

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

voor de geplande ontwikkeling aan de

WESTSINGEL 1 TE VENRAY

Colofon

Rapport: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï voor de geplande ontwikkeling aan de Westsingel 1 te Venray.

Rapportnummer: 3962ao4422 v4
Status: definitief
Datum: 9 december 2022

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. Ronnes
Adviseur
0493 - 597 505
jronnes@go-consult.nl

©DECEMBER 2022 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	6
HOOFDSTUK 2	RANDVOORWAARDEN WET GELUIDHINDER	7
2.1	Inleiding	7
2.2	Stedelijk en buitenstedelijk gebied.....	7
2.3	Geluidzones	8
2.4	Artikel 110g	8
2.5	Maximale geluidbelasting	9
HOOFDSTUK 3	VERKEERSGEGEVENS.....	10
3.1	Gegevens wegverkeer	10
HOOFDSTUK 4	BEREKENINGSMETHODE	13
4.1	Modellering	13
4.2	Algemeen	13
4.3	Rekenparameters	13
HOOFDSTUK 5	BEREKENING GELUIDBELASTING	14
5.1	Resultaten	14
5.2	gecumuleerde geluidsbelasting.....	16
5.3	Beoordeling geluidbelasting tuin/buitenruimte	18
HOOFDSTUK 6	CONCLUSIE	20
6.1	Bespreking resultaten en aanbevelingen Wgh	20
6.2	Bespreking geluidsbelasting irt Bouwbesluit	20
6.3	Bespreking goede ruimtelijke ordening.....	21
6.4	Maatregelen	21
6.5	Hogere waarden beleid gemeente Venray	23
6.6	Conclusie	24

Bijlage 1: Aangeleverde informatie + VI - Lucht en Geluid

Bijlage 2: Invoergegevens

Bijlage 3: Resultaten

SAMENVATTING

In opdracht van initiatiefnemer is een berekening wegverkeerslawaai uitgevoerd ten behoeve van de geplande ontwikkeling aan de Westsingel 1 te Venray. De locatie is gelegen in de gemeente Venray.

Op basis van de beschikbaar gestelde verkeersgegevens is er een rekenmodel opgezet en is de gevelbelasting berekend als gevolg van de Westsingel, Zuidsingel, Langstraat, Arkstraat, Hubertusstraat, Vollenbergstraat en de Niessenstraat. Deze gevelbelasting is getoetst aan de WGH.

Figuur 1

Luchtfoto van plangebied aan de Westsingel 1 te Venray (geel omcirkeld)

Bron: PDOK viewer



Ter plaatse van de gevels van blok A, B en het zorgcomplex bedraagt de geluidbelasting afkomstig van de Westsingel inclusief correctie van artikel 110g ten hoogste 57 dB. Derhalve wordt daar niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, wel wordt voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

Ter plaatse van de gevels van blok B en het zorgcomplex bedraagt de geluidbelasting afkomstig van de Langstraat inclusief correctie van artikel 110g ten hoogste 58 dB. Derhalve wordt daar niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, wel wordt voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

De geluidsbelasting afkomstig van de Zuidsingel geeft geen overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De levensloopbestendige woningen heeft van geen enkele weg op geen enkele gevel een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De geluidbelasting bij Blok A exclusief aftrek van artikel 110g bedraagt ten hoogste 60 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 40 dB bedragen en wordt niet voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

De geluidsbelasting bij Blok B exclusief aftrek van artikel 110g bedraagt ten hoogste 62 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 42 dB bedragen en wordt niet voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

De geluidsbelasting bij het zorgcomplex exclusief aftrek van artikel 110g bedraagt ten hoogste 64 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 44 dB bedragen en wordt niet voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

Doormiddel van een gevelweringonderzoek dient bij blok A, blok B en het zorgcomplex aangetoond te worden dat een voldoende karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies (GA,K) gerealiseerd kan worden om aan een binnenniveau van 33 dB te voldoen.

De gevelbelasting van de levensloopbestendige woningen bedraagt ten hoogste 53 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 33 dB bedragen, derhalve wordt er bij dit gebouw wel voldaan aan de eisen van het bouwbesluit.

Ter hoogte van de buitenruimtes van blok A heerst aan de noordgevel van het gebouw een matig leefklimaat, dit is eventueel te verbeteren met een geluidwering op de betreffende balkons. Ter hoogte van de overige gevels van blok A heerst een redelijk tot goed leefklimaat. Ter hoogte van de noordgevel van blok B heerst een tamelijk slecht leefklimaat, het is hier aan te raden geen buitenverblijven te realiseren. Ter hoogte van de oost- en westgevel van gebouw B heerst een matig leefklimaat, dit is eventueel te verbeteren met een geluidwering op de betreffende balkons. Ter hoogte van de zuidgevel van blok B heerst een goed leefklimaat. Ter hoogte van de noord- en zuidgevel van het zorgcomplex heerst een matig leefklimaat, dit is eventueel te verbeteren met een geluidwering op de betreffende balkons. Ter hoogte van de oostgevel van het zorgcomplex heerst een tamelijk slecht leefklimaat, het is hier aan te raden geen buitenverblijven te realiseren. Ter hoogte van de westgevel van zorgcomplex heerst een redelijk tot goed leefklimaat. Ter hoogte van de gevels van de levensloopbestendige woningen heerst over het algemeen een redelijk tot goed leefklimaat. Met inachtneming met aanbevolen opmerkingen kan hierdoor worden verondersteld dat het aspect geluid een goede ruimtelijke ordening niet in de weg staat.

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In opdracht van initiatiefnemer is een berekening wegverkeerslawaaï uitgevoerd ten behoeve van de geplande ontwikkeling aan de Westsingel 1 te Venray. De locatie is gelegen in de gemeente Venray.

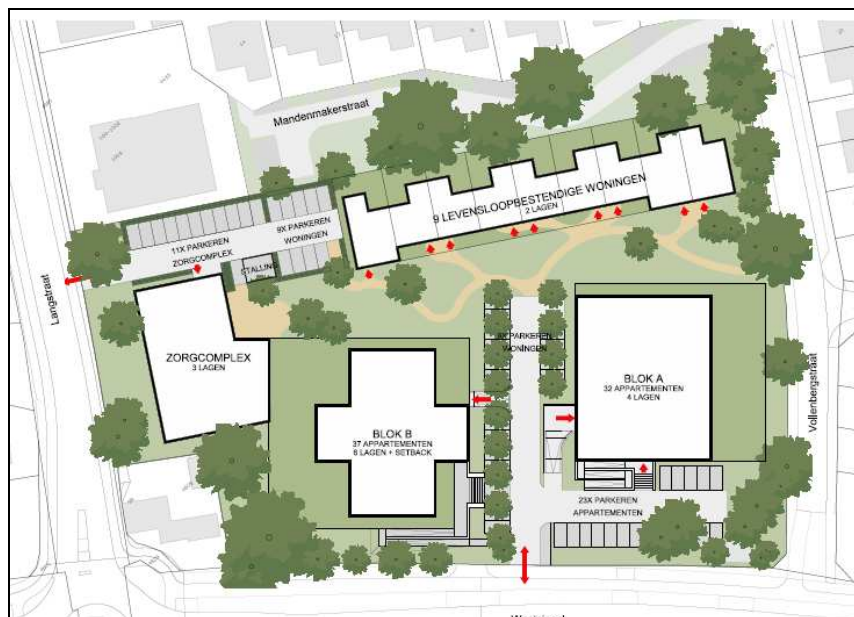
De bestaande bebouwing op locatie wordt gesloopt en er worden een viertal nieuwe gebouwen gerealiseerd. Met de nieuwbouw is beoogd om 69 appartementen, 9 levensloopbestendige woningen en een zorgcomplex te realiseren. In figuur 2 is de ligging van de beoogde nieuwe bebouwing weergegeven. In deze situatie is bepaald of de beoogde situatie realiseerbaar is binnen de Wet geluidhinder en of extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn. Ten slotte wordt een uitspraak gedaan over het woon- en leefklimaat binnen en buiten de appartementen.

Het plangebied is gelegen op korte afstand van de Westsingel, Zuidsingel, Langstraat, Arkstraat, Hubertusstraat, Vollenbergstraat en de Niessenstraat.

Figuur 2

Beoogde situatie aan de Westsingel 1 te Venray

Bron: Reland



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 stedelijk 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 op korte afstand van de Westsingel, Zuidsingel, Langstraat, Arkstraat, Hubertusstraat, Vollenbergstraat en de Niessenstraat.

Ter plaatse van de Westsingel, Zuidsingel en de Langstraat geldt een maximum snelheid van 50 km/uur. Derhalve zijn deze wegen zoneplichtig waardoor de Wet geluidhinder van toepassing is voor deze wegen. Voor de Arkstraat, Hubertusstraat, Vollenbergstraat en de Niessenstraat geldt een maximum snelheid van 30 km/h, waardoor deze wegen niet zoneplichtig zijn.

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 Westsingel, Zuidsingel en de Langstraat geldt een maximum snelheid van 50 km/h waardoor een aftrek van 5 dB geldt voor deze wegen.

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.

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 autosnelweg): 63 dB.

Omdat de ontwikkeling nog niet geprojecteerde woningen in stedelijk gebied betreft, geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB waarbij een maximale ontheffingswaarde van 63 dB onder voorwaarden mogelijk is.

3

HOOFDSTUK 3 VERKEERSGEGEVENS

3.1 GEGEVENS WEGVERKEER

De gegevens met betrekking tot de intensiteit van de wegen zijn afkomstig van de gemeente Venray. Bij de gemeente Venray zijn alleen gegevens bekend voor het jaar 2021. De berekening wordt uitgevoerd voor het jaar 2032. Er is uitgegaan van een autonome groei van 1,5% per jaar. De gegevens met betrekking tot de intensiteit per voertuigcategorie zijn aangeleverd door de gemeente Venray of zijn bepaald met het programma VI Lucht en Geluid. De gegevens met betrekking tot de snelheid en het wegdektype zijn verkregen met behulp van Google Streetview. Om rekening te houden met de toename van het aantal verkeersbewegingen vanuit de geplande ontwikkeling, worden 225 extra verkeersbewegingen meegenomen bij de Westsingel (zie bijlage 1).

Tabel 3.1

Verkeersgegevens Westsingel 2032

Bron: Gemeente Venray + VI Lucht en Geluid

Westsingel			
Maximum snelheid	50 km/uur		
Type wegdek	W4b - SMA 0/8		
Etmaalintensiteit 2032	10025 mvt		
Voertuigcategorie	Daguur: 6,81%	Avonduur: 3,42%	Nachtuur: 0,58%
Licht	93,0%	95,6%	90,1%
Middelzwaar	4,80%	2,60%	6,00%
Zwaar	2,2%	1,8%	3,9%

Tabel 3.2

Verkeersgegevens Zuidsingel 2032

Bron: Gemeente Venray + VI Lucht en Geluid

Zuidsingel			
Maximum snelheid	50 km/uur		
Type wegdek	W4b - SMA 0/8		
Etmaalintensiteit 2032	9800 mvt		
Voertuigcategorie	Daguur: 6,81%	Avonduur: 3,42%	Nachtuur: 0,58%
Licht	93,0%	95,6%	90,1%
Middelzwaar	4,80%	2,60%	6,00%
Zwaar	2,2%	1,8%	3,9%

Tabel 3.3

Verkeersgegevens Langstraat Zuid 2032

Bron: Gemeente Venray + VI Lucht en Geluid

Langstraat Zuid			
Maximum snelheid	50 km/uur		
Type wegdek	W4b - SMA 0/8		
Etmaalintensiteit 2032	10400 mvt		
Voertuigcategorie	Daguur:	Avonduur:	Nachtuur:
	6,80%	3,24%	0,67%
Licht	93,1%	95,6%	90,3%
Middelzwaar	4,7%	2,6%	5,9%
Zwaar	2,2%	1,8%	3,9%

Tabel 3.4

Verkeersgegevens Langstraat Noord 2032

Bron: Gemeente Venray + VI Lucht en Geluid

Langstraat Noord			
Maximum snelheid	50 km/uur		
Type wegdek	W4b - SMA 0/8		
Etmaalintensiteit 2032	10400 mvt		
Voertuigcategorie	Daguur:	Avonduur:	Nachtuur:
	6,80%	3,24%	0,67%
Licht	93,1%	95,6%	90,3%
Middelzwaar	4,7%	2,6%	5,9%
Zwaar	2,2%	1,8%	3,9%

