



Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray

Onderzoek wegverkeerslawaaï



Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray

Onderzoek wegverkeerslawaaï

Opdrachtgever: Gemeente Venray
Rapportnummer: SB 1269-2-RA-001
Datum: 31 augustus 2023
Referentie: JH/BSc/ /SB 1269-2-RA-001
Verantwoordelijke: ir. J.J.G. Hesen
Opsteller: ir. B.D.J.M. Schepens
085 8228 407
b.schepens@peutz.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Wet geluidhinder en Besluit geluidhinder	5
2.2	Beleid gemeente bij verlenen hogere waarden	6
3	Situatie en uitgangspunten	7
3.1	Situatie	7
3.2	Uitgangspunten	8
3.2.1	Verkeersgegevens	8
3.2.2	Rekenmodel	9
4	Rekenresultaten en beoordeling	10
4.1	Rekenresultaten	10
4.2	Beoordeling	10
4.2.1	Maatregelen bij de bron	11
4.2.2	Maatregelen in het overdrachtsgebied	11
4.2.3	Maatregelen bij de ontvanger	11

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Venray is een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten geluidbelastingen vanwege wegverkeer op de gevels van de nieuwbouw van Focus Spectrum te Venray. Het plan betreft nieuwbouw van een school voor speciaal onderwijs op een deel van het huidige terrein van het Raayland College, gelegen aan de Zuidsingel en de Sint Antoniusstraat.

Volgens opgave van de gemeente is ten behoeve van de realisatie van de plannen een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk en dient een planologische procedure te worden doorlopen. Ten behoeve van deze procedure is het voorliggende akoestisch onderzoek verricht. Aangezien het plan geluidgevoelige bestemmingen bevat, dient de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer te worden getoetst aan de op grond van de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder geldende grenswaarden.

De normstelling met betrekking tot de geluidbelasting vanwege wegverkeer zoals gegeven in de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder wordt behandeld in hoofdstuk 2 van dit rapport.

In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de situatie en de uitgangspunten van de berekening, waaronder de gehanteerde verkeersgegevens. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de berekeningen gepresenteerd en wordt het plan getoetst aan de Wet geluidhinder en het gemeentelijk geluidbeleid.

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van het door de gemeente op 31 maart 2023 verstrekte conceptontwerp voor de terreininrichting.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder en Besluit geluidhinder

Conform artikel 1.2 van het Besluit geluidhinder (Bgh) worden onderwijsgebouwen als een geluidgevoelige bestemming beschouwd.

In artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) is aangegeven hoe breed de geluidzone (het onderzoeksgebied) langs wegen is. Deze breedte hangt af van het aantal rijstroken en of de weg in een stedelijk dan wel buitenstedelijk gebied ligt. Voor in de omgeving van het plan gelegen wegen geldt een zonebreedte van 200 meter aan weerszijden van de weg voor wegen met één of twee rijstroken.

Bepaalde wegen zijn niet-zoneplichtig. Dit zijn wegen waarvoor een maximale snelheid van 30 km/u geldt alsmede wegen die binnen een woonerf liggen. Op deze wegen is de Wgh niet van toepassing. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wegen wel beoordeeld conform de systematiek van de Wgh.

Voor de "juridische" geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op gevels van geluidgevoelige bestemmingen binnen een geluidzone geldt volgens de Wgh een voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB. Deze geluidbelasting is inclusief aftrek¹ conform artikel 110g van de Wgh en artikel 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012. Deze aftrek betreft 5 dB in het geval van wegen met een maximumsnelheid die lager is dan 70 km/u. In overige gevallen wordt een aftrek van 2 dB gehanteerd.²

De gemeentelijke overheid is in een aantal situaties bevoegd om van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB af te wijken en een hogere grenswaarde vast te stellen tot een maximum van 63 dB indien sprake is van geluidgevoelige gebouwen in stedelijk gebied.

¹ Deze aftrek is bedoeld om de effecten van toekomstig stiller verkeer in rekening te brengen.

² 3 dB bij een geluidbelasting van 56 dB, 4 dB bij een geluidbelasting van 57 dB.

2.2 **Beleid gemeente bij verlenen hogere waarden**

Aan het verlenen van een hogere waarde stelt de gemeente Venray voorwaarden. Dit is samengevat in "Geluidbeleid Hogere Waarden Wet geluidhinder" d.d. 5 april 2016.

De gemeente moet volgens de Wet geluidhinder terdege motiveren waarom ze een hogere waarde wil vaststellen én waarom ze niet (kan) voldoen aan de voorkeurswaarde. Voor het vaststellen van een hogere waarde gelden volgens de wet criteria waaraan voldaan moet worden. Een hogere waarde boven de maximale ontheffingswaarde is niet toelaatbaar.

De ontheffingscriteria voor het vaststellen van een hogere waarde zijn:

