22,5	32,1
T05_A	Toetspunt	167837,61	438261,64	2,00	22,9	19,3	14,0	23,5
T05_B	Toetspunt	167837,61	438261,64	5,50	27,8	24,4	18,8	28,5
T05_C	Toetspunt	167837,61	438261,64	8,50	30,3	27,0	21,3	31,0
T06_A	Toetspunt	167847,95	438251,50	2,00	19,9	16,5	11,0	20,6
T06_B	Toetspunt	167847,95	438251,50	5,50	24,3	21,1	15,3	25,0
T06_C	Toetspunt	167847,95	438251,50	8,50	27,1	23,9	18,1	27,8
T07_A	Toetspunt	167855,25	438256,58	2,00	12,5	9,0	3,5	13,1
T07_B	Toetspunt	167855,25	438256,58	5,50	13,4	10,0	4,5	14,1
T07_C	Toetspunt	167855,25	438256,58	8,50	--	--	--	--
T08_A	Toetspunt	167855,70	438265,14	2,00	12,1	8,7	3,1	12,8
T08_B	Toetspunt	167855,70	438265,14	5,50	15,5	12,2	6,5	16,2
T08_C	Toetspunt	167855,70	438265,14	8,50	7,4	4,0	-1,6	8,1
T09_A	Toetspunt	167857,07	438276,35	2,00	10,7	7,2	1,8	11,4
T09_B	Toetspunt	167857,07	438276,35	5,50	12,2	8,7	3,3	12,9
T09_C	Toetspunt	167857,07	438276,35	8,50	10,7	7,3	1,7	11,4

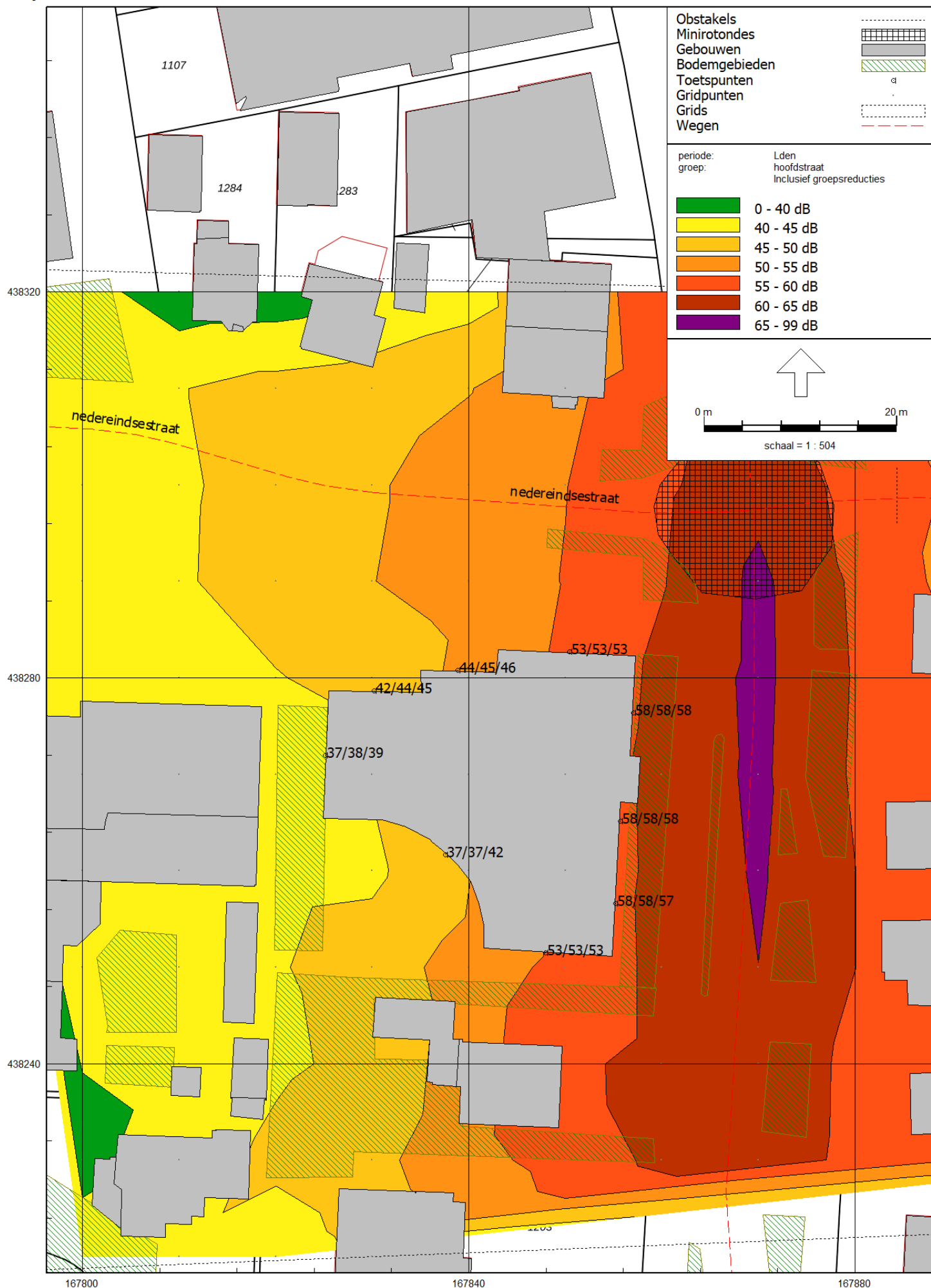
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: fruitstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Toetspunt	167850,47	438282,67	2,00	12,2	8,9	3,1	12,8
T01_B	Toetspunt	167850,47	438282,67	5,50	14,0	10,7	4,8	14,6
T01_C	Toetspunt	167850,47	438282,67	8,50	--	--	--	--
T02_A	Toetspunt	167838,89	438280,78	2,00	9,1	5,9	0,0	9,8
T02_B	Toetspunt	167838,89	438280,78	5,50	6,9	3,7	-2,3	7,5