Tabel 3.5

Verkeersgegevens Arkstraat 2032

Bron: Gemeente Venray + VI Lucht en Geluid

Arkstraat			
Maximum snelheid	30 km/uur		
Type wegdek	W8 - Oppervlaktebewerking		
Etmaalintensiteit 2032	200 mvt		
Voertuigcategorie	Daguur:	Avonduur:	Nachtuur:
	6,39%	3,30%	1,20%
Licht	96,70%	98,00%	95,70%
Middelzwaar	1,70%	0,90%	1,80%
Zwaar	1,50%	1,10%	2,50%

Tabel 3.6

Verkeersgegevens Hubertusstraat 2032

Bron: Gemeente Venray + VI Lucht en Geluid

Hubertusstraat			
Maximum snelheid	30 km/uur		
Type wegdek	W8 - Oppervlaktebewerking		
Etmaalintensiteit 2032	200 mvt		
Voertuigcategorie	Daguur:	Avonduur:	Nachtuur:
	6,39%	3,30%	1,20%
Licht	96,70%	98,00%	95,70%
Middelzwaar	1,70%	0,90%	1,80%
Zwaar	1,50%	1,10%	2,50%

Tabel 3.7

Verkeersgegevens Vollenbergstraat 2032

Bron: Gemeente Venray + VI Lucht en Geluid

Vollenbergstraat			
Maximum snelheid	30 km/uur		
Type wegdek	W8 - Oppervlaktebewerking		
Etmaalintensiteit 2032	200 mvt		
Voertuigcategorie	Daguur:	Avonduur:	Nachtuur:
	6,39%	3,30%	1,20%
Licht	96,70%	98,00%	95,70%
Middelzwaar	1,70%	0,90%	1,80%
Zwaar	1,50%	1,10%	2,50%

Tabel 3.8

Verkeersgegevens Niessen-
straat 2032

Bron: Gemeente Venray + VI
Lucht en Geluid

Niessenstraat			
Maximum snelheid	30 km/uur		
Type wegdek	W8 - Oppervlaktebewerking		
Etmaalintensiteit 2032	400 mvt		
Voertuigcategorie	Daguur: 6,39%	Avonduur: 3,30%	Nachtuur: 1,20%
Licht	96,70%	98,00%	95,70%
Middelzwaar	1,70%	0,90%	1,80%
Zwaar	1,50%	1,10%	2,50%

4

HOOFDSTUK 4 BEREKENINGSMETHODE

4.1 MODELLERING

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is er een model opgezet met gebruikmaking van het computerprogramma Geomilieu V2022.11 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.

De rotonde is in de berekeningen ingevoerd middels een “minirotonde”.

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 0,8 (akoestisch overwegend zacht) aangehouden voor het gebied buiten de ingevoerde bodemgebieden aangezien de locatie binnen de bebouwde kom is gelegen. 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:	0,8 (akoestisch overwegend 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 resultaten van de geluidbelasting op de toetspunten van de omliggende wegen zijn in navolgende tabellen weergegeven. Aangezien gebouwen A en C 3 woonlagen hebben is daar getoetst op 1,5, 4,5 en 7,5 meter. Gebouw B heeft 8 woonlagen. Hier is getoetst op 1,5, 4,5, 7,5, 10,5, 13,5, 16,5, 19,5 en 22,5 meter. Gebouw D heeft 2 woonlagen, hier is op 1,5 en 4,5 meter getoetst. De resultaten zijn weergegeven met en zonder correctie van Artikel 110g Wet geluidhinder.

Tabel 5.1

Gevelbelasting 2032, Westsingel

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>			63
T01 - Blok A Noordgevel	3.1	60	55
	6.2	60	55
	9.3	60	55
	12.4	60	55
T02 - Blok A Oostgevel	6.2	55	50
	9.3	55	50
	12.4	55	50
T04 - Blok A Westgevel	12.4	54	49
T05 - Blok B Noordgevel	3	62	57
	6	62	57
	9	62	57
	12	61	56

	15	61	56
	18	61	56
	21	60	55
T06 - Blok B Oostgevel	6	54	49
T06 - Blok B Oostgevel	9	54	49
T08 - Blok B Westgevel	3	56	51
	6	57	52
	9	57	52
	12	57	52
	15	57	52
	18	57	52
	21	57	52
T09 - Zorgcomplex	5	54	49
	8	55	50
Alle overige toetspunten		≤53	≤48

Tabel 5.2

Gevelbelasting 2032, Zuidsingel

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>			63
Alle toetspunten		≤53	≤48

Tabel 5.3

Gevelbelasting 2032, Langstraat

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>			63
T06 - Blok B Oostgevel	9	54	49
	12	54	49
	15	54	49
	18	55	50

	21	56	51
T09 - Zorgcomplex Noordgevel	2	55	50
	5	56	51
	8	56	51
T10 - Zorgcomplex Oostgevel	2	63	58
	5	63	58
	8	63	58
T11 - Zorgcomplex Zuidgevel	2	58	53
	5	59	54
	8	59	54
Alle overige toetspunten		≤53	≤48

Tabel 5.4

Gevelbelasting 2032, 30 km
wegen

Toetspunt	Hoogte	Geluidsbelas- ting
	m	dB
Alle toetspunten		≤48

5.2

GECEMULEERDE GELUIDSBELASTING

In dit onderzoek is tevens de totale geluidbelasting bepaald van alle wegen samen.

Tabel 5.5

Gevelbelasting 2032, gecumu-
leerd voor alle wegen

Toetspunt	Hoogte	Geluidsbelasting zonder correctie artikel 110 Wgh
	m	dB
T01 - Blok A Noordgevel	3.1	60
	6.2	61
	9.3	61
	12.4	61
T02 - Blok A Oostgevel	3.1	54
	6.2	55
	9.3	55
	12.4	55

T03 - Blok A Zuidgevel	3.1	44
	6.2	45
	9.3	45
	12.4	45
T04 - Blok A Westgevel	3.1	52
	6.2	53
	9.3	54
	12.4	54
T05 - Blok B Noordgevel	3	62
	6	62
	9	62
	12	62
	15	62
	18	62
	21	61
T06 - Blok B Oostgevel	3	56
	6	57
	9	57
	12	57
	15	58
	18	58
	21	58
T07 - Blok B Zuidgevel	3	45
	6	47
	9	47
	12	48
	15	49
	18	50
	21	50
T08 - Blok B Westgevel	3	56
	6	57
	9	57
	12	57
	15	57
	18	57
	21	57
T09 - Zorgcomplex Noordgevel	2	57
	5	58
	8	59

T010 - Zorgcomplex Noordgevel	2	63
	5	64
	8	64
T011 - Zorgcomplex Noordgevel	2	58
	5	59
	8	59
T012 - Zorgcomplex Noordgevel	2	50
	5	52
	8	52
T013 - LLB Woningen Noordgevel 1	1.5	46
	4.5	47
T014 - LLB Woningen Noordgevel 2	1.5	47
	4.5	48
T015 - LLB Woningen Oostgevel	1.5	51
	4.5	53
T016 - LLB Woningen Zuidgevel 1	1.5	45
	4.5	46
T017 - LLB Woningen Zuidgevel 2	1.5	44
	4.5	45
T018 - LLB Woningen Westgevel	1.5	48
	4.5	49

5.3

BEOORDELING GELUIDBELASTING TUIN/BUITENRUIMTE

Ter beoordeling voor de geluidbelasting in de buitenruimte van de gebouwen moet men uitgaan van de gecumuleerde gevelbelasting. De buitenruimte zijn alle gesitueerd aan of in de nabijheid van de gevel.

Een methode om geluid te beoordelen op hinderlijkheid is vermeld in de Handreiking cumulatieve 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 5.7

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 buitenruimtes van blok A heerst aan de noordgevel van het gebouw een matig leefklimaat, dit is eventueel te verbeteren met een geluidwering op de betreffende balkons. Ter hoogte van de overige gevels van blok A heerst een redelijk tot goed leefklimaat. Ter hoogte van de noordgevel van blok B heerst een tamelijk slecht leefklimaat, het is hier aan te raden geen buitenverblijven te realiseren. Ter hoogte van de oost- en westgevel van gebouw B heerst een matig leefklimaat, dit is eventueel te verbeteren met een geluidwering op de betreffende balkons. Ter hoogte van de zuidgevel van blok B heerst een goed leefklimaat. Ter hoogte van de noord- en zuidgevel van het zorgcomplex heerst een matig leefklimaat, dit is eventueel te verbeteren met een geluidwering op de betreffende balkons. Ter hoogte van de oostgevel van het zorgcomplex heerst een tamelijk slecht leefklimaat, het is hier aan te raden geen buitenverblijven te realiseren. Ter hoogte van de westgevel van het zorgcomplex heerst een redelijk tot goed leefklimaat. Ter hoogte van de gevels van de levensloopbestendige woningen heerst over het algemeen een redelijk tot goed leefklimaat.

6.1 BESPREKING RESULTATEN EN AANBEVELINGEN WGH

In opdracht van initiatiefnemer is een berekening wegverkeerslawaai uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van 69 appartementen, 9 levensloopbestendige woningen en een zorgcomplex te realiseren aan de Westsingel 1 te Venray. De locatie is gelegen in de gemeente Venray.

Op basis van de beschikbaar gestelde verkeersgegevens is er een rekenmodel opgezet en is de gevelbelasting berekend als gevolg van de Westsingel, Zuidsingel, Langstraat, Arkstraat, Hubertusstraat, Vollenbergstraat en de Niessenstraat. Deze gevelbelasting is getoetst aan de WGH.

Ter plaatse van de gevels van blok A, B en het zorgcomplex bedraagt de geluidbelasting afkomstig van de Westsingel inclusief correctie van artikel 110g ten hoogste 57 dB. Derhalve wordt daar niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, wel wordt voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

Ter plaatse van de gevels van blok B en het zorgcomplex bedraagt de geluidbelasting afkomstig van de Langstraat inclusief correctie van artikel 110g ten hoogste 58 dB. Derhalve wordt daar niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, wel wordt voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

De geluidsbelasting afkomstig van de Zuidsingel geeft geen overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De levensloopbestendige woningen heeft van geen enkele weg op geen enkele gevel een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

6.2 BESPREKING GELUIDSBELASTING IRT BOUWBESLUIT

Binnen het Bouwbesluit is geregeld dat een waarde van 33 dB in de woning als gevolg van omgevingslawaai moet zijn gewaarborgd. Tevens wordt in het Bouwbesluit vermeld dat de karakteristieke geluidwering van geveldelen ($G_{A;k}$) 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 Blok A exclusief aftrek van artikel 110g bedraagt ten hoogste 60 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 40 dB bedragen en wordt niet voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

De geluidsbelasting bij Blok B exclusief aftrek van artikel 110g bedraagt ten hoogste 62 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 42 dB bedragen en wordt niet voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

De geluidsbelasting bij het zorgcomplex exclusief aftrek van artikel 110g bedraagt ten hoogste 64 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 44 dB bedragen en wordt niet voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

Doormiddel van een gevelweringonderzoek dient bij blok A, blok B en het zorgcomplex aangetoond te worden dat een voldoende karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies (GA,K) gerealiseerd kan worden om aan een binnenniveau van 33 dB te voldoen.

De gevelbelasting van de levensloopbestendige woningen bedraagt ten hoogste 53 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 33 dB bedragen, derhalve wordt er bij dit gebouw wel voldaan aan de eisen van het bouwbesluit.

6.3

BESPREKING GOEDE RUIMTELIJKE ORDENING

Ter hoogte van de buitenruimtes van blok A heerst aan de noordgevel van het gebouw een matig leefklimaat, dit is eventueel te verbeteren met een geluidwering op de betreffende balkons. Ter hoogte van de overige gevels van blok A heerst een redelijk tot goed leefklimaat. Ter hoogte van de noordgevel van blok B heerst een tamelijk slecht leefklimaat, het is hier aan te raden geen buitenverblijven te realiseren. Ter hoogte van de oost- en westgevel van gebouw B heerst een matig leefklimaat, dit is eventueel te verbeteren met een geluidwering op de betreffende balkons. Ter hoogte van de zuidgevel van blok B heerst een goed leefklimaat. Ter hoogte van de noord- en zuidgevel van het zorgcomplex heerst een matig leefklimaat, dit is eventueel te verbeteren met een geluidwering op de betreffende balkons. Ter hoogte van de oostgevel van het zorgcomplex heerst een tamelijk slecht leefklimaat, het is hier aan te raden geen buitenverblijven te realiseren. Ter hoogte van de westgevel van zorgcomplex heerst een redelijk tot goed leefklimaat. Ter hoogte van de gevels van de levensloopbestendige woningen heerst over het algemeen een redelijk tot goed leefklimaat. Met inachtneming met aanbevolen opmerkingen kan hierdoor worden verondersteld dat het aspect geluid een goede ruimtelijke ordening niet in de weg staat.