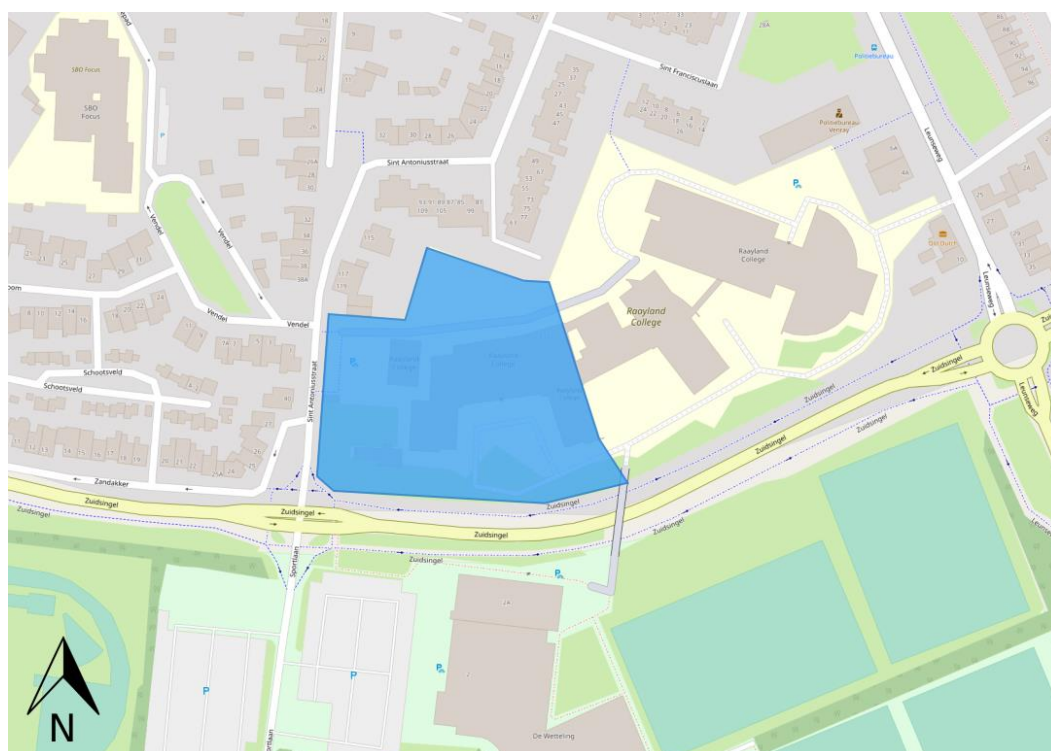
1. Maatregelen (bron of overdracht) zijn onvoldoende doeltreffend;
2. De maatregelen stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

3 Situatie en uitgangspunten

3.1 Situatie

Het plangebied is gelegen aan de Zuidsingel en de Sint Antoniusstraat in Venray. De ligging van het plangebied in de omgeving is weergegeven in figuur f 3.1. Het plangebied bevindt zich ten zuiden van het centrum van Venray. Ten noorden en westen van het gebied bevindt zich een woonwijk. Aan de oostzijde bevindt zich het huidige Raayland College en aan de overzijde van de Zuidsingel is Sportpark De Wieën gelegen.

Het plangebied is gelegen binnen de geluidzone van de Zuidsingel (50 km/u-weg). De Sint Antoniusstraat betreft een 30 km/u-weg.



f 3.1 Ligging plangebied [Bron: OpenStreetMap]

3.2 Uitgangspunten

3.2.1 Verkeersgegevens

Het plangebied is gelegen binnen de geluidzone van de Zuidsingel (50 km/u-weg). In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt ook de Sint Antoniusstraat (30 km/u-weg) in voorliggend onderzoek meegenomen conform de systematiek van de Wgh.

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is uitgegaan van het *Verkeersmodel Limburg: 01 Noord-Limburg* aangeleverd door de gemeente op 4 mei 2023. Hierbij is gebruik gemaakt van de modellen *NoordLimburg2018*, *NoordLimburg2030H* en *NoordLimburg2040H*, met respectievelijk prognosejaar 2018, 2030 en 2040. Tevens zijn historische telgegevens van de telpunten A013 (Leunseweg), E003 en E005 (Zuidsingel) en C008 (Paterslaan) gebruikt, aangeleverd door de gemeente op 14 juni 2023.

Voor de Zuidsingel is voor de werkdagintensiteit uitgegaan van de verkeersintensiteiten van de recente telling 2023 week 16 op telpunt E005. Hierop zijn groeifactoren toegepast om de intensiteit in 2033 te bepalen. Deze groeifactoren zijn ontleend aan de bovengenoemde verkeersmodellen.

Voor de Sint Antoniusstraat zijn geen telgegevens beschikbaar; hier is voor de werkdagintensiteit uitgegaan van de intensiteiten zoals opgenomen in bovengenoemde verkeersmodellen en is tevens gebruikgemaakt van groeifactoren ontleend aan de verkeersmodellen.

De verhouding tussen de weekdagintensiteit en de werkdagintensiteit, alsmede de verdeling dag-avond-nacht en licht-middelzwaar-zwaar verkeer is gebaseerd op recente telgegevens.

De gehanteerde intensiteiten zijn opgenomen in tabel t 3.1. Tevens is in de tabel de maximumsnelheid en het wegdektype per weg opgenomen. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens opgenomen.

Opgemerkt wordt dat voor de Zuidsingel en de Sint Antoniusstraat onderscheid gemaakt wordt tussen de verschillende wegvakken in tabel t 3.1. Bij de beoordeling worden de wegvakken als één weg beschouwd.

t 3.1 Verkeersgegevens wegen nabij het plangebied.

Wegvak	Verkeersintensiteit 2033 [mvt/etm]	Maximum- snelheid	Wegdektype
Zuidsingel, ten oosten van St. Antoniusstr.	10.321	50 km/u	W4b – SMA 0/8
Zuidsingel, ten westen van St. Antoniusstr.	10.305	50 km/u	W4b – SMA 0/8
St. Antoniusstr, ten zuiden van Zandakker	687	30 km/u	W9a – Elementenverharding keperverband
St. Antoniusstr, Zandakker – Vendel	395	30 km/u	W9a – Elementenverharding keperverband
St. Antoniusstr, ten noorden van Vendel	258	30 km/u	W9a – Elementenverharding keperverband

3.2.2 Rekenmodel

Middels het rekenmodel Geomilieu V2022.1 is de geluidbelasting ten gevolge van de relevante wegen berekend. De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de Standaardrekenmethode 2 uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg2012). Gezien de overwegend groene omgeving van het plangebied is in het akoestisch rekenmodel een standaard bodemfactor van 1,0 gehanteerd. Voor akoestisch harde oppervlakken, zoals wegen, is uitgegaan van een bodemfactor van 0,0. De input hiervoor is afkomstig uit de Basisregistratie Grootschalige Topografie. In bijlage 1 is een modelplot opgenomen van het akoestisch rekenmodel, waarin onder meer de toetspunten, het bodemgebied en de wegen zijn weergegeven. In bijlage 2 zijn de relevante invoergegevens van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

4 Rekenresultaten en beoordeling

4.1 Rekenresultaten

De maximaal optredende geluidbelastingen voor de nieuwbouw van Focus Spectrum ten gevolge van de beschouwde wegen zijn gegeven in tabel t 4.1. Per gevel is de hoogste optredende geluidbelasting per weg gegeven.

t 4.1 Maximaal optredende geluidbelasting L_{den} op de gevel van Focus Spectrum ten gevolge van wegverkeer.

