

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

voor een bestemmingswijziging aan de

PANHUISWEG ONG. TE WIJCHEN

Colofon

Rapport: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï voor een bestemmingswijziging aan de Panhuisweg ong. te Wijchen
Rapportnummer: 5810ao0221
Status: definitief
Datum: 6 mei 2021

Opdrachtgever

Buro Ariëns
Mevrouw L. Verhoeven
Saltshof 1010
6604 EA Wijchen

Opdrachtnemer

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

Burgemeester Wijtvlietlaan 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 VERVEELVOLDIGD 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	7
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	Gecumuleerde geluidbelasting.....	13
5.3	Beoordeling geluidbelasting tuin/buitenruimte	13
HOOFDSTUK 6	CONCLUSIE	15
6.1	Bespreking resultaten	15
6.2	Bespreking geluidsbelasting irt Bouwbesluit	15
6.3	Bespreking goede ruimtelijke ordening.....	15
6.4	Conclusie	15
Bijlage 1:	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage 2:	Resultaten	

SAMENVATTING

In opdracht van Buro Ariëns is een berekening wegverkeerslawaai uitgevoerd voor een bestemmingswijziging aan de Panhuisweg ong. te Wijchen.

Op basis van de beschikbaar gestelde verkeersgegevens is een rekenmodel opgezet waarmee de geluidsniveaus op de beoogde woningen aan de Panhuisweg ong. zijn berekend als gevolg van het verkeer van de omliggende wegen. Hierbij is de voorkeursgrenswaarde van 48 dB(A) in beeld gebracht.

De geluidsniveaus inclusief artikel 110 Wgh overschrijden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB(A) ter hoogte van de gevels niet.

De geluidbelasting ter hoogte van de buitenruimten van de woning ligt tussen de 40 en 55 dB(A), wat als milieukwaliteit “redelijk” tot “goed” is te classificeren.

Ter plaatse van de woning bedraagt de geluidbelasting zonder aftrek van artikel 110 g ten hoogste 52 dB(A). Met een gevelwering, welke tenminste 20 dB(A) bedraagt, zal het binnenniveau ten hoogste 32 dB(A) bedragen. Derhalve kan worden voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit binnen de woningen.

Op basis van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het aspect geluid geen belemmering vormt voor de voorgenomen bestemmingswijziging.

Figuur 1

Luchtfoto plangebied (geel omcirkeld)

Bron: PDOK viewer



HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In opdracht van Buro Ariëns is een berekening wegverkeerslawaai uitgevoerd voor een bestemmingswijziging aan de Panhuisweg ong. te Wijchen. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Wijchen, sectie C, nummer 1088.

De wens is om op deze locatie enkele woningen, “Buurtschap Groenleven”, te realiseren. De locatie is op korte afstand gelegen van diverse wegen waardoor een berekening wegverkeerslawaai is uitgevoerd. Hierbij is gekeken of kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Daarnaast wordt er een uitspraak gedaan over het verblijfsklimaat van de woningen.

Figuur 2

Beoogde situatie

Bron: Buro Ariëns



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 locatie is volgens de Verkeerswetenwet buiten de bebouwde kom gelegen en derhalve 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 er geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is dat:

- deze is gelegen binnen een woonerf;
- er een maximumsnelheid 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 locatie Panhuisweg ong. te Wijchen is gelegen in buitenstedelijk gebied binnen de geluidzones van de wegen Panhuisweg, Hoogbroekseweg en de Weide-
weg.

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 betreffende wegen geldt een maximum snelheid lager dan 70 km/uur. Derhalve is voor deze wegen een aftrek van 5 dB van toepassing conform Artikel 110g Wgh.

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 hoger is dan de voorkeursgrenswaarde maar 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 grenswaarde:

- 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 grenswaarde:

- 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 locatie aan de Panhuisweg ong. te Wijchen in buitenstedelijk gebied is gelegen, geldt overeenkomstig de Wet geluidhinder een voorkeursgrenswaarde van 48 dB, waarbij een maximale ontheffingswaarde van 53 dB onder voorwaarden mogelijk is.

3

HOOFDSTUK 3 VERKEERSGEGEVENS

3.1 GEGEVENS WEGVERKEER

Door de gemeente is aangegeven dat er geen verkeersgegevens beschikbaar zijn van de betreffende wegen. Derhalve is hiervoor aangesloten bij de etmaalintensiteiten die zijn gebruikt in het “akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Hoogbroekseweg 31 te Alverna”, d.d. 27 augustus 2019. Hierin is uitgegaan van een etmaalintensiteit van 1000 motorvoertuigen in 2019. De gehanteerde groei bedraagt 2% per jaar. Voor de voertuigverdelingen is eveneens aangesloten bij dit rapport.

Tabel 3.1

Verkeersgegevens Panhuisweg,
Hoogbroekseweg, Weideweg

Verkeersgegevens			
Maximum snelheid		60 km/uur	
Type wegdek		W0 - Referentiewegdek	
Etmaalintensiteit 2031		1268 mvt	
Voertuigcategorie	Daguur:	Avonduur:	Nachtuur:
	6,70%	2,70%	1,10%
Licht	92,00%	92,00%	92,00%
Middelzwaar	6,00%	6,00%	6,00%
Zwaar	2,00%	6,00%	2,00%

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 overdrachtsberekeningen 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)									
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 ten gevolge van het wegverkeer is weergegeven in onderstaande tabel. De resultaten zijn exclusief en inclusief correcties voor artikel 110g Wgh.

