

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

Aan: Provincie Limburg
Van: Royal HaskoningDHV
Datum: 29 mei 2024
Ons kenmerk: BH6630102101101_RP_Akoestisch onderzoek_aanvulling

Onderwerp: Reconstructie N595 Wittemer Allee – gevolgen voor geluid als gevolg van ontwerpwijziging mei 2024 en aanvullend gegenereerde verkeersgegevens april 2024

Inleiding

De provincie Limburg heeft het voornemen om de Provinciale weg N595 (Wittemer Allee) te reconstrueren. Een van de maatregelen die hierbij wordt doorgevoerd is het terugbrengen van de snelheid buiten de bebouwde kom van 80 km/u naar 60 km/u. Ook wordt een vrijliggend fietspad aangelegd ten noordoosten van de N595 tussen Wittem en Kapolder/Wijlre, waarmee het langzaam verkeer achter de woningen langs van Wijlre naar Wittem en visa versa kan reizen.

Daarnaast wordt ter plaatse van de kom Wittem de Wittemer Allee verlegd zodat ruimte voor parkeren tussen de weg en de woningen ontstaat. Als onderdeel hiervan wordt de kruising van de Wittemer Allee en Van Plettenbergweg gewijzigd en van de woningen afgeschoven. Hierbij ontstaat ruimte zodat het fietspad tussen de Wittemer Allee en de woningen kan worden aangelegd.

Ter hoogte van de kruising Wittemer Allee/N595 en de Van Plettenbergweg is er voor een aangepaste ontwerp oplossing gekozen (voorjaar 2024). Om de impact van dit ontwerp op het verkeer nader te onderzoeken en ter nadere controle op het verkeersmodel zoals mee rekening gehouden in het akoestisch onderzoek van 2022, zijn in april 2024 aanvullende verkeerstellingen uitgevoerd ter hoogte van de bestaande kruising N595-Van Plettenbergweg en omgeving.

Uitgangspunten

Algemeen

In de huidige situatie wordt op de N595 buiten de bebouwde kom 80 km/u gereden. Dit zal in de toekomstige situatie worden teruggebracht naar 60 km/u als onderdeel van het ontwerp¹.

Door het verlagen van de snelheid naar 60 km/u gaan een aantal effecten optreden:

- De geluidbelasting neemt af door de snelheidsreductie van 80 km/u naar 60 km/u;
- De Wet geluidhinder staat voor toetsing van de geluidbelasting toe voor een rijsnelheid van 60 km/u een waarde van 5 dB af te trekken in plaats van 2 dB bij een snelheid van 80 km/u;
- De gezamenlijke effecten geven een afname van de geluidbelasting van circa 5 tot 6 dB.

¹ Ondertussen heeft de snelheidsverlaging naar 60 km/u buiten de bebouwde kom al vooruitlopend op de wijziging van de Wittemer Allee plaatsgevonden. Uitgangspunt voor de huidige situatie blijkt 80 km/u.

Verkeersgegevens

In de onderstaande tabel 1 zijn de verkeersgegevens voor 2018 en 2040 weergegeven, waarbij rekening is gehouden met de aanvullende verkeerstelgegevens van april 2024.

Op de kruising van de Wittermer Allee en de Van Plettenbergweg hebben recent (april 2024) aanvullende tellingen plaatsgevonden waarbij de omvang en samenstelling van verkeer gedurende een week inzichtelijk is gemaakt. Op basis hiervan kunnen de resultaten van het verkeersmodel worden getoetst aan de daadwerkelijke telgegevens en kan de samenstelling van het verkeer beter in het akoestisch onderzoek worden verwerkt.

Bij het akoestisch onderzoek worden de verkeersgegevens voor 2018 vergeleken met die van 2035. Het peiljaar 2035 ontstaat door de gegevens van 2018 en 2040 te interpoleren. De samenstelling van het verkeer in 2020 en 2035 volgt uit de tellingen, waarbij opgemerkt wordt dat door de reconstructie de aard en omvang van het verkeer niet zal wijzigen. Hiermee kan een betrouwbare voorspelling worden gemaakt voor 2035 en het uitgangspunt voor 2020 worden geverifieerd.

Tabel 1: Verkeersgegevens 2018 en 2040 voor de maatgevende wegvakken.