6.4

MAATREGELLEN

Omdat niet kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde ter hoogte van de blok A, blok B, en het zorgcomplex dienen maatregelen volgens het Hogere Waarden Beleid Gemeente Venray onderzocht te worden om de geluidbelasting te laten dalen tot de voorkeursgrenswaarde.

Bij maatregelen aan de geluidbron wordt bekeken of het geluidniveau van de veroorzaker van het geluid gereduceerd kan worden. Dit kan o.a. door stillere voertuigen, verlaging van de maximum snelheid of een stiller wegdek. Bronmaatregelen kunnen genomen worden door het verlagen van de verkeersintensiteit en de maximale snelheid van de maatgevende wegen. De Westsingel, Zuidsingel en de Langstraat betreffen echter allen doorgaande wegen, het verlagen van de verkeersintensiteit lijkt daarmee niet realistisch en roept bezwaren op van verkeerskundige aard.

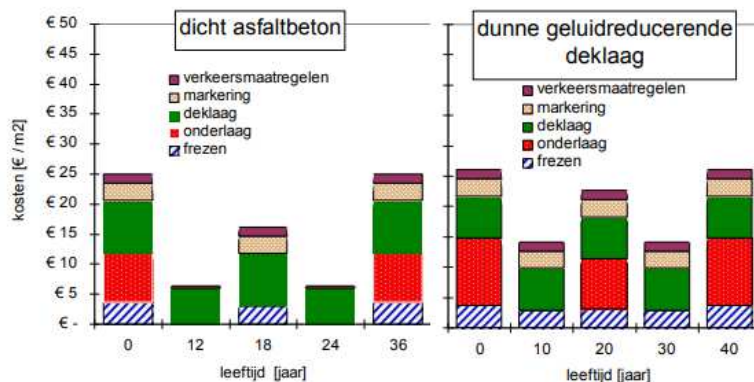
Een vermindering van mechanische geluiden kan alleen door de ontwikkeling van nieuwe technieken en is zodoende niet realistisch.

Een vermindering van het geluid dat de banden op het wegdek veroorzaken is te realiseren door het toepassen van een geluid reducerend wegdek. De kosten voor het realiseren voor een geluid reducerend wegdek bedragen € 26,00 per m², zie figuur 3.

Figuur 3

Grafiek kosten stiller wegdek

Bron: Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Ervan uitgaande dat op de Westsingel over een lengte van 250 meter en een breedte van 8 meter, op de Langstraat over een lengte van 100 meter en breedte van 10 meter en de rotonde (700 m²) het asfalt wordt vervangen door een dunne geluidreducerende deklaag bedragen de kosten hiervoor €96.000,00. De reductie tussen dicht asfaltbeton en zoab is 3 dB (bron <https://www.wegenwiki.nl/Verkeerslawaaai>) er vinden dan nog steeds overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB plaats.

Bij overdrachtsmaatregelen wordt bekeken of tussen geluidbron en ontvanger de geluidoverdracht belemmerd kan worden. Dit kan o.a. door een geluidscherm. Wanneer een scherm gemoduleerd wordt van 10 meter hoog op de kadastrale grens over de gehele noord-, oost- en westelijke zijde vinden er nog steeds overschrijdingen plaats van de voorkeursgrenswaarde. De kosten van een geluidscherm variëren van € 200,- per m² bij zelf montage tot € 1.000,- of hoger per m² bij professionele aanleg door derden. Uitgaande van 2.500 m² worden de kosten al snel minimaal € 2.500.000,-. Mede gezien de korte ligging van de gebouwen aan de wegen brengt het aanleggen van een geluidscherm gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting in de onderhavige situatie tevens bezwaren van stedenbouwkundige en landschappelijke aard danwel uit verkeersveiligheid. Een andere mogelijkheid zou kunnen zijn de afstand tussen de bron (wegen) en ontvanger (woningen). De geplande woningbouw is gesitueerd op een bestaande kavel. Verschuivingen van de gebouwen is maar zeer beperkt mogelijk en zal niet lijden tot het niet overschrijden van de voorkeursgrenswaarde.

Omdat uit het bovenstaande blijkt dat maatregelen bij de bron of in de overdracht op diversen bezwaren stuiten dient gekeken te worden naar maatregelen bij de ontvanger. Hierbij valt te denken aan een dove gevel. Een dove gevel betreft een gevel die geen te openen delen bevat, derhalve mogen de ramen in zulk soort gevel niet te openen zijn. De dove gevel zou in onderhavig geval bij blok B en bij het zorgcomplex bij 3 van de 4 gevels gerealiseerd moeten worden. Aangezien er onder andere appartementen komen met maar 1 buiten muur zal daar een ventilatie voorziening aanwezig moeten zijn. Derhalve wordt de realisatie van een dove gevel niet realistisch geacht.

Derhalve wordt onderbouwd verzocht hogere grenswaarde te verlenen conform artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder.

Ten behoeve van een uniforme beoordeling blijven de voorwaarden uit de oude Wet geluidhinder de basis vormen voor het beleid van de gemeente Venray. De voorwaarden zijn deels aangevuld voor een verduidelijking van het beleid van de gemeente. De voorwaarden voor het verlenen van een hogere waarde hebben betrekking op het aanwezig zijn van een geluidluwe gevel, de indeling van verblijfsruimten in de woning en, indien van toepassing, op buitenruimten.

Geluidluwe gevel

De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidniveau. Het geluidniveau op deze gevel is niet hoger dan de voorkeurswaarde voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen, of de hogere waarde minus 10 dB.

Appartementen complex A heeft 2 geluidluwe gevels (zuid en west), appartementencomplex B heeft 1 geluidluwe gevel (zuid). Het zorgcomplex heeft 1 geluidluwe (west). De levensloop bestendige woningen hebben 4 geluid luwe gevels.

Woningindeling

Bij een geluidbelasting hoger dan de voorkeurswaarde + 5 dB geldt aangaande de woningindeling dat de verblijfsruimten zoveel mogelijk aan de geluidluwe zijde(n) liggen en dat ten minste één slaapkamer aan een geluidluwe zijde ligt. Bij appartementen complex A is enkel de noordgevel met een geluidsbelasting van ten hoogste 55 dB welke de voorkeurswaarde + 5 dB overschrijdt. Bij appartementen complex B is enkel de noordgevel met een geluidsbelasting van ten hoogste 56 dB welke de voorkeurswaarde + 5 dB overschrijdt. Bij het zorgcomplex is enkel de oostgevel met een geluidsbelasting van ten hoogste 58 dB welke de voorkeurswaarde + 5 dB overschrijdt. Bij het uiteindelijke indeling van de woningen zal hier dan ook rekening mee gehouden moeten worden. Voor de levensbestendige woningen geldt dat hier geen overschrijdingen van de voorkeurswaarde + 5 dB plaats vinden.

Buitenruimte

Indien de woning beschikt over een balkon of loggia, dan dient deze bij voorkeur te zijn gelegen aan een geluidluwe zijde. Het geluidniveau mag in ieder geval niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidluwe gevel of dan de voorkeurswaarde. De eis geldt voor maximaal één buitenruimte per woning.

Bij appartementen complex A is enkel de noordgevel met een geluidsbelasting van ten hoogste 55 dB welke de voorkeurswaarde + 5 dB overschrijdt. Bij appartementen complex B is enkel de noordgevel met een geluidsbelasting van ten hoogste 56 dB welke de voorkeurswaarde + 5 dB overschrijdt. Bij het zorgcomplex is enkel de oostgevel met een geluidsbelasting van ten hoogste 58 dB welke de voorkeurswaarde + 5 dB overschrijdt. Voor buitenruimte in de vorm van een balkon geldt dat hier bij appartementen soms geen andere mogelijkheden zijn (appartement kan maar 1 buitengevel hebben). Men zou hier met handbediende geluidschermen kunnen werken om zo een aanvaardbaar woonklimaat ter hoogte van de buitenruimte te realiseren.

Ook voor een tuin geldt in eerste instantie dat deze bij voorkeur aan de geluidluwe zijde moet liggen. Zoals eerder aangegeven geldt dit met name in gebieden met een reeds aanwezig hoge geluidbelasting (denk aan A73).

In principe geldt daarbij als eis dat een tuin niet aan de wegzijde mag komen te liggen. Een uitzondering hierop kan zijn dat door tussenliggende bebouwing de tuin toch geluidluw komt te liggen. In dat geval behoort een tuin aan de wegzijde wel tot de mogelijkheden. Enkel bij de levensloop bestendige woningen zullen eventueel tuinen gerealiseerd worden. Dit zal geen bezwaren oproepen.

Het heersende geluidniveau

Het heersende geluidniveau wordt door de gemeente Venray meegewogen als het gaat om het al dan niet verlenen van hogere waarden. Dit betekent dat

voor bijvoorbeeld een woning in het stadscentrum eerder een hogere geluidniveau zal worden toegestaan dan voor een woning in een rustige landelijke omgeving. Bij agrarische bestemmingen is bedrijfsgebondenheid een afwegingsgrond die wordt betrokken bij het al dan niet vaststellen van hogere waarden. Het heersende geluidniveau op locatie kan door de ligging aan de drukke West- en Zuidsingel als relatief hoog worden beschouwd.

Borging binnen geluidniveaus en te treffen maatregelen

Bij verlening van een hogere waarde wordt in het kader van de omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen door de gemeente Venray verlangd dat de initiatiefnemer middels akoestisch onderzoek aantoont dat de uitwendige scheidingsconstructie van de woning, bijvoorbeeld door toepassing van extra voorzieningen, voldoende is om een binnengeluidniveau van 33 dB voor wegen spoorverkeerslawaaï en van 35 dB(A) voor industrielawaai te garanderen.

De geluidbelasting bij de beoogde ontwikkeling aan de Westsingel te Venray exclusief aftrek van artikel 110g bedraagt bij appartementen complex A ten hoogste 61 dB. Bij appartementen complex B ten hoogste 62 dB. Bij het zorgcomplex ten hoogste 64 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 41, 42 en 44 dB bedragen en wordt niet voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit. Bij de aanvraag omgevingsvergunning bouw zal doormiddel van een gevelwering-onderzoek aangetoond moeten worden dat een voldoende karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies (GA,K) gerealiseerd kan worden om aan een binnenniveau van 33 dB te voldoen.

De geluidbelasting bij de beoogde levensloop bestendige woningen exclusief aftrek van artikel 110g bedraagt ten hoogste 53 dB. Met een gevelwering welke ten minste 20 dB bedraagt op basis van het Bouwbesluit, zal het binnenniveau ten hoogste 33 dB bedragen en wordt voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit.

6.6

CONCLUSIE

Ter plaatse van de gevels van blok A, B en het zorgcomplex bedraagt de geluidbelasting afkomstig van de Westsingel inclusief correctie van artikel 110g ten hoogste 57 dB. Derhalve wordt daar niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, wel wordt voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

Ter plaatse van de gevels van blok B en het zorgcomplex bedraagt de geluidbelasting afkomstig van de Langstraat inclusief correctie van artikel 110g ten hoogste 58 dB. Derhalve wordt daar niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, wel wordt voldaan aan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

De geluidsbelasting afkomstig van de Zuidsingel geeft geen overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De levensloopbestendige woningen heeft van geen enkele weg op geen enkele gevel een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

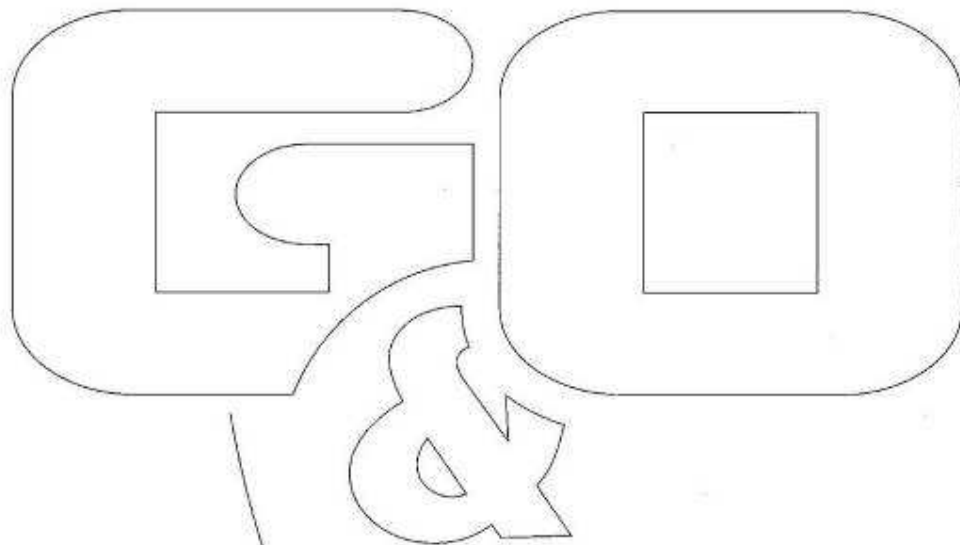
Doormiddel van een gevelweringonderzoek dient bij blok A, blok B en het zorgcomplex aangetoond te worden dat een voldoende karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies (GA,K) gerealiseerd kan worden om aan een binnenniveau van 33 dB te voldoen.