Tabel 5.1

Gevelbelasting 2031

Ten gevolge van de Panhuisweg

Toetspunt		Hoogte	Geluidsbelasting excl. art 110 Wgh	Geluidsbelasting incl. art 110 Wgh
		m	dB(A)	dB(A)
<i>Voorkeursgrenswaarde / Maximale ontheffingswaarde: 48 / 53</i>				
T01	Woning 1 noord	1,5	45	40
		4,5	47	42
T02	Woning 1 oost	1,5	49	44
		4,5	51	46
T03	Woning 1 zuid	1,5	44	39
		4,5	46	41
T04	Woning 2 zuid	1,5	42	37
		4,5	44	39
T05	Woning 2 west	1,5	--	--
		4,5	--	--
T06	Woning 2 noord	1,5	42	37
		4,5	44	39
T07	Woning 3 noord	1,5	42	37
		4,5	44	39
T08	Woning 3 zuid	1,5	42	37
		4,5	44	39
T09	Woning 3 west	1,5	--	--
		4,5	--	--
T10	Woning 4 noord	1,5	45	40
		4,5	47	42
T11	Woning 4 oost	1,5	49	44
		4,5	51	46
T12	Woning 4 zuid	1,5	46	41
		4,5	48	43

Tabel 5.2

Gevelbelasting 2031

Ten gevolge van de Weideweg

Toetspunt		Hoogte	Geluidsbelasting excl. art 110 Wgh	Geluidsbelasting incl. art 110 Wgh
		m	dB(A)	dB(A)
<i>Voorkeursgrenswaarde/Maximale ontheffingswaarde: 48 / 53</i>				
T01	Woning 1 noord	1,5	30	25
		4,5	33	28
T02	Woning 1 oost	1,5	34	29
		4,5	36	31
T03	Woning 1 zuid	1,5	--	--
		4,5	--	--
T04	Woning 2 zuid	1,5	--	--
		4,5	--	--
T05	Woning 2 west	1,5	37	32
		4,5	38	33
T06	Woning 2 noord	1,5	37	32
		4,5	38	33
T07	Woning 3 noord	1,5	44	39
		4,5	46	41
T08	Woning 3 zuid	1,5	35	30
		4,5	36	31
T09	Woning 3 west	1,5	40	35
		4,5	42	37
T10	Woning 4 noord	1,5	44	39
		4,5	46	41
T11	Woning 4 oost	1,5	40	35
		4,5	42	37
T12	Woning 4 zuid	1,5	24	19
		4,5	27	22

Tabel 5.3

Gevelbelasting 2031

Ten gevolge van de Hoog-
broekseweg

Toetspunt		Hoogte	Geluidsbelasting excl. art 110 Wgh	Geluidsbelasting incl. art 110 Wgh
		m	dB(A)	dB(A)
<i>Voorkeursgrenswaarde/Maximale ontheffingswaarde: 48 / 53</i>				
T01	Woning 1 noord	1,5	25	20
		4,5	26	21
T02	Woning 1 oost	1,5	--	--
		4,5	--	--
T03	Woning 1 zuid	1,5	34	29
		4,5	35	30
T04	Woning 2 zuid	1,5	35	30
		4,5	36	31
T05	Woning 2 west	1,5	35	30
		4,5	36	31
T06	Woning 2 noord	1,5	6	1
		4,5	12	7
T07	Woning 3 noord	1,5	--	--
		4,5	--	--
T08	Woning 3 zuid	1,5	32	27
		4,5	33	28
T09	Woning 3 west	1,5	33	28
		4,5	34	29
T10	Woning 4 noord	1,5	--	--
		4,5	--	--
T11	Woning 4 oost	1,5	--	--
		4,5	--	--
T12	Woning 4 zuid	1,5	27	22
		4,5	28	23

5.2

GECUMULEERDE GELUIDBELASTING

Tevens is in dit onderzoek de gecumuleerde geluidbelasting bepaald van alle wegen.

Tabel 5.4

Gecumuleerde gevelbelasting
2031

Toetspunt		Hoogte	Geluidsbelasting excl. art 110 Wgh	Geluidsbelasting incl. art 110 Wgh
		m	dB(A)	dB(A)
<i>Voorkeursgrenswaarde/ Maximale ontheffingswaarde: 48 / 53</i>				
T01	Woning 1 noord	1,5	46	41
		4,5	48	43
T02	Woning 1 oost	1,5	49	44
		4,5	51	46
T03	Woning 1 zuid	1,5	45	40
		4,5	47	42
T04	Woning 2 zuid	1,5	43	38
		4,5	44	39
T05	Woning 2 west	1,5	39	34
		4,5	40	35
T06	Woning 2 noord	1,5	43	38
		4,5	45	40
T07	Woning 3 noord	1,5	46	41
		4,5	48	43
T08	Woning 3 zuid	1,5	43	38
		4,5	45	40
T09	Woning 3 west	1,5	41	36
		4,5	42	37
T10	Woning 4 noord	1,5	48	43
		4,5	50	45
T11	Woning 4 oost	1,5	50	45
		4,5	52	47
T12	Woning 4 zuid	1,5	46	41
		4,5	48	43