2018 verkeersmodel				2040 verkeersmodel			22 jaar	
motorvoertuigen per etmaal				motorvoertuigen per etmaal				
Wegvak	richting		som etmaal		richting		som etmaal	Groei
	1	2			1	2		
N595								
bubeko	1.207	1.104	2.311		1.317	1.171	2.488	108%
bibeko	2.287	2.168	4.455		2.480	2.335	4.815	108%
Van plettenbergweg	1.062	1.081	2.143		1.183	1.187	2.370	111%
Gulpenerweg	2.081	3.048	5.129		3.602	3.057	6.659	130%
N278 (ri Wahlwiller)	4.680	4.356	9.036		5.238	4.914	10.152	112%
	Totaal		23.074		Totaal		26.484	115%
Totale groei								15%
Autonome groei gemiddeld per jaar								1,0%

Ten behoeve van het onderzoek zullen wij de situatie 2020 vergelijken met de situatie 2035 op de N595. De groei tussen 2018 en 2040 bedraagt op de Wittermer Allee 8% en op de Van Plettenbergweg 11%. Dit is een toename van 0,33 dB op de Wittermer Allee en 0,45 dB op de Van Plettenbergweg veroorzaakt door de groei van het verkeer.

Wettelijk Kader van de Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder stelt dat een geluidbelasting van 48 dB of minder is toegestaan. Als wordt verwacht dat door een wijziging aan de weg in combinatie met de groei van het verkeer een toename van (afgerond) 2 dB of meer kan ontstaan, moet door een akoestisch onderzoek worden uitgesloten dat de woningen een te hoge geluidbelasting of toename van de geluidbelasting gaan ondervinden. Door een toename van de geluidbelasting is het niet toegestaan dat de maximale grenswaarde voor binnen- of buitenstedelijke situatie wordt overschreden. Zie verder voor het wettelijk kader van de Wet geluidhinder het oorspronkelijke onderzoek.

Bevindingen kruising van de Wittermer Allee en de Van Plettenbergweg

In 2020 heeft een akoestisch onderzoek plaatsgevonden waaruit bleek dat op het tracé gedeelte buiten de bebouwde kom een grote afname van de geluidbelasting door de snelheidsvermindering van 80 naar 60 km/u plaats zou vinden door het toekomstige ontwerp. De laatste inzichten met betrekking tot het ontwerp (mei 2024) geven aan dat er voor het merendeel van het projectgebied geen grote wijzigingen zijn vorgenommen zodat de conclusies van het vorige onderzoek geldig blijven.

Alleen voor de locatie van de kruising van de Wittemer Allee en de Van Plettenbergweg vindt een wijziging plaats ten opzichte van het vorige (DSO) ontwerp (2022): dit maakte nader akoestische controle wenselijk.

Op basis van de aanvullende verkeerstellingen blijkt dat het verkeersmodel overeind blijft.

Op basis van lokaal gewijzigde ontwerp en op basis van zowel de eerdere als nieuwe verkeersgegevens blijkt dat er geen reconstructie-effect optreedt op de woningen ten gevolge van de wijziging van de kruising van de Wittemer Allee en de Van Plettenbergweg.

In de onderstaande tabellen 2a en 2b wordt de geluidbelasting in de huidige situatie en de toekomstige situatie weergegeven en wordt de toename van de geluidbelasting die meer dan 0 dB bedraagt weergegeven. In bijlage 1 wordt een totaaloverzicht gegeven van de rekenresultaten samen.

Tabel 2a: Rekenresultaten voor de Wittemer Allee (N595).

Adres	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting vanwege N595 (*incl. afrek. art. 110g)				Sprake van reconstructie	Geluidbelasting vanwege Van Plettenbergweg (*incl. afrek. art. 110g)				Sprake van reconstructie
			Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2035	Toename t.o.v. grenswaarde		Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2035	Toename t.o.v. grenswaarde	
Wittemer Allee 4	12970_B	1,5	49,90	49,90	49,90	0,00	Nee	27,90	48	28,00	-20,00	Nee
Wittemer Allee 4	12970_C	4,5	49,80	49,80	50,00	0,20	Nee	28,10	48	28,40	-19,60	Nee
Wittemer Allee 4	12990_B	1,5	52,10	52,10	52,10	0,00	Nee	1,30	48	7,70	-40,30	Nee
Wittemer Allee 1-1A	5720_B	1,5	47,20	48	48,60	0,60	Nee	35,40	48	39,50	-8,50	Nee
Wittemer Allee 1-1A	5720_C	4,5	47,90	48	49,00	1,00	Nee	37,00	48	40,50	-7,50	Nee

Tabel 2b: Rekenresultaten voor de Van Plettenbergweg.