Gevel		Maximale geluidbelasting t.g.v. wegverkeer L_{den} [dB]		
		Zuidsingel ¹	Sint Antoniusstraat ^{1,2}	Gecumuleerd ³
Noord	Begane grond	35	37	44
	Verdieping	37	38	44
Oost	Begane grond	47	<20	52
	Verdieping	49	<20	54
Zuid	Begane grond	51	31	56
	Verdieping	53	33	58
West	Begane grond	51	41	56
	Verdieping	53	42	58

¹ De geluidbelasting per weg is inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wgh.

² Gezien de maximumsnelheid van 30 km/u in de Sint Antoniusstraat hoeft voor deze weg niet getoetst te worden aan de Wgh. Om inzicht te geven in de totstandkoming van de gecumuleerde geluidbelasting is deze weg wel in de tabel opgenomen.

³ De gecumuleerde geluidbelasting is exclusief aftrek conform artikel 110g van de Wgh.

4.2 Beoordeling

Uit tabel t 4.1 volgt dat voor de nieuwbouw van Focus Spectrum de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de Zuidsingel ten hoogste 53 dB bedraagt. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden, maar er vindt geen overschrijding van de maximale ontheffingswaarde van 63 dB plaats.

Dit betekent dat onderzoek dient te worden of maatregelen om de geluidbelasting te reduceren mogelijk zijn. Mochten dergelijke maatregelen niet mogelijk en/of doelmatig zijn, dienen voor de betreffende gevels hogere waarden in het kader van de Wgh te worden vastgesteld. Hierbij dient eveneens te worden voldaan aan de eisen uit het gemeentelijk geluidbeleid. In de volgende paragrafen wordt ingegaan op mogelijke maatregelen. Hierbij wordt de voorkeursvolgorde bron-overdracht-ontvanger aangehouden.

De geluidbelasting ten gevolge van de Sint Antoniusstraat (niet-zoneplichtig) bedraagt ten hoogste 42 dB, waarmee ruimschoots aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.

4.2.1 Maatregelen bij de bron

Ten aanzien van wegverkeerslawaaï kunnen bronmaatregelen bestaan uit het toepassen van geluidreducerend asfalt of snelheidsverlaging. Snelheidsverlaging heeft een direct effect op de geluidemissie van wegverkeer. Het terugbrengen van de maximumsnelheid op de Zuidsingel wordt in voorliggende situatie niet realistisch geacht, aangezien dit de capaciteit van deze weg zal verlagen.

Toepassing van geluidreducerend asfalt is tevens een mogelijkheid om geluidemissie aan de bron te reduceren. Echter, dit is in stedelijke situaties om technische redenen niet altijd wenselijk. Het toepassen van geluidreducerend asfalt door de aanwezigheid van zwaar en wringend verkeer ter hoogte van kruisingen en opstelvakken zal leiden tot een verkorte levensduur van de wegdekken. Dit heeft vervolgens hoge kosten en overlast voor de bewoners tot gevolg. Gezien de locatie nabij de kruising met de Sint Antoniusstraat en het huidige SMA-wegdek is toepassing van dit type wegdek vanuit financieel oogpunt niet doelmatig.

4.2.2 Maatregelen in het overdrachtsgebied

Overdrachtsmaatregelen kunnen bestaan uit het plaatsen van schermen of geluidwallen. Gezien de ligging van de voorgenomen ontwikkeling is het treffen van een maatregel in het overdrachtsgebied eveneens niet effectief. Tevens is bij het bepalen van de positie van het gebouw op het beschikbare perceel reeds rekening gehouden met het verloop van de geluidcontouren.

Aangezien de afscherming van een geluidgevoelig gebouw voor een goede effectiviteit een behoorlijke lengte en hoogte dient te hebben, nemen de kosten voor een geluidscherm al snel toe. Bovendien geldt als vuistregel bij het plaatsen van schermen tussen de bron en het plangebied, dat het scherm, om effectief te zijn, ten minste de zichtlijn tussen bron en ontvanger moet onderbreken. Derhalve kan gesteld worden dat de plaatsing van geluidschermen geen geschikte maatregel is.

4.2.3 Maatregelen bij de ontvanger

Indien bron- en overdrachtsmaatregelen niet mogelijk of onvoldoende blijken te zijn om de geluidbelasting vanwege wegverkeer tot de voorkeursgrenswaarde te reduceren, kunnen voorzieningen aan of in het gebouw worden gerealiseerd door middel van het waarborgen van het binnenniveau.

Hogere waarden kunnen op grond van het geluidbeleid van de gemeente slechts worden vastgesteld indien aan de ontheffingsvoorwaarden wordt voldaan. In het geval van woningen staat daarbij het realiseren van een geluidluwe gevel centraal. Conform het geluidbeleid van de gemeente is een gevel geluidluw wanneer de voorkeurswaarde voor elk van de te onderscheiden geluidbronnen niet overschreden wordt. Wanneer aangesloten wordt bij deze beoordelingssystematiek zou dat betekenen dat het onderwijsgebouw ten minste één geluidluwe gevel moet hebben. Daar de voorkeursgrenswaarden voor de noordgevel niet overschreden worden, kan deze als geluidluw beschouwd worden. Hiermee wordt aan deze eis voldaan.