5.3

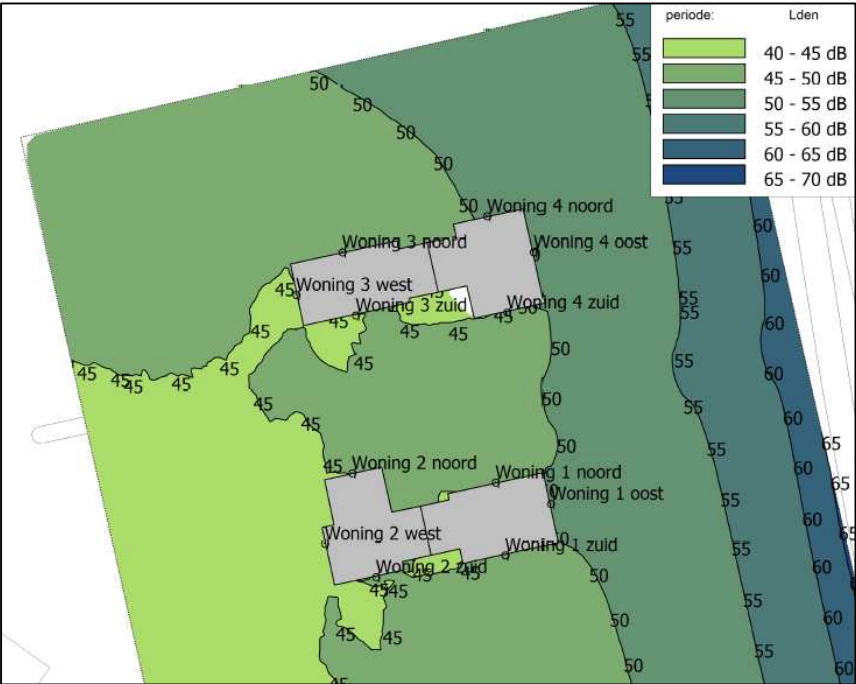
BEOORDELING GELUIDBELASTING TUIN/BUITENRUIMTE

Naast de fysieke toetsing van de geveldelen is ook een prognose gemaakt van de buitenverblijven van de woningen. 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 van artikel 110g Wet geluidshinder.

Figuur 3

Geluidcontouren L_{DEN} op 1,5 m+mv excl. art 110 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 van een goede ruimtelijke ordening.

Tabel 5.5

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

De geluidbelasting ter hoogte van de buitenruimten van de woningen ligt tussen de 40 en 55 dB(A), wat als milieukwaliteit “redelijk” tot “goed” is te classificeren.

6

HOOFDSTUK CONCLUSIE

6.1 **BESPREKING RESULTATEN**

In opdracht van Buro Ariëns is door G&O Consult een akoestisch onderzoek weg-verkeerslawaaï uitgevoerd voor een bestemmingswijziging voor de locatie aan de Panhuisweg ong. te Wijchen.

Op basis van de beschikbaar gestelde verkeersgegevens is een rekenmodel opgezet waarmee de geluidsniveaus op de woningen aan de Panhuisweg ong. zijn berekend als gevolg van het verkeer van de omliggende wegen. Hierbij is de voorkeursgrenswaarde van 48 dB(A) in beeld gebracht.

De geluidsniveaus inclusief artikel 110 Wgh overschrijden de voorkeursgrenswaarde van 48 dB(A) ter hoogte van de gevels niet. De maximale ontheffingswaarde van 53 dB(A) wordt niet overschreden ter hoogte van de gevels.

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 geveldelen (GA;k) voor bestaande woningen ten minste 20 dB bedraagt.

Ter plaatse van de woningen bedraagt de geluidbelasting zonder aftrek van artikel 110 g ten hoogste 52 dB(A). Met een gevelwering, welke tenminste 20 dB(A) bedraagt, zal het binnenniveau ten hoogste 33 dB(A) bedragen. Derhalve kan worden voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit binnen de woningen.

6.3 **BESPREKING GOEDE RUIMTELIJKE ORDENING**

Ten aanzien van de buitenruimten en het verblijf in de tuinen dan wel terrassen kan verondersteld worden dat er een “redelijke” tot “goede” geluidskwaliteit heerst.