Ten aanzien van de buitenruimten van de gebouwen kan verondersteld worden dat er een matig, redelijk tot goede geluidskwaliteit heerst ter hoogte van de buitenverblijven van de gebouwen.

Derhalve wordt onderbouwd verzocht hogere grenswaarde te verlenen conform artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder.

Bijlage 1

Aangeleverde informatie + VI - Lucht
en Geluid





VENRAY WESTSINGEL

TERREIN | 1:500



LPM
development by



JANSSEN WUTS
ARCHITECTEN
18-07-2022 | 22062

VI-Lucht & Geluid

Invoer algemeen

gemeente
straat
wegcategorie

6-3-2022 13:28

Venray (pc4: 5801, stedelijkheidsgraad 4)
Langstraat
Binnen de bebouwde kom; 1x2; zonder parkeren op of aan de weg; met

Invoer huidige situatie

databron
jaar
periode van de dag
vrachtverkeer apart geteld

geteld aantal motorvoertuigen
etmaalfactor motorvoertuigen
geschat aantal autobussen per etmaal (twee richtingen)

aanvullende vragen:

is de weg onderdeel van de aan/afvoerroute van een bedrijventerrein ?
is de weg onderdeel van een voorkeurreoute voor vrachtverkeer ?
ligt de weg in een gebied waarvoor venstertijden gelden ?
ligt de weg in een gebied waar een nachtelijk parkeerverbod voor vrachtverkeer geldt ?

telcijfers
2015
etmaal
nee
Dag (7-19) Avond (19-23) Nacht (23-7)
7.091 1.127 469
1,0
0
nee
nee
nee
nee

Invoer toekomstige situatie

wordt er nieuwe woningbouw ontsloten?
wordt er nieuwe bedrijvigheid ontsloten?
geschat aantal autobussen per etmaal (twee richtingen)

aanvullende vragen:

wordt de weg onderdeel van de aan/afvoerroute van een bedrijventerrein ?
wordt de weg onderdeel van een voorkeurreoute voor vrachtverkeer ?
ligt de weg in een gebied waarvoor venstertijden gaan gelden ?
ligt de weg in een gebied waar een nachtelijk parkeerverbod voor vrachtverkeer gaat gelden ?

2020 2032
nee nee
nee nee
0 0

jaarlijks autonoom groeipercentage voor etmaalintensiteit (uit database) 0,2%
jaarlijks autonoom groeipercentage voor fractie middelzwaar vrachtverkeer 0,2%
jaarlijks autonoom groeipercentage voor fractie zwaar vrachtverkeer 0,1%

Uitvoer

Grootheid	2015			
	Etmaal	Gem. uur Dag	Gem. uur Avond	Gem. uur Nacht
Intensiteit personenauto's [mvt]	7.128	485	231	48
Intensiteit middelzwaar vrachtverkeer [mvt]	343	0	0	0
Intensiteit zwaar vrachtverkeer [mvt]	174	0	0	0
Intensiteit bus [mvt]	0			
Totale intensiteit [mvt]	7.645	485	231	48
Aandeel gem. D-, A- en N-uur in totale etmaalintensiteit		0,063	0,030	0,006
Fractie personenauto's	0,932	1,000	1,000	1,000
Fractie middelzwaar vrachtverkeer	0,045	0,000	0,000	0,000
Fractie zwaar vrachtverkeer	0,023	0,000	0,000	0,000
Fractie bus	0,000			

Grootheid	2020			
	Etmaal	Gem. uur Dag	Gem. uur Avond	Gem. uur Nacht
Intensiteit personenauto's [mvt]	7.186	464	239	83
Intensiteit middelzwaar vrachtverkeer [mvt]	350	23	6	5
Intensiteit zwaar vrachtverkeer [mvt]	176	11	5	4
Intensiteit bus [mvt]	0			
Totale intensiteit [mvt]	7.712	498	250	92
Aandeel gem. D-, A- en N-uur in totale etmaalintensiteit		0,065	0,032	0,012
Fractie personenauto's	0,932	0,931	0,956	0,903
Fractie middelzwaar vrachtverkeer	0,045	0,047	0,026	0,059
Fractie zwaar vrachtverkeer	0,023	0,022	0,018	0,039
Fractie bus	0,000			

Grootheid	2032			
	Etmaal	Gem. uur Dag	Gem. uur Avond	Gem. uur Nacht
Intensiteit personenauto's [mvt]	7.305	472	243	84
Intensiteit middelzwaar vrachtverkeer [mvt]	363	24	7	6
Intensiteit zwaar vrachtverkeer [mvt]	180	11	5	4
Intensiteit bus [mvt]	0			
Totale intensiteit [mvt]	7.848	507	254	93
Aandeel gem. D-, A- en N-uur in totale etmaalintensiteit		0,065	0,032	0,012
Fractie personenauto's	0,931	0,930	0,956	0,901
Fractie middelzwaar vrachtverkeer	0,046	0,048	0,026	0,060
Fractie zwaar vrachtverkeer	0,023	0,022	0,018	0,039
Fractie bus	0,000			

VI-Lucht & Geluid**Invoer algemeen**

gemeente
straat
wegcategorie

6-3-2022 12:38

Venray (pc4: 5801, stedelijkheidsgraad 4)

Westsingel

Binnen de bebouwde kom; 1x2; zonder parkeren op of aan de weg; met fi

Invoer huidige situatie

databron

jaar

periode van de dag

vrachtverkeer apart geteld

geteld aantal motorvoertuigen

etmaalfactor motorvoertuigen

geschat aantal autobussen per etmaal (twee richtingen)

aanvullende vragen:

is de weg onderdeel van de aan/afvoerroute van een bedrijventerrein ?

is de weg onderdeel van een voorkeurreute voor vrachtverkeer ?

ligt de weg in een gebied waarvoor venstertijden gelden ?

ligt de weg in een gebied waar een nachtelijk parkeerverbod voor vrachtverkeer geldt ?

telcijfers

2015

etmaal

nee

Dag (7-19)

6.800

1,0

0

Avond (19-23)

1.137

Nacht (23-7)

384

nee

nee

nee

nee

Invoer toekomstige situatie

wordt er nieuwe woningbouw ontsloten?

wordt er nieuwe bedrijvigheid ontsloten?

geschat aantal autobussen per etmaal (twee richtingen)

aanvullende vragen:

wordt de weg onderdeel van de aan/afvoerroute van een bedrijventerrein ?

wordt de weg onderdeel van een voorkeurreute voor vrachtverkeer ?

ligt de weg in een gebied waarvoor venstertijden gaan gelden ?

ligt de weg in een gebied waar een nachtelijk parkeerverbod voor vrachtverkeer gaat gelden ?

2020

nee

nee

0

2032

nee

nee

0

nee

nee

nee

nee

jaarlijks autonoom groeipercentage voor etmaalintensiteit (uit database)

0,2%

jaarlijks autonoom groeipercentage voor fractie middelzwaar vrachtverkeer

0,2%

jaarlijks autonoom groeipercentage voor fractie zwaar vrachtverkeer

0,1%

Uitvoer

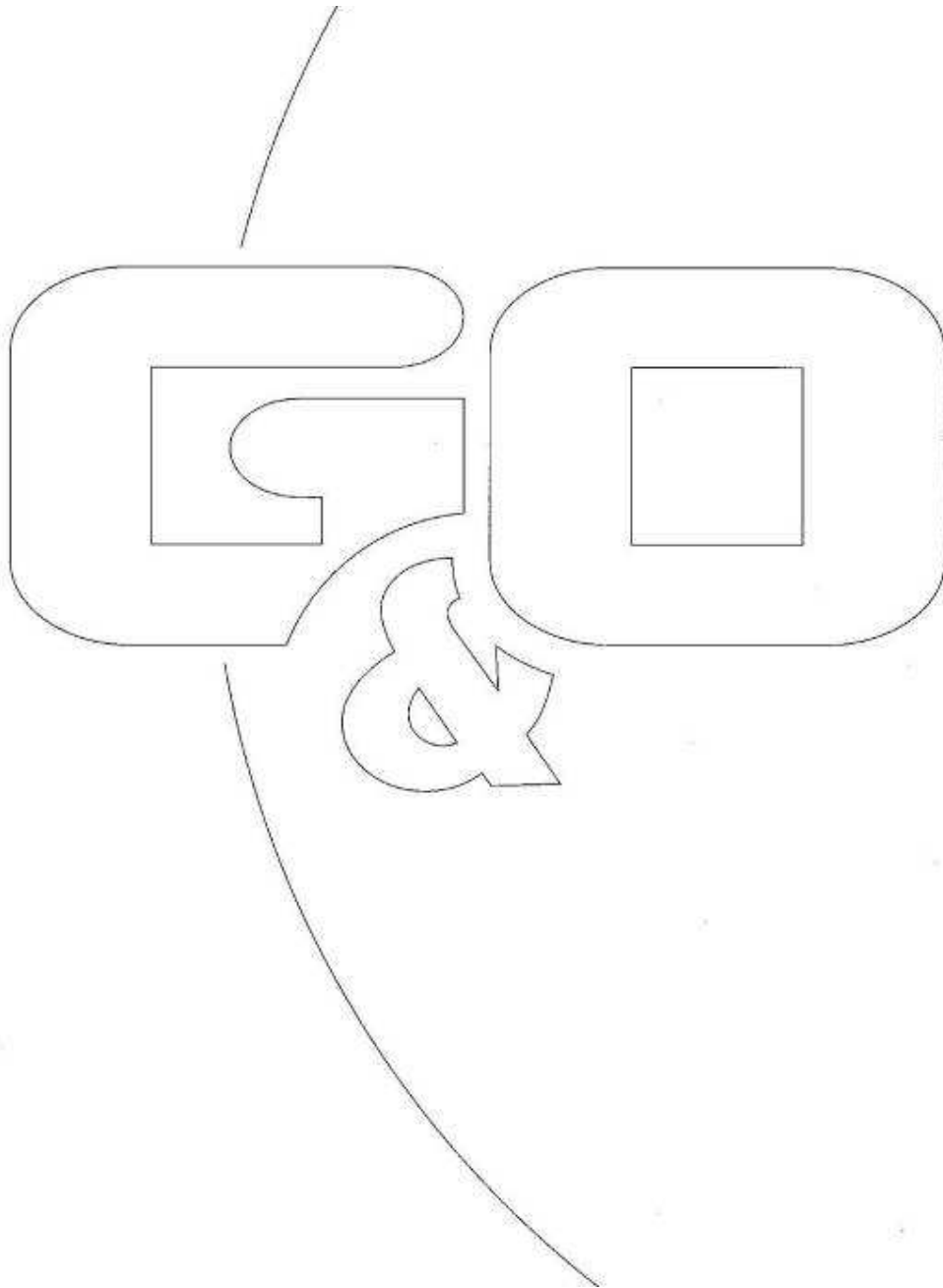
Grootheid	2015			
	Etmaal	Gem. uur Dag	Gem. uur Avond	Gem. uur Nacht
Intensiteit personenauto's [mvt]	6.827	465	233	39
Intensiteit middelzwaar vrachtverkeer [mvt]	329	0	0	0
Intensiteit zwaar vrachtverkeer [mvt]	166	0	0	0
Intensiteit bus [mvt]	0			
Totale intensiteit [mvt]	7.322	465	233	39
Aandeel gem. D-, A- en N-uur in totale etmaalintensiteit		0,063	0,032	0,005
Fractie personenauto's	0,932	1,000	1,000	1,000
Fractie middelzwaar vrachtverkeer	0,045	0,000	0,000	0,000
Fractie zwaar vrachtverkeer	0,023	0,000	0,000	0,000
Fractie bus	0,000			

Grootheid	2020			
	Etmaal	Gem. uur Dag	Gem. uur Avond	Gem. uur Nacht
Intensiteit personenauto's [mvt]	6.884	444	229	79
Intensiteit middelzwaar vrachtverkeer [mvt]	335	22	6	5
Intensiteit zwaar vrachtverkeer [mvt]	168	10	4	3
Intensiteit bus [mvt]	0			
Totale intensiteit [mvt]	7.387	477	239	88
Aandeel gem. D-, A- en N-uur in totale etmaalintensiteit		0,065	0,032	0,012
Fractie personenauto's	0,932	0,931	0,956	0,903
Fractie middelzwaar vrachtverkeer	0,045	0,047	0,026	0,059
Fractie zwaar vrachtverkeer	0,023	0,022	0,018	0,039
Fractie bus	0,000			