T02_C	Toetspunt	167838,89	438280,78	8,50	--	--	--	--
T03_A	Toetspunt	167830,20	438278,66	2,00	11,4	8,3	2,3	12,1
T03_B	Toetspunt	167830,20	438278,66	5,50	13,8	10,9	4,6	14,5
T03_C	Toetspunt	167830,20	438278,66	8,50	8,4	5,4	-0,9	9,0
T04_A	Toetspunt	167825,11	438271,98	2,00	21,6	18,6	12,4	22,3
T04_B	Toetspunt	167825,11	438271,98	5,50	25,2	22,2	16,0	25,9
T04_C	Toetspunt	167825,11	438271,98	8,50	27,3	24,3	18,1	27,9
T05_A	Toetspunt	167837,61	438261,64	2,00	20,7	17,6	11,5	21,3
T05_B	Toetspunt	167837,61	438261,64	5,50	24,4	21,4	15,2	25,0
T05_C	Toetspunt	167837,61	438261,64	8,50	29,9	26,9	20,6	30,5
T06_A	Toetspunt	167847,95	438251,50	2,00	22,5	19,5	13,3	23,1
T06_B	Toetspunt	167847,95	438251,50	5,50	23,8	20,8	14,6	24,4
T06_C	Toetspunt	167847,95	438251,50	8,50	29,3	26,3	20,1	30,0
T07_A	Toetspunt	167855,25	438256,58	2,00	27,2	24,2	18,0	27,9
T07_B	Toetspunt	167855,25	438256,58	5,50	26,5	23,6	17,4	27,2
T07_C	Toetspunt	167855,25	438256,58	8,50	23,8	20,8	14,6	24,5
T08_A	Toetspunt	167855,70	438265,14	2,00	27,0	24,0	17,8	27,7
T08_B	Toetspunt	167855,70	438265,14	5,50	26,3	23,3	17,1	27,0
T08_C	Toetspunt	167855,70	438265,14	8,50	24,3	21,3	15,1	25,0
T09_A	Toetspunt	167857,07	438276,35	2,00	21,1	18,2	11,9	21,8
T09_B	Toetspunt	167857,07	438276,35	5,50	20,5	17,5	11,3	21,1
T09_C	Toetspunt	167857,07	438276,35	8,50	20,0	17,0	10,8	20,7