6.4 **CONCLUSIE**

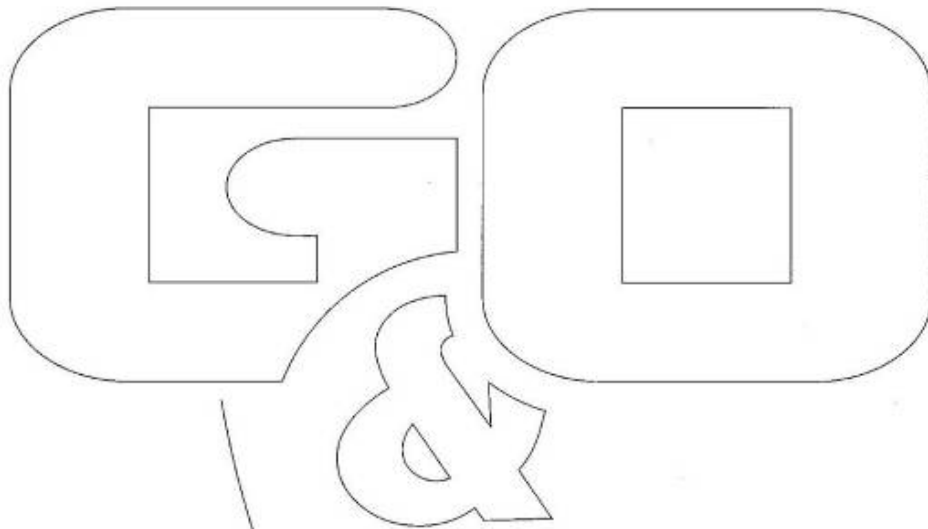
De geluidbelasting inclusief Artikel 110 van de Wgh voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB(A).

Op basis van een standaard gevelwering van 20 dB(A) kan een binnenniveau van 33 dB(A) worden gegarandeerd.

De milieukwaliteit in de tuinen en buitenruimten kan als “redelijk” tot “goed” worden beoordeeld. Op basis hiervan vormt het aspect geluid geen belemmering voor de voorgenomen bestemmingswijziging.

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

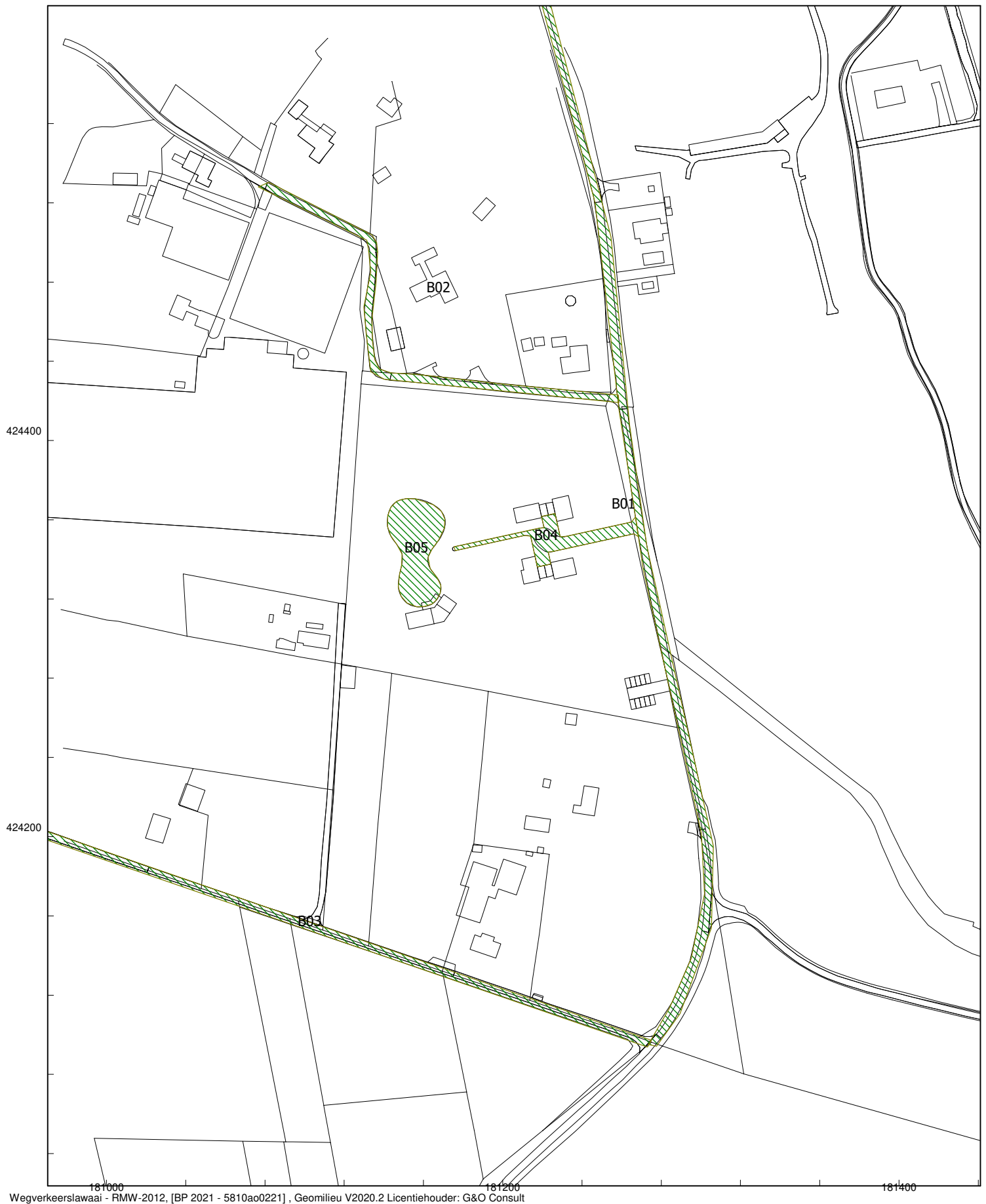


Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: 5810ao0221

Model eigenschap

Omschrijving	5810ao0221
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMW-2012
Aangemaakt door	jmeijers op 23-4-2021
Laatst ingezien door	jmeijers op 6-5-2021
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	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



