



Akoestisch onderzoek berekening gevelbelasting

Huysbongerdweg / Ambt Montfort /
Overkwartier

Akoestisch onderzoek berekening gevelbelasting

Huysbongerdweg / Ambt Montfort / Overkwartier

Rapportnummer: M201759.001.002.R1/GGO

Naam opdrachtgever: Kerkbestuur Parochie H. Catharina Montfort
de heer T.A.H. Maessen

Adres opdrachtgever: Overkwartier 13
6065 CM MONTFORT

Uitgevoerd door: G.R.M. Goertz

Contactpersoon: G.R.M. Goertz

Datum: 4 november 2021

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

Parklaan 21
5261 LR Vught
T (073) 303 27 00

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW 8170.53.189.B.01
Bankrekening 0115 2942 44
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	De Wet geluidhinder en het plangebied.....	5
2.1	Industrielawaai	5
2.2	Spoorweglawaai	5
2.3	Wegverkeerslawaai	5
2.4	Dove gevels.....	7
2.5	Cumulatie Wet geluidhinder	7
2.6	Goede ruimtelijke ordening.....	7
2.7	Bouwbesluit.....	8
2.8	Gemeentelijk geluidbeleid.....	8
2.9	Van toepassing op de huidige situatie.....	8
3	Uitgangspunten.....	9
3.1	Gebruikte wegverkeersgegevens	9
3.2	Toegepaste correcties	9
3.3	Omgevingskenmerken.....	10
3.4	Waarneempunten en -hoogten.....	10
4	Resultaten.....	11
4.1	Resultaten wegverkeer.....	11
4.2	Resultaten cumulatie.....	11
4.3	Karakteristieke geluidwering van de gevel.....	12
5	Conclusie	13
5.1	Wet geluidhinder.....	13
5.2	Cumulatie	13
5.3	Karakteristieke geluidwering van de gevel.....	14
6	Bijlagen.....	15

1 Inleiding

Opdrachtgever wenst vijf woningen te realiseren op de locatie Huysbongerdweg / Ambt Montfort / Overkwartier. Om dit te kunnen realiseren wordt een bestemmingsplan opgesteld. Onderdeel hiervan is het opstellen van een akoestisch onderzoek. Namens opdrachtgever is dit onderzoek door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV uitgevoerd.

In dit rapport is de geluidbelasting op de gevel (gevelbelasting) berekend ten gevolge van het omliggende wegennet voor het jaar 2021 + 10 jaar na realisatie en getoetst aan de normstelling uit de Wet geluidhinder. Tevens is voor deze “Nieuwe situatie” bepaald wat de cumulatieve geluidbelasting ter hoogte van het nieuwbouwproject is, zodat gezien kan worden of extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

De berekeningen van de gevelbelasting zijn uitgevoerd met behulp van Standaard Rekenmethode II volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Hiertoe is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu van DGMR.

De geluidwering van de gevel van het te realiseren geluidgevoelige object is niet berekend. Deze zal, indien nodig, deel uitmaken van een vervolgonderzoek.

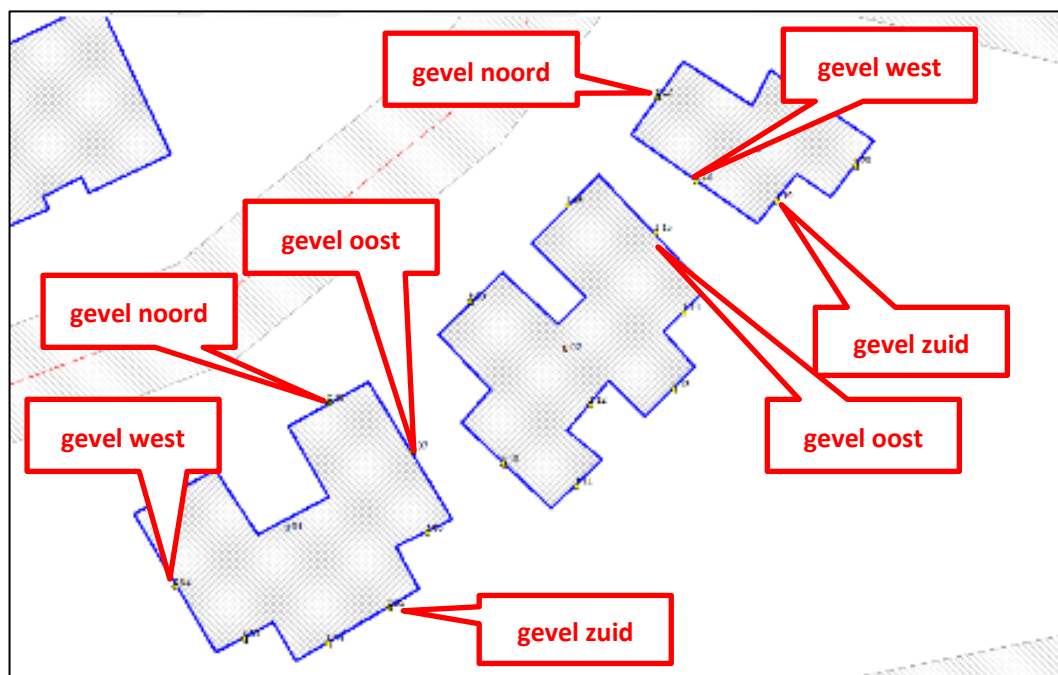
Figuur 1 (luchtfoto) geeft de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer.



Figuur 1: Luchtfoto met aanduiding planlocatie

In onderhavig onderzoek is gesteld dat de begrenzing van het bouwvlak de gevels van de nieuw te bouwen woningen representeren.

In figuur 2 is het bouwplan weergegeven inclusief de te toetsen gevels.



Figuur 2: Te toetsen gevels

2 De Wet geluidhinder en het plangebied

2.1 Industrielawaai

De planlocatie ligt niet binnen een zone voor Industrielawaai.

