

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

voor de realisatie van een woning aan de

LEKERSTRAAT ONG. TE BEEK EN DONK

Colofon

Rapport: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï voor de realisatie van een woning aan de Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Rapportnummer: 5839ao0121

Status: definitief

Datum: 11 mei 2021

Opdrachtnemer

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvetlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer J. Meijers
Adviseur
0493 - 597 505
jmeijers@go-consult.nl



©MEI 2021

G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT. AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	5
HOOFDSTUK 2	Randvoorwaarden wet geluidhinder	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Stedelijk en buitenstedelijk gebied.....	6
2.3	Geluidzones	6
2.4	Artikel 110g	7
2.5	Maximale geluidbelasting	7
HOOFDSTUK 3	Verkeersgegevens.....	9
3.1	Gegevens wegverkeer.....	9
HOOFDSTUK 4	Berekeningsmethode.....	10
4.1	Modellering	10
4.2	Algemeen	10
4.3	Rekenparameters	10
HOOFDSTUK 5	BEREKENING GELUIDBELASTING	11
5.1	Resultaten	11
5.2	Beoordeling geluidbelasting tuin/buitenruimte	12
HOOFDSTUK 6	CONCLUSIE	13
6.1	Bespreking resultaten en aanbevelingen Wgh	13
6.2	Bespreking geluidsbelasting irt Bouwbesluit	13
6.3	Bespreking goede ruimtelijke ordening.....	14
6.4	Conclusie	14

Bijlage 1: Invoergegevens

Bijlage 2: Resultaten

SAMENVATTING

In opdracht van de initiatiefnemer is een berekening wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplan wijziging voor de realisatie van een woning aan de Lekerstraat ong. te Beek en Donk. De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Laarbeek.

In deze situatie is bepaald of de bestemmingsplan wijziging voor de woning realiseerbaar is binnen de Wet geluidhinder en of geen extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

Ter plaatse van de noordgevel van de woning kan niet worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Verzocht wordt om gemotiveerd een hogere waarde te verlenen hiervoor.

Ter plaatse van de woning bedraagt de geluidbelasting exclusief aftrek van artikel 110g ten hoogste 58 dB. Met een gevelwering welke in geval van nieuwbouw circa 25 dB bedraagt, zal het binnenniveau ten hoogste 33 dB bedragen. Derhalve zal worden voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

Ten aanzien van de buitenruimte en verblijf in de tuin dan wel terras kan verondersteld worden dat er een overwegend goede milieukwaliteit heerst. Hierdoor kan worden verondersteld dat het aspect geluid een goede ruimtelijke ordening niet in de weg staat.

1

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In opdracht van de initiatiefnemer is een berekening wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplan wijziging voor de realisatie van een woning aan de Lekerstraat ong. te Beek en Donk, kadastraal bekend gemeente Beek en Donk, sectie F nummer 2478. De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Laarbeek.

In deze situatie is bepaald of de bestemmingsplan wijziging voor de woning realiseerbaar is binnen de Wet geluidhinder en of geen extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn. Ten slotte wordt een uitspraak gedaan over het woon- en leefklimaat binnen en buiten de woning.

Figuur 1

Luchtfoto van plangebied aan de Lekerstraat ong. te Beek en Donk (geel omcirkeld)

Bron: PDOK viewer



2

HOOFDSTUK 2 RANDVOORWAARDEN WET GELUIDHINDER

2.1 INLEIDING

Met de geluidbelasting in dB van een weg wordt bedoeld de L_{DEN} -waarde van het geluidniveau in dB. L_{DEN} is de geluidbelasting in dB op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaaï (PbEG L 189).

2.2 STEDELIJK EN BUITENSTEDELIJK GEBIED

Binnen de Wet geluidhinder is de toetsing van de geluidbelasting afhankelijk gesteld van de ligging van de onderhavige weg. Er wordt volgens Artikel 1 van de Wet geluidhinder onderscheiden:

Stedelijk gebied:	het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII van de Wet geluidhinder, met uitzondering van gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990.
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 verkeersregels en verkeerstekens 1990.

De betreffende ontwikkeling is gelegen in buitenstedelijk gebied.

2.3 GELUIDZONES

Volgens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is dat:

- deze is gelegen in binnen een woonerf;
- er een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Tabel 2.1

Breedte geluidszones langs wegen

Soort Gebied	Aantal rijstroken of sporen	Breedte geluidzone (m)
Stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

De beoogde ontwikkeling is gelegen binnen de geluidzone van de Lekerstraat. Ter plaatse van de Lekerstraat geldt een snelheidsregime van 60 km/uur.

2.4

ARTIKEL 110G

Binnen de Wet geluidhinder wordt middels artikel 110g van deze wet de mogelijkheid geboden om rekening te houden met een verdere reductie van de geluidproductie van motorvoertuigen. Dit conform artikel 3.4 van het besluit geluidhinder.

Op de geluidsbelasting vanwege een weg wordt volgens artikel 110g Wgh een aftrek toegepast. Deze aftrek bedraagt:

- Voor wegen waar de representatieve snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer is:
 - 4 dB als de geluidsbelasting zonder aftrek 57 dB is
 - 3 dB als de geluidsbelasting zonder aftrek 56 dB is
 - 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting
- 5 dB voor de overige wegen

Voor de Lekerstraat geldt een maximum snelheid van 60 km/uur waardoor een aftrek van 5 dB geldt voor deze weg.