Figuur 1.1 Overzicht bodembieden

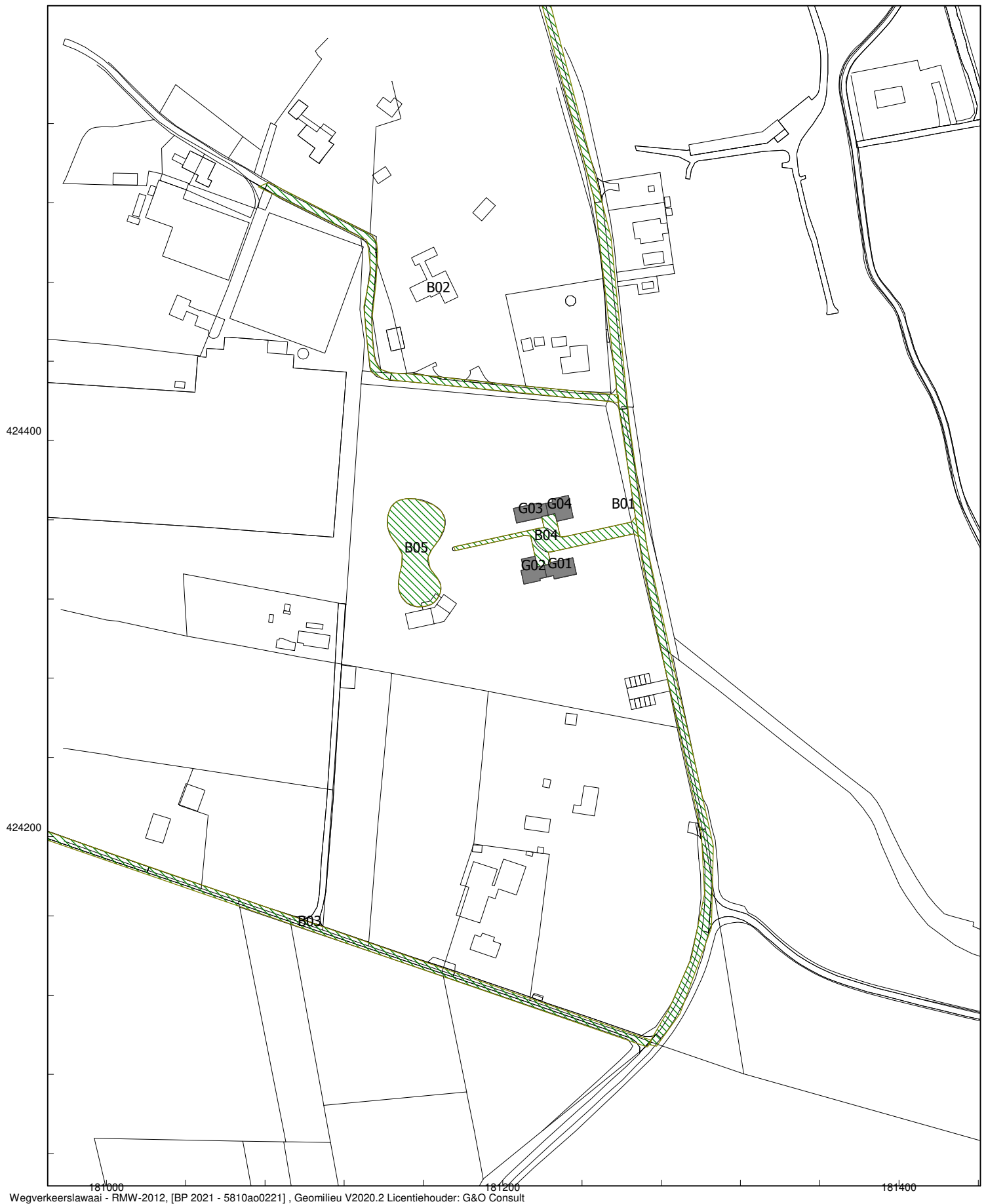
Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
B01	Panhuisweg	0,00
B02	Weideweg	0,00
B03	Hoogbroekseweg	0,00
B04	Inrit	0,00
B05	Vijver	0,00



Figuur 2.1 Overzicht bodemgebieden + gebouwen

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
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
G01	Woning 1	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False
G02	Woning 2	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False
G03	Woning 3	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False
G04	Woning 4	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	False

5810ao0221

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Figuur 3.1 Overzicht bodemgebieden + gebouwen + wegen