Grootheid	2032			
	Etmaal	Gem. uur Dag	Gem. uur Avond	Gem. uur Nacht
Intensiteit personenauto's [mvt]	6.997	452	232	81
Intensiteit middelzwaar vrachtverkeer [mvt]	348	23	6	5
Intensiteit zwaar vrachtverkeer [mvt]	173	11	4	3
Intensiteit bus [mvt]	0			
Totale intensiteit [mvt]	7.518	486	243	90
Aandeel gem. D-, A- en N-uur in totale etmaalintensiteit		0,065	0,032	0,012
Fractie personenauto's	0,931	0,930	0,956	0,901
Fractie middelzwaar vrachtverkeer	0,046	0,048	0,026	0,060
Fractie zwaar vrachtverkeer	0,023	0,022	0,018	0,039
Fractie bus	0,000			

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel



Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: 3962ao4422 v3

Model eigenschap

Omschrijving	3962ao4422 v3
Verantwoordelijke	jronnes
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaiermg-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	jronnes op 26-4-2022
Laatst ingezien door	jronnes op 9-12-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.1 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,80
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

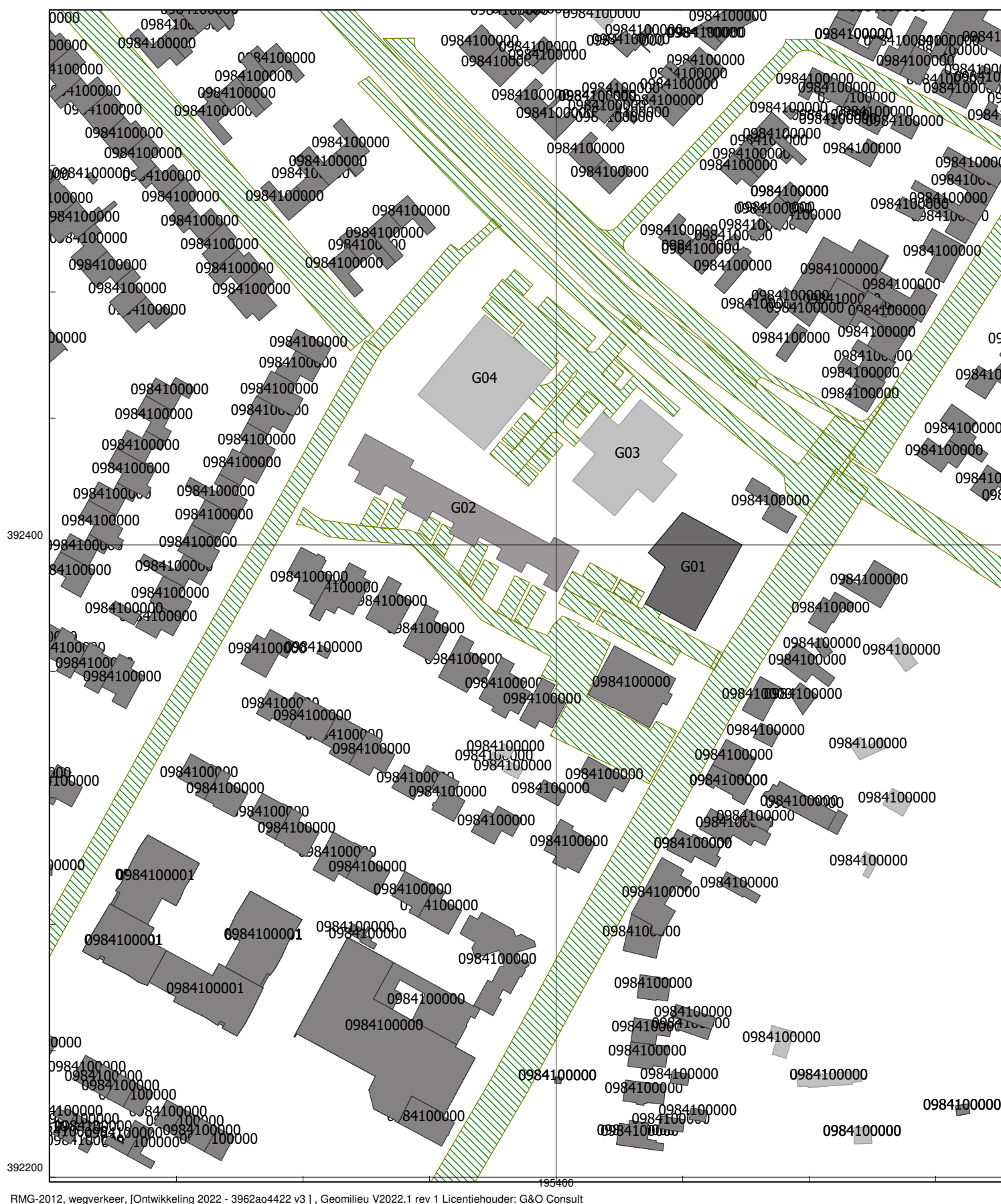
3962ao4422

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Commentaar

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray



RMG-2012, wegverkeer, [Ontwikkeling 2022 - 3962ao4422 v3], Geomilieu V2022.1 rev 1 Licentiehouder: G&O Consult

Figuur 1.1 Overzicht bodemgebieden en gebouwen

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
B01	Parkeerplaatsen	0,00
B02	Parkeerplaatsen	0,00
B03	Parkeerplaatsen	0,00
B04	Verharding	0,00
B05	Parkeerplaatsen	0,00
B06	Parkeerplaatsen	0,00
B07	Parkeerplaatsen	0,00
B08	Parkeerplaatsen	0,00
B09	Parkeerplaatsen	0,00
B10	Parkeerplaatsen	0,00
B11		0,00
B12		0,00
B13	Verharding	0,00
B14	Verharding	0,00
B15	Parkeerplaatsen	0,00
B16	Parkeerplaatsen	0,00
B17	Parkeerplaatsen	0,00
B18	Parkeerplaatsen	0,00
B19	Parkeerplaatsen	0,00
B20	Parkeerplaatsen	0,00
B21	Langstraat Noord -- 5,00m (L/R)	0,00
B22	Zuidsingel -- 4,00m (L/R)	0,00
B23	Langstraat Zuid -- 6,00m (L/R)	0,00
B24	Westsingel -- 4,00m (L/R)	0,00
B25	Vollenbergstraat -- 3,00m (L/R)	0,00
B26	Hubertusstraat -- 5,00m (L/R)	0,00
B27	Weg	0,00
B28	Weg	0,00
B29	Parkeerplaats	0,00
B30	Parkeerplaats	0,00
B31	Parkeerplaats	0,00
B32	Parkeerplaats	0,00
B33	Parkeerplaats	0,00
B34	Parkeerplaats	0,00
B35	Parkeerplaats	0,00
B36	Parkeerplaats	0,00
B37	Fietspad	0,00
B38		0,00
B39		0,00

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

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

<u>Naam</u>	<u>Refl.</u>	<u>8k</u>
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	
0984100000	0,80	

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0
0984100000		7,00	0,00	Relatief					0

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

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

[illegible]

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

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

[illegible]

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

[illegible]

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0
0984100001		7,00	0,00	Relatief					0

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0984100001	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Ref1. 8k
0984100001	0,80
0984100001	0,80
0984100001	0,80
0984100001	0,80
0984100001	0,80
0984100001	0,80
0984100001	0,80
0984100001	0,80
0984100001	0,80
0984100001	0,80
0984100001	0,80

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray



RMG-2012, wegverkeer, [Ontwikkeling 2022 - 3962ao4422 v3], Geomilieu V2022.1 rev 1 Licentiehouder: G&O Consult

Figuur 2.1 Overzicht wegen en mini rotonde

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V (MR (D))	V (MR (A))
W01	Westsingel	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--	--
W02	Langstraat Zuid	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--	--
W03	Langstraat Noord	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--	--
W04	Zuidsingel	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	--	--
W05	Arkstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W8	--	--
W06	Hubertusstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W8	--	--
W07	Vollenbergstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W8	--	--
W08	Niessenstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W8	--	--

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

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	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
W02	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
W03	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
W04	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50
W05	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
W06	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
W07	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30
W08	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

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	50	50	--	10025,00	6,81	3,42	0,58	--	--	--	--	--
W02	50	50	--	10400,00	6,80	3,24	0,67	--	--	--	--	--
W03	50	50	--	10400,00	6,80	3,24	0,67	--	--	--	--	--
W04	50	50	--	9800,00	6,81	3,42	0,58	--	--	--	--	--
W05	30	30	--	200,00	6,39	3,30	1,20	--	--	--	--	--
W06	30	30	--	200,00	6,39	3,30	1,20	--	--	--	--	--
W07	30	30	--	200,00	6,39	3,30	1,20	--	--	--	--	--
W08	30	30	--	400,00	6,39	3,30	1,20	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

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	93,00	95,60	90,10	--	4,80	2,60	6,00	--	2,20	1,80	3,90	--	--	--
W02	93,10	95,60	90,30	--	4,70	2,60	5,90	--	2,20	1,80	3,90	--	--	--
W03	93,10	95,60	90,30	--	4,70	2,60	5,90	--	2,20	1,80	3,90	--	--	--
W04	93,00	95,60	90,10	--	4,80	2,60	6,00	--	2,20	1,80	3,90	--	--	--
W05	96,70	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--	1,50	1,10	2,50	--	--	--
W06	96,70	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--	1,50	1,10	2,50	--	--	--
W07	96,70	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--	1,50	1,10	2,50	--	--	--
W08	96,70	98,00	95,70	--	1,70	0,90	1,80	--	1,50	1,10	2,50	--	--	--

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

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	--	--	634,91	327,77	52,39	--	32,77	8,91	3,49	--	15,02	6,17
W02	--	--	658,40	322,13	62,92	--	33,24	8,76	4,11	--	15,56	6,07
W03	--	--	658,40	322,13	62,92	--	33,24	8,76	4,11	--	15,56	6,07
W04	--	--	620,66	320,41	51,21	--	32,03	8,71	3,41	--	14,68	6,03
W05	--	--	12,36	6,47	2,30	--	0,22	0,06	0,04	--	0,19	0,07
W06	--	--	12,36	6,47	2,30	--	0,22	0,06	0,04	--	0,19	0,07
W07	--	--	12,36	6,47	2,30	--	0,22	0,06	0,04	--	0,19	0,07
W08	--	--	24,72	12,94	4,59	--	0,43	0,12	0,09	--	0,38	0,15

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

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	2,27	--	84,23	91,33	98,09	102,76	108,21	104,41	98,06	89,06
W02	2,72	--	84,36	91,46	98,20	102,90	108,35	104,55	98,20	89,19
W03	2,72	--	84,36	91,46	98,20	102,90	108,35	104,55	98,20	89,19
W04	2,22	--	84,13	91,23	97,99	102,66	108,11	104,31	97,96	88,96
W05	0,06	--	66,57	71,51	80,13	84,96	90,29	83,45	75,92	68,64
W06	0,06	--	66,57	71,51	80,13	84,96	90,29	83,45	75,92	68,64
W07	0,06	--	66,57	71,51	80,13	84,96	90,29	83,45	75,92	68,64
W08	0,12	--	69,58	74,52	83,14	87,97	93,30	86,46	78,93	71,65

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

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	80,61	87,44	93,80	99,33	105,03	101,11	94,77	85,27	74,34	81,56
W02	80,53	87,36	93,73	99,25	104,96	101,03	94,69	85,19	75,11	82,32
W03	80,53	87,36	93,73	99,25	104,96	101,03	94,69	85,19	75,11	82,32
W04	80,51	87,34	93,71	99,23	104,93	101,01	94,67	85,17	74,24	81,46
W05	63,28	67,75	75,84	81,97	87,41	80,44	72,82	64,81	59,68	65,13
W06	63,28	67,75	75,84	81,97	87,41	80,44	72,82	64,81	59,68	65,13
W07	63,28	67,75	75,84	81,97	87,41	80,44	72,82	64,81	59,68	65,13
W08	66,29	70,76	78,85	84,98	90,42	83,45	75,83	67,82	62,69	68,14