Deze aftrek is niet van toepassing voor het bepalen van de vereiste karakteristieke geluidwering op basis van het Bouwbesluit 2012 indien een hogere waarde vereist is.

2.5

MAXIMALE GELUIDBELASTING

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde “Nieuwe situaties” (er dient een bestemmingsplanprocedure te worden gevolgd).

De zogenaamde voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Is de geluidbelasting lager dan 48 dB dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het onderhavige plan. Wordt deze voorkeursgrenswaarde overschreden dan kan door de gemeente een hogere waarde worden vastgesteld. Indien 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 van 48 dB, op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Voor nog niet-geprojecteerde woningen in een stedelijk gebied gelden de volgende normen:

- Voorkeursgrenswaarde : 48 dB
- Maximale ontheffingswaarde : 63 dB
- Maximale ontheffingswaarde (vervangende nieuwbouw): 68 dB.

Voor nog niet-geprojecteerde woningen in een buitenstedelijk gebied gelden de volgende normen:

- Voorkeursgrenswaarde : 48 dB
- Maximale ontheffingswaarde : 53 dB
- Maximale ontheffingswaarde (agrarische bedrijfswoning): 58 dB
- Maximale ontheffingswaarde (vervangende nieuwbouw, buiten de bebouwde kom): 58 dB
- Maximale ontheffingswaarde (vervangende nieuwbouw gelegen binnen de bebouwde kom, binnen de zone langs een autoweg of autosnel weg): 63 dB.

Omdat de woning buitenstedelijk is gelegen, geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB waarbij een maximale ontheffingswaarde van 53 dB onder voorwaarden mogelijk is.

3

HOOFDSTUK 3 VERKEERSGEGEVENS

3.1 GEGEVENS WEGVERKEER

De gegevens met betrekking tot de intensiteiten van de Lekerstraat zijn bepaald in overeenstemming met de gemeente Laarbeek.

Tabel 3.1

Verkeersgegevens Lekerstraat

Bron: gemeente Laarbeek

W01 - Lekerstraat			
Maximum snelheid		60 km/uur	
Type wegdek		W0 - Referentiewegdek	
Etmaalintensiteit 2031		2500 mvt	
Voertuigcategorie	Daguur: 6,69%	Avonduur: 3,09%	Nachtuur: 0,92%
Licht	83,29%	87,98%	83,92%
Middelzwaar	15,21%	9,74%	13,35%
Zwaar	1,50%	2,28%	2,73%

4

HOOFDSTUK 4 BEREKENINGSMETHODE

4.1 MODELLERING

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is er een model opgezet met gebruikmaking van het computerprogramma Geomilieu V2020.2 van Dgmr raadgevende ingenieurs BV te Den Haag. De overdrachtsberekeningen in het model gebeuren conform de voorschriften van de Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. In het model zijn met de overdrachtberekeningen meegerekend:

- Geometrische uitbreiding (afstand);
- Afname ten gevolge van akoestisch goed isolerende obstakels;
- Afname / toename ten gevolge van reflectie, door verstrooiing tegen en absorptie van de bodem;
- Afname /toename door reflecties tegen /absorptie van obstakels;
- Afname van het geluidsniveau door absorptie in lucht.

4.2 ALGEMEEN

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode II” zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Er is ter plaatse van het bouwplan geen hellingcorrectie of optrekcorrectie toegepast. In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 1,0 (akoestisch zacht) aangehouden voor het gebied buiten de ingevoerde bodemgebieden. Voor de ingevoerde bodemgebieden is akoestisch hard (0,0) aangehouden. Artikel 110g Wgh is separaat met de resultaten in beeld gebracht.

4.3 REKENPARAMETERS

Met het onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Standaard maaiveldhoogte:	0									
Standaard bodemfactor:	1,0 (akoestisch zacht)									
Verharde bodemfactor:	0,0 (zie bijlage)									
Meteorologische correctie:	Standaard RMW 2012, SRM II									
Standaardluchtdemping:	Standaard RMW 2012, SRM II									
LuchtabSORPTIE:										
frequentie (Hz):	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
demping (dB/km):	0,00	0,00	0,00	1,00	2,00	4,00	10,00	23,00	58,00	

5

HOOFDSTUK 5 BEREKENING GELUIDBELASTING

5.1 RESULTATEN

De geluidbelasting is in onderstaande tabel weergegeven. Hierbij is getoetst op een hoogte van 1,5 , 4,5 en 7,5 meter. De resultaten zijn weergegeven met en zonder correctie van Artikel 110g Wet geluidhinder.

Tabel 5.1

Gevelbelasting 2031, Lekerstraat

Toetspunt	Hoogte	Geluidsbelasting zonder correctie artikel 110 Wgh	Geluidsbelasting met correctie artikel 110 Wgh
	m	dB	dB
<i>Voorkeursgrenswaarde</i>			48
<i>Maximale ontheffingswaarde</i>			53
T01 - Noordgevel	1,5	56	51
	4,5	57	52
	7,5	58	53
T02 - Oostgevel	1,5	48	43
	4,5	50	45
	7,5	50	45
T03 - Zuidgevel	1,5	27	22
	4,5	30	25
	7,5	30	25
T04 - Westgevel	1,5	49	44
	4,5	51	46
	7,5	52	47

5.2

BEOORDELING GELUIDBELASTING TUIN/BUITENRUIMTE

Naast de fysieke toetsing van de geveldelen is ook een prognose gemaakt van de tuin c.q. buitenverblijven van de woning. Hiertoe is een rekenraster op de projectlocatie neergelegd, alwaar op een hoogte van 1,5 meter geluidscontouren zijn bepaald. De contouren zijn bepaald exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder.