Adres	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting vanwege N595 (*incl. afrek. art. 110g)				Sprake van reconstructie	Geluidbelasting vanwege Van Plettenbergweg (*incl. afrek. art. 110g)				Sprake van reconstructie
			Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2035	Toename t.o.v. grenswaarde		Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2035	Toename t.o.v. grenswaarde	
Van Plettenbergweg 7-7D	28300_A	7,5	15,70	48	14,90	-33,10	Nee	48,80	48,80	48,90	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 7-7D	28310_B	1,5	39,00	48	36,90	-11,10	Nee	58,50	58,50	58,50	0,00	Nee
Van Plettenbergweg 7-7D	28310_C	4,5	40,20	48	38,80	-9,20	Nee	57,20	57,20	57,30	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 7-7D	28320_B	1,5	31,60	48	30,90	-17,10	Nee	55,20	55,20	55,20	0,00	Nee
Van Plettenbergweg 7-7D	28320_C	4,5	43,50	48	42,80	-5,20	Nee	52,30	52,30	52,60	0,30	Nee
Van Plettenbergweg 9	28340_A	1,5	36,50	48	36,00	-12,00	Nee	53,30	53,30	53,50	0,20	Nee
Van Plettenbergweg 9	28340_B	4,5	36,80	48	36,30	-11,70	Nee	53,60	53,60	53,80	0,20	Nee
Van Plettenbergweg 9	28350_A	1,5	42,90	48	42,60	-5,40	Nee	49,90	49,90	50,00	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 9	28350_B	4,5	43,40	48	43,10	-4,90	Nee	50,20	50,20	50,40	0,20	Nee
Van Plettenbergweg 11	28380_A	1,5	29,40	48	29,10	-18,90	Nee	52,50	52,50	52,60	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 11	28380_B	4,5	30,60	48	29,50	-18,50	Nee	52,90	52,90	53,00	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 11	28390_A	1,5	38,10	48	37,90	-10,10	Nee	49,30	49,30	49,40	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 11	28390_B	4,5	38,80	48	38,50	-9,50	Nee	49,80	49,80	49,90	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 13	28430_A	1,5	26,80	48	27,70	-20,30	Nee	51,40	51,40	51,50	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 13	28430_B	4,5	29,10	48	29,40	-18,60	Nee	51,90	51,90	52,00	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 13	28440_A	1,5	35,30	48	34,80	-13,20	Nee	48,30	48,30	48,40	0,10	Nee
Van Plettenbergweg 13	28440_B	4,5	36,40	48	36,00	-12,00	Nee	48,80	48,80	48,90	0,10	Nee
Wittemer Allee 36-36B	6080_B	1,5	50,30	50,30	45,90	-4,40	Nee	58,30	58,30	58,30	0,00	Nee
Wittemer Allee 36-36B	6080_C	4,5	50,20	50,20	46,70	-3,50	Nee	56,70	56,70	56,90	0,20	Nee
Van Plettenbergweg 5	6250_B	4,5	43,00	48	40,10	-7,90	Nee	58,50	58,50	58,60	0,10	Nee

Ten gevolge van de aanpassing van de Wittemer Allee (de Wittemer Allee schuift op in de richting van Kasteel Wittem, de Frituur en de woning boven de Frituur) en ten gevolge van de groei van het verkeer tussen de toekomstige en de huidige situatie treedt een toename van maximaal 1 dB op en is geen sprake van een wettelijk reconstructie-effect. Daarnaast is er een beperkte toename van 0,30 dB op de Van Plettenbergweg ten gevolge van de wijziging aan de weg en de groei van het verkeer tussen de toekomstige en de huidige situatie. Ook hier is geen sprake van een wettelijk reconstructie-effect.