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
W01	Panhuisweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--
W02	Weideweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--
W03	Hoogbroekseweg	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	V (MR (N))	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))
W01	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60
W02	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60
W03	--	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)
W01	60	60	--	1268,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--	--	--
W02	60	60	--	1268,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--	--	--
W03	60	60	--	1268,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%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)
W01	92,00	92,00	92,00	--	6,00	6,00	6,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--
W02	92,00	92,00	92,00	--	6,00	6,00	6,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--
W03	92,00	92,00	92,00	--	6,00	6,00	6,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
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)
W01	--	--	78,16	31,50	12,83	--	5,10	2,05	0,84	--	1,70	0,68
W02	--	--	78,16	31,50	12,83	--	5,10	2,05	0,84	--	1,70	0,68
W03	--	--	78,16	31,50	12,83	--	5,10	2,05	0,84	--	1,70	0,68

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k
W01	0,28	--	74,83	83,22	89,35	94,85	101,10	97,58	90,79	80,81
W02	0,28	--	74,83	83,22	89,35	94,85	101,10	97,58	90,79	80,81
W03	0,28	--	74,83	83,22	89,35	94,85	101,10	97,58	90,79	80,81

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125
W01	70,89	79,28	85,40	90,90	97,16	93,63	86,84	76,87	66,99	75,38
W02	70,89	79,28	85,40	90,90	97,16	93,63	86,84	76,87	66,99	75,38
W03	70,89	79,28	85,40	90,90	97,16	93,63	86,84	76,87	66,99	75,38

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500
W01	81,50	87,00	93,26	89,73	82,94	72,97	--	--	--	--
W02	81,50	87,00	93,26	89,73	82,94	72,97	--	--	--	--
W03	81,50	87,00	93,26	89,73	82,94	72,97	--	--	--	--

5810ao0221

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
W01	--	--	--	--
W02	--	--	--	--
W03	--	--	--	--



Wegverkeerslawai - RMW-2012, [BP 2021 - 5810ao0221], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: G&O Consult

Figuur 4.1 Overzicht beoordelingspunten

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
T01	Woning 1 noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T02	Woning 1 oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T03	Woning 1 zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T04	Woning 2 zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T05	Woning 2 west	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T06	Woning 2 noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T07	Woning 3 noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T08	Woning 3 zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T09	Woning 3 west	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T10	Woning 4 noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T11	Woning 4 oost	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
T12	Woning 4 zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

5810ao0221

G&O Consult

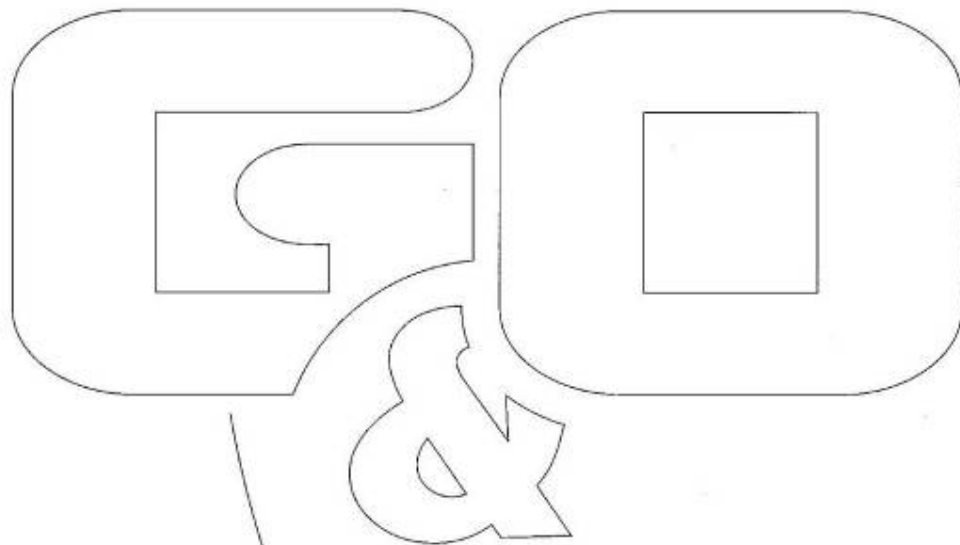
Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Model: 5810ao0221
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
01	Rekengrid	1,50	0,00	1	1