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

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	88,55	92,82	97,84	94,13	87,78	79,24	--	--	--	--
W02	89,31	93,60	98,62	94,91	88,56	80,01	--	--	--	--
W03	89,31	93,60	98,62	94,91	88,56	80,01	--	--	--	--
W04	88,45	92,72	97,74	94,03	87,68	79,14	--	--	--	--
W05	73,93	77,93	83,09	76,37	68,96	62,29	--	--	--	--
W06	73,93	77,93	83,09	76,37	68,96	62,29	--	--	--	--
W07	73,93	77,93	83,09	76,37	68,96	62,29	--	--	--	--
W08	76,94	80,94	86,10	79,38	71,97	65,30	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
W01	--	--	--	--
W02	--	--	--	--
W03	--	--	--	--
W04	--	--	--	--
W05	--	--	--	--
W06	--	--	--	--
W07	--	--	--	--
W08	--	--	--	--

3962ao4422

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.
------	---------

R01	Rotonde
-----	---------

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray



Figuur 3.1 Overzicht toetspunten en grids

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
T01	appartement complex A Noordgevel	0,00	Relatief	3,10	6,20	9,30	12,40	--	--
T02	appartement complex A Oostgevel	0,00	Relatief	3,10	6,20	9,30	12,40	--	--
T03	appartement complex A Zuidgevel	0,00	Relatief	3,10	6,20	9,30	12,40	--	--
T04	appartement complex A Westgevel	0,00	Relatief	3,10	6,20	9,30	12,40	--	--
T05A	appartement complex B Noordgevel	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	--	--
T05B	appartement complex B Noordgevel	0,00	Relatief	15,00	18,00	21,00	--	--	--
T06A	appartement complex B Oostgevel	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	--	--
T06B	appartement complex B Oostgevel	0,00	Relatief	15,00	18,00	21,00	--	--	--
T07A	appartement complex B Zuidgevel	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	--	--
T07B	appartement complex B Zuidgevel	0,00	Relatief	15,00	18,00	21,00	--	--	--
T08A	appartement complex B Westgevel	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	--	--
T08B	appartement complex B Westgevel	0,00	Relatief	15,00	18,00	21,00	--	--	--
T09	Zorgcomplex Noordgevel	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T10	Zorgcomplex Oostgevel	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T11	Zorgcomplex Zuidgevel	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T12	Zorgcomplex Westgevel	0,00	Relatief	2,00	5,00	8,00	--	--	--
T13	LLB Woningen Noordgevel 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
T14	LLB Woningen Noordgevel 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
T15	LLB Woningen Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
T16	LLB Woningen Zuidgevel 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
T17	LLB Woningen Zuidgevel 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
T18	LLB Woningen Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

Groep: (hoofdgroep)

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

Naam	Gevel
T01	Ja
T02	Ja
T03	Ja
T04	Ja
T05A	Ja
T05B	Ja
T06A	Ja
T06B	Ja
T07A	Ja
T07B	Ja
T08A	Ja
T08B	Ja
T09	Ja
T10	Ja
T11	Ja
T12	Ja
T13	Ja
T14	Ja
T15	Ja
T16	Ja
T17	Ja
T18	Ja

3962ao4422

G&O Consult

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

Model: 3962ao4422 v3

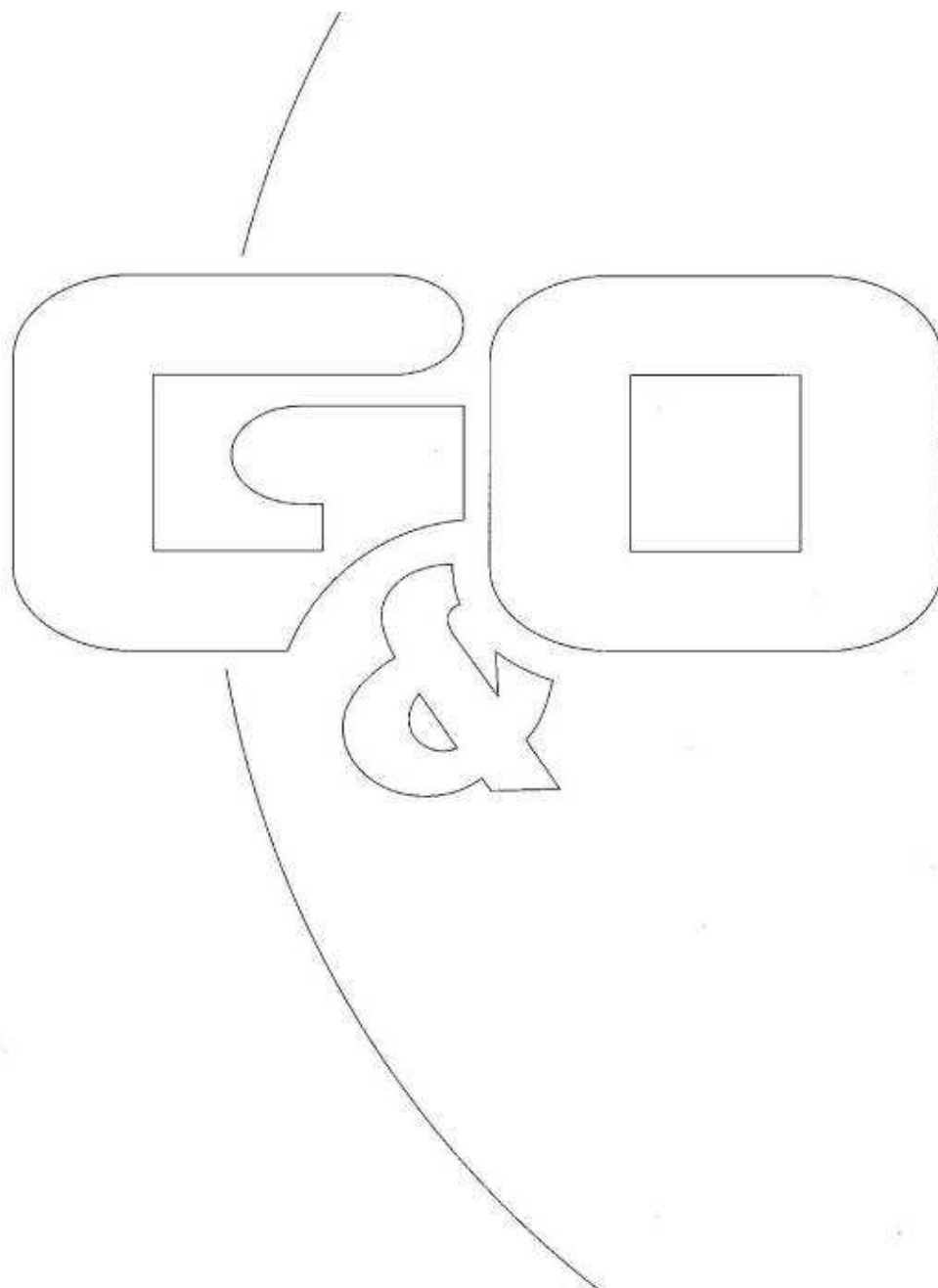
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
01	Rekening Grid	1,50	0,00	2	2