Cumulatie van geluid

In bijlage 1 worden de rekenresultaten voor de cumulatieve geluidbelasting weergegeven. De geluidbelastingen worden zonder 5 dB aftrek ex artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. Bij het vergelijken van de huidige situatie en de toekomstige situatie met het plan blijkt dat:

- De hoogste cumulatieve geluidbelasting afneemt van 62,30 dB naar 61,80 dB;
- Op een groot deel van de woningen de cumulatieve geluidbelasting afneemt;
- De grootste afname voor de cumulatie van geluid bedraagt -4,96 dB;
- De grootste toename voor de cumulatie van geluid bedraagt 1,63 dB. Dit is een toename van 52,48 dB naar 54,10 dB op de woning aan de Wittemer Allee 1A. Afzonderlijk is voor de bronnen Wittemer Allee en Van Plettenbergweg geen sprake van een toename van (afgerond) 1,50 dB of meer.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat er geen reconstructie-effect optreedt ten gevolge van de wijziging (mei 2024) van de kruising van de Wittemer Allee en de Van Plettenbergweg. De cumulatieve geluidbelasting neemt op de meeste woningen af. De hoogste cumulatieve geluidbelasting blijft nagenoeg gelijk. Alleen op de woning aan de Wittemer Allee 1A neemt de cumulatieve geluidbelasting met 1,63 dB toe, maar is geen sprake van een wettelijk reconstructie-effect veroorzaakt door de Wittemer Allee en de Van Plettenbergweg separaat.

Bijlage 1: Rekenresultaten voor de Wittemer Allee (N595) en Van Plettenbergweg en de cumulatie van geluid