Figuur 2

Geluidcontouren L_{DEN} op 1,5 m + mv, exclusief art. 110g Wgh

Bron: Geomilieu



Een methode om geluid te beoordelen op hinderlijkheid is vermeld in de Handreiking cumulatie en saldobenadering geluid, uitgegeven door de Regiegroep Geluid Limburg. In deze notitie wordt in hoofdstuk 3 een Classificering op basis van L_{DEN} vermeld. Aangezien in onderhavig onderzoek enkel wegverkeerslawaai is beschouwd, geeft dit een aardig handvat voor de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Tabel 5.2

Classificering milieukwaliteit L_{DEN}

Gecumuleerde L_{DEN} (dB)	Classificering milieukwaliteit
< 50	Goed
50 - 55	Redelijk
55 - 60	Matig
60 - 65	Tamelijk slecht
65 - 70	Slecht
> 70	Zeer slecht

Ter hoogte van de intensief gebruikte buitenruimtes aan de zuidzijde heerst een overwegend “goede” milieukwaliteit. Derhalve kan worden geconcludeerd dat er een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd.

6

HOOFDSTUK 6 CONCLUSIE

6.1 **BESPREKING RESULTATEN EN AANBEVELINGEN WGH**

In opdracht van de initiatiefnemer is een berekening wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplan wijziging voor de realisatie van een woning aan de Lekerstraat ong. te Beek en Donk.

Op basis van de beschikbaar gestelde verkeersgegevens is er een rekenmodel opgezet en is de gevelbelasting berekend als gevolg van de Lekerstraat.

Ter plaatse van de gevels van de woning wordt niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ter hoogte van de noordgevel. De maximale ontheffingswaarde van 53 dB wordt niet overschreden.

Wanneer sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde dient rekening gehouden te worden met het “Geluidbeleid Wet geluidhinder Hogere waarden” d.d. 14 oktober 2009 van de gemeente Laarbeek.

Hierin wordt gesteld dat indien een hogere waarde wordt verleend dat sprake dient te zijn van tenminste één geluidluwe gevel. Aan de zuidzijde van de woning is sprake van een aanzienlijk lagere geluidbelasting waardoor sprake is van een geluidluwe gevel.

Direct ten zuiden van de zuidgevel van de woning begint de tuin waarin het geluidniveau niet meer dan 5 dB hoger is dan de geluidbelasting op de geluidluwe gevel.

Op basis van het bovenstaande wordt verzocht een hogere waarde te verlenen.

6.2 **BESPREKING GELUIDSBELASTING IRT BOUWBESLUIT**

Binnen het Bouwbesluit is geregeld dat een waarde van 33 dB in de woning als gevolg van omgevingslawaaï moet zijn gewaarborgd. Tevens wordt in het Bouwbesluit vermeld dat de karakteristieke geluidwering van gevels ($G_{A;k}$) voor woningen ten minste 20 dB bedraagt. In het geval van nieuwbouw ligt de gevelwering heden ten dage tussen de 25 en 30 dB.

De geluidbelasting bij de woning exclusief aftrek van artikel 110g bedraagt ten hoogste 58 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 38 dB bedragen. Indien uit wordt gegaan van een gemiddelde gevelwering bij nieuwbouw van 25 dB dan bedraagt het binnenniveau 33 dB.

6.3

BESPREKING GOEDE RUIMTELIJKE ORDENING

Ten aanzien van de buitenruimte en verblijf in de tuin dan wel terras kan verondersteld worden dat er een overwegend goede geluidskwaliteit heerst aan de zuidzijde van de woning. Hierdoor kan worden verondersteld dat het aspect geluid een goede ruimtelijke ordening niet in de weg staat.