Wat betreft het akoestisch binnenniveau zal bovendien worden voldaan aan de nieuwbouweisen conform het Bouwbesluit 2012. Binnen in het gebouw zal daarmee een goed akoestisch verblijfsklimaat ten gevolge van wegverkeer worden gewaarborgd.x

Dit rapport bevat 12 pagina's

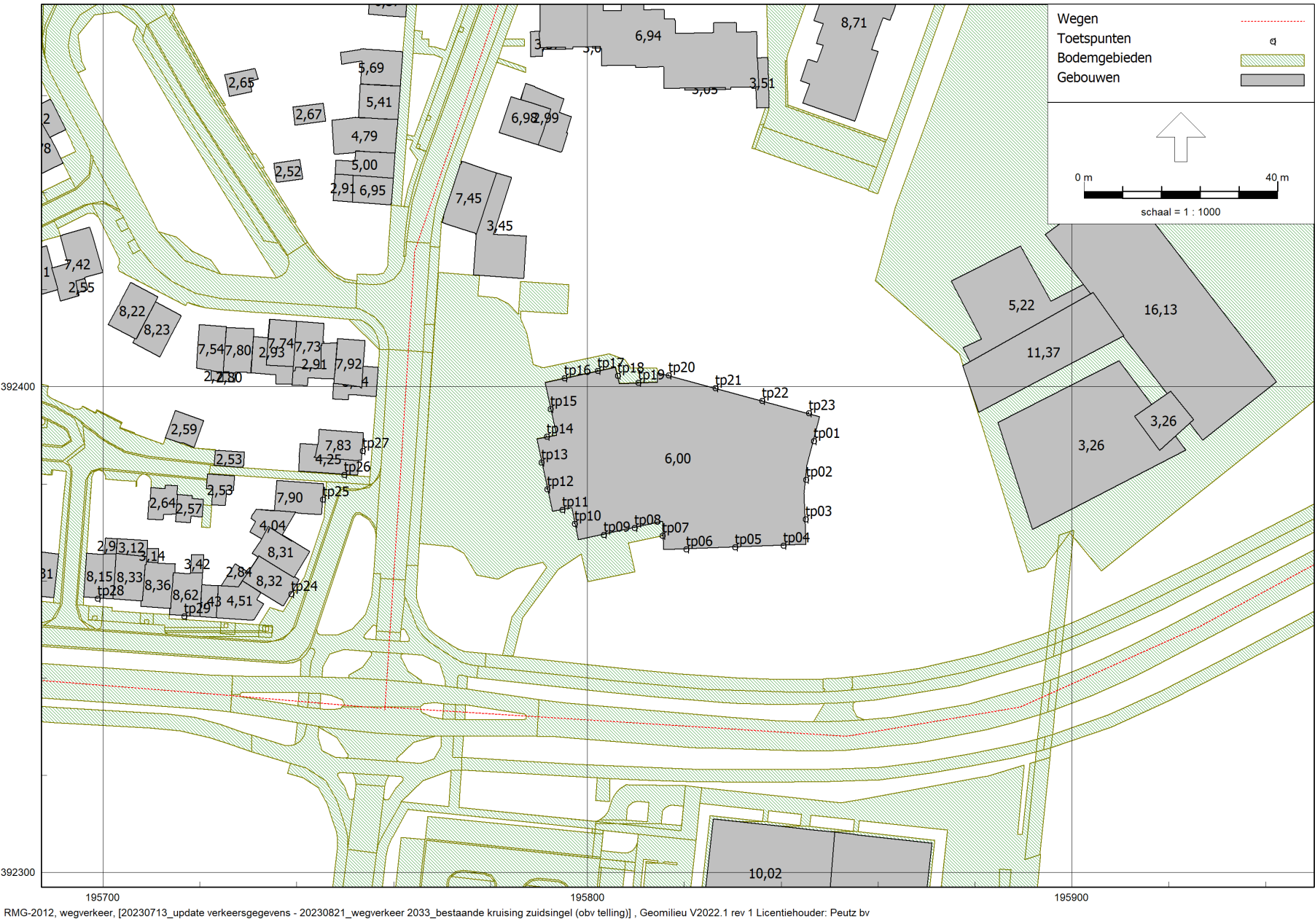


BIJLAGEN:

- 1 Berekening geluidbelasting - Overzicht rekenmodel
- 2 Berekening geluidbelasting - Invoergegevens
- 3 Berekening geluidbelasting - Rekenresultaten

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray onderzoek wegverkeerslawaai

Peutz bv



Invoergegevens Geomilieu

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 20230821_wegverkeer 2033_bestaande kruising zuidsingel (obv telling)

Model eigenschap

Omschrijving	20230821_wegverkeer 2033_bestaande kruising zuidsingel (obv telling)
Verantwoordelijke	bartsc
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaier RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	bartsc op 5-9-2022
Laatst ingezien door	bartsc op 21-8-2023
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	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Geomilieu V2022.1 rev 1 Licentiehouder: Peutz bv

21-8-2023 15:19:19

Invoergegevens Geomilieu

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Commentaar

verkeersintensiteiten Zuidsingel op basis van het verkeerstelling
2023

Invoergegevens Geomilieu

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Model: 20230821_wegverkeer 2033_bestaande kruising Zuidsingel (obv telling)
20230713_update verkeersgegevens - model wegverkeer 2033 - SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Venray
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	Lengte	Wegdek	Type	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
w1	Zuidsingel, ten oosten van St Antoniusstr	--	0,00	Relatief	326,19	SMA 0/8	Verdeling	50	50	50
w2	Zuidsingel, ten westen van St Antoniusstr	--	0,00	Relatief	173,51	SMA 0/8	Verdeling	50	50	50
w3	St Antoniusstraat, Zuidsingel-Zandakker	26,50	0,00	Relatief	45,79	Elementenverharding in keperverband	Verdeling	30	30	30
w4	St Antoniusstraat, Zandakker-Vendel	26,50	0,00	Relatief	38,33	Elementenverharding in keperverband	Verdeling	30	30	30
w5	St Antoniusstraat, ten noorden van Vendel	26,50	0,00	Relatief	191,57	Elementenverharding in keperverband	Verdeling	30	30	30