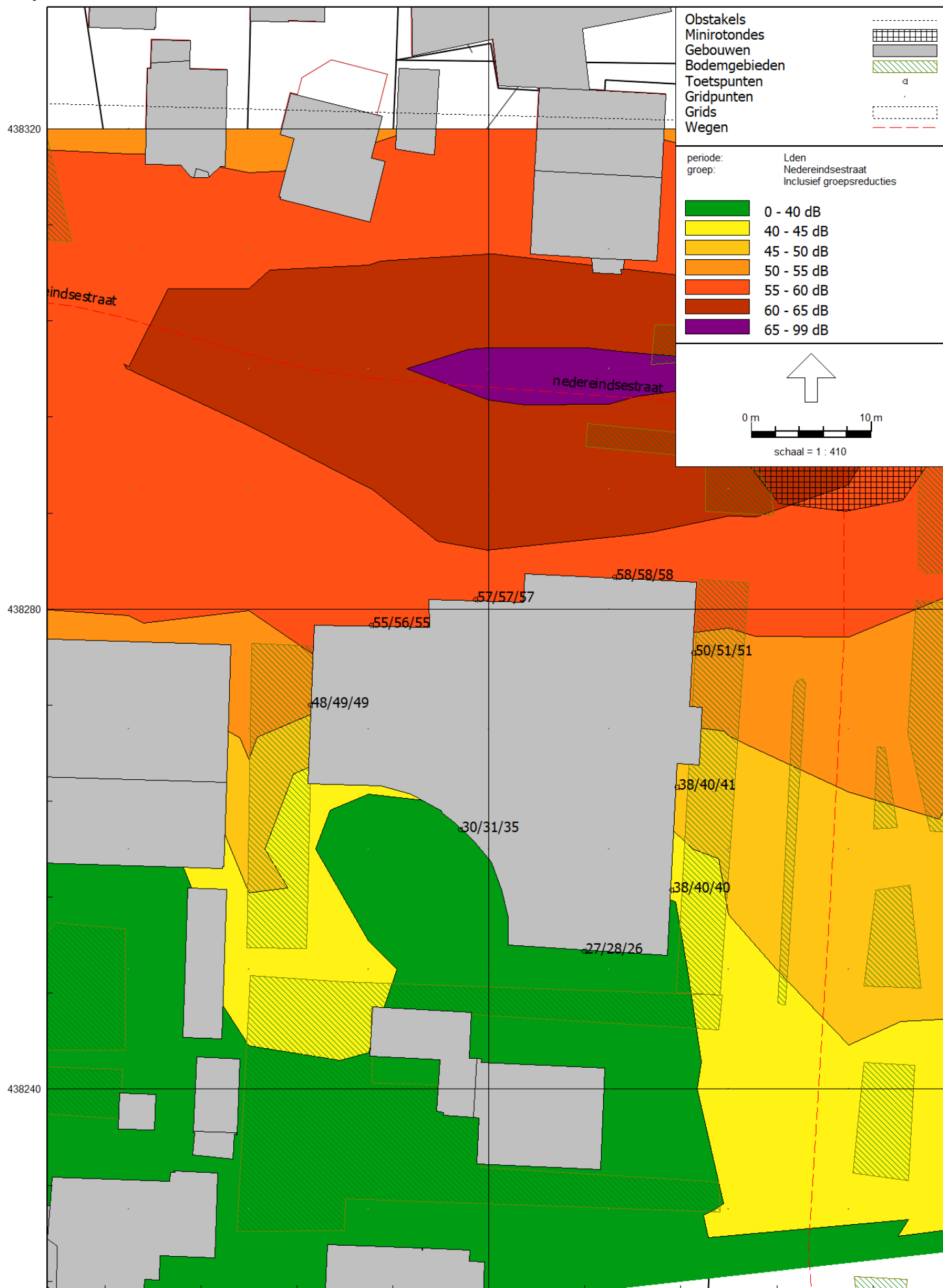
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: hoofdstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Toetspunt	167850,47	438282,67	2,00	52,0	48,2	43,4	52,7
T01_B	Toetspunt	167850,47	438282,67	5,50	52,2	48,3	43,5	52,8
T01_C	Toetspunt	167850,47	438282,67	8,50	51,9	48,1	43,3	52,6
T02_A	Toetspunt	167838,89	438280,78	2,00	43,3	39,7	34,5	44,0
T02_B	Toetspunt	167838,89	438280,78	5,50	44,6	41,0	35,8	45,3
T02_C	Toetspunt	167838,89	438280,78	8,50	45,3	41,6	36,5	46,0
T03_A	Toetspunt	167830,20	438278,66	2,00	41,7	38,0	32,9	42,4
T03_B	Toetspunt	167830,20	438278,66	5,50	43,3	39,6	34,5	43,9
T03_C	Toetspunt	167830,20	438278,66	8,50	44,1	40,4	35,3	44,8
T04_A	Toetspunt	167825,11	438271,98	2,00	36,3	32,4	27,6	37,0
T04_B	Toetspunt	167825,11	438271,98	5,50	37,3	33,5	28,6	37,9
T04_C	Toetspunt	167825,11	438271,98	8,50	37,9	34,1	29,2	38,6
T05_A	Toetspunt	167837,61	438261,64	2,00	36,7	32,8	28,2	37,4
T05_B	Toetspunt	167837,61	438261,64	5,50	36,6	32,6	28,1	37,3
T05_C	Toetspunt	167837,61	438261,64	8,50	41,1	37,2	32,5	41,8
T06_A	Toetspunt	167847,95	438251,50	2,00	51,9	48,1	43,3	52,6
T06_B	Toetspunt	167847,95	438251,50	5,50	52,4	48,5	43,8	53,1
T06_C	Toetspunt	167847,95	438251,50	8,50	52,6	48,7	44,0	53,3
T07_A	Toetspunt	167855,25	438256,58	2,00	56,9	53,1	48,3	57,6
T07_B	Toetspunt	167855,25	438256,58	5,50	57,1	53,2	48,5	57,8
T07_C	Toetspunt	167855,25	438256,58	8,50	56,8	52,9	48,2	57,5
T08_A	Toetspunt	167855,70	438265,14	2,00	57,0	53,2	48,4	57,7
T08_B	Toetspunt	167855,70	438265,14	5,50	57,2	53,4	48,7	58,0
T08_C	Toetspunt	167855,70	438265,14	8,50	57,0	53,1	48,4	57,7
T09_A	Toetspunt	167857,07	438276,35	2,00	57,3	53,5	48,7	58,0
T09_B	Toetspunt	167857,07	438276,35	5,50	57,4	53,5	48,8	58,1
T09_C	Toetspunt	167857,07	438276,35	8,50	57,0	53,1	48,4	57,7