6.4

CONCLUSIE

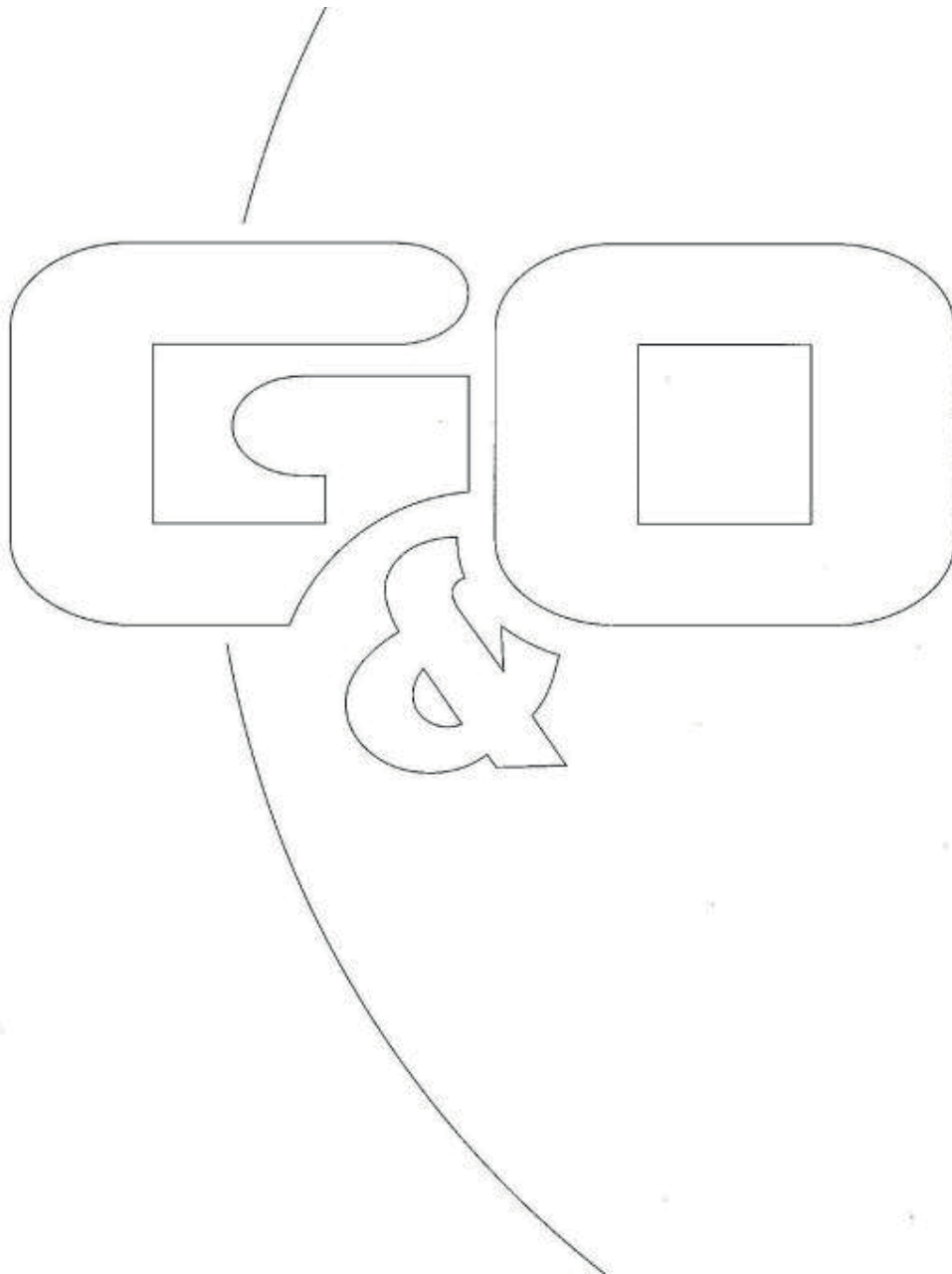
Ter plaatse van de noordgevel van de woning kan niet worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Verzocht wordt om gemotiveerd een hogere waarde te verlenen hiervoor.

Ter plaatse van de woning bedraagt de geluidbelasting exclusief aftrek van artikel 110g ten hoogste 58 dB. Met een gevelwering welke in geval van nieuwbouw circa 25 dB bedraagt, zal het binnenniveau ten hoogste 33 dB bedragen. Derhalve zal worden voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

Ten aanzien van de buitenruimte en verblijf in de tuin dan wel terras kan verondersteld worden dat er een overwegend goede milieukwaliteit heerst. Hierdoor kan worden verondersteld dat het aspect geluid een goede ruimtelijke ordening niet in de weg staat.

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel



5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 5839ao0121

Model eigenschap

Omschrijving	5839ao0121
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	TVN op 30-3-2015
Laatst ingezien door	jmeijers op 11-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.62
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	1,5
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