			Geluidbelasting vanwege N595 (*incl. afrek art. 110g)					Geluidbelasting vanwege Van Plettenbergweg (*incl. afrek art. 110g)					Cumulatie van geluid		
Adres	Rekenpunt	Hoogte [m]	Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2030	Toename t.o.v. grenswaarde	Sprake van reconstructie	Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2030	Toename t.o.v. grenswaarde	Sprake van reconstructie	Huidig 2020	Toekomst 2035	Verschil
Wittemer Allee 8	12890_A	1,5	25,20	48	24,90	-23,10	Nee	18,00	48	18,10	-29,90	Nee	30,96	30,72	-0,23
Wittemer Allee 8	12890_B	4,5	27,50	48	27,20	-20,80	Nee	19,70	48	19,80	-28,20	Nee	33,17	32,93	-0,24
Wittemer Allee 8	12930_A	1,5	50,20	50,20	49,70	-0,50	Nee	22,90	48	23,00	-25,00	Nee	55,21	54,71	-0,50
Wittemer Allee 8	12930_B	4,5	51,10	51,10	50,80	-0,30	Nee	27,30	48	27,40	-20,60	Nee	56,12	55,82	-0,30
Wittemer Allee 8	12940_A	1,5	34,30	48	33,70	-14,30	Nee	15,50	48	15,90	-32,10	Nee	39,36	38,77	-0,59
Wittemer Allee 8	12940_B	4,5	21,50	48	21,00	-27,00	Nee	27,80	48	28,00	-20,00	Nee	33,71	33,79	0,08
Wittemer Allee 8	12950_A	1,5	51,90	51,90	51,60	-0,30	Nee	18,40	48	18,60	-29,40	Nee	56,90	56,60	-0,30
Wittemer Allee 8	12950_B	4,5	53,20	53,20	52,90	-0,30	Nee	19,60	48	19,80	-28,20	Nee	58,20	57,90	-0,30
Wittemer Allee 4	12960_A	1,5	55,50	55,50	54,80	-0,70	Nee	19,20	48	25,50	-22,50	Nee	60,50	59,81	-0,70
Wittemer Allee 4	12960_B	4,5	56,10	56,10	55,50	-0,60	Nee	18,70	48	24,90	-23,10	Nee	61,10	60,50	-0,60
Wittemer Allee 4	12970_A	7,5	48,60	48,60	48,50	-0,10	Nee	27,10	48	27,30	-20,70	Nee	53,63	53,53	-0,10
Wittemer Allee 4	12970_B	1,5	49,90	49,90	49,90	0,00	Nee	27,90	48	28,00	-20,00	Nee	54,93	54,93	0,00
Wittemer Allee 4	12970_C	4,5	49,80	49,80	50,00	0,20	Nee	28,10	48	28,40	-19,60	Nee	54,83	55,03	0,20
Wittemer Allee 4	12980_A	7,5	13,20	48	13,60	-34,40	Nee	26,80	48	26,90	-21,10	Nee	31,99	32,10	0,11
Wittemer Allee 4	12980_B	1,5	15,00	48	15,60	-32,40	Nee	27,80	48	27,90	-20,10	Nee	33,02	33,15	0,13
Wittemer Allee 4	12980_C	4,5	17,50	48	16,90	-31,10	Nee	28,10	48	28,20	-19,80	Nee	33,46	33,51	0,05
Wittemer Allee 4	12990_A	7,5	50,80	50,80	50,70	-0,10	Nee	-0,80	48	5,20	-42,80	Nee	55,80	55,70	-0,10
Wittemer Allee 4	12990_B	1,5	52,10	52,10	52,10	0,00	Nee	1,30	48	7,70	-40,30	Nee	57,10	57,10	0,00
Wittemer Allee 4	12990_C	4,5	52,50	52,50	52,40	-0,10	Nee	1,30	48	7,70	-40,30	Nee	57,50	57,40	-0,10
Wittemer Allee 4	13000_A	7,5	55,60	55,60	55,50	-0,10	Nee	18,70	48	24,90	-23,10	Nee	60,60	60,50	-0,10
Wittemer Allee 26	24530_B	1,5	37,50	48	36,90	-11,10	Nee	18,10	48	18,20	-29,80	Nee	42,55	41,96	-0,59
Wittemer Allee 26	24530_C	4,5	37,80	48	37,20	-10,80	Nee	18,40	48	18,40	-29,60	Nee	42,85	42,26	-0,59
Wittemer Allee 26	2460_A	1,5	49,00	49,00	46,20	-2,80	Nee	8,70	48	12,50	-35,50	Nee	54,00	51,20	-2,80
Wittemer Allee 26	2460_B	4,5	50,20	50,20	47,20	-3,00	Nee	9,50	48	13,90	-34,10	Nee	55,20	52,20	-3,00
Wittemer Allee 26	24800_B	1,5	16,20	48	16,00	-32,00	Nee	1,00	48	1,50	-46,50	Nee	21,33	21,15	-0,18
Wittemer Allee 26	24800_C	4,5	22,10	48	21,70	-26,30	Nee	2,50	48	2,90	-45,10	Nee	27,15	26,76	-0,39
Wittemer Allee 26	24820_B	1,5	27,00	48	26,10	-21,90	Nee	-3,90	48	-3,80	-51,80	Nee	32,00	31,10	-0,90
Wittemer Allee 26	24820_C	4,5	28,50	48	27,70	-20,30	Nee	-3,40	48	-3,20	-51,20	Nee	33,50	32,70	-0,80
Van Plettenbergweg 7-7D	28250_A	4,5	34,50	48	34,00	-14,00	Nee	19,00	48	19,80	-28,20	Nee	39,62	39,16	-0,46
Van Plettenbergweg 7-7D	28300_A	7,5	15,70	48	14,90	-33,10	Nee	48,80	48,80	48,90	0,10	Nee	48,80	48,90	0,10