2.2 Spoorweglawaai

De planlocatie ligt niet binnen een zone voor railverkeerslawaai.

2.3 Wegverkeerslawaai

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde "Nieuwe situaties".

Is de geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het plan.

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, maar de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde, kan de gemeente ontheffing verlenen indien maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde, op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Wanneer het college van B&W een hogere waarde vaststelt, zullen er in het vervolgtraject zodanige maatregelen moeten worden opgenomen dat de geluidbelasting in geluidgevoelige ruimten niet meer bedraagt dan 33 dB.

Voor nog niet-geprojecteerde geluidgevoelige objecten zijn de normen weergegeven in navolgende tabel.

<i>Grenswaarden wegverkeer in buitenstedelijk/stedelijk gebied</i>	<i>dB</i>
Voorkeursgrenswaarde	48 / 48
Maximale ontheffingswaarde	53 / 63
Maximale ontheffingswaarde onderwijs-, kinderopvang- en gezondheidszorgfunctie	53 / 63
Maximale ontheffingswaarde; agrarische bedrijfswoning	58 / -
Maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw	58 / 68
Maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw gelegen binnen de bebouwde kom, binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg	63 / -

Tabel 1: Normen geluidbelasting in (buiten)stedelijk gebied

2.3.1 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

De begrippen stedelijk en buitenstedelijk gebied zijn van belang in verband met de normstelling voor wegverkeerslawaaï. In artikel 1 van de Wet geluidhinder zijn de definities opgenomen.

Stedelijk gebied: het gebied in de zone van een weg binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied langs een autosnelweg of een autoweg.

Buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor toepassing van de hoofdstukken VI en VII, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersgegevens en verkeerstekens 1990.

In geval er sprake is van een planlocatie binnen de geluidzone van een auto(snel)weg, worden in stedelijk gebied gelegen wegen, anders dan deze auto(snel)weg, getoetst als zijnde stedelijk gebied.

2.3.2 Zones langs wegen

In artikel 74 Wgh zijn de geluidzones van wegen gedefinieerd. De geluidzone van een weg is gerelateerd aan het aantal rijstroken van de weg en het type weg (stedelijk of buitenstedelijk). De geluidzones zijn te beschouwen als aandachtsgebieden of onderzoeksgebieden.

In navolgende tabel worden de breedten van de geluidzone van alle typen wegen weergegeven.

<i>Aantal rijstroken</i>	<i>Buitenstedelijk gebied</i>	<i>Stedelijk gebied</i>
1 of 2	250 meter	200 meter
3 of 4	400 meter	350 meter
5 of meer	600 meter	350 meter

Tabel 2: Breedte van de geluidzone

2.3.3 Aftrek ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder

In artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 staat opgenomen dat het berekende resultaat met een waarde wordt verminderd alvorens de toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt. Deze aftrek houdt verband met het stiller worden van voertuigen in de toekomst en bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, tenzij de berekende geluidbelasting zonder aftrek 56 dB of 57 dB bedraagt. Dan geldt namelijk een aftrek van respectievelijk 3 of 4 dB;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

2.3.4 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012

Binnen het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is middels artikel 3.5 de mogelijkheid geboden om voor wegen met een snelheidsregime van 70 km/uur of meer rekening te houden met de toekomstige effecten van Europees bronbeleid. Artikel 3.5 schrijft hierover het volgende:

- bij de berekening van het equivalent geluidniveau vanwege een weg wordt, voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, 2 dB in mindering gebracht op de wegdekcorrectie bepaald overeenkomstig bijlage III

- bij deze regeling of als het wegdek bestaat uit dicht asfaltbeton, in afwijking van het gestelde in paragraaf 1.5 en 2.4.2 van bijlage III een wegdekcorrectie van 2 dB in rekening gebracht;
- in afwijking van het eerste lid wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
 - Zeer Open Asfalt Beton;
 - tweelaags Zeer Open Asfalt Beton, m.u.v. tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn;
 - uitgeborsteld beton;
 - geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
 - oppervlaktbewerking.

De toepassing van dit artikel geschiedt automatisch door het gebruikte rekenprogramma.

2.4 Dove gevels

Indien de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden en het terugbrengen van de geluidbelasting op de gevels door maatregelen niet mogelijk c.q. wenselijk is kunnen de betreffende geveldelen als “dove gevel” conform artikel 1b, lid 4 van de Wet geluidhinder worden uitgevoerd. Een “dove gevel” is namelijk geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder. Dit betekent derhalve dat er ter plaatse van verblijfsruimten geen draaiende delen (ramen en deuren) in deze gevel zijn toegestaan. Hier dient in de uitwerking van het plan rekening mee te worden gehouden in verband met de noodzakelijk spuiventilatie.

2.5 Cumulatie Wet geluidhinder

Artikel 110f van de Wet geluidhinder stelt dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere akoestisch relevante geluidbronnen. Artikel 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 schrijft de wijze van cumuleren voor, waarbij rekening wordt gehouden met het verschil in hinderbeleving van verschillende geluidbronnen. Formeel zijn alleen bronnen met een geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde akoestisch relevant. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

2.6 Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van alle gemodelleerde wegen inzichtelijk gemaakt. Hierbij worden zowel de zoneplichtige als de niet-zoneplichtige wegen beschouwd. Op deze wijze wordt in het kader van een goede ruimtelijke ordening inzichtelijk gemaakt of er sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat.

Bij de beoordeling wordt de geluidbelasting getoetst aan de classificering volgens de milieukwaliteitsmaat behorende bij de ‘methode Miedema’. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

<i>Geluidklasse</i>	<i>Beoordeling</i>
$L_{den} < 50$ dB	goed
$L_{den} 50 - 55$ dB	redelijk
$L_{den} 55 - 60$ dB	matig
$L_{den} 60 - 65$ dB	tamelijk slecht
$L_{den} 65 - 70$ dB	slecht
$L_{den} > 70$ dB	zeer slecht

Tabel 3: Classificering methode Miedema

Bij een milieukwaliteit 'goed' of 'redelijk' is sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Bij de beoordeling 'matig', 'tamelijk slecht' en 'slecht' dient onderzocht te worden of de geluidbelasting doelmatig kan worden teruggedrongen door toepassing van maatregelen.