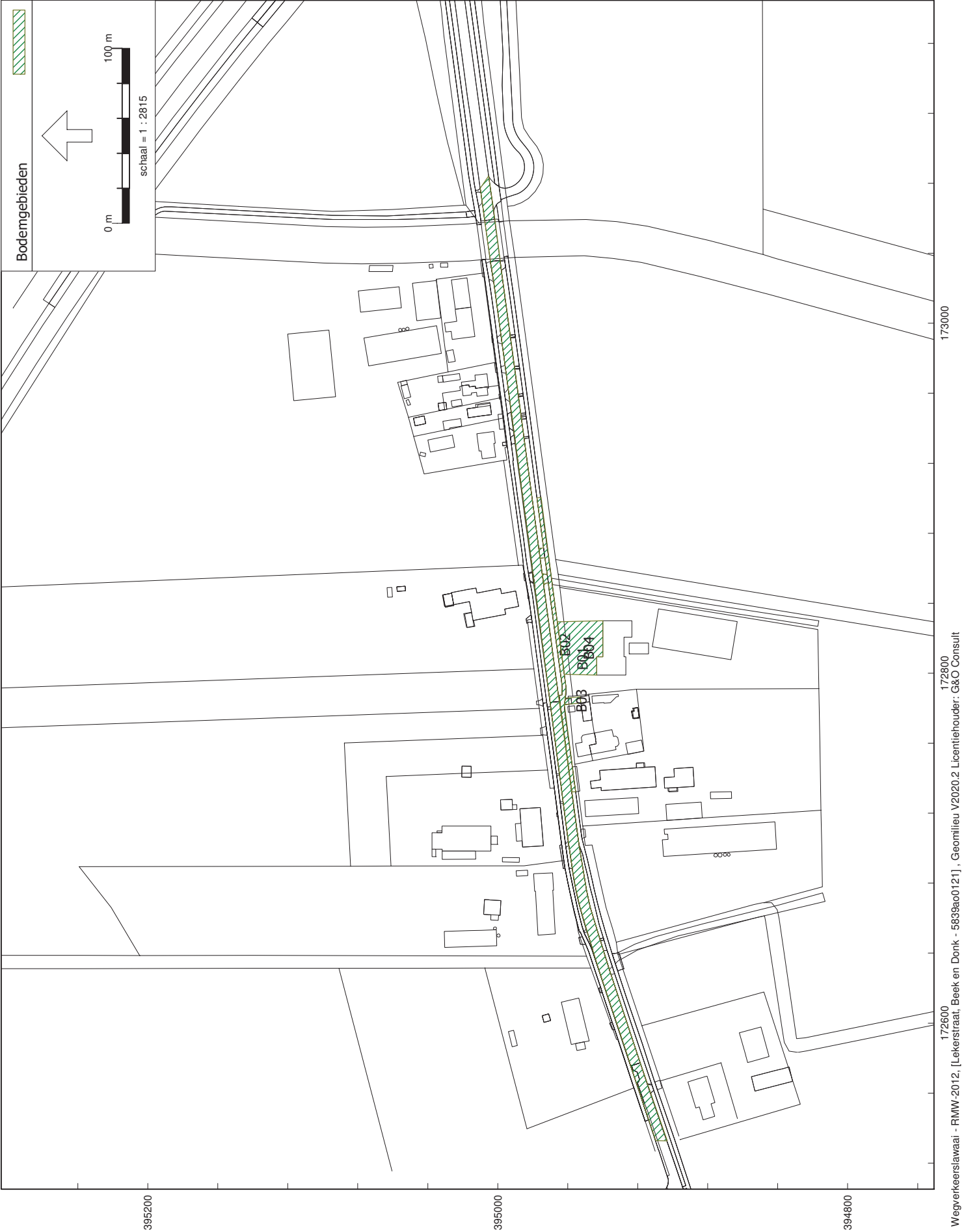
5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Commentaar

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk



5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Model: 5839ao0121

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
B01	Lekerstraat	0,00
B02	Fietspad	0,00
B03	Inrit	0,00
B04	Inrit	0,00

5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Model: 5839ao0121
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
G01	Nieuwe woning	9,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
G02	Bestaande woning	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
G03	Bestaande woning	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
G03	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80
G04	Gebouw	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80

5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

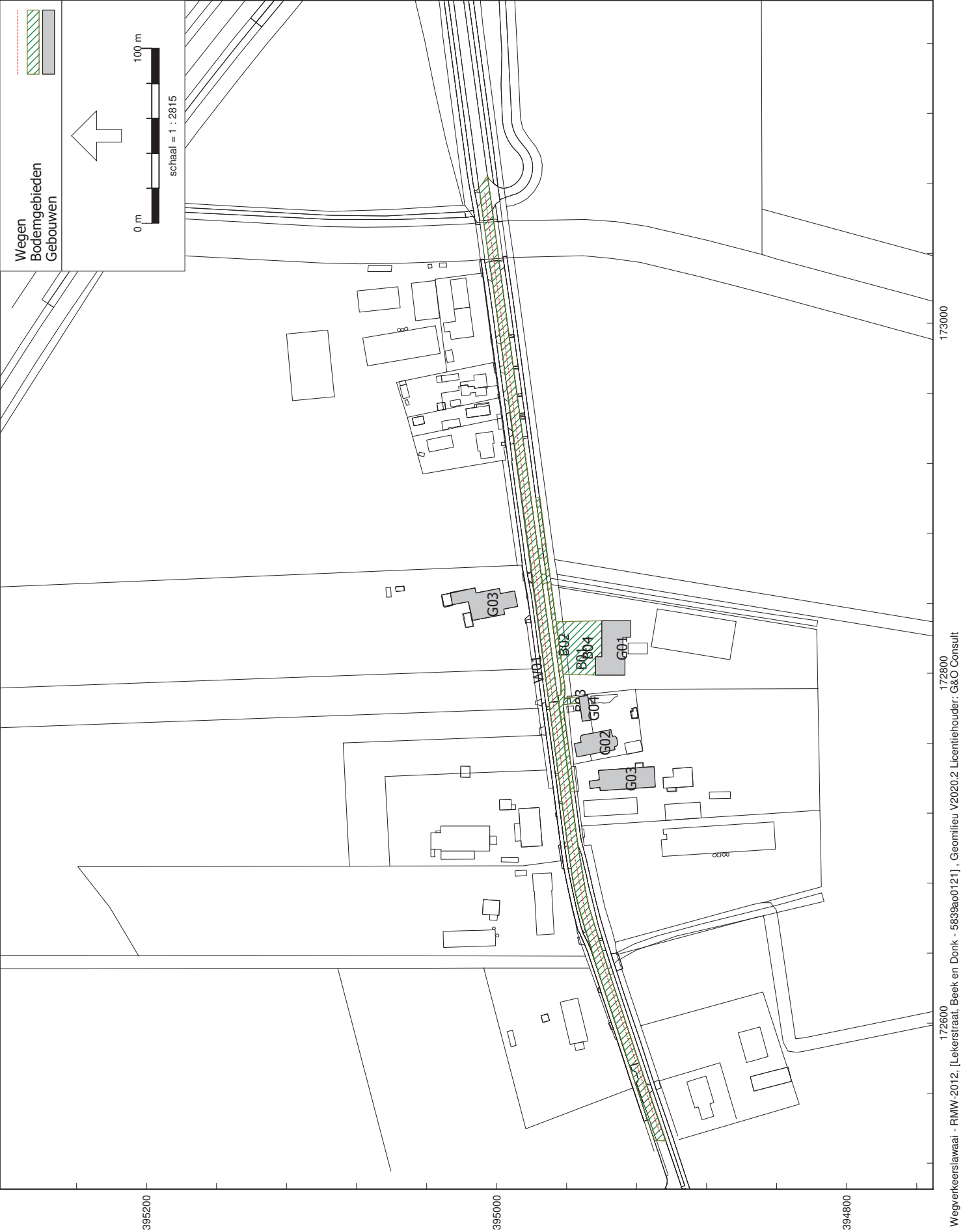
Model: 5839ao0121
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: G&O Consult