Bijlage 2

Resultaten



Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5810ao0221
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Panhuisweg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	1,50	44	41	37	45	
T01_B	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	4,50	46	42	39	47	
T02_A	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	1,50	48	44	40	49	
T02_B	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	4,50	50	46	42	51	
T03_A	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	1,50	43	39	36	44	
T03_B	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	4,50	45	41	37	46	
T04_A	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	1,50	41	37	33	42	
T04_B	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	4,50	43	39	35	44	
T05_A	Woning 2 west	181209,49	424332,47	1,50	--	--	--	--	
T05_B	Woning 2 west	181209,49	424332,47	4,50	--	--	--	--	
T06_A	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	1,50	41	37	33	42	
T06_B	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	4,50	43	39	35	44	
T07_A	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	1,50	41	37	33	42	
T07_B	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	4,50	43	39	35	44	
T08_A	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	1,50	41	37	33	42	
T08_B	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	4,50	43	39	35	44	
T09_A	Woning 3 west	181206,09	424362,05	1,50	--	--	--	--	
T09_B	Woning 3 west	181206,09	424362,05	4,50	--	--	--	--	
T10_A	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	1,50	44	40	36	45	
T10_B	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	4,50	46	42	38	47	
T11_A	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	1,50	48	44	40	49	
T11_B	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	4,50	50	46	42	51	
T12_A	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	1,50	45	41	37	46	
T12_B	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	4,50	47	43	39	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5810ao0221
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Panhuisweg
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	1,50	39	36	32	40	
T01_B	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	4,50	41	37	34	42	
T02_A	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	1,50	43	39	35	44	
T02_B	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	4,50	45	41	37	46	
T03_A	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	1,50	38	34	31	39	
T03_B	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	4,50	40	36	32	41	
T04_A	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	1,50	36	32	28	37	
T04_B	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	4,50	38	34	30	39	
T05_A	Woning 2 west	181209,49	424332,47	1,50	--	--	--	--	
T05_B	Woning 2 west	181209,49	424332,47	4,50	--	--	--	--	
T06_A	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	1,50	36	32	28	37	
T06_B	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	4,50	38	34	30	39	
T07_A	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	1,50	36	32	28	37	
T07_B	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	4,50	38	34	30	39	
T08_A	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	1,50	36	32	28	37	
T08_B	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	4,50	38	34	30	39	
T09_A	Woning 3 west	181206,09	424362,05	1,50	--	--	--	--	
T09_B	Woning 3 west	181206,09	424362,05	4,50	--	--	--	--	
T10_A	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	1,50	39	35	31	40	
T10_B	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	4,50	41	37	33	42	
T11_A	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	1,50	43	39	35	44	
T11_B	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	4,50	45	41	37	46	
T12_A	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	1,50	40	36	32	41	
T12_B	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	4,50	42	38	34	43	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5810ao0221
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Weideweg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	1,50	29	25	22	30	
T01_B	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	4,50	32	28	24	33	
T02_A	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	1,50	33	29	25	34	
T02_B	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	4,50	35	31	27	36	
T03_A	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	1,50	--	--	--	--	
T03_B	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	4,50	--	--	--	--	
T04_A	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	1,50	--	--	--	--	
T04_B	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	4,50	--	--	--	--	
T05_A	Woning 2 west	181209,49	424332,47	1,50	36	32	28	37	
T05_B	Woning 2 west	181209,49	424332,47	4,50	37	33	29	38	
T06_A	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	1,50	36	32	28	37	
T06_B	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	4,50	37	34	30	38	
T07_A	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	1,50	43	39	35	44	
T07_B	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	4,50	45	41	37	46	
T08_A	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	1,50	34	30	26	35	
T08_B	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	4,50	35	31	27	36	
T09_A	Woning 3 west	181206,09	424362,05	1,50	39	35	31	40	
T09_B	Woning 3 west	181206,09	424362,05	4,50	41	37	33	42	
T10_A	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	1,50	43	39	36	44	
T10_B	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	4,50	45	41	38	46	
T11_A	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	1,50	39	35	31	40	
T11_B	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	4,50	41	37	34	42	
T12_A	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	1,50	23	19	15	24	
T12_B	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	4,50	26	22	18	27	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5810ao0221
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Weideweg
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	1,50	24	20	16	25	
T01_B	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	4,50	27	23	19	28	
T02_A	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	1,50	28	24	20	29	
T02_B	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	4,50	30	26	22	31	
T03_A	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	1,50	--	--	--	--	
T03_B	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	4,50	--	--	--	--	
T04_A	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	1,50	--	--	--	--	
T04_B	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	4,50	--	--	--	--	
T05_A	Woning 2 west	181209,49	424332,47	1,50	31	27	23	32	
T05_B	Woning 2 west	181209,49	424332,47	4,50	32	28	24	33	
T06_A	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	1,50	31	27	23	32	
T06_B	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	4,50	32	29	25	33	
T07_A	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	1,50	38	34	30	39	
T07_B	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	4,50	40	36	32	41	
T08_A	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	1,50	29	25	21	30	
T08_B	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	4,50	30	26	22	31	
T09_A	Woning 3 west	181206,09	424362,05	1,50	34	30	26	35	
T09_B	Woning 3 west	181206,09	424362,05	4,50	36	32	28	37	
T10_A	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	1,50	38	34	31	39	
T10_B	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	4,50	40	36	33	41	
T11_A	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	1,50	34	30	26	35	
T11_B	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	4,50	36	32	29	37	
T12_A	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	1,50	18	14	10	19	