Bijlage 3

Resultaten



3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Langstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
T01_A	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	3,10	41	38	32	42
T01_B	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	6,20	42	39	33	43
T01_C	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	9,30	43	40	34	44
T01_D	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	12,40	44	40	34	44
T02_A	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	3,10	41	37	31	41
T02_B	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	6,20	42	38	32	42
T02_C	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	9,30	44	40	34	44
T02_D	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	12,40	45	41	35	45
T03_A	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	3,10	37	33	27	37
T03_B	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	6,20	38	35	29	39
T03_C	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	9,30	42	38	32	42
T03_D	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	12,40	43	40	34	44
T04_A	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	3,10	33	30	24	34
T04_B	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	6,20	34	31	25	35
T04_C	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	9,30	31	27	21	31
T04_D	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	12,40	9	5	-1	9
T05A_A	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	3,00	49	45	39	49
T05A_B	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	6,00	50	47	40	50
T05A_C	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	9,00	50	47	41	51
T05A_D	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	12,00	51	47	41	51
T05B_A	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	15,00	51	47	41	51
T05B_B	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	18,00	51	47	41	51
T05B_C	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	21,00	51	47	41	51
T06A_A	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	3,00	52	48	42	52
T06A_B	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	6,00	53	49	43	53
T06A_C	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	9,00	53	50	44	54
T06A_D	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	12,00	54	50	44	54
T06B_A	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	15,00	54	50	44	54
T06B_B	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	18,00	55	51	45	55
T06B_C	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	21,00	55	52	46	56
T07A_A	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	3,00	44	40	34	44
T07A_B	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	6,00	45	41	35	45
T07A_C	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	9,00	46	43	37	47
T07A_D	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	12,00	47	43	37	47
T07B_A	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	15,00	48	45	39	49
T07B_B	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	18,00	49	46	40	50
T07B_C	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	21,00	50	46	40	50
T08A_A	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	3,00	33	29	23	33
T08A_B	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	6,00	34	30	24	34
T08A_C	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	9,00	35	31	25	35
T08A_D	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	12,00	35	32	26	36
T08B_A	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	15,00	35	32	26	36
T08B_B	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	18,00	--	--	--	--
T08B_C	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	21,00	--	--	--	--
T09_A	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	2,00	54	51	45	55
T09_B	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	5,00	55	52	46	56
T09_C	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	8,00	56	52	46	56
T10_A	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	2,00	62	59	53	63
T10_B	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	5,00	63	59	53	63
T10_C	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	8,00	63	59	53	63
T11_A	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	2,00	58	54	48	58
T11_B	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	5,00	58	55	49	59
T11_C	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	8,00	59	55	49	59
T12_A	Zorgcomplex	Westgevel	195434,07	392403,52	2,00	41	38	32	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Langstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T12_B	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	5,00	43	39	33	43
T12_C	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	8,00	44	41	35	45
T13_A	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	1,50	28	25	19	29
T13_B	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	4,50	30	27	21	31
T14_A	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	1,50	39	35	29	39
T14_B	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	4,50	40	37	31	41
T15_A	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	1,50	50	47	41	51
T15_B	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	4,50	52	48	42	52
T16_A	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	1,50	44	41	34	44
T16_B	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	4,50	46	42	36	46
T17_A	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	1,50	40	37	31	41
T17_B	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	4,50	41	37	31	41
T18_A	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	1,50	28	24	19	28
T18_B	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	4,50	30	27	21	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Langstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
T01_A	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	3,10	36	33	27	37
T01_B	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	6,20	37	34	28	38
T01_C	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	9,30	38	35	29	39
T01_D	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	12,40	39	35	29	39
T02_A	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	3,10	36	32	26	36
T02_B	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	6,20	37	33	27	37
T02_C	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	9,30	39	35	29	39
T02_D	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	12,40	40	36	30	40
T03_A	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	3,10	32	28	22	32
T03_B	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	6,20	33	30	24	34
T03_C	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	9,30	37	33	27	37
T03_D	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	12,40	38	35	29	39
T04_A	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	3,10	28	25	19	29
T04_B	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	6,20	29	26	20	30
T04_C	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	9,30	26	22	16	26
T04_D	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	12,40	4	0	-6	4
T05A_A	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	3,00	44	40	34	44
T05A_B	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	6,00	45	42	36	45
T05A_C	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	9,00	45	42	36	46
T05A_D	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	12,00	46	42	36	46
T05B_A	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	15,00	46	42	36	46
T05B_B	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	18,00	46	42	36	46
T05B_C	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	21,00	46	42	36	46
T06A_A	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	3,00	47	43	37	47
T06A_B	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	6,00	48	44	38	48
T06A_C	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	9,00	48	45	39	49
T06A_D	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	12,00	49	45	39	49
T06B_A	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	15,00	49	45	39	49
T06B_B	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	18,00	50	46	40	50
T06B_C	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	21,00	50	47	41	51
T07A_A	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	3,00	39	35	29	39
T07A_B	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	6,00	40	36	30	40
T07A_C	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	9,00	41	38	32	42
T07A_D	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	12,00	42	38	32	42
T07B_A	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	15,00	43	40	34	44
T07B_B	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	18,00	44	41	35	45
T07B_C	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	21,00	45	41	35	45
T08A_A	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	3,00	28	24	18	28
T08A_B	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	6,00	29	25	19	29
T08A_C	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	9,00	30	26	20	30
T08A_D	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	12,00	30	27	21	31
T08B_A	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	15,00	30	27	21	31
T08B_B	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	18,00	--	--	--	--
T08B_C	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	21,00	--	--	--	--
T09_A	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	2,00	49	46	40	50
T09_B	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	5,00	50	47	41	51
T09_C	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	8,00	51	47	41	51
T10_A	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	2,00	57	54	48	58
T10_B	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	5,00	58	54	48	58
T10_C	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	8,00	58	54	48	58
T11_A	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	2,00	53	49	43	53
T11_B	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	5,00	53	50	44	54
T11_C	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	8,00	54	50	44	54
T12_A	Zorgcomplex	Westgevel	195434,07	392403,52	2,00	36	33	27	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Langstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T12_B	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	5,00	38	34	28	38
T12_C	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	8,00	39	36	30	40
T13_A	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	1,50	23	20	14	24
T13_B	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	4,50	25	22	16	26
T14_A	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	1,50	34	30	24	34
T14_B	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	4,50	35	32	26	36
T15_A	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	1,50	45	42	36	46
T15_B	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	4,50	47	43	37	47
T16_A	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	1,50	39	36	29	39
T16_B	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	4,50	41	37	31	41
T17_A	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	1,50	35	32	26	36
T17_B	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	4,50	36	32	26	36
T18_A	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	1,50	23	19	14	23
T18_B	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	4,50	25	22	16	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Westsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westsingel
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
T01_A	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	3,10	60	56	49	60
T01_B	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	6,20	60	57	50	60
T01_C	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	9,30	60	57	50	60
T01_D	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	12,40	60	57	50	60
T02_A	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	3,10	53	50	43	53
T02_B	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	6,20	54	51	44	55
T02_C	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	9,30	54	51	44	55
T02_D	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	12,40	54	51	44	55
T03_A	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	3,10	40	37	30	41
T03_B	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	6,20	42	38	31	42
T03_C	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	9,30	37	34	27	37
T03_D	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	12,40	--	--	--	--
T04_A	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	3,10	51	48	41	52
T04_B	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	6,20	53	49	42	53
T04_C	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	9,30	53	50	43	53
T04_D	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	12,40	53	50	43	54
T05A_A	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	3,00	61	58	51	62
T05A_B	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	6,00	61	58	51	62
T05A_C	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	9,00	61	58	51	62
T05A_D	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	12,00	61	58	51	61
T05B_A	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	15,00	61	58	51	61
T05B_B	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	18,00	60	57	50	61
T05B_C	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	21,00	60	56	50	60
T06A_A	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	3,00	53	49	42	53
T06A_B	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	6,00	53	50	43	54
T06A_C	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	9,00	53	50	43	54
T06A_D	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	12,00	53	49	42	53
T06B_A	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	15,00	52	49	42	52
T06B_B	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	18,00	52	49	42	52
T06B_C	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	21,00	52	48	41	52
T07A_A	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	3,00	39	36	29	39
T07A_B	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	6,00	40	37	30	40
T07A_C	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	9,00	33	29	23	33
T07A_D	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	12,00	--	--	--	--
T07B_A	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	15,00	--	--	--	--
T07B_B	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	18,00	--	--	--	--
T07B_C	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	21,00	--	--	--	--
T08A_A	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	3,00	56	52	45	56
T08A_B	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	6,00	56	53	46	57
T08A_C	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	9,00	56	53	46	57
T08A_D	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	12,00	57	53	46	57
T08B_A	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	15,00	57	53	46	57
T08B_B	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	18,00	56	53	46	57
T08B_C	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	21,00	56	53	46	57
T09_A	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	2,00	53	49	43	53
T09_B	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	5,00	54	51	44	54
T09_C	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	8,00	54	51	44	55
T10_A	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	2,00	44	41	34	45
T10_B	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	5,00	45	42	35	46
T10_C	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	8,00	45	42	35	46
T11_A	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	2,00	30	26	19	30
T11_B	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	5,00	31	28	21	31
T11_C	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	8,00	34	31	24	34
T12_A	Zorgcomplex	Westgevel	195434,07	392403,52	2,00	49	46	39	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Westsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westsingel
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T12_B	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	5,00	51	48	41	51	
T12_C	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	8,00	51	48	41	51	
T13_A	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	1,50	44	41	34	45	
T13_B	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	4,50	46	42	35	46	
T14_A	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	1,50	45	42	35	46	
T14_B	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	4,50	47	43	36	47	
T15_A	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	1,50	42	39	32	42	
T15_B	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	4,50	43	40	33	44	
T16_A	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	1,50	28	24	18	28	
T16_B	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	4,50	31	27	20	31	
T17_A	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	1,50	28	24	18	28	
T17_B	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	4,50	31	28	21	32	
T18_A	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	1,50	42	39	32	42	
T18_B	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	4,50	43	40	33	43	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Westsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
T01_A	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	3,10	55	51	44	55
T01_B	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	6,20	55	52	45	55
T01_C	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	9,30	55	52	45	55
T01_D	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	12,40	55	52	45	55
T02_A	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	3,10	48	45	38	48
T02_B	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	6,20	49	46	39	50
T02_C	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	9,30	49	46	39	50
T02_D	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	12,40	49	46	39	50
T03_A	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	3,10	35	32	25	36
T03_B	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	6,20	37	33	26	37
T03_C	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	9,30	32	29	22	32
T03_D	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	12,40	--	--	--	--
T04_A	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	3,10	46	43	36	47
T04_B	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	6,20	48	44	37	48
T04_C	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	9,30	48	45	38	48
T04_D	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	12,40	48	45	38	49
T05A_A	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	3,00	56	53	46	57
T05A_B	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	6,00	56	53	46	57
T05A_C	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	9,00	56	53	46	57
T05A_D	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	12,00	56	53	46	56
T05B_A	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	15,00	56	53	46	56
T05B_B	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	18,00	56	52	45	56
T05B_C	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	21,00	55	51	45	55
T06A_A	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	3,00	48	44	37	48
T06A_B	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	6,00	48	45	38	49
T06A_C	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	9,00	48	45	38	49
T06A_D	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	12,00	48	44	37	48
T06B_A	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	15,00	47	44	37	47
T06B_B	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	18,00	47	44	37	47
T06B_C	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	21,00	47	43	36	47
T07A_A	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	3,00	34	31	24	34
T07A_B	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	6,00	35	32	25	35
T07A_C	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	9,00	28	24	18	28
T07A_D	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	12,00	--	--	--	--
T07B_A	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	15,00	--	--	--	--
T07B_B	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	18,00	--	--	--	--
T07B_C	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	21,00	--	--	--	--
T08A_A	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	3,00	51	47	40	51
T08A_B	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	6,00	51	48	41	52
T08A_C	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	9,00	52	48	41	52
T08A_D	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	12,00	52	48	41	52
T08B_A	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	15,00	52	48	41	52
T08B_B	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	18,00	51	48	41	52
T08B_C	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	21,00	51	48	41	52
T09_A	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	2,00	48	44	38	48
T09_B	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	5,00	49	46	39	49
T09_C	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	8,00	49	46	39	50
T10_A	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	2,00	39	36	29	40
T10_B	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	5,00	40	37	30	41
T10_C	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	8,00	40	37	30	41
T11_A	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	2,00	25	21	14	25
T11_B	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	5,00	26	23	16	26
T11_C	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	8,00	29	26	19	29
T12_A	Zorgcomplex	Westgevel	195434,07	392403,52	2,00	44	41	34	44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Westsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T12_B	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	5,00	46	43	36	46	
T12_C	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	8,00	46	43	36	46	
T13_A	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	1,50	39	36	29	40	
T13_B	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	4,50	41	37	30	41	
T14_A	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	1,50	40	37	30	41	
T14_B	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	4,50	42	38	31	42	
T15_A	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	1,50	37	34	27	37	
T15_B	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	4,50	38	35	28	39	
T16_A	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	1,50	23	19	13	23	
T16_B	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	4,50	26	22	16	26	
T17_A	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	1,50	23	19	13	23	
T17_B	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	4,50	26	23	16	27	
T18_A	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	1,50	37	34	27	37	
T18_B	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	4,50	38	35	28	38	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Zuidsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zuidsingel
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
T01_A	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	3,10	43	39	32	43
T01_B	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	6,20	44	40	33	44
T01_C	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	9,30	44	41	34	45
T01_D	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	12,40	45	42	35	45
T02_A	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	3,10	29	26	19	30
T02_B	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	6,20	31	28	21	31
T02_C	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	9,30	32	29	22	33
T02_D	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	12,40	30	27	20	31
T03_A	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	3,10	30	27	20	30
T03_B	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	6,20	36	33	26	36
T03_C	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	9,30	35	32	25	36
T03_D	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	12,40	26	23	16	26
T04_A	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	3,10	40	37	30	40
T04_B	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	6,20	40	37	30	41
T04_C	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	9,30	--	--	--	--
T04_D	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	12,40	--	--	--	--
T05A_A	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	3,00	49	46	39	50
T05A_B	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	6,00	50	47	40	51
T05A_C	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	9,00	51	48	41	51
T05A_D	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	12,00	51	48	41	52
T05B_A	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	15,00	51	48	41	52
T05B_B	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	18,00	51	48	41	52
T05B_C	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	21,00	51	48	41	51
T06A_A	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	3,00	42	39	32	42
T06A_B	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	6,00	44	41	34	44
T06A_C	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	9,00	48	45	38	48
T06A_D	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	12,00	50	47	40	50
T06B_A	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	15,00	51	48	41	51
T06B_B	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	18,00	52	48	41	52
T06B_C	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	21,00	52	48	41	52
T07A_A	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	3,00	27	24	17	28
T07A_B	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	6,00	29	26	19	29
T07A_C	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	9,00	32	29	22	33
T07A_D	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	12,00	27	24	17	27
T07B_A	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	15,00	--	--	--	--
T07B_B	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	18,00	--	--	--	--
T07B_C	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	21,00	--	--	--	--
T08A_A	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	3,00	13	9	3	13
T08A_B	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	6,00	13	10	3	13
T08A_C	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	9,00	14	10	4	14
T08A_D	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	12,00	12	9	2	12
T08B_A	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	15,00	--	--	--	--
T08B_B	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	18,00	--	--	--	--
T08B_C	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	21,00	--	--	--	--
T09_A	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	2,00	45	42	35	46
T09_B	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	5,00	47	44	37	47
T09_C	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	8,00	50	46	39	50
T10_A	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	2,00	49	45	38	49
T10_B	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	5,00	50	47	40	51
T10_C	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	8,00	51	48	41	52
T11_A	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	2,00	40	37	30	41
T11_B	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	5,00	42	38	31	42
T11_C	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	8,00	44	41	34	45
T12_A	Zorgcomplex	Westgevel	195434,07	392403,52	2,00	26	23	16	26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Zuidsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zuidsingel
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T12_B	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	5,00	29	26	19	30
T12_C	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	8,00	33	29	23	33
T13_A	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	1,50	29	25	19	29
T13_B	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	4,50	32	29	22	32
T14_A	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	1,50	32	28	21	32
T14_B	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	4,50	33	30	23	34
T15_A	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	1,50	33	30	23	33
T15_B	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	4,50	36	32	26	36
T16_A	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	1,50	27	24	17	28
T16_B	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	4,50	30	27	20	31
T17_A	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	1,50	25	22	15	25
T17_B	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	4,50	28	25	18	29
T18_A	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	1,50	23	20	13	24
T18_B	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	4,50	27	24	17	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Zuidsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zuidsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
T01_A	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	3,10	38	34	27	38
T01_B	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	6,20	38	35	28	39
T01_C	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	9,30	39	36	29	40
T01_D	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	12,40	40	37	30	40
T02_A	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	3,10	24	21	14	25
T02_B	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	6,20	26	23	16	26
T02_C	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	9,30	27	24	17	28
T02_D	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	12,40	25	22	15	26
T03_A	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	3,10	25	22	15	25
T03_B	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	6,20	31	28	21	31
T03_C	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	9,30	30	27	20	31
T03_D	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	12,40	21	18	11	21
T04_A	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	3,10	35	32	25	35
T04_B	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	6,20	35	32	25	36
T04_C	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	9,30	--	--	--	--
T04_D	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	12,40	--	--	--	--
T05A_A	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	3,00	44	41	34	45
T05A_B	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	6,00	45	42	35	46
T05A_C	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	9,00	46	43	36	46
T05A_D	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	12,00	46	43	36	47
T05B_A	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	15,00	46	43	36	47
T05B_B	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	18,00	46	43	36	47
T05B_C	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	21,00	46	43	36	46
T06A_A	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	3,00	37	34	27	37
T06A_B	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	6,00	39	36	29	39
T06A_C	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	9,00	43	40	33	43
T06A_D	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	12,00	45	42	35	45
T06B_A	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	15,00	46	43	36	46
T06B_B	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	18,00	46	43	36	47
T06B_C	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	21,00	46	43	36	47
T07A_A	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	3,00	22	19	12	23
T07A_B	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	6,00	24	21	14	24
T07A_C	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	9,00	27	24	17	28
T07A_D	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	12,00	22	19	12	22
T07B_A	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	15,00	--	--	--	--
T07B_B	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	18,00	--	--	--	--
T07B_C	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	21,00	--	--	--	--
T08A_A	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	3,00	8	4	-2	8
T08A_B	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	6,00	8	5	-2	8
T08A_C	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	9,00	9	5	-1	9
T08A_D	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	12,00	7	4	-3	7
T08B_A	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	15,00	--	--	--	--
T08B_B	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	18,00	--	--	--	--
T08B_C	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	21,00	--	--	--	--
T09_A	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	2,00	40	37	30	41
T09_B	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	5,00	42	39	32	42
T09_C	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	8,00	45	41	34	45
T10_A	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	2,00	44	40	33	44
T10_B	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	5,00	45	42	35	46
T10_C	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	8,00	46	43	36	47
T11_A	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	2,00	35	32	25	36
T11_B	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	5,00	37	33	26	37
T11_C	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	8,00	39	36	29	40
T12_A	Zorgcomplex	Westgevel	195434,07	392403,52	2,00	21	18	11	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten Zuidsingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zuidsingel
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T12_B	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	5,00	24	21	14	25
T12_C	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	8,00	28	24	18	28
T13_A	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	1,50	24	20	14	24
T13_B	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	4,50	27	24	17	27
T14_A	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	1,50	27	23	16	27
T14_B	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	4,50	28	25	18	29
T15_A	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	1,50	28	25	18	28
T15_B	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	4,50	31	27	21	31
T16_A	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	1,50	22	19	12	23
T16_B	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	4,50	25	22	15	26
T17_A	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	1,50	20	17	10	20
T17_B	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	4,50	23	20	13	24
T18_A	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	1,50	18	15	8	19
T18_B	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	4,50	22	19	12	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten 30km wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 30 km
 Groepsreductie: Nee