11-5-2021 15:54:33

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk



5839ao0121

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

G&O Consult

Model: 5839ao0121
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
W01	Lekerstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	60	60	60

5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Model: 5839ao0121
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)
W01	--	60	60	60	--	60	60	60	--	2500,00	6,69	3,09	0,92	--	--	--

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: G&O Consult

11-5-2021 15:56:58

5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Model: 5839ao0121
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%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)
W01	--	--	83,29	87,98	83,92	--	15,21	9,74	13,35	--	1,50	2,28	2,73	--	--	--	--	--	139,30

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: G&O Consult

11-5-2021 15:56:58

5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Model: 5839ao0121
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

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)	LE(D)	LE(D)	LE(D)	500
W01	67,96	19,30	---	25,44	7,52	3,07	---	2,51	1,76	0,63	---	78,98	88,04	94,52	98,63	

5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Model: 5839ao0121
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	IE (D)	1k	IE (D)	2k	IE (D)	4k	IE (D)	8k	IE (A)	63	IE (A)	125	IE (A)	250	IE (A)	500	IE (A)	1k	IE (A)	2k	IE (A)	4k	IE (A)	8k	IE (N)	63	IE (N)	125
W01	104,29		100,93		94,21		84,94		75,13		83,79		90,13		94,97		100,84		97,39		90,63		81,02		70,51		79,35	

5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

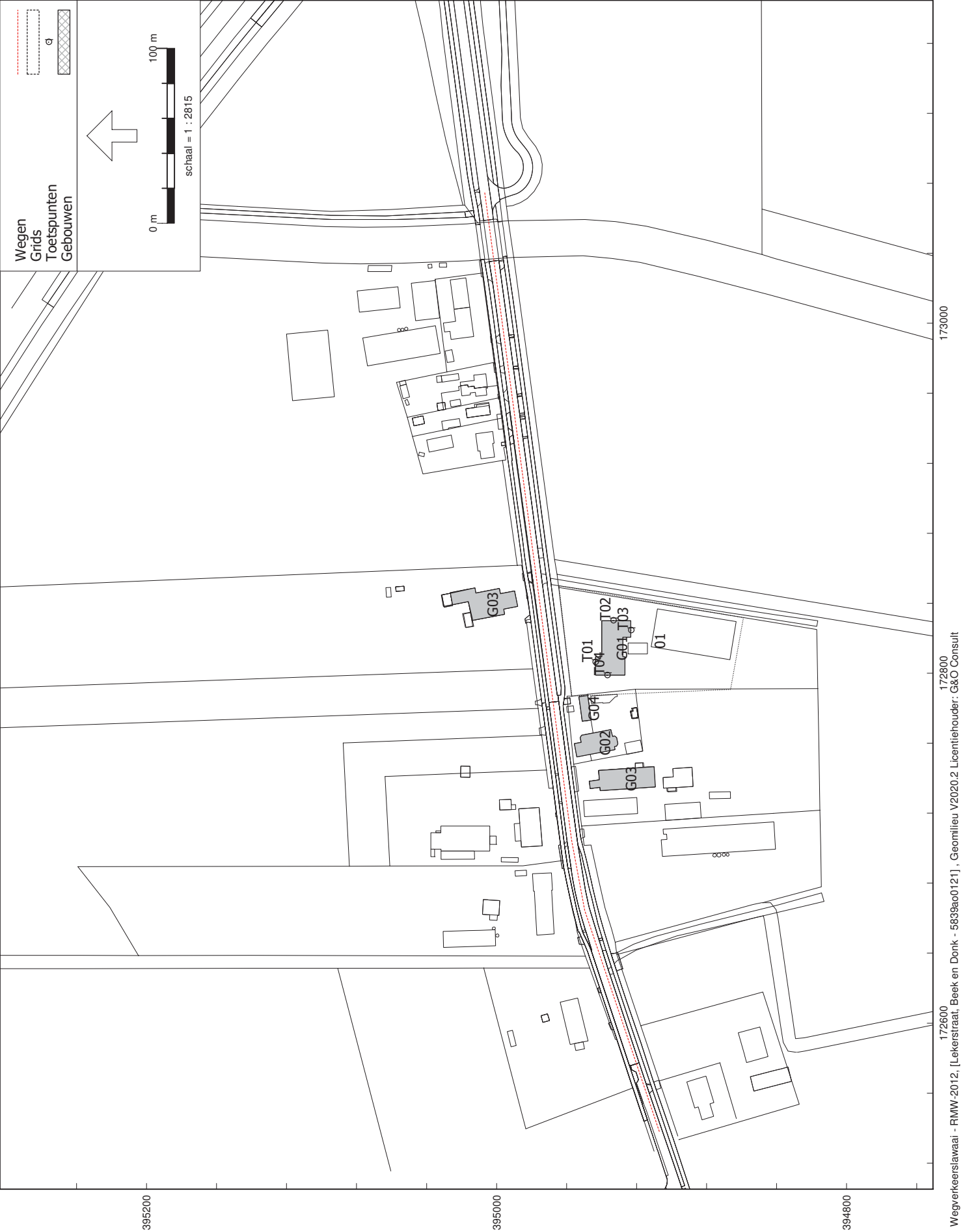
Model: 5839ao0121
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam IE (P4) 8k
W01 --