2.7 Bouwbesluit

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

2.8 Gemeentelijk geluidbeleid

Er is voor zover bekend geen vastgesteld gemeentelijk geluidbeleid.

2.9 Van toepassing op de huidige situatie

In navolgende tabel is vorenstaande wetgeving uitgewerkt voor de onderhavige relevante geluidbronnen.

<i>Bron</i>	<i>Eigenschappen</i>	<i>Toe te passen regel</i>
Huysbongerdweg	Stedelijk gebied	Zonebreedte: 200 meter
	Snelheid: 50 km/uur	Aftrek art. 110g Wgh: 5 dB
	Aantal rijstroken: 2	Max. ontheffingswaarde: 63 dB
Ambt Montfort, Overkwartier	Snelheid: 30 km/uur	-
	Aantal rijstroken: 2	-

Tabel 4: Uitwerking wetgeving voor onderhavige wegen

3 Uitgangspunten

3.1 Gebruikte wegverkeersgegevens

De verkeersgegevens met betrekking tot de Huysbongerdweg, Ambt Montfort en Overkwartier zijn verkregen van de gemeente. Deze gegevens zijn te vinden in **bijlage 5**. Het betreft tellingen voor de Huysbongerdweg.

Voor de verdeling van lichte, middelzware en zware motorvoertuigen over dag-, avond- en nachtperiode is gebruik gemaakt van het door het ministerie van VROM uitgegeven rapport “bepaling van verkeersgegevens ten behoeve van de Wet Geluidhinder”, GF-DR-35-01. De Huysbongerdweg is als een “Gemeentelijke hoofdweg, binnen kom” beschouwd. De weg Overkwartier en Ambt Montfort worden beschouwd als een “Buurtverzamelweg”.

In dit onderzoek wordt uitgegaan van het prognosejaar 2021 + 10 jaar na realisatie = 2031. Er is rekening gehouden met een autonome groei van 2%.

Voor de weg Ambt Montfort en Overkwartier zijn geen telgegevens. Gezien de situering van deze wegen is te verwachten dat van deze wegen alleen gebruik wordt gemaakt van nabijgelegen bewoners. Er wordt worst-case rekening gehouden met een etmaalintensiteit van 300 motorvoertuigen voor Overkwartier en 900 motorvoertuigen voor Ambt Montfort.

Het wegdektype, de etmaalintensiteiten, de verdeling van de voertuigen en de uurintensiteiten van de meest akoestisch relevante weg is weergegeven in tabel 5. De ingevoerde modelgegevens zijn weergegeven in **bijlage 2**.

Huysbongerdweg			
<i>Maximum snelheid</i>	50 km/uur		
<i>wegdektype</i>	Referentiewegdek		
<i>Autonome groei</i>	2%		
<i>Etmaalintensiteit 2031</i>	4531 motorvoertuigen		
	<i>Dag (%)</i>	<i>Avond (%)</i>	<i>Nacht (%)</i>
<i>Gemiddeld per uur</i>	6,48%	3,54%	1,01%
<i>Licht verkeer</i>	84,96%	92,26%	84,98%
<i>Middelzwaar verkeer</i>	10,65%	6,49%	9,88%
<i>Zwaar verkeer</i>	4,38%	1,24%	5,14%

Tabel 5: Verkeersgegevens op de Huysbongerdweg

3.2 Toegepaste correcties

Er zijn geen akoestisch relevante verkeersdrempels, kruispunten of rotondes, noch hellingen met een percentage groter dan 3% in de omgeving van het bouwplan aanwezig. Er hoeft ter hoogte van het plangebied dan ook geen hellingcorrectie of optrekcorrectie te worden toegepast.

3.3 Omgevingskenmerken

In de **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels Streetview en/of 3D BAG Data van 3D Geoinformation Group, TU Delft.

De omgeving is als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 0,00 (hard) voor harde gebieden als water, erf- en wegverharding.

3.4 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de waarneempunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Ter bepaling van de geluidbelasting zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte van 1,5 meter (begane grond). Een eventuele eerste verdieping wordt geprojecteerd op 4,5 meter ten opzichte van het maaiveld. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

4 Resultaten

4.1 Resultaten wegverkeer

Conform de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting als L_{den} waarde gepresenteerd.

In **bijlage 3** zijn de rekenresultaten te vinden. In onderstaande tabellen zijn de rekenresultaten van de beschouwde wegen samengevat. De resultaten zijn inclusief de ingevolge artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 en artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek.

<i>Beoordelingspunt/gevel</i>	<i>begane grond 1,5 meter</i>	<i>eerste verdieping 4,5 meter</i>
Alle beoordelingspunten	≤ 48	≤ 48

Tabel 6: Resultaten op gevels t.g.v. Huysbongerdweg

De geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Huysbongerdweg overschrijdt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen enkele gevel van het bouwplan.

De nabijgelegen 30 km/uur wegen Ambt Montfort en Overkwartier zijn niet gezoneerde wegen. Volledigheidshalve zijn in navolgende tabel de resultaten ten gevolge van deze wegen weergegeven.

<i>Beoordelingspunt/gevel</i>	<i>begane grond 1,5 meter</i>	<i>eerste verdieping 4,5 meter</i>
Alle beoordelingspunten	≤ 48	≤ 48

Tabel 7: Resultaten op gevels t.g.v. Ambt Montfort en Overkwartier

4.2 Resultaten cumulatie

Wet geluidhinder

De cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald indien er sprake is van blootstelling aan meer dan één zoneplichtige geluidbron met een geluidbelasting boven de voorkeurswaarde. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

Dit betekent dat in onderhavige situatie formeel gesproken de cumulatieve geluidbelasting niet bepaald hoeft te worden, omdat de zoneplichtige wegen en spoorwegen niet resulteren in een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. Formeel is een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevel niet nodig.

Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening en ten behoeve van de bepaling van de benodigde geluidwering van de gevels ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat is de cumulatieve geluidbelasting bepaald inclusief alle gemodelleerde wegen en spoorwegen. De resultaten zijn opgenomen in navolgende tabel.

	<i>begane grond</i>	<i>eerste verdieping</i>
<i>Beoordelingspunt/gevel</i>	<i>1,5 meter</i>	<i>4,5 meter</i>
o 04 achtergevel	≤ 53	≤ 53

Tabel 8: Resultaten gecumuleerde geluidbelasting

4.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel

De maximaal benodigde geluidwering van de gevel ($G_{A,k}$), volgens het Bouwbesluit 2012 de hoogste cumulatieve waarde minus 33 dB met een minimum van 20 dB, bedraagt in het onderhavige geval 20 dB.

Derhalve is ter waarborging van een binnenniveau van 33 dB een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels niet nodig.

5 Conclusie

Namens opdrachtgever is door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige situatie op de locatie Huysbongerdweg / Ambt Montfort / Overkwartier. Op deze locatie wenst opdrachtgever vijf woningen te realiseren.

5.1 Wet geluidhinder

Uit de toets in het kader van de Wet geluidhinder kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

De geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de Huysbongerdweg overschrijdt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen enkele gevel van het bouwplan.

Verder onderzoek en/of maatregelen zijn niet noodzakelijk.

5.2 Cumulatie

Wet geluidhinder

Ter bepaling van de gecumuleerde waarde dient de totale geluidbelasting (exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder) te worden berekend van alle zoneplichtige (spoor)wegen, industrie en luchtvaart met een geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde. In het onderhavige geval is dit niet aan de orde.

Goede ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatie bepaald inclusief alle gemodelleerde geluidbronnen. Ter bepaling van de milieukwaliteit in de omgeving is deze gecumuleerde waarde getoetst aan de 'methode Miedema'. De maximale gecumuleerde waarde, welke voornamelijk wordt bepaald door de Huysbongerdweg, bedraagt 52 dB, waarmee gesteld kan worden dat er sprake is van de kwalificatie 'goed' en daarmee van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bij toepassing van standaard bouwmaterialen is een binnenniveau van 33 dB gewaarborgd. Tevens beschikt het bouwplan over een geluidluwe gevel/buitenruimte. Daarmee is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel

<i>Grootheid</i>	<i>Hoogste waarde</i>
hoogste gecumuleerde geluidbelasting	≤ 53 dB
vereist binnenniveau	33 dB
Maximaal benodigde karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$)	20 dB

Tabel 9. Conclusies karakteristieke geluidwering van de gevel

Aangezien de cumulatieve geluidbelasting kleiner of gelijk is aan 53 dB, is een nader onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevel niet nodig. Bij toepassing van standaard bouwmaterialen is een binnenniveau van 33 dB gewaarborgd.

6 Bijlagen

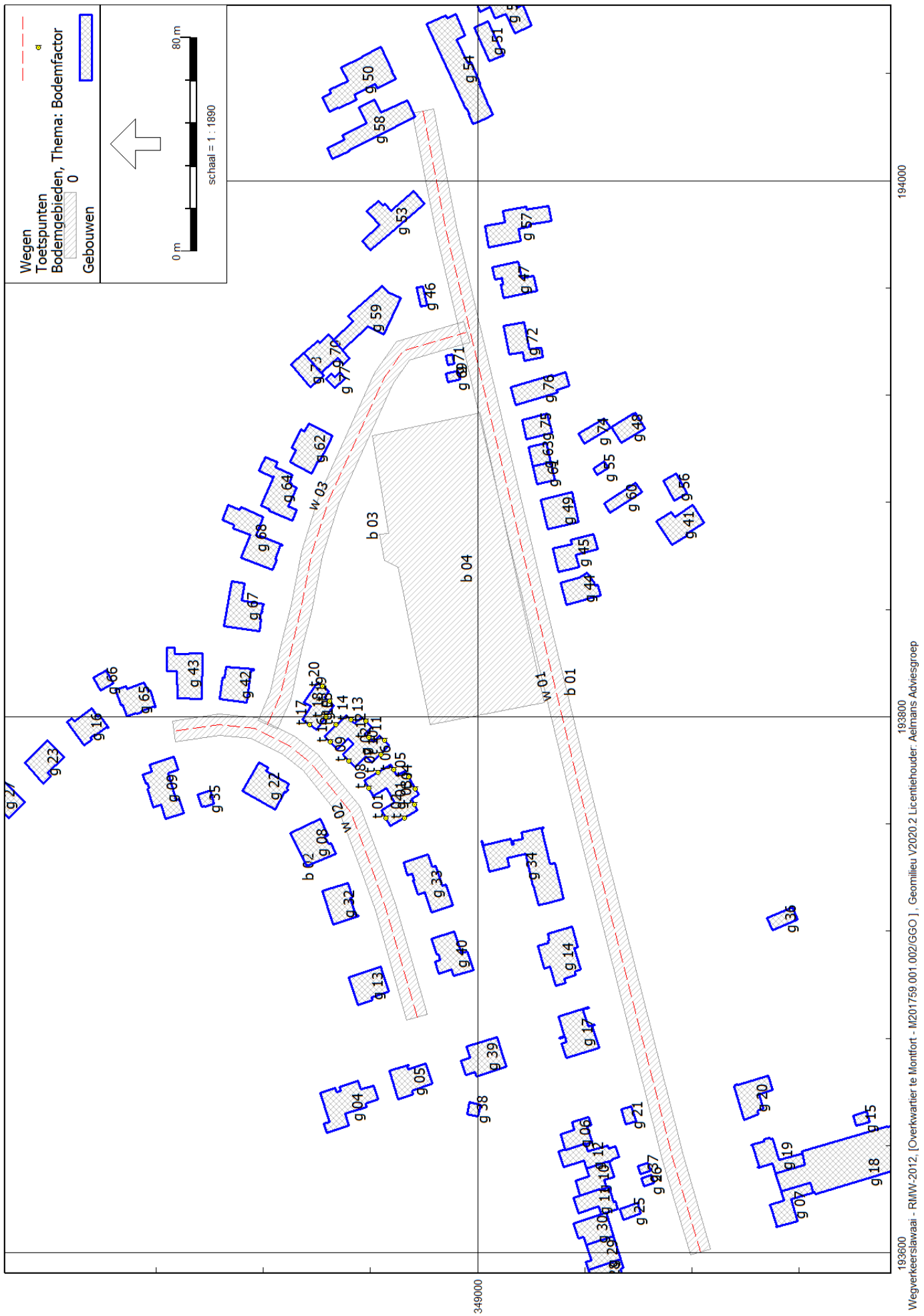
- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens
- 3) Rekenresultaten
- 4) Gecumuleerde rekenresultaten
- 5) Verkeersgegevens