Van Plettenbergweg 7-7D	2830_A	1,5	29,70	48	29,20	-18,80	Nee	17,80	48	18,00	-30,00	Nee	34,97	34,52	-0,45
Van Plettenbergweg 7-7D	2830_B	4,5	32,90	48	32,50	-15,50	Nee	20,60	48	20,80	-27,20	Nee	38,15	37,78	-0,36
Van Plettenbergweg 7-7D	28310_A	7,5	35,70	48	33,90	-14,10	Nee	59,00	59,00	58,90	-0,10	Nee	59,02	58,91	-0,11
Van Plettenbergweg 7-7D	28310_B	1,5	39,00	48	36,90	-11,10	Nee	58,50	58,50	58,50	0,00	Nee	58,55	58,53	-0,02
Van Plettenbergweg 7-7D	28310_C	4,5	40,20	48	38,80	-9,20	Nee	57,20	57,20	57,30	0,10	Nee	57,29	57,36	0,08
Van Plettenbergweg 7-7D	28320_A	7,5	26,60	48	25,60	-22,40	Nee	55,60	55,60	55,50	-0,10	Nee	55,61	55,50	-0,10
Van Plettenbergweg 7-7D	28320_B	1,5	31,60	48	30,90	-17,10	Nee	55,20	55,20	55,20	0,00	Nee	55,22	55,22	0,00
Van Plettenbergweg 7-7D	28320_C	4,5	43,50	48	42,80	-5,20	Nee	52,30	52,30	52,60	0,30	Nee	52,84	53,03	0,19
Van Plettenbergweg 7-7D	28330_A	7,5	45,70	48	45,30	-2,70	Nee	20,20	48	20,00	-28,00	Nee	50,71	50,31	-0,40
Van Plettenbergweg 9	28330_B	1,5	46,70	48	46,30	-1,70	Nee	22,60	48	22,60	-25,40	Nee	51,72	51,32	-0,40
Van Plettenbergweg 9	28330_C	4,5	47,30	48	47,00	-1,00	Nee	10,20	48	10,40	-37,60	Nee	52,30	52,00	-0,30
Van Plettenbergweg 9	28340_A	1,5	36,50	48	36,00	-12,00	Nee	53,30	53,30	53,50	0,20	Nee	53,39	53,58	0,19
Van Plettenbergweg 9	28340_B	4,5	36,80	48	36,30	-11,70	Nee	53,60	53,60	53,80	0,20	Nee	53,69	53,88	0,19
Van Plettenbergweg 9	28350_A	1,5	42,90	48	42,60	-5,40	Nee	49,90	49,90	50,00	0,10	Nee	50,69	50,73	0,04
Van Plettenbergweg 9	28350_B	4,5	43,40	48	43,10	-4,90	Nee	50,20	50,20	50,40	0,20	Nee	51,02	51,14	0,12
Van Plettenbergweg 9	28360_A	1,5	41,30	48	41,00	-7,00	Nee	18,40	48	18,40	-29,60	Nee	46,32	46,02	-0,30
Van Plettenbergweg 9	28360_B	4,5	41,90	48	41,60	-6,40	Nee	4,40	48	3,50	-44,50	Nee	46,90	46,60	-0,30
Van Plettenbergweg 11	28370_A	1,5	16,50	48	15,60	-32,40	Nee	44,60	48	44,70	-3,30	Nee	49,61	49,71	0,10
Van Plettenbergweg 11	28370_B	4,5	19,20	48	19,70	-28,30	Nee	46,80	48	46,90	-1,10	Nee	51,81	51,91	0,10
Van Plettenbergweg 11	28380_A	1,5	29,40	48	29,10	-18,90	Nee	52,50	52,50	52,60	0,10	Nee	52,52	52,62	0,10
Van Plettenbergweg 11	28380_B	4,5	30,60	48	29,50	-18,50	Nee	52,90	52,90	53,00	0,10	Nee	52,93	53,02	0,09
Van Plettenbergweg 11	28390_A	1,5	38,10	48	37,90	-10,10	Nee	49,30	49,30	49,40	0,10	Nee	49,62	49,70	0,08
Van Plettenbergweg 11	28390_B	4,5	38,80	48	38,50	-9,50	Nee	49,80	49,80	49,90	0,10	Nee	50,13	50,20	0,07
Van Plettenbergweg 11	2840_B	1,5	18,40	48	17,90	-30,10	Nee	16,60	48	16,80	-31,20	Nee	25,60	25,40	-0,21
Van Plettenbergweg 11	2840_C	4,5	22,90	48	22,60	-25,40	Nee	11,90	48	12,10	-35,90	Nee	28,23	27,97	-0,26
Van Plettenbergweg 13	28410_A	1,5	13,20	48	12,40	-35,60	Nee	43,50	48	43,60	-4,40	Nee	48,50	48,60	0,10
Van Plettenbergweg 13	28410_B	4,5	17,70	48	17,90	-30,10	Nee	45,80	48	45,90	-2,10	Nee	50,81	50,91	0,10
Van Plettenbergweg 13	28420_A	1,5	14,60	48	13,80	-34,20	Nee	46,80	48	46,90	-1,10	Nee	51,80	51,90	0,10
Van Plettenbergweg 13	28420_B	4,5	16,30	48	15,50	-32,50	Nee	47,70	48	47,90	-0,10	Nee	52,70	52,90	0,20
Van Plettenbergweg 13	28430_A	1,5	26,80	48	27,70	-20,30	Nee	51,40	51,40	51,50	0,10	Nee	51,42	51,52	0,10
Van Plettenbergweg 13	28430_B	4,5	29,10	48	29,40	-18,60	Nee	51,90	51,90	52,00	0,10	Nee	51,92	52,02	0,10
Van Plettenbergweg 13	28440_A	1,5	35,30	48	34,80	-13,20	Nee	48,30	48,30	48,40	0,10	Nee	48,51	48,59	0,07
Van Plettenbergweg 13	28440_B	4,5	36,40	48	36,00	-12,00	Nee	48,80	48,80	48,90	0,10	Nee	49,04	49,12	0,07