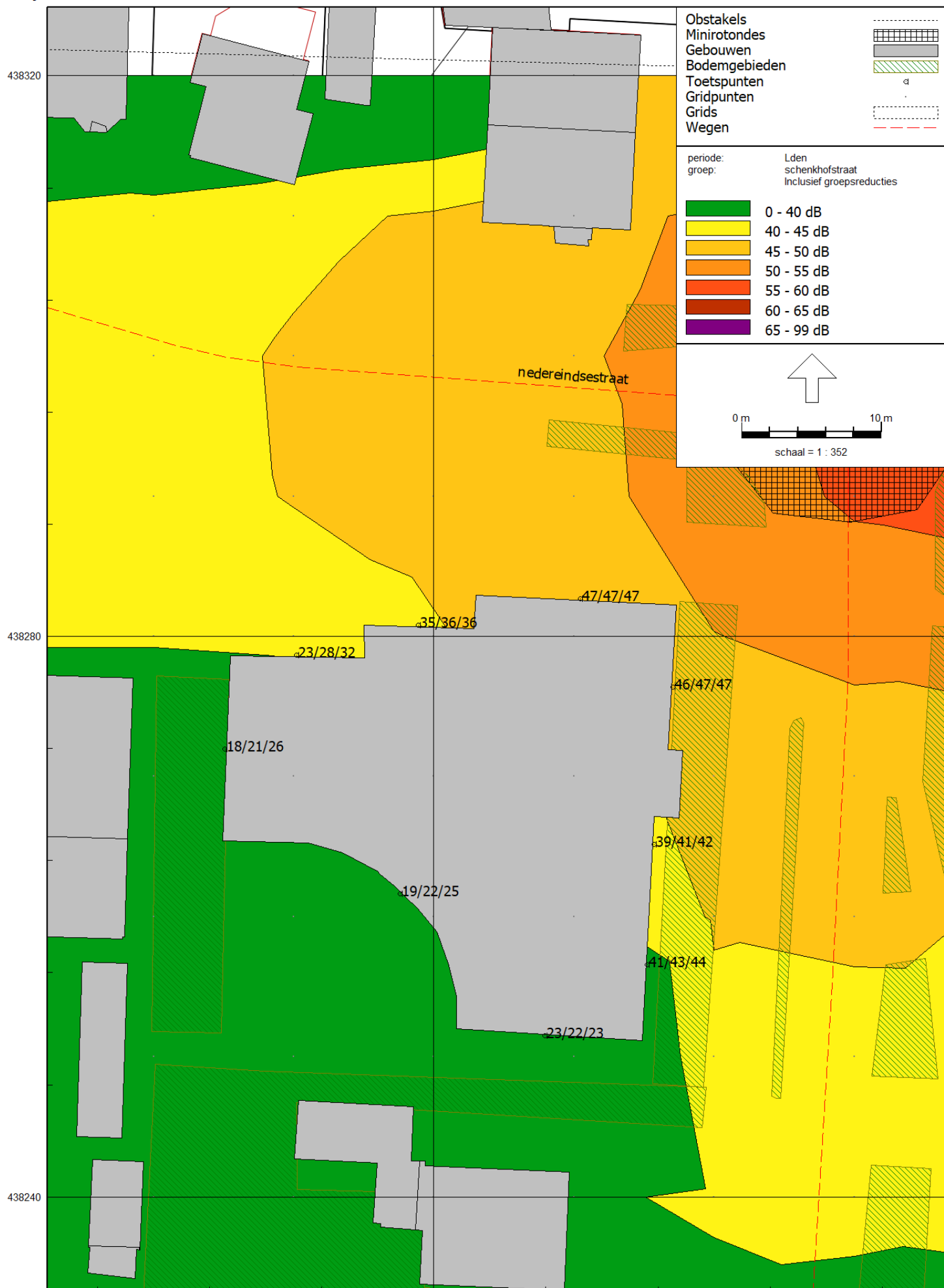
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nedereindsestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Toetspunt	167850,47	438282,67	2,00	57,4	53,3	49,0	58,1
T01_B	Toetspunt	167850,47	438282,67	5,50	57,3	53,2	48,9	58,0
T01_C	Toetspunt	167850,47	438282,67	8,50	56,8	52,8	48,4	57,6
T02_A	Toetspunt	167838,89	438280,78	2,00	56,3	52,2	47,8	57,0
T02_B	Toetspunt	167838,89	438280,78	5,50	56,3	52,3	47,9	57,1
T02_C	Toetspunt	167838,89	438280,78	8,50	56,1	52,1	47,6	56,8
T03_A	Toetspunt	167830,20	438278,66	2,00	54,5	50,6	46,0	55,3
T03_B	Toetspunt	167830,20	438278,66	5,50	54,8	50,8	46,3	55,5
T03_C	Toetspunt	167830,20	438278,66	8,50	54,6	50,6	46,1	55,3
T04_A	Toetspunt	167825,11	438271,98	2,00	46,8	43,1	38,2	47,5
T04_B	Toetspunt	167825,11	438271,98	5,50	47,8	44,0	39,2	48,5
T04_C	Toetspunt	167825,11	438271,98	8,50	47,9	44,1	39,3	48,6
T05_A	Toetspunt	167837,61	438261,64	2,00	29,3	25,2	20,8	30,0
T05_B	Toetspunt	167837,61	438261,64	5,50	30,1	26,1	21,6	30,8
T05_C	Toetspunt	167837,61	438261,64	8,50	34,0	30,0	25,5	34,7
T06_A	Toetspunt	167847,95	438251,50	2,00	26,1	21,9	17,7	26,8
T06_B	Toetspunt	167847,95	438251,50	5,50	26,9	22,6	18,5	27,6
T06_C	Toetspunt	167847,95	438251,50	8,50	24,8	20,9	16,3	25,5
T07_A	Toetspunt	167855,25	438256,58	2,00	37,5	33,6	29,1	38,3
T07_B	Toetspunt	167855,25	438256,58	5,50	39,1	35,1	30,7	39,8
T07_C	Toetspunt	167855,25	438256,58	8,50	39,2	35,2	30,8	40,0
T08_A	Toetspunt	167855,70	438265,14	2,00	37,2	33,2	28,8	38,0
T08_B	Toetspunt	167855,70	438265,14	5,50	39,3	35,3	30,9	40,1
T08_C	Toetspunt	167855,70	438265,14	8,50	40,1	36,1	31,7	40,9
T09_A	Toetspunt	167857,07	438276,35	2,00	49,7	45,7	41,2	50,4
T09_B	Toetspunt	167857,07	438276,35	5,50	50,2	46,1	41,8	50,9
T09_C	Toetspunt	167857,07	438276,35	8,50	50,0	46,0	41,6	50,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel
 Model: wegverkeer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: schenkhofstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Toetspunt	167850,47	438282,67	2,00	45,9	42,6	37,1	46,6
T01_B	Toetspunt	167850,47	438282,67	5,50	46,8	43,4	37,9	47,5
T01_C	Toetspunt	167850,47	438282,67	8,50	46,8	43,4	37,9	47,5
T02_A	Toetspunt	167838,89	438280,78	2,00	34,0	30,7	25,2	34,8
T02_B	Toetspunt	167838,89	438280,78	5,50	35,0	31,6	26,1	35,7
T02_C	Toetspunt	167838,89	438280,78	8,50	35,7	32,4	26,9	36,5
T03_A	Toetspunt	167830,20	438278,66	2,00	22,1	18,6	13,3	22,8
T03_B	Toetspunt	167830,20	438278,66	5,50	27,1	23,7	18,3	27,8
T03_C	Toetspunt	167830,20	438278,66	8,50	31,2	27,8	22,4	31,9
T04_A	Toetspunt	167825,11	438271,98	2,00	17,0	13,3	8,3	17,7
T04_B	Toetspunt	167825,11	438271,98	5,50	20,3	16,6	11,6	21,0
T04_C	Toetspunt	167825,11	438271,98	8,50	24,9	21,3	16,2	25,6
T05_A	Toetspunt	167837,61	438261,64	2,00	18,4	14,8	9,7	19,1
T05_B	Toetspunt	167837,61	438261,64	5,50	21,0	17,4	12,3	21,7
T05_C	Toetspunt	167837,61	438261,64	8,50	24,6	21,1	15,8	25,3
T06_A	Toetspunt	167847,95	438251,50	2,00	22,2	18,8	13,4	22,9
T06_B	Toetspunt	167847,95	438251,50	5,50	21,3	18,0	12,5	22,1
T06_C	Toetspunt	167847,95	438251,50	8,50	22,2	18,8	13,3	22,9
T07_A	Toetspunt	167855,25	438256,58	2,00	40,7	37,5	31,9	41,5
T07_B	Toetspunt	167855,25	438256,58	5,50	42,6	39,2	33,7	43,3
T07_C	Toetspunt	167855,25	438256,58	8,50	43,1	39,8	34,3	43,9
T08_A	Toetspunt	167855,70	438265,14	2,00	38,6	35,3	29,7	39,3
T08_B	Toetspunt	167855,70	438265,14	5,50	40,5	37,2	31,7	41,2
T08_C	Toetspunt	167855,70	438265,14	8,50	41,2	37,8	32,3	41,9
T09_A	Toetspunt	167857,07	438276,35	2,00	45,8	42,4	36,9	46,5
T09_B	Toetspunt	167857,07	438276,35	5,50	46,5	43,1	37,6	47,2
T09_C	Toetspunt	167857,07	438276,35	8,50	46,5	43,2	37,6	47,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