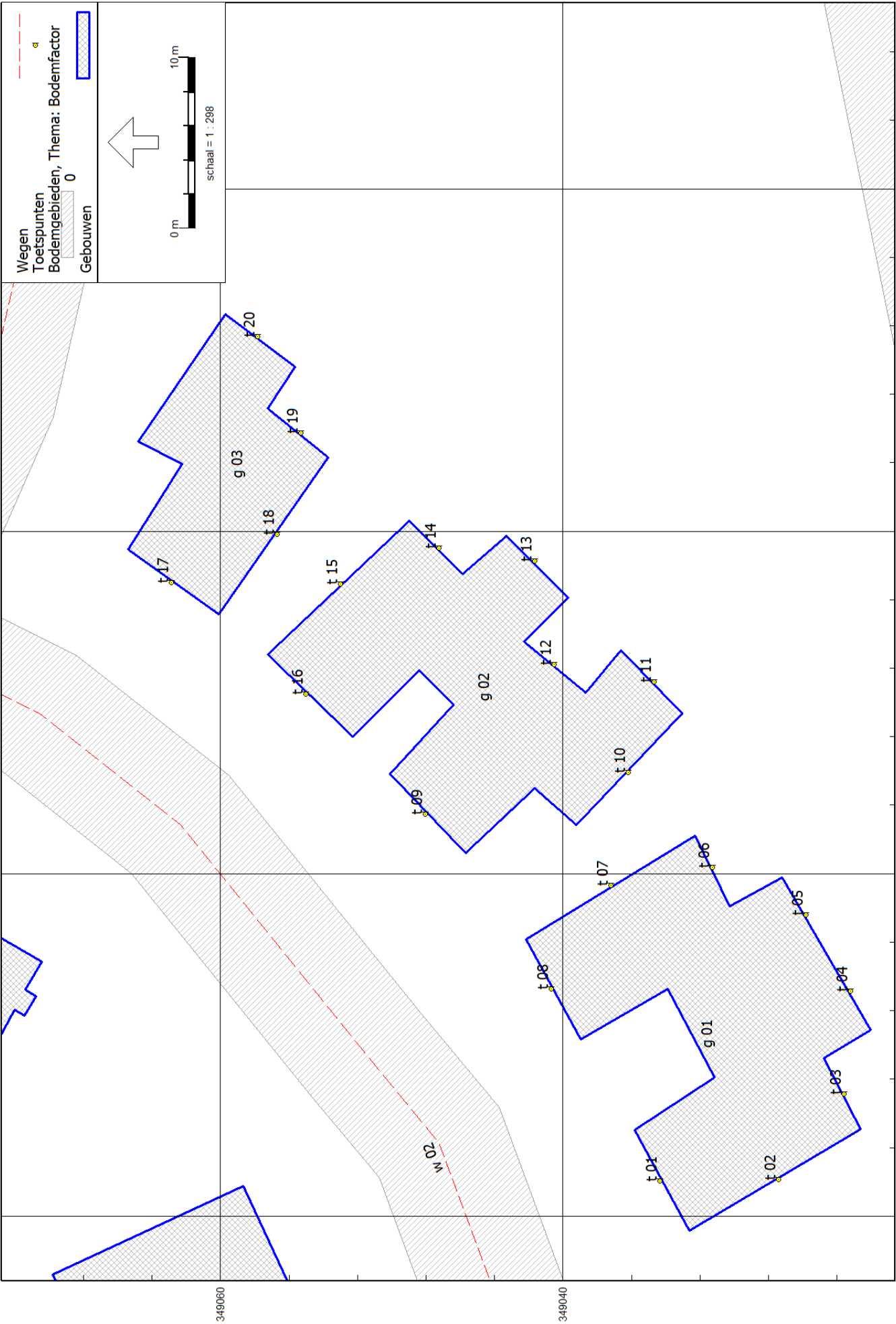
Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

Opgemaakt te Baexem

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G.R.M. Goertz', written in a cursive style.