Bijlage 2 Berekening geluidbelasting – Invoergegevens

Invoergegevens Geomilieu

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Model: 20230821_wegverkeer 2033_bestaande kruising zuidsingel (obv telling)
20230713_update verkeersgegevens - model wegverkeer 2033 - SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Venray
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
w1	50	50	50	50	50	50	10321,00	647,62	373,55	61,45	34,27	19,76	3,25	3,43	1,98	0,33
w2	50	50	50	50	50	50	10305,00	646,62	372,97	61,35	34,21	19,73	3,25	3,42	1,97	0,32
w3	30	30	30	30	30	30	687,00	43,11	24,86	4,09	2,28	1,32	0,22	0,23	0,13	0,02
w4	30	30	30	30	30	30	395,00	24,79	14,30	2,35	1,31	0,76	0,12	0,13	0,08	0,01
w5	30	30	30	30	30	30	258,00	16,19	9,34	1,54	0,86	0,49	0,08	0,09	0,05	0,01

Bijlage 2 Berekening geluidbelasting – Invoergegevens



Invoergegevens Geomilieu

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Model: 20230821_wegverkeer 2033_bestaande kruising Zuidsingel (obv telling)
20230713_update verkeersgegevens - model wegverkeer 2033 - SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Venray
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LE (D)	Totaal	LE (A)	Totaal	LE (N)	Totaal	Groep
w1	6,64	3,83	0,63	94,50	94,50	94,50	5,00	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	110,70	110,70	108,31	108,31	100,47	100,47	Zuidsingel (50 km/h)
w2	6,64	3,83	0,63	94,50	94,50	94,50	5,00	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	110,69	110,69	108,31	108,31	100,47	100,47	Zuidsingel (50 km/h)
w3	6,64	3,83	0,63	94,50	94,50	94,50	5,00	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	98,47	98,47	96,08	96,08	88,24	88,24	St Antoniusstraat (30 km/h)
w4	6,64	3,83	0,63	94,50	94,50	94,50	5,00	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	96,06	96,06	93,67	93,67	85,83	85,83	St Antoniusstraat (30 km/h)
w5	6,64	3,83	0,63	94,50	94,50	94,50	5,00	5,00	5,00	0,50	0,50	0,50	94,21	94,21	91,82	91,82	83,98	83,98	St Antoniusstraat (30 km/h)

Bijlage 2 Berekening geluidbelasting – Invoergegevens

Invoergegevens Geomilieu

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Model: 20230821_wegverkeer 2033_bestaande kruising zuidsingel (obv telling)
20230713 update verkeersgegevens - model wegverkeer 2033 - SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Venray
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.		X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
tp01	nieuwbouw	focus spectrum oostgevel	195846,71	392388,84	Relatief	27,50	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp02	nieuwbouw	focus spectrum oostgevel	195845,11	392380,92	Relatief	27,50	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp03	nieuwbouw	focus spectrum oostgevel	195845,01	392372,79	Relatief	27,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp05	nieuwbouw	focus spectrum zuidgevel	195830,43	392366,97	Relatief	27,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp04	nieuwbouw	focus spectrum zuidgevel	195840,43	392367,33	Relatief	26,96	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp06	nieuwbouw	focus spectrum zuidgevel	195820,44	392366,61	Relatief	27,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp07	nieuwbouw	focus spectrum zuidgevel	195815,53	392369,41	Relatief	27,32	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp09	nieuwbouw	focus spectrum zuidgevel	195803,36	392369,58	Relatief	27,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp08	nieuwbouw	focus spectrum zuidgevel	195809,72	392370,95	Relatief	27,38	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp10	nieuwbouw	focus spectrum westgevel	195797,35	392371,84	Relatief	26,98	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp11	nieuwbouw	focus spectrum westgevel	195794,82	392374,67	Relatief	26,92	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp13	nieuwbouw	focus spectrum westgevel	195790,52	392384,47	Relatief	26,76	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp12	nieuwbouw	focus spectrum westgevel	195791,71	392378,98	Relatief	26,84	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp14	nieuwbouw	focus spectrum westgevel	195791,58	392389,77	Relatief	26,72	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp15	nieuwbouw	focus spectrum westgevel	195792,35	392395,43	Relatief	26,75	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp17	nieuwbouw	focus spectrum noordgevel	195802,12	392403,33	Relatief	26,93	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp16	nieuwbouw	focus spectrum noordgevel	195795,29	392401,83	Relatief	26,82	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp18	nieuwbouw	focus spectrum noordgevel	195806,25	392402,34	Relatief	27,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp19	nieuwbouw	focus spectrum noordgevel	195810,50	392400,87	Relatief	27,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp21	nieuwbouw	focus spectrum noordgevel	195826,41	392399,78	Relatief	27,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp22	nieuwbouw	focus spectrum noordgevel	195836,06	392397,17	Relatief	27,20	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp20	nieuwbouw	focus spectrum noordgevel	195816,75	392402,38	Relatief	27,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp23	nieuwbouw	focus spectrum noordgevel	195845,72	392394,57	Relatief	27,48	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp24	woning zandakker 25		195738,87	392357,35	Relatief	26,73	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp25	woning zandakker 27		195745,40	392376,79	Relatief	26,81	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp26	woning st. antoniusstraat 40 zuidgevel		195749,83	392381,90	Relatief	26,59	1,50	--	--	--	--	--	Ja
tp27	woning st. antoniusstraat 40 oostgevel		195753,61	392386,84	Relatief	26,68	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp28	woning zandakker 20		195698,89	392356,44	Relatief	27,50	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp29	woning zandakker 23		195716,78	392352,79	Relatief	27,00	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
tp30	woning zandakker 19		195686,78	392356,81	Relatief	27,50	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens Geomilieu

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Rapport: Groepsreducties
Model: 20230821_wegverkeer 2033_bestaande kruising Zuidsingel (obv telling)

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
St Antoniusstraat (30 km/h)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Zuidsingel (50 km/h)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Geluidbelasting t.g.v. Zuidsingel
excl. aftrek cf. art. 110g Wgh