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: G&O Consult

11-5-2021 15:56:58

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk



5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Model: 5839ao0121
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

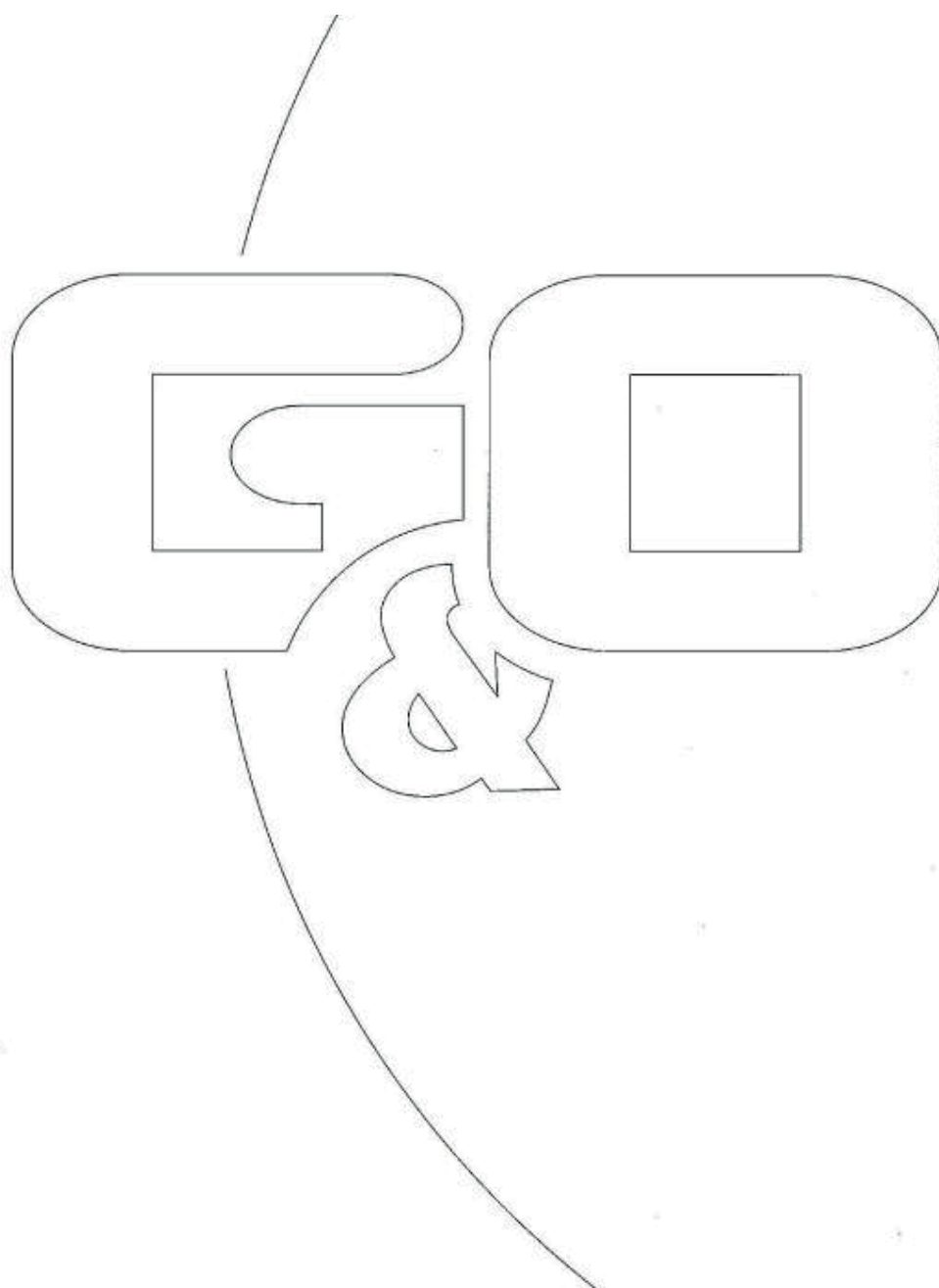
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	Noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T02	Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T03	Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
T04	Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: G&O Consult