G.R.M. Goertz





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M201759.001.002/GG0

Model eigenschap

Omschrijving	M201759.001.002/GG0
Verantwoordelijke	ggoertz
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	ggoertz op 16-3-2021
Laatst ingezien door	ggoertz op 16-3-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: M201759.001.002/GGO
Overkwartier te Montfort - Gemeente Roerdalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Groep	Omschr.	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V(LV(D))
w 01	Huysbongerdweg	Huysbongerdweg	w0	4531,00	6,48	3,54	1,01	84,96	92,26	84,98	10,65	6,49	9,88	4,38	1,24	5,14	50
w 02	30 km/uur wegen	Overkwartier	w0	300,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	30
w 03	30 km/uur wegen	Ambt Montfort	w0	900,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	30

Model: M201759.001.002/GGO
Overkwartier te Montfort - Gemeente Roerdalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
w 01	50	50	50	50	50	50	50	50
w 02	30	30	30	30	30	30	30	30
w 03	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: M201759.001.002.R1/G60
Overkwartier te Montfort - Gemeente Roerdalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hdef.	Gevel	Hoogtes	X	Y
t 01	woning 1 - gevel noord	Relatief	Ja	1,50/4,50	193762,04	349034,33
t 02	woning 1 - gevel west	Relatief	Ja	1,50/4,50	193762,13	349027,40
t 03	woning 1 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193767,14	349023,57
t 04	woning 1 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193773,13	349023,22
t 05	woning 2 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193777,59	349025,81
t 06	woning 2 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193780,37	349031,27
t 07	woning 2 - gevel oost	Relatief	Ja	1,50/4,50	193779,31	349037,21
t 08	woning 2 - gevel noord	Relatief	Ja	1,50/4,50	193773,26	349040,70
t 09	woning 3 - gevel noord	Relatief	Ja	1,50/4,50	193783,50	349048,03
t 10	woning 3 - gevel west	Relatief	Ja	1,50/4,50	193785,91	349036,18
t 11	woning 3 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193791,21	349034,69
t 12	woning 3 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193792,21	349040,51
t 13	woning 4 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193798,25	349041,68
t 14	woning 4 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193799,01	349047,23
t 15	woning 4 - gevel oost	Relatief	Ja	1,50/4,50	193796,94	349052,99
t 16	woning 4 - gevel noord	Relatief	Ja	1,50/4,50	193790,51	349055,03
t 17	woning 5 - gevel noord	Relatief	Ja	1,50/4,50	193796,99	349062,86
t 18	woning 5 - gevel west	Relatief	Ja	1,50/4,50	193799,83	349056,72
t 19	woning 5 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193805,75	349055,32
t 20	woning 5 - gevel zuid	Relatief	Ja	1,50/4,50	193811,39	349057,82

Model: M201759.001.002.R1/GG0
Overkwartier te Montfort - Gemeente Roerdalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b 01	Huysbongerweg	0,00
b 02	Overkwartier	0,00
b 03	Ambt Montfort	0,00
b 04	verhard	0,00