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Rapport: Resultatentabel
Model: 20230821_wegverkeer_2033_bestaande kruising zuidsingel (obv telling)
LAg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zuidsingel (50 km/h)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp01_A	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195846,71	392388,84	1,50	50,0	47,6	39,8	50,5
tp01_B	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195846,71	392388,84	4,50	51,5	49,2	41,3	52,0
tp02_A	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,11	392380,92	1,50	50,7	48,3	40,5	51,2
tp02_B	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,11	392380,92	4,50	52,3	49,9	42,1	52,8
tp03_A	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,01	392372,79	1,50	51,6	49,2	41,3	52,0
tp03_B	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,01	392372,79	4,50	53,3	50,9	43,0	53,8
tp04_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195840,43	392367,33	1,50	55,2	52,9	45,0	55,7
tp04_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195840,43	392367,33	4,50	56,8	54,4	46,6	57,3
tp05_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195830,43	392366,97	1,50	55,3	52,9	45,1	55,8
tp05_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195830,43	392366,97	4,50	56,9	54,5	46,6	57,4
tp06_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195820,44	392366,61	1,50	55,5	53,1	45,2	56,0
tp06_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195820,44	392366,61	4,50	57,0	54,6	46,8	57,5
tp07_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195815,53	392369,41	1,50	54,5	52,2	44,3	55,0
tp07_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195815,53	392369,41	4,50	56,2	53,8	46,0	56,7
tp08_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195809,72	392370,95	1,50	55,4	53,0	45,1	55,9
tp08_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195809,72	392370,95	4,50	56,9	54,5	46,6	57,4
tp09_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195803,36	392369,58	1,50	55,6	53,2	45,3	56,1
tp09_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195803,36	392369,58	4,50	57,2	54,8	47,0	57,7
tp10_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195797,35	392371,84	1,50	54,8	52,4	44,5	55,2
tp10_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195797,35	392371,84	4,50	56,5	54,1	46,3	57,0
tp11_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195794,82	392374,67	1,50	55,4	53,1	45,2	55,9
tp11_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195794,82	392374,67	4,50	57,3	54,9	47,0	57,8
tp12_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,71	392378,98	1,50	52,7	50,3	42,5	53,2
tp12_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,71	392378,98	4,50	54,4	52,0	44,2	54,9
tp13_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195790,52	392384,47	1,50	52,1	49,7	41,9	52,6
tp13_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195790,52	392384,47	4,50	53,8	51,4	43,6	54,3
tp14_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,58	392389,77	1,50	39,7	37,3	29,4	40,2
tp14_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,58	392389,77	4,50	31,4	29,0	21,1	31,8
tp15_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195792,35	392395,43	1,50	48,3	45,9	38,1	48,8
tp15_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195792,35	392395,43	4,50	48,9	46,5	38,7	49,4
tp16_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195795,29	392401,83	1,50	38,1	35,7	27,9	38,6
tp16_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195795,29	392401,83	4,50	35,6	33,2	25,3	36,0
tp17_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195802,12	392403,33	1,50	35,7	33,3	25,5	36,2
tp17_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195802,12	392403,33	4,50	35,9	33,5	25,7	36,4
tp18_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195806,25	392402,34	1,50	35,6	33,2	25,3	36,1
tp18_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195806,25	392402,34	4,50	36,9	34,5	26,6	37,4
tp19_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195810,50	392400,87	1,50	33,7	31,3	23,5	34,2
tp19_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195810,50	392400,87	4,50	35,1	32,7	24,9	35,6
tp20_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195816,75	392402,38	1,50	37,7	35,3	27,5	38,2
tp20_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195816,75	392402,38	4,50	39,4	37,0	29,1	39,9
tp21_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195826,41	392399,78	1,50	37,9	35,5	27,7	38,4
tp21_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195826,41	392399,78	4,50	39,4	37,0	29,1	39,9
tp22_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195836,06	392397,17	1,50	38,9	36,5	28,6	39,3
tp22_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195836,06	392397,17	4,50	39,9	37,5	29,7	40,4
tp23_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195845,72	392394,57	1,50	39,3	36,9	29,1	39,8
tp23_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195845,72	392394,57	4,50	41,0	38,6	30,8	41,5
tp24_A	woning zandakker 25	195738,87	392357,35	1,50	59,4	57,0	49,1	59,8
tp24_B	woning zandakker 25	195738,87	392357,35	4,50	59,9	57,5	49,7	60,4
tp25_A	woning zandakker 27	195745,40	392376,79	1,50	54,3	51,9	44,1	54,8
tp25_B	woning zandakker 27	195745,40	392376,79	4,50	55,2	52,8	45,0	55,7
tp26_A	woning st. antoniusstraat 40 zuidgevel	195749,83	392381,90	1,50	54,3	51,9	44,0	54,8
tp27_A	woning st. antoniusstraat 40 oostgevel	195753,61	392386,84	1,50	51,8	49,4	41,6	52,3
tp27_B	woning st. antoniusstraat 40 oostgevel	195753,61	392386,84	4,50	53,2	50,8	43,0	53,7
tp28_A	woning zandakker 20	195698,89	392356,44	1,50	62,1	59,7	51,8	62,6
tp28_B	woning zandakker 20	195698,89	392356,44	4,50	62,4	60,0	52,2	62,9
tp29_A	woning zandakker 23	195716,78	392352,79	1,50	62,8	60,4	52,6	63,3
tp29_B	woning zandakker 23	195716,78	392352,79	4,50	63,2	60,8	52,9	63,7
tp30_A	woning zandakker 19	195686,78	392356,81	1,50	62,3	59,9	52,1	62,8
tp30_B	woning zandakker 19	195686,78	392356,81	4,50	62,6	60,2	52,4	63,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.1 rev 1 Licentiehouder: Peutz bv