11-5-2021 15:58:32

Bijlage 2

Resultaten



5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5839ao0121
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lekerstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Noordgevel	172806,30	394943,51	1,50	56	52	47	56
T01_B	Noordgevel	172806,30	394943,51	4,50	57	53	48	57
T01_C	Noordgevel	172806,30	394943,51	7,50	57	53	48	58
T02_A	Oostgevel	172830,10	394933,34	1,50	47	43	38	48
T02_B	Oostgevel	172830,10	394933,34	4,50	49	45	40	50
T02_C	Oostgevel	172830,10	394933,34	7,50	49	46	41	50
T03_A	Zuidgevel	172824,51	394923,21	1,50	26	23	18	27
T03_B	Zuidgevel	172824,51	394923,21	4,50	29	25	20	30
T03_C	Zuidgevel	172824,51	394923,21	7,50	30	26	21	30
T04_A	Westgevel	172798,80	394936,75	1,50	48	45	40	49
T04_B	Westgevel	172798,80	394936,75	4,50	50	47	42	51
T04_C	Westgevel	172798,80	394936,75	7,50	51	48	43	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

5839ao0121

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Lekerstraat ong. te Beek en Donk

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5839ao0121
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lekerstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Noordgevel	172806,30	394943,51	1,50	50	47	42	51
T01_B	Noordgevel	172806,30	394943,51	4,50	52	48	43	52
T01_C	Noordgevel	172806,30	394943,51	7,50	52	48	43	53
T02_A	Oostgevel	172830,10	394933,34	1,50	42	38	33	43
T02_B	Oostgevel	172830,10	394933,34	4,50	44	40	35	45
T02_C	Oostgevel	172830,10	394933,34	7,50	44	41	36	45
T03_A	Zuidgevel	172824,51	394923,21	1,50	21	18	13	22
T03_B	Zuidgevel	172824,51	394923,21	4,50	24	20	15	25
T03_C	Zuidgevel	172824,51	394923,21	7,50	25	21	16	25
T04_A	Westgevel	172798,80	394936,75	1,50	43	40	34	44
T04_B	Westgevel	172798,80	394936,75	4,50	45	42	37	46
T04_C	Westgevel	172798,80	394936,75	7,50	46	43	38	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Beschikking Wet Geluidhinder

Beschikkende op het verzoek d.d. 31 maart 2020 van de familie Van de Wijdeven, om een ontheffingsaanvraag voor hogere geluidbelasting krachtens artikel 110a en 110g van de Wet geluidhinder voor het bouwen van een woning op het perceel, kadastraal bekend Beek en Donk, sectie F, nummer 2478, gelegen aan de Lekerstraat ong. overwegende dat het verzoek betrekking heeft op een situatie als bedoeld in afdeling 3.1.1 van het Besluit geluidhinder.

Zones langs wegen.

Voor de geprojecteerde woning geldt ingevolge artikel 82 van de Wet geluidhinder een voorkeurgrenswaarde van 48 dB binnen zones langs wegen. Uit berekeningen is gebleken dat de maximale geluidwaarde op de gevels is berekend op 53 dB. Artikel 83 van de Wet geluidhinder biedt de mogelijkheid om een hogere grenswaarde vast te stellen tot een waarde van 53 dB (weg buiten de kom).

Dat maatregelen ter bescherming van het wegverkeerslawaaai aan de bron door beperking van de (verkeers)intensiteit of andere (verkeers)maatregelen, gegeven de aard en de functie van de beoordeelde wegen, geen mogelijkheden bieden tot vermindering van de geluidbelasting op de gevels van de geprojecteerde woning en maatregelen ter beperking van de overdracht op bezwaren stuiten van financiële, verkeerskundige en stedenbouwkundige aard.

Gelet op het Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai voor de realisatie van een woning aan de Lekerstraat ong. te Beek en Donk, uitgevoerd door G&O Consult, d.d. 11 mei 2021, Rapportnummer: 5839ao0121.

Dat ter plaatse van de noordgevel van de woning niet kan worden voldaan aan de voorkeurgrenswaarde van 48 dB. De maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Ter plaatse van de woning bedraagt de geluidbelasting exclusief aftrek van artikel 110g ten hoogste 58 dB. Met een gevelwering welke in geval van nieuwbouw circa 25 dB bedraagt, zal het binnenniveau ten hoogste 33 dB bedragen. Derhalve zal worden voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

Overwegende dat een ontwerp van dit besluit gelijktijdig met het ontwerpbestemmingsplan Lekerstraat ong., Beek en Donk ter inzage heeft gelegen.

dat gedurende de inzagetermijn de mogelijkheid bestond om zienswijzen hiertegen in te dienen bij het college van burgemeester en wethouders van Laarbeek;

dat van deze mogelijkheid geen gebruik is gemaakt;

b e s l u i t e n

1. als hogere grenswaarde voor de geprojecteerde woning Lekerstraat ong. op de percelen, kadastraal bekend Beek en Donk, sectie F, nummer 2478 vast te stellen: - een waarde van 53 dB voor zones langs wegen;
2. aan dit besluit als voorwaarde te verbinden dat de geluidbelasting in de woning ten hoogste 33 dB zal bedragen.

Laarbeek 25 april 2023,

het college van burgemeester en wethouders,
gemeentesecretaris



J.W.M. van de Ven