BIJLAGE IV BEREKENINGSRESULTATEN GELUIDWERING GEVEL

Project

Omschrijving: Nedereindsestraat te Kesteren
Werknummer: 17557-01
Rekenmethode: NPR 5272
Status: Nieuwbouw
Categorie: Weg- of spoorweglawaaï
Bestand: X:\Ing.Buro\17500 tm 17599\17557\03 BouwFysica\17557-01 gwg.gl
Aangemaakt op: 6-7-2022 door: LiekeRedmeijerUlehak
Gewijzigd op: 18-7-2022 door: LiekeRedmeijerUlehak

Variant	Gebruiksfunctie
woning 1e verdieping W...	Woonfunctie
woning 1e verdieping W...	Woonfunctie
woning 2e verdieping W...	Woonfunctie
woning 2e verdieping W...	Woonfunctie

VARIANT: woning 1e verdieping Woning hoek Hoofdstraat / Nedereindsestraat

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	50,0	54,0	57,0	60,0	58,0	64,0

Verblijfsgebied: woonkamer

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 31 dB

verblijfsruimte >= 29 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
woonkamer	38,13	31,7	32,3	31,7	Ja
Totaal verblijfsgebied	38,13			31,7	Ja

Verblijfsruimte: woonkamer

Vloeroppervlak	38,13 m ²	Maximale geluidsbelasting	64,0 dB
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	31,7 dB
Volume	99,14 m ³	Binnenniveau Lbi	32,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,7 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	6,35		46,2	39,1	43,1	48,1	54,1	61,1	48,4
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,39		33,3	34,7	36,7	42,7	44,7	48,7	42,1
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	2,66		31,6	29,9	31,9	39,9	40,9	40,9	37,5
D02425	ramen: dubbele dichting		5,58	45,0	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,8
Totaal		10,40		R' GA	28,3 30,3	30,4 32,4	37,3 39,3	38,7 40,7	39,5 41,5	35,7 37,7

Vlak 2 : oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	19,69		46,2	38,3	42,3	47,3	53,3	60,3	47,5
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	2,15		33,3	36,9	38,9	44,9	46,9	50,9	44,2
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	4,42		31,6	31,7	33,7	41,7	42,7	42,7	39,3
D02425	ramen: dubbele dichting		8,78	45,0	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8
Totaal		26,26		R' GA	29,8 27,8	32,1 30,1	38,9 36,9	40,5 38,5	41,4 39,4	37,4 35,4

Vlak 3 : zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	1,69		46,2	43,3	47,3	52,3	58,3	65,3	52,5
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,70		33,3	32,3	34,3	40,3	42,3	46,3	39,6
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	3,80		31,6	26,8	28,8	36,8	37,8	37,8	34,4
D02425	ramen: dubbele dichting		6,87	45,0	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2
Totaal		7,19		R' GA	25,6 29,2	27,6 31,2	34,7 38,3	35,9 39,5	36,6 40,2	32,9 36,5

Verblijfsgebied: Slaapkamer

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 31 dB

verblijfsruimte >= 29 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Slaapkamer	15,00	35,2	28,8	35,2	Ja
Totaal verblijfsgebied	15,00			35,2	Ja

Verblijfsruimte: Slaapkamer

Vloeroppervlak	15,00	m ²	Maximale geluidsbelasting	64,0	dB
Vertrekhoogte	2,60	m	Geluidwering GA	35,2	dB
Volume	39,00	m ³	Binnenniveau Lbi	28,8	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	35,2	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	6,58		46,2	38,4	42,4	47,4	53,4	60,4	47,7
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	0,76		33,3	36,8	38,8	44,8	46,8	50,8	44,1
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	1,76		31,6	31,1	33,1	41,1	42,1	42,1	38,7
D02425	ramen: dubbele dichting		2,93	45,0	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	50,0
Totaal		9,10		R' GA	29,5 28,0	31,6 30,2	38,6 37,1	40,1 38,7	40,9 39,5	37,0 35,5

Vlak 2 : westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	6,63		46,2	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	46,2
Totaal		6,63		R' GA	37,0 36,9	41,0 40,9	46,0 45,9	52,0 51,9	59,0 58,9	46,2 46,2

VARIANT: woning 1e verdieping Woning hoek Hoofdstraat

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	49,0	53,0	56,0	59,0	57,0	63,0

Verblijfsgebied: woonkamer

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 30 dB
verblijfsruimte >= 28 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
woonkamer	38,13	35,9	27,1	35,9	Ja
Totaal verblijfsgebied	38,13			35,9	Ja

Verblijfsruimte: woonkamer

Vloeroppervlak	38,13	m ²	Maximale geluidsbelasting	63,0	dB
Vertrekhoogte	2,60	m	Geluidwering GA	35,9	dB
Volume	99,14	m ³	Binnenniveau Lbi	27,1	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	35,9	dB
			Voldoet	Ja	

Vlak 1 : oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0	dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	6,35		46,2	39,1	43,1	48,1	54,1	61,1	48,4
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,39		33,3	34,7	36,7	42,7	44,7	48,7	42,1
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	2,66		31,6	29,9	31,9	39,9	40,9	40,9	37,5
D02425	ramen: dubbele dichting		5,58	45,0	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,8
Totaal		10,40		R' GA	28,3 30,3	30,4 32,4	37,3 39,3	38,7 40,7	39,5 41,5	35,7 37,7

Vlak 2 : zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB (eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	20,86		46,2	38,0	42,0	47,0	53,0	60,0	47,2
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,57		33,3	38,2	40,2	46,2	48,2	52,2	45,6
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	3,83		31,6	32,4	34,4	42,4	43,4	43,4	39,9
D02425	ramen: dubbele dichting		6,33	45,0	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2
Totaal		26,26		R' GA	30,5 28,5	32,7 30,7	39,6 37,6	41,3 39,3	42,2 40,2	38,1 36,1

Vlak 3 : westgevel

Geluidniveaucorrectie CL 15,0 dB (eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	1,77		46,2	43,1	47,1	52,1	58,1	65,1	52,3
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,67		33,3	32,3	34,3	40,3	42,3	46,3	39,7
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	3,74		31,6	26,8	28,8	36,8	37,8	37,8	34,4
D02425	ramen: dubbele dichting		6,77	45,0	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3
Totaal		7,18		R' GA	25,6 29,3	27,6 31,3	34,7 38,4	35,9 39,6	36,6 40,2	33,0 36,6

Verblijfsgebied: Slaapkamer

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 30 dB
verblijfsruimte >= 28 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Slaapkamer	15,00	35,5	27,5	34,0	Ja
Totaal verblijfsgebied	15,00			34,0	Ja