Naam			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving								
T01_A	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	3,10	33	30	26	34
T01_B	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	6,20	34	31	27	35
T01_C	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	9,30	35	32	27	36
T01_D	appartement	complex A Noordgevel	195388,32	392463,86	12,40	34	31	27	36
T02_A	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	3,10	23	20	16	25
T02_B	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	6,20	24	21	17	26
T02_C	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	9,30	23	19	15	24
T02_D	appartement	complex A Oostgevel	195387,38	392441,86	12,40	24	21	17	25
T03_A	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	3,10	37	34	30	38
T03_B	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	6,20	37	34	30	39
T03_C	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	9,30	38	35	30	39
T03_D	appartement	complex A Zuidgevel	195365,64	392439,53	12,40	37	34	30	39
T04_A	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	3,10	39	36	32	41
T04_B	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	6,20	39	36	32	41
T04_C	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	9,30	39	36	32	41
T04_D	appartement	complex A Westgevel	195367,04	392460,43	12,40	39	36	32	41
T05A_A	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	3,00	29	26	22	30
T05A_B	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	6,00	30	27	23	32
T05A_C	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	9,00	30	27	23	32
T05A_D	appartement	complex B Noordgevel	195432,38	392441,25	12,00	30	27	23	32
T05B_A	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	15,00	31	28	24	32
T05B_B	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	18,00	31	28	24	32
T05B_C	appartement	complex B Noordgevel	195433,25	392440,52	21,00	31	28	24	33
T06A_A	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	3,00	19	16	12	20
T06A_B	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	6,00	20	17	13	22
T06A_C	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	9,00	19	15	12	20
T06A_D	appartement	complex B Oostgevel	195435,27	392418,60	12,00	18	15	11	19
T06B_A	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	15,00	20	17	13	21
T06B_B	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	18,00	23	20	16	24
T06B_C	appartement	complex B Oostgevel	195434,74	392417,97	21,00	23	20	16	25
T07A_A	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	3,00	28	25	21	30
T07A_B	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	6,00	29	26	22	31
T07A_C	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	9,00	30	27	22	31
T07A_D	appartement	complex B Zuidgevel	195412,11	392414,44	12,00	29	26	22	31
T07B_A	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	15,00	31	28	23	32
T07B_B	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	18,00	31	28	24	33
T07B_C	appartement	complex B Zuidgevel	195411,45	392414,99	21,00	32	29	25	33
T08A_A	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	3,00	29	26	22	31
T08A_B	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	6,00	31	28	24	32
T08A_C	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	9,00	31	28	24	33
T08A_D	appartement	complex B Westgevel	195410,69	392437,26	12,00	32	29	25	33
T08B_A	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	15,00	32	29	25	34
T08B_B	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	18,00	33	30	26	34
T08B_C	appartement	complex B Westgevel	195411,31	392437,99	21,00	33	30	26	35
T09_A	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	2,00	22	19	15	24
T09_B	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	5,00	23	20	16	25
T09_C	Zorgcomplex	Noordgevel	195450,26	392404,79	8,00	24	21	17	26
T10_A	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	2,00	18	15	11	20
T10_B	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	5,00	19	16	12	21
T10_C	Zorgcomplex	Oostgevel	195451,84	392387,07	8,00	21	18	14	22
T11_A	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	2,00	21	18	14	22
T11_B	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	5,00	22	19	15	24
T11_C	Zorgcomplex	Zuidgevel	195435,63	392377,15	8,00	25	22	18	27
T12_A	Zorgcomplex	Westgevel	195434,07	392403,52	2,00	26	23	19	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten 30km wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 30 km
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T12_B	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	5,00	27	24	20	28	
T12_C	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	8,00	23	20	16	24	
T13_A	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	1,50	39	36	31	40	
T13_B	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	4,50	40	37	33	41	
T14_A	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	1,50	24	21	17	25	
T14_B	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	4,50	25	22	18	27	
T15_A	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	1,50	20	17	13	21	
T15_B	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	4,50	21	18	14	23	
T16_A	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	1,50	29	26	22	30	
T16_B	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	4,50	31	28	23	32	
T17_A	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	1,50	39	36	32	40	
T17_B	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	4,50	40	37	33	41	
T18_A	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	1,50	45	42	38	47	
T18_B	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	4,50	46	43	38	47	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten gecumuleerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving									
T01_A	appartement	complex A	Noordgevel	195388,32	392463,86	3,10	60	56	50	60
T01_B	appartement	complex A	Noordgevel	195388,32	392463,86	6,20	60	57	50	61
T01_C	appartement	complex A	Noordgevel	195388,32	392463,86	9,30	60	57	50	61
T01_D	appartement	complex A	Noordgevel	195388,32	392463,86	12,40	60	57	50	61
T02_A	appartement	complex A	Oostgevel	195387,38	392441,86	3,10	53	50	43	54
T02_B	appartement	complex A	Oostgevel	195387,38	392441,86	6,20	55	51	44	55
T02_C	appartement	complex A	Oostgevel	195387,38	392441,86	9,30	55	51	45	55
T02_D	appartement	complex A	Oostgevel	195387,38	392441,86	12,40	55	51	45	55
T03_A	appartement	complex A	Zuidgevel	195365,64	392439,53	3,10	43	40	34	44
T03_B	appartement	complex A	Zuidgevel	195365,64	392439,53	6,20	45	42	36	45
T03_C	appartement	complex A	Zuidgevel	195365,64	392439,53	9,30	45	41	35	45
T03_D	appartement	complex A	Zuidgevel	195365,64	392439,53	12,40	44	41	35	45
T04_A	appartement	complex A	Westgevel	195367,04	392460,43	3,10	52	49	42	52
T04_B	appartement	complex A	Westgevel	195367,04	392460,43	6,20	53	50	43	53
T04_C	appartement	complex A	Westgevel	195367,04	392460,43	9,30	53	50	43	54
T04_D	appartement	complex A	Westgevel	195367,04	392460,43	12,40	54	50	44	54
T05A_A	appartement	complex B	Noordgevel	195432,38	392441,25	3,00	62	58	52	62
T05A_B	appartement	complex B	Noordgevel	195432,38	392441,25	6,00	62	59	52	62
T05A_C	appartement	complex B	Noordgevel	195432,38	392441,25	9,00	62	59	52	62
T05A_D	appartement	complex B	Noordgevel	195432,38	392441,25	12,00	62	59	52	62
T05B_A	appartement	complex B	Noordgevel	195433,25	392440,52	15,00	62	58	52	62
T05B_B	appartement	complex B	Noordgevel	195433,25	392440,52	18,00	61	58	51	62
T05B_C	appartement	complex B	Noordgevel	195433,25	392440,52	21,00	61	57	51	61
T06A_A	appartement	complex B	Oostgevel	195435,27	392418,60	3,00	55	52	45	56
T06A_B	appartement	complex B	Oostgevel	195435,27	392418,60	6,00	56	53	46	57
T06A_C	appartement	complex B	Oostgevel	195435,27	392418,60	9,00	57	54	47	57
T06A_D	appartement	complex B	Oostgevel	195435,27	392418,60	12,00	57	54	47	57
T06B_A	appartement	complex B	Oostgevel	195434,74	392417,97	15,00	57	54	47	58
T06B_B	appartement	complex B	Oostgevel	195434,74	392417,97	18,00	58	54	48	58
T06B_C	appartement	complex B	Oostgevel	195434,74	392417,97	21,00	58	54	48	58
T07A_A	appartement	complex B	Zuidgevel	195412,11	392414,44	3,00	45	42	35	45
T07A_B	appartement	complex B	Zuidgevel	195412,11	392414,44	6,00	46	43	37	47
T07A_C	appartement	complex B	Zuidgevel	195412,11	392414,44	9,00	47	43	37	47
T07A_D	appartement	complex B	Zuidgevel	195412,11	392414,44	12,00	47	44	38	48
T07B_A	appartement	complex B	Zuidgevel	195411,45	392414,99	15,00	48	45	39	49
T07B_B	appartement	complex B	Zuidgevel	195411,45	392414,99	18,00	49	46	40	50
T07B_C	appartement	complex B	Zuidgevel	195411,45	392414,99	21,00	50	46	40	50
T08A_A	appartement	complex B	Westgevel	195410,69	392437,26	3,00	56	52	45	56
T08A_B	appartement	complex B	Westgevel	195410,69	392437,26	6,00	56	53	46	57
T08A_C	appartement	complex B	Westgevel	195410,69	392437,26	9,00	57	53	46	57
T08A_D	appartement	complex B	Westgevel	195410,69	392437,26	12,00	57	53	46	57
T08B_A	appartement	complex B	Westgevel	195411,31	392437,99	15,00	57	53	46	57
T08B_B	appartement	complex B	Westgevel	195411,31	392437,99	18,00	56	53	46	57
T08B_C	appartement	complex B	Westgevel	195411,31	392437,99	21,00	56	53	46	57
T09_A	Zorgcomplex	Noordgevel		195450,26	392404,79	2,00	57	54	47	57
T09_B	Zorgcomplex	Noordgevel		195450,26	392404,79	5,00	58	55	48	58
T09_C	Zorgcomplex	Noordgevel		195450,26	392404,79	8,00	59	55	49	59
T10_A	Zorgcomplex	Oostgevel		195451,84	392387,07	2,00	63	59	53	63
T10_B	Zorgcomplex	Oostgevel		195451,84	392387,07	5,00	63	60	54	64
T10_C	Zorgcomplex	Oostgevel		195451,84	392387,07	8,00	63	60	54	64
T11_A	Zorgcomplex	Zuidgevel		195435,63	392377,15	2,00	58	54	48	58
T11_B	Zorgcomplex	Zuidgevel		195435,63	392377,15	5,00	59	55	49	59
T11_C	Zorgcomplex	Zuidgevel		195435,63	392377,15	8,00	59	55	49	59
T12_A	Zorgcomplex	Westgevel		195434,07	392403,52	2,00	50	47	40	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

3962ao4422

Akoestisch onderzoek Westsingel 1 te Venray

G&O Consult
Resultaten gecummuleerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: 3962ao4422 v3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
T12_B	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	5,00	52	48	42	52	
T12_C	Zorgcomplex Westgevel	195434,07	392403,52	8,00	52	49	42	52	
T13_A	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	1,50	45	42	36	46	
T13_B	LLB Woningen Noordgevel 1	195347,31	392431,01	4,50	47	44	37	47	
T14_A	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	1,50	46	43	36	47	
T14_B	LLB Woningen Noordgevel 2	195403,20	392400,48	4,50	48	44	38	48	
T15_A	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	1,50	51	47	41	51	
T15_B	LLB Woningen Oostgevel	195403,80	392391,56	4,50	52	49	43	53	
T16_A	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	1,50	44	41	35	45	
T16_B	LLB Woningen Zuidgevel 1	195385,26	392393,19	4,50	46	42	36	46	
T17_A	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	1,50	43	40	34	44	
T17_B	LLB Woningen Zuidgevel 2	195339,99	392417,91	4,50	44	41	35	45	
T18_A	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	1,50	47	44	39	48	
T18_B	LLB Woningen Westgevel	195336,91	392430,20	4,50	48	45	40	49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