21-8-2023 15:15:13

Geluidbelasting t.g.v. Sint Antoniusstraat
excl. aftrek cf. art. 110g Wgh

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Rapport: Resultatentabel
Model: 20230821_wegverkeer_2033_bestaande kruising zuidsingel (obv telling)
LAg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: St Antoniusstraat (30 km/h)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp01_A	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195846,71	392388,84	1,50	18,1	15,7	7,9	18,6
tp01_B	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195846,71	392388,84	4,50	19,5	17,1	9,2	20,0
tp02_A	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,11	392380,92	1,50	18,8	16,5	8,6	19,3
tp02_B	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,11	392380,92	4,50	20,0	17,6	9,8	20,5
tp03_A	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,01	392372,79	1,50	20,2	17,8	10,0	20,7
tp03_B	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,01	392372,79	4,50	21,4	19,0	11,1	21,8
tp04_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195840,43	392367,33	1,50	27,6	25,2	17,4	28,1
tp04_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195840,43	392367,33	4,50	29,4	27,0	19,2	29,9
tp05_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195830,43	392366,97	1,50	29,1	26,7	18,9	29,6
tp05_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195830,43	392366,97	4,50	31,0	28,6	20,8	31,5
tp06_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195820,44	392366,61	1,50	31,1	28,7	20,8	31,6
tp06_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195820,44	392366,61	4,50	33,2	30,8	23,0	33,7
tp07_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195815,53	392369,41	1,50	35,6	33,2	25,4	36,1
tp07_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195815,53	392369,41	4,50	37,9	35,6	27,7	38,4
tp08_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195809,72	392370,95	1,50	35,8	33,4	25,6	36,3
tp08_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195809,72	392370,95	4,50	37,9	35,5	27,7	38,4
tp09_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195803,36	392369,58	1,50	35,7	33,3	25,5	36,2
tp09_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195803,36	392369,58	4,50	37,9	35,5	27,7	38,4
tp10_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195797,35	392371,84	1,50	42,3	39,9	32,1	42,8
tp10_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195797,35	392371,84	4,50	43,9	41,5	33,7	44,4
tp11_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195794,82	392374,67	1,50	41,1	38,7	30,9	41,6
tp11_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195794,82	392374,67	4,50	42,9	40,5	32,7	43,4
tp12_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,71	392378,98	1,50	45,3	42,9	35,1	45,8
tp12_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,71	392378,98	4,50	46,5	44,1	36,3	47,0
tp13_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195790,52	392384,47	1,50	45,7	43,4	35,5	46,2
tp13_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195790,52	392384,47	4,50	46,9	44,5	36,7	47,4
tp14_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,58	392389,77	1,50	44,8	42,4	34,6	45,3
tp14_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,58	392389,77	4,50	45,8	43,4	35,6	46,3
tp15_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195792,35	392395,43	1,50	45,5	43,1	35,3	46,0
tp15_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195792,35	392395,43	4,50	46,6	44,2	36,4	47,1
tp16_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195795,29	392401,83	1,50	41,3	38,9	31,1	41,8
tp16_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195795,29	392401,83	4,50	42,2	39,9	32,0	42,7
tp17_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195802,12	392403,33	1,50	39,0	36,7	28,8	39,5
tp17_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195802,12	392403,33	4,50	40,5	38,1	30,3	41,0
tp18_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195806,25	392402,34	1,50	20,8	18,4	10,5	21,3
tp18_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195806,25	392402,34	4,50	23,7	21,3	13,5	24,2
tp19_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195810,50	392400,87	1,50	30,8	28,4	20,6	31,3
tp19_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195810,50	392400,87	4,50	33,5	31,1	23,3	34,0
tp20_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195816,75	392402,38	1,50	28,7	26,3	18,5	29,2
tp20_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195816,75	392402,38	4,50	31,0	28,6	20,8	31,5
tp21_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195826,41	392399,78	1,50	28,7	26,3	18,5	29,2
tp21_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195826,41	392399,78	4,50	31,3	28,9	21,0	31,8
tp22_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195836,06	392397,17	1,50	28,4	26,0	18,2	28,9
tp22_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195836,06	392397,17	4,50	30,4	28,0	20,1	30,8
tp23_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195845,72	392394,57	1,50	26,8	24,4	16,6	27,3
tp23_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195845,72	392394,57	4,50	28,7	26,3	18,5	29,2
tp24_A	woning zandakker 25	195738,87	392357,35	1,50	46,9	44,5	36,6	47,3
tp24_B	woning zandakker 25	195738,87	392357,35	4,50	47,3	45,0	37,1	47,8
tp25_A	woning zandakker 27	195745,40	392376,79	1,50	49,8	47,4	39,6	50,3
tp25_B	woning zandakker 27	195745,40	392376,79	4,50	49,7	47,3	39,5	50,2
tp26_A	woning st. antoniusstraat 40 zuidgevel	195749,83	392381,90	1,50	49,9	47,5	39,7	50,4
tp27_A	woning st. antoniusstraat 40 oostgevel	195753,61	392386,84	1,50	52,3	49,9	42,1	52,8
tp27_B	woning st. antoniusstraat 40 oostgevel	195753,61	392386,84	4,50	52,1	49,7	41,9	52,6
tp28_A	woning zandakker 20	195698,89	392356,44	1,50	30,7	28,3	20,4	31,1
tp28_B	woning zandakker 20	195698,89	392356,44	4,50	32,3	29,9	22,1	32,8
tp29_A	woning zandakker 23	195716,78	392352,79	1,50	35,8	33,4	25,6	36,3
tp29_B	woning zandakker 23	195716,78	392352,79	4,50	37,7	35,3	27,5	38,2
tp30_A	woning zandakker 19	195686,78	392356,81	1,50	29,9	27,5	19,7	30,4
tp30_B	woning zandakker 19	195686,78	392356,81	4,50	31,4	29,0	21,1	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.1 rev 1 Licentiehouder: Peutz bv