Verblijfsruimte: Slaapkamer

Vloeroppervlak	15,00 m²	Maximale geluidsbelasting	63,0 dB
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	35,5 dB
Volume	39,00 m³	Binnenniveau Lbi	27,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	34,0 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	6,58		46,2	38,4	42,4	47,4	53,4	60,4	47,7
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	0,76		33,3	36,8	38,8	44,8	46,8	50,8	44,1
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	1,76		31,6	31,1	33,1	41,1	42,1	42,1	38,7
D02425	ramen: dubbele dichting		2,93	45,0	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	50,0
Totaal		9,10		R' GA	29,5 28,0	31,6 30,2	38,6 37,1	40,1 38,7	40,9 39,5	37,0 35,5

VARIANT: woning 2e verdieping Woning hoek Hoofdstraat / Nedereindsestraat

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	50,0	54,0	57,0	60,0	58,0	64,0

Verblijfsgebied: woonkamer

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 31 dB
verblijfsruimte >= 29 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
woonkamer	38,13	31,5	32,5	31,5	Ja
Totaal verblijfsgebied	38,13			31,5	Ja

Verblijfsruimte: woonkamer

Vloeroppervlak	38,13 m²	Maximale geluidsbelasting	64,0 dB
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	31,5 dB
Volume	99,14 m³	Binnenniveau Lbi	32,5 dB
Nagaltijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,5 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	12,40		46,2	36,2	40,2	45,2	51,2	58,2	45,5
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,39		33,3	34,7	36,7	42,7	44,7	48,7	42,1
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	2,66		31,6	29,9	31,9	39,9	40,9	40,9	37,5
D02425	ramen: dubbele dichting		5,58	45,0	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,8
Totaal		16,45		R' GA	27,9 30,0	30,2 32,2	36,9 39,0	38,6 40,6	39,5 41,5	35,5 37,5

Vlak 2 : oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	10,24		46,2	38,8	42,8	47,8	53,8	60,8	48,1
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,57		33,3	36,0	38,0	44,0	46,0	50,0	43,3
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	3,83		31,6	30,1	32,1	40,1	41,1	41,1	37,7
D02425	ramen: dubbele dichting		6,33	45,0	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	49,0
Totaal		15,64		R' GA	28,6 28,9	30,8 31,0	37,8 38,0	39,2 39,5	40,0 40,2	36,1 36,4

Vlak 3 : oostgevel schuin dak

Geluidniveaucorrectie CL	8,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 30-45° (8c)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00304	Pannendak DH3: geïsoleerde dakplaten Cveilig:	10,76		27,6	22,9 -3,0	27,9 -3,0	34,9 -3,0	43,9 -3,0	47,9 -3,0	33,5
Totaal		10,76		R' GA	22,9 24,8	27,9 29,8	34,9 36,8	43,9 45,8	47,9 49,8	33,3 35,3

Vlak 4 : wangen en dak dakkapellen

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	dak: hoek tussen dak en instraling 15-30° (8b)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00386	BP2d: Sandw PUR-schuim+plmat 45-75...	4,34		27,8	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	27,8
Totaal		4,34		R' GA	22,0 27,8	26,0 31,8	30,0 35,8	31,0 36,8	26,0 31,8	27,8 33,6

Vlak 5 : wangen dakkapellen

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00386	BP2d: Sandw PUR-schuim+plmat 45-75... Cveilig:	2,17		27,8	25,0 -3,0	29,0 -3,0	33,0 -3,0	34,0 -3,0	29,0 -3,0	30,8
Totaal		2,17		R' GA	25,0 33,8	29,0 37,8	33,0 41,8	34,0 42,8	29,0 37,8	30,8 39,7

Verblijfsgebied: Slaapkamer

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 31 dB
verblijfsruimte >= 29 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Slaapkamer	15,00	32,7	31,3	31,7	Ja
Totaal verblijfsgebied	15,00			31,7	Ja

Verblijfsruimte: Slaapkamer

Vloeroppervlak	15,00 m²	Maximale geluidsbelasting	64,0 dB
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	32,7 dB
Volume	39,00 m³	Binnenniveau Lbi	31,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,7 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : noordgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	5,48		46,2	38,6	42,6	47,6	53,6	60,6	47,9
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	0,76		33,3	36,2	38,2	44,2	46,2	50,2	43,6
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	1,76		31,6	30,6	32,6	40,6	41,6	41,6	38,2
D02425	ramen: dubbele dichting		2,93	45,0	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Totaal		8,00		R' GA	29,0 28,1	31,1 30,2	38,1 37,2	39,6 38,7	40,4 39,5	36,5 35,6

Vlak 2 : schuin dak

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00304	Pannendak DH3: geïsoleerde dakplaten Cveilig:	2,40		27,6	21,0 -3,0	26,0 -3,0	33,0 -3,0	42,0 -3,0	46,0 -3,0	31,5
Totaal		2,40		R' GA	21,0 25,3	26,0 30,3	33,0 37,3	42,0 46,3	46,0 50,3	31,4 35,9

VARIANT: woning 2e verdieping Woning hoek Hoofdstraat

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	49,0	53,0	56,0	59,0	57,0	63,0