Model: M201759.001.002.R1/G60
Overkwartier te Montfort - Gemeente Roerdalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 28		8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 29		8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 30		7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 31		5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 27		7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 23		8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 24		3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 25		3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 26		2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 37		2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 38		2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 39		6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 40		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 36		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 32		6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 33		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 34		3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 35		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 22		7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 09		6,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 10		7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 11		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 12		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 08		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 04		5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 05		7,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 06		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 07		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 18		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 19		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 20		3,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 21		2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 17		7,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 13		6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 14		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 15		2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 16		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 65		7,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 66		5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 67		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 68		6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 64		3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 60		3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 61		8,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 62		3,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 63		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 74		4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 75		9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 76		8,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 77		2,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 73		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 69		3,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 70		7,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 71		3,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 72		5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 59		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 46		3,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 47		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 48		5,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 49		7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 45		9,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 41		7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 42		6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: M201759.001.002.R1/G60
Overkwartier te Montfort - Gemeente Roerdalen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 43		5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 44		8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 55		2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 56		4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 57		7,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 58		6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 54		8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 50		9,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 51		4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 52		8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 53		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 01	te realiseren woningen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 02	te realiseren woningen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 03	te realiseren woning	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: M201759.001.002.R1/GGO
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
t 01_A	woning 1 - gevel noord	1,50	45,36	41,05	35,36	45,48		
t 01_B	woning 1 - gevel noord	4,50	45,71	41,41	35,71	45,83		
t 02_A	woning 1 - gevel west	1,50	38,16	33,85	28,16	38,28		
t 02_B	woning 1 - gevel west	4,50	38,93	34,63	28,93	39,05		
t 03_A	woning 1 - gevel zuid	1,50	21,29	16,99	11,29	21,41		
t 03_B	woning 1 - gevel zuid	4,50	22,31	18,01	12,31	22,43		
t 04_A	woning 1 - gevel zuid	1,50	31,21	26,91	21,21	31,33		
t 04_B	woning 1 - gevel zuid	4,50	32,26	27,96	22,26	32,38		
t 05_A	woning 2 - gevel zuid	1,50	31,74	27,44	21,74	31,86		
t 05_B	woning 2 - gevel zuid	4,50	32,80	28,50	22,80	32,92		
t 06_A	woning 2 - gevel zuid	1,50	31,30	27,00	21,30	31,42		
t 06_B	woning 2 - gevel zuid	4,50	32,18	27,88	22,18	32,30		
t 07_A	woning 2 - gevel oost	1,50	38,23	33,93	28,23	38,35		
t 07_B	woning 2 - gevel oost	4,50	38,89	34,59	28,89	39,01		
t 08_A	woning 2 - gevel noord	1,50	45,60	41,30	35,60	45,72		
t 08_B	woning 2 - gevel noord	4,50	45,95	41,64	35,95	46,07		
t 09_A	woning 3 - gevel noord	1,50	45,54	41,24	35,54	45,66		
t 09_B	woning 3 - gevel noord	4,50	45,99	41,69	35,99	46,11		
t 10_A	woning 3 - gevel west	1,50	34,88	30,58	24,88	35,00		
t 10_B	woning 3 - gevel west	4,50	36,09	31,78	26,09	36,21		
t 11_A	woning 3 - gevel zuid	1,50	34,82	30,52	24,82	34,94		
t 11_B	woning 3 - gevel zuid	4,50	36,43	32,13	26,43	36,55		
t 12_A	woning 3 - gevel zuid	1,50	31,13	26,83	21,13	31,25		
t 12_B	woning 3 - gevel zuid	4,50	32,64	28,33	22,64	32,76		
t 13_A	woning 4 - gevel zuid	1,50	36,59	32,29	26,59	36,71		
t 13_B	woning 4 - gevel zuid	4,50	38,34	34,04	28,34	38,46		
t 14_A	woning 4 - gevel zuid	1,50	39,03	34,73	29,03	39,15		
t 14_B	woning 4 - gevel zuid	4,50	40,81	36,51	30,81	40,93		
t 15_A	woning 4 - gevel oost	1,50	40,13	35,83	30,13	40,25		
t 15_B	woning 4 - gevel oost	4,50	41,35	37,04	31,35	41,47		
t 16_A	woning 4 - gevel noord	1,50	46,48	42,18	36,48	46,60		
t 16_B	woning 4 - gevel noord	4,50	46,94	42,64	36,94	47,06		
t 17_A	woning 5 - gevel noord	1,50	47,57	43,27	37,57	47,69		
t 17_B	woning 5 - gevel noord	4,50	47,91	43,61	37,91	48,03		
t 18_A	woning 5 - gevel west	1,50	39,29	34,99	29,29	39,41		
t 18_B	woning 5 - gevel west	4,50	40,29	35,99	30,29	40,41		
t 19_A	woning 5 - gevel zuid	1,50	34,28	29,97	24,28	34,40		
t 19_B	woning 5 - gevel zuid	4,50	36,06	31,76	26,06	36,18		
t 20_A	woning 5 - gevel zuid	1,50	43,66	39,36	33,66	43,78		
t 20_B	woning 5 - gevel zuid	4,50	44,40	40,10	34,40	44,52		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Rekenresultaten 30 km/uur wegen excl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
Model: M201759.001.002.R1/GGO
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_A	woning 1 - gevel noord	1,50	45,36	41,05	35,36	45,48
t 01_B	woning 1 - gevel noord	4,50	45,71	41,41	35,71	45,83
t 02_A	woning 1 - gevel west	1,50	38,16	33,85	28,16	38,28
t 02_B	woning 1 - gevel west	4,50	38,93	34,63	28,93	39,05
t 03_A	woning 1 - gevel zuid	1,50	21,29	16,99	11,29	21,41
t 03_B	woning 1 - gevel zuid	4,50	22,31	18,01	12,31	22,43
t 04_A	woning 1 - gevel zuid	1,50	31,21	26,91	21,21	31,33
t 04_B	woning 1 - gevel zuid	4,50	32,26	27,96	22,26	32,38
t 05_A	woning 2 - gevel zuid	1,50	31,74	27,44	21,74	31,86
t 05_B	woning 2 - gevel zuid	4,50	32,80	28,50	22,80	32,92
t 06_A	woning 2 - gevel zuid	1,50	31,30	27,00	21,30	31,42
t 06_B	woning 2 - gevel zuid	4,50	32,18	27,88	22,18	32,30
t 07_A	woning 2 - gevel oost	1,50	38,23	33,93	28,23	38,35
t 07_B	woning 2 - gevel oost	4,50	38,89	34,59	28,89	39,01
t 08_A	woning 2 - gevel noord	1,50	45,60	41,30	35,60	45,72
t 08_B	woning 2 - gevel noord	4,50	45,95	41,64	35,95	46,07
t 09_A	woning 3 - gevel noord	1,50	45,54	41,24	35,54	45,66
t 09_B	woning 3 - gevel noord	4,50	45,99	41,69	35,99	46,11
t 10_A	woning 3 - gevel west	1,50	34,88	30,58	24,88	35,00
t 10_B	woning 3 - gevel west	4,50	36,09	31,78	26,09	36,21
t 11_A	woning 3 - gevel zuid	1,50	34,82	30,52	24,82	34,94
t 11_B	woning 3 - gevel zuid	4,50	36,43	32,13	26,43	36,55
t 12_A	woning 3 - gevel zuid	1,50	31,13	26,83	21,13	31,25
t 12_B	woning 3 - gevel zuid	4,50	32,64	28,33	22,64	32,76
t 13_A	woning 4 - gevel zuid	1,50	36,59	32,29	26,59	36,71
t 13_B	woning 4 - gevel zuid	4,50	38,34	34,04	28,34	38,46
t 14_A	woning 4 - gevel zuid	1,50	39,03	34,73	29,03	39,15
t 14_B	woning 4 - gevel zuid	4,50	40,81	36,51	30,81	40,93
t 15_A	woning 4 - gevel oost	1,50	40,13	35,83	30,13	40,25
t 15_B	woning 4 - gevel oost	4,50	41,35	37,04	31,35	41,47
t 16_A	woning 4 - gevel noord	1,50	46,48	42,18	36,48	46,60
t 16_B	woning 4 - gevel noord	4,50	46,94	42,64	36,94	47,06
t 17_A	woning 5 - gevel noord	1,50	47,57	43,27	37,57	47,69
t 17_B	woning 5 - gevel noord	4,50	47,91	43,61	37,91	48,03
t 18_A	woning 5 - gevel west	1,50	39,29	34,99	29,29	39,41
t 18_B	woning 5 - gevel west	4,50	40,29	35,99	30,29	40,41
t 19_A	woning 5 - gevel zuid	1,50	34,28	29,97	24,28	34,40
t 19_B	woning 5 - gevel zuid	4,50	36,06	31,76	26,06	36,18
t 20_A	woning 5 - gevel zuid	1,50	43,66	39,36	33,66	43,78
t 20_B	woning 5 - gevel zuid	4,50	44,40	40,10	34,40	44,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M201759.001.002.R1/GGO
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
t 01_A	woning 1 - gevel noord	1,50	45,82	41,61	36,07	46,04		
t 01_B	woning 1 - gevel noord	4,50	46,35	42,17	36,68	46,61		
t 02_A	woning 1 - gevel west	1,50	44,70	41,14	36,32	45,55		
t 02_B	woning 1 - gevel west	4,50	46,51	42,96	38,21	47,39		
t 03_A	woning 1 - gevel zuid	1,50	47,94	44,54	39,92	48,97		
t 03_B	woning 1 - gevel zuid	4,50	49,92	46,50	41,91	50,95		
t 04_A	woning 1 - gevel zuid	1,50	49,53	46,11	41,50	50,55		
t 04_B	woning 1 - gevel zuid	4,50	51,21	47,76	43,19	52,23		
t 05_A	woning 2 - gevel zuid	1,50	49,61	46,19	41,58	50,63		
t 05_B	woning 2 - gevel zuid	4,50	51,25	47,79	43,23	52,27		
t 06_A	woning 2 - gevel zuid	1,50	49,72	46,28	41,69	50,74		
t 06_B	woning 2 - gevel zuid	4,50	51,11	47,63	43,08	52,12		
t 07_A	woning 2 - gevel oost	1,50	47,43	43,91	39,22	48,36		
t 07_B	woning 2 - gevel oost	4,50	48,94	45,40	40,77	49,88		
t 08_A	woning 2 - gevel noord	1,50	45,96	41,73	36,16	46,16		
t 08_B	woning 2 - gevel noord	4,50	46,44	42,23	36,70	46,67		
t 09_A	woning 3 - gevel noord	1,50	45,84	41,59	36,00	46,03		
t 09_B	woning 3 - gevel noord	4,50	46,41	42,19	36,63	46,62		
t 10_A	woning 3 - gevel west	1,50	46,89	43,44	38,78	47,87		
t 10_B	woning 3 - gevel west	4,50	48,64	45,16	40,54	49,62		
t 11_A	woning 3 - gevel zuid	1,50	49,89	46,44	41,83	50,89		
t 11_B	woning 3 - gevel zuid	4,50	51,42	47,93	43,36	52,41		
t 12_A	woning 3 - gevel zuid	1,50	48,29	44,85	40,25	49,30		
t 12_B	woning 3 - gevel zuid	4,50	49,87	46,38	41,84	50,88		
t 13_A	woning 4 - gevel zuid	1,50	49,59	46,13	41,50	50,58		
t 13_B	woning 4 - gevel zuid	4,50	51,09	47,58	43,00	52,07		
t 14_A	woning 4 - gevel zuid	1,50	48,37	44,86	40,17	49,30		
t 14_B	woning 4 - gevel zuid	4,50	49,81	46,24	41,60	50,73		
t 15_A	woning 4 - gevel oost	1,50	46,28	42,67	37,86	47,10		
t 15_B	woning 4 - gevel oost	4,50	47,64	43,98	39,24	48,46		
t 16_A	woning 4 - gevel noord	1,50	46,75	42,51	36,91	46,94		
t 16_B	woning 4 - gevel noord	4,50	47,32	43,09	37,53	47,53		
t 17_A	woning 5 - gevel noord	1,50	47,92	43,69	38,10	48,12		
t 17_B	woning 5 - gevel noord	4,50	48,39	44,18	38,65	48,62		
t 18_A	woning 5 - gevel west	1,50	46,27	42,70	37,93	47,13		
t 18_B	woning 5 - gevel west	4,50	47,81	44,20	39,52	48,69		
t 19_A	woning 5 - gevel zuid	1,50	48,97	45,54	40,91	49,97		
t 19_B	woning 5 - gevel zuid	4,50	50,48	47,00	42,42	51,48		
t 20_A	woning 5 - gevel zuid	1,50	49,61	46,00	41,18	50,43		
t 20_B	woning 5 - gevel zuid	4,50	50,88	47,25	42,50	51,72		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5