21-8-2023 15:17:12

Geluidbelasting gecumuleerd wegverkeer
excl. aftrek cf. art. 110g Wgh

SB 1269 - Nieuwbouw Focus-Spectrum Zuidsingel Venray
Model geluidbelasting 2033

Rapport: Resultatentabel
Model: 20230821_wegverkeer_2033_bestaande kruising zuidsingel (obv telling)
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
tp01_A	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195846,71	392388,84	1,50	50,0	47,6	39,8	50,5
tp01_B	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195846,71	392388,84	4,50	51,5	49,2	41,3	52,0
tp02_A	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,11	392380,92	1,50	50,7	48,3	40,5	51,2
tp02_B	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,11	392380,92	4,50	52,3	49,9	42,1	52,8
tp03_A	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,01	392372,79	1,50	51,6	49,2	41,3	52,0
tp03_B	nieuwbouw focus spectrum oostgevel	195845,01	392372,79	4,50	53,3	50,9	43,0	53,8
tp04_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195840,43	392367,33	1,50	55,3	52,9	45,0	55,7
tp04_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195840,43	392367,33	4,50	56,8	54,5	46,6	57,3
tp05_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195830,43	392366,97	1,50	55,3	52,9	45,1	55,8
tp05_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195830,43	392366,97	4,50	56,9	54,5	46,7	57,4
tp06_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195820,44	392366,61	1,50	55,5	53,1	45,3	56,0
tp06_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195820,44	392366,61	4,50	57,0	54,6	46,8	57,5
tp07_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195815,53	392369,41	1,50	54,6	52,2	44,4	55,1
tp07_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195815,53	392369,41	4,50	56,3	53,9	46,0	56,7
tp08_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195809,72	392370,95	1,50	55,4	53,0	45,2	55,9
tp08_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195809,72	392370,95	4,50	56,9	54,5	46,7	57,4
tp09_A	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195803,36	392369,58	1,50	55,6	53,2	45,4	56,1
tp09_B	nieuwbouw focus spectrum zuidgevel	195803,36	392369,58	4,50	57,2	54,9	47,0	57,7
tp10_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195797,35	392371,84	1,50	55,0	52,6	44,8	55,5
tp10_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195797,35	392371,84	4,50	56,8	54,4	46,5	57,2
tp11_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195794,82	392374,67	1,50	55,6	53,2	45,4	56,1
tp11_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195794,82	392374,67	4,50	57,4	55,0	47,2	57,9
tp12_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,71	392378,98	1,50	53,4	51,0	43,2	53,9
tp12_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,71	392378,98	4,50	55,1	52,7	44,8	55,6
tp13_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195790,52	392384,47	1,50	53,0	50,6	42,8	53,5
tp13_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195790,52	392384,47	4,50	54,6	52,2	44,4	55,1
tp14_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,58	392389,77	1,50	46,0	43,6	35,7	46,5
tp14_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195791,58	392389,77	4,50	45,9	43,5	35,7	46,4
tp15_A	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195792,35	392395,43	1,50	50,1	47,7	39,9	50,6
tp15_B	nieuwbouw focus spectrum westgevel	195792,35	392395,43	4,50	50,9	48,5	40,7	51,4
tp16_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195795,29	392401,83	1,50	43,0	40,6	32,8	43,5
tp16_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195795,29	392401,83	4,50	43,1	40,7	32,9	43,6
tp17_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195802,12	392403,33	1,50	40,7	38,3	30,5	41,2
tp17_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195802,12	392403,33	4,50	41,8	39,4	31,6	42,3
tp18_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195806,25	392402,34	1,50	35,7	33,3	25,5	36,2
tp18_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195806,25	392402,34	4,50	37,1	34,7	26,8	37,6
tp19_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195810,50	392400,87	1,50	35,5	33,1	25,3	36,0
tp19_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195810,50	392400,87	4,50	37,4	35,0	27,1	37,9
tp20_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195816,75	392402,38	1,50	38,2	35,9	28,0	38,7
tp20_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195816,75	392402,38	4,50	40,0	37,6	29,7	40,5
tp21_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195826,41	392399,78	1,50	38,4	36,0	28,2	38,9
tp21_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195826,41	392399,78	4,50	40,0	37,6	29,8	40,5
tp22_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195836,06	392397,17	1,50	39,2	36,8	29,0	39,7
tp22_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195836,06	392397,17	4,50	40,4	38,0	30,1	40,9
tp23_A	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195845,72	392394,57	1,50	39,5	37,2	29,3	40,0
tp23_B	nieuwbouw focus spectrum noordgevel	195845,72	392394,57	4,50	41,3	38,9	31,0	41,8
tp24_A	woning zandakker 25	195738,87	392357,35	1,50	59,6	57,2	49,4	60,1
tp24_B	woning zandakker 25	195738,87	392357,35	4,50	60,1	57,7	49,9	60,6
tp25_A	woning zandakker 27	195745,40	392376,79	1,50	55,6	53,2	45,4	56,1
tp25_B	woning zandakker 27	195745,40	392376,79	4,50	56,3	53,9	46,1	56,8
tp26_A	woning st. antoniusstraat 40 zuidgevel	195749,83	392381,90	1,50	55,6	53,2	45,4	56,1
tp27_A	woning st. antoniusstraat 40 oostgevel	195753,61	392386,84	1,50	55,1	52,7	44,9	55,6
tp27_B	woning st. antoniusstraat 40 oostgevel	195753,61	392386,84	4,50	55,7	53,3	45,5	56,2
tp28_A	woning zandakker 20	195698,89	392356,44	1,50	62,1	59,7	51,8	62,6
tp28_B	woning zandakker 20	195698,89	392356,44	4,50	62,4	60,0	52,2	62,9
tp29_A	woning zandakker 23	195716,78	392352,79	1,50	62,8	60,4	52,6	63,3
tp29_B	woning zandakker 23	195716,78	392352,79	4,50	63,2	60,8	52,9	63,7
tp30_A	woning zandakker 19	195686,78	392356,81	1,50	62,3	59,9	52,1	62,8
tp30_B	woning zandakker 19	195686,78	392356,81	4,50	62,6	60,2	52,4	63,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.1 rev 1 Licentiehouder: Peutz bv

21-8-2023 15:18:15