Verblijfsgebied: woonkamer

Eisen GA,k

verblijfsgebied >= 30 dB
verblijfsruimte >= 28 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m2]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
woonkamer	38,13	31,8	31,2	31,8	Ja
Totaal verblijfsgebied	38,13			31,8	Ja

Verblijfsruimte: woonkamer

Vloeroppervlak	38,13 m²	Maximale geluidsbelasting	63,0 dB
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	31,8 dB
Volume	99,14 m³	Binnenniveau Lbi	31,2 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,8 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	12,40		46,2	36,2	40,2	45,2	51,2	58,2	45,5
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,39		33,3	34,7	36,7	42,7	44,7	48,7	42,1
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	2,66		31,6	29,9	31,9	39,9	40,9	40,9	37,5
D02425	ramen: dubbele dichting		5,58	45,0	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	47,8
Totaal		16,45		R' GA	27,9 30,0	30,2 32,2	36,9 39,0	38,6 40,6	39,5 41,5	35,5 37,5

Vlak 2 : zuidgevel

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	10,24		46,2	38,8	42,8	47,8	53,8	60,8	48,1
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,57		33,3	36,0	38,0	44,0	46,0	50,0	43,3
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	3,83		31,6	30,1	32,1	40,1	41,1	41,1	37,7
D02425	ramen: dubbele dichting		6,33	45,0	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	49,0
Totaal		15,64		R' GA	28,6 28,9	30,8 31,0	37,8 38,0	39,2 39,5	40,0 40,2	36,1 36,4

Vlak 3 : westgevel

Geluidniveaucorrectie CL	15,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	1,77		46,2	43,1	47,1	52,1	58,1	65,1	52,3
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	1,67		33,3	32,3	34,3	40,3	42,3	46,3	39,7
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	3,74		31,6	26,8	28,8	36,8	37,8	37,8	34,4
D02425	ramen: dubbele dichting		6,77	45,0	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	45,3
Totaal		7,18		R' GA	25,6 29,3	27,6 31,3	34,7 38,4	35,9 39,6	36,6 40,2	33,0 36,6

Vlak 4 : zuidgevel schuin dak

Geluidniveaucorrectie CL	5,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00304	Pannendak DH3: geïsoleerde dakplaten Cveilig:	11,92		27,6	22,5 -3,0	27,5 -3,0	34,5 -3,0	43,5 -3,0	47,5 -3,0	33,0

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
Totaal		11,92		R' GA	22,5 23,9	27,5 28,9	34,5 35,9	43,5 44,9	47,5 48,9	32,9 34,4

Vlak 5 : wangen en dak dakkapellen

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01749	BP2c: Sandw.PS+pl.mat;d= 50-65 mm	6,51		26,3	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	26,3
Totaal		6,51		R' GA	22,0 26,1	26,0 30,1	30,0 34,1	24,0 28,1	37,0 41,1	26,9 30,4

Verblijfsgebied: Slaapkamer**Eisen GA,k**

verblijfsgebied >= 30 dB

verblijfsruimte >= 28 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Slaapkamer	15,00	32,7	30,3	31,7	Ja
Totaal verblijfsgebied	15,00			31,7	Ja

Verblijfsruimte: Slaapkamer

Vloeroppervlak	15,00 m²	Maximale geluidsbelasting	63,0 dB
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	32,7 dB
Volume	39,00 m³	Binnenniveau Lbi	30,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,7 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : oostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/...	5,48		46,2	38,6	42,6	47,6	53,6	60,6	47,9
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof ko...	0,76		33,3	36,2	38,2	44,2	46,2	50,2	43,6
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	1,76		31,6	30,6	32,6	40,6	41,6	41,6	38,2
D02425	ramen: dubbele dichting		2,93	45,0	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Totaal		8,00		R' GA	29,0 28,1	31,1 30,2	38,1 37,2	39,6 38,7	40,4 39,5	36,5 35,6

Vlak 2 : schuin dak

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00304	Pannendak DH3: geïsoleerde dakplaten	2,40		27,6	21,0	26,0	33,0	42,0	46,0	31,5
	Cveilig:				-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Totaal		2,40		R' GA	21,0 25,3	26,0 30,3	33,0 37,3	42,0 46,3	46,0 50,3	31,4 35,9

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

<i>Id</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>125</i>	<i>250</i>	<i>500</i>	<i>1000</i>	<i>2000</i>	<i>RA/DnA</i>	<i>Bron</i>
D00134	MS 2: Steenachtige spouw...	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	46,2	Verkeerslawaaï en woningen '84
D00304	Pannendak DH3: geisolee...	17,0	22,0	29,0	38,0	42,0	27,6	Verkeerslawaaï en woningen '84
D00343	Glas 6-16-12 (GDL)	24,0	26,0	34,0	35,0	35,0	31,6	Geluidwering Gevels Herzien '...
D00386	BP2d: Sandw PUR-schui...	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	27,8	Verkeerslawaaï en woningen '84
D01749	BP2c: Sandw.PS+pl.mat;d...	22,0	26,0	30,0	24,0	37,0	26,3	Geluidwering Gevels Herzien '...
D01791	K2: houten of dubbelwandi...	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0	33,3	Geluidwering Gevels Herzien '...
D02425	ramen: dubbele dichting	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	Herziene Rekenmethode Gelu...