T12_B	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	4,50	21	17	13	22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5810ao0221
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogbroekseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	1,50	24	20	17	25	
T01_B	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	4,50	25	22	18	26	
T02_A	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	1,50	--	--	--	--	
T02_B	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	4,50	--	--	--	--	
T03_A	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	1,50	33	29	26	34	
T03_B	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	4,50	34	30	26	35	
T04_A	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	1,50	34	30	26	35	
T04_B	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	4,50	35	31	27	36	
T05_A	Woning 2 west	181209,49	424332,47	1,50	34	30	26	35	
T05_B	Woning 2 west	181209,49	424332,47	4,50	35	31	27	36	
T06_A	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	1,50	5	1	-3	6	
T06_B	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	4,50	11	7	3	12	
T07_A	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	1,50	--	--	--	--	
T07_B	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	4,50	--	--	--	--	
T08_A	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	1,50	31	27	23	32	
T08_B	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	4,50	32	28	24	33	
T09_A	Woning 3 west	181206,09	424362,05	1,50	32	28	25	33	
T09_B	Woning 3 west	181206,09	424362,05	4,50	33	29	25	34	
T10_A	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	1,50	--	--	--	--	
T10_B	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	4,50	--	--	--	--	
T11_A	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	1,50	--	--	--	--	
T11_B	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	4,50	--	--	--	--	
T12_A	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	1,50	26	22	18	27	
T12_B	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	4,50	27	23	20	28	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5810ao0221
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Hoogbroekseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	1,50	19	15	12	20	
T01_B	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	4,50	20	17	13	21	
T02_A	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	1,50	--	--	--	--	
T02_B	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	4,50	--	--	--	--	
T03_A	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	1,50	28	24	21	29	
T03_B	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	4,50	29	25	21	30	
T04_A	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	1,50	29	25	21	30	
T04_B	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	4,50	30	26	22	31	
T05_A	Woning 2 west	181209,49	424332,47	1,50	29	25	21	30	
T05_B	Woning 2 west	181209,49	424332,47	4,50	30	26	22	31	
T06_A	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	1,50	0	-4	-8	1	
T06_B	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	4,50	6	2	-2	7	
T07_A	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	1,50	--	--	--	--	
T07_B	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	4,50	--	--	--	--	
T08_A	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	1,50	26	22	18	27	
T08_B	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	4,50	27	23	19	28	
T09_A	Woning 3 west	181206,09	424362,05	1,50	27	23	20	28	
T09_B	Woning 3 west	181206,09	424362,05	4,50	28	24	20	29	
T10_A	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	1,50	--	--	--	--	
T10_B	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	4,50	--	--	--	--	
T11_A	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	1,50	--	--	--	--	
T11_B	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	4,50	--	--	--	--	
T12_A	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	1,50	21	17	13	22	
T12_B	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	4,50	22	18	15	23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5810ao0221
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	1,50	45	41	37	46	
T01_B	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	4,50	47	43	39	48	
T02_A	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	1,50	48	44	40	49	
T02_B	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	4,50	50	46	42	51	
T03_A	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	1,50	44	40	36	45	
T03_B	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	4,50	46	42	38	47	
T04_A	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	1,50	42	38	34	43	
T04_B	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	4,50	43	39	35	44	
T05_A	Woning 2 west	181209,49	424332,47	1,50	38	34	30	39	
T05_B	Woning 2 west	181209,49	424332,47	4,50	39	35	31	40	
T06_A	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	1,50	42	38	34	43	
T06_B	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	4,50	44	40	36	45	
T07_A	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	1,50	45	41	37	46	
T07_B	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	4,50	47	43	39	48	
T08_A	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	1,50	42	38	34	43	
T08_B	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	4,50	44	40	36	45	
T09_A	Woning 3 west	181206,09	424362,05	1,50	40	36	32	41	
T09_B	Woning 3 west	181206,09	424362,05	4,50	41	37	33	42	
T10_A	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	1,50	47	43	39	48	
T10_B	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	4,50	48	45	41	50	
T11_A	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	1,50	49	45	41	50	
T11_B	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	4,50	51	47	43	52	
T12_A	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	1,50	45	41	37	46	
T12_B	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	4,50	47	43	39	48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Panhuisweg ong. te Wijchen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 5810ao0221
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T01_A	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	1,50	40	36	32	41	
T01_B	Woning 1 noord	181229,85	424339,74	4,50	42	38	34	43	
T02_A	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	1,50	43	39	35	44	
T02_B	Woning 1 oost	181236,28	424337,21	4,50	45	41	37	46	
T03_A	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	1,50	39	35	31	40	
T03_B	Woning 1 zuid	181230,98	424331,09	4,50	41	37	33	42	
T04_A	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	1,50	37	33	29	38	
T04_B	Woning 2 zuid	181215,57	424328,49	4,50	38	34	30	39	
T05_A	Woning 2 west	181209,49	424332,47	1,50	33	29	25	34	
T05_B	Woning 2 west	181209,49	424332,47	4,50	34	30	26	35	
T06_A	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	1,50	37	33	29	38	
T06_B	Woning 2 noord	181212,73	424340,87	4,50	39	35	31	40	
T07_A	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	1,50	40	36	32	41	
T07_B	Woning 3 noord	181211,56	424367,13	4,50	42	38	34	43	
T08_A	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	1,50	37	33	29	38	
T08_B	Woning 3 zuid	181213,19	424359,62	4,50	39	35	31	40	
T09_A	Woning 3 west	181206,09	424362,05	1,50	35	31	27	36	
T09_B	Woning 3 west	181206,09	424362,05	4,50	36	32	28	37	
T10_A	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	1,50	42	38	34	43	
T10_B	Woning 4 noord	181228,84	424371,42	4,50	44	40	36	45	
T11_A	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	1,50	44	40	36	45	
T11_B	Woning 4 oost	181234,37	424367,12	4,50	46	42	38	47	
T12_A	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	1,50	40	36	32	41	
T12_B	Woning 4 zuid	181231,21	424359,98	4,50	42	38	34	43	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