Giel Goertz

Van: Guus Brings <Guus.Brings@roerdalen.nl>
Verzonden: maandag 4 januari 2021 10:13
Aan: Giel Goertz
Onderwerp: RE: Verkeersgegevens t.b.v. akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï gemeente Roerdalen
Bijlagen: MFT-11-Huysbongerdweg bibeko (09-02 tm 18-02-2011).doc; MFT-11-Huysbongerdweg bibeko (13-09 tm 23-09-2011).doc; MFT-11-Huysbongerdweg bibeko_039_asc.xls; MFT-11-Huysbongerdweg bibeko_055_asc.xls

Geachte heer Goertz, Beste Giel,

Overkwartier:

- verkeersintensiteiten: **NIET BESCHIKBAAR**
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen over de dag-, avond-, nachtperiode: **NIET BESCHIKBAAR**
- wegdektype: **ASFALT**
- max. snelheid: **30 km/u zone**
- eventueel te hanteren autonome groei of krimp: **NIET BESCHIKBAAR**

Ambt Montfort:

- verkeersintensiteiten: **NIET BESCHIKBAAR**
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen over de dag-, avond-, nachtperiode: **NIET BESCHIKBAAR**
- wegdektype: **ASFALT**
- max. snelheid: **30 km/u zone**
- eventueel te hanteren autonome groei of krimp: **NIET BESCHIKBAAR**

Huysbongerdweg:

- verkeersintensiteiten: **ZIE BIJLAGEN**
- verdeling lichte, middelzware en zware voertuigen over de dag-, avond-, nachtperiode: **ZIE BIJLAGEN**
- wegdektype: **ASFALT**
- max. snelheid: **50 km/u zone**
- eventueel te hanteren autonome groei of krimp: **NIET BESCHIKBAAR**

Met vriendelijke groet,

Guus Brings
Specialist Verkeer
Team Openbare Werken en Vastgoed
Aanwezig: maandag t/m vrijdagmorgen

gemeente roerdalen

bezoekadres Schaapsweg 20, 6077 CG Sint Odiliënberg
postadres Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg
telefoon 0475 538 888 **e-mail** info@roerdalen.nl
website www.roerdalen.nl