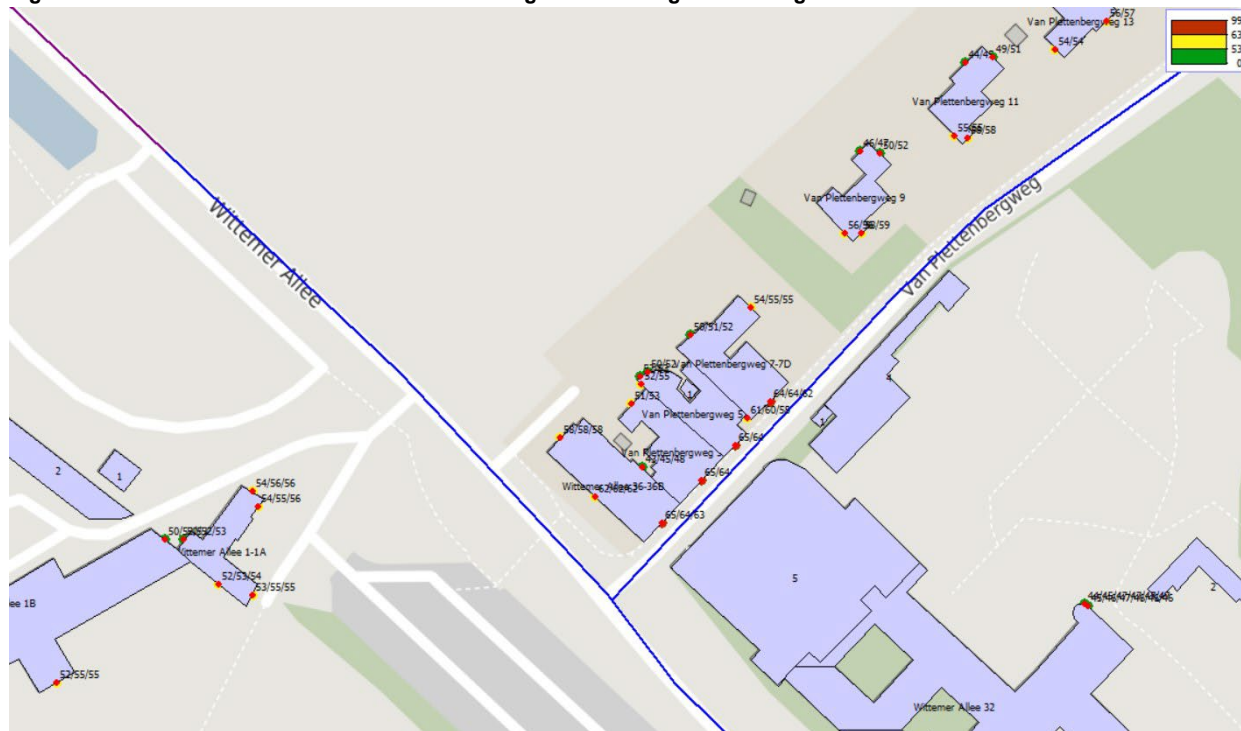
			Geluidbelasting vanwege N595 (*incl. afrek art. 110g)					Geluidbelasting vanwege Van Plettenbergweg (*incl. afrek art. 110g)					Cumulatie van geluid		
Adres	Rekenpunt	Hoogte [m]	Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2030	Toename t.o.v. grenswaarde	Sprake van reconstructie	Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2030	Toename t.o.v. grenswaarde	Sprake van reconstructie	Huidig 2020	Toekomst 2035	Verschil
Wittemer Allee 12	29700_A	1,5	24,50	48	24,10	-23,90	Nee	17,60	48	17,80	-30,20	Nee	30,31	30,01	-0,29
Wittemer Allee 12	29700_B	4,5	30,70	48	30,60	-17,40	Nee	19,70	48	19,90	-28,10	Nee	36,03	35,95	-0,08
Wittemer Allee 12	2970_A	7,5	47,00	48	44,70	-3,30	Nee	14,80	48	15,20	-32,80	Nee	52,00	49,70	-2,30
Wittemer Allee 12	29800_B	4,5	26,50	48	26,00	-22,00	Nee	-6,50	48	0,00	-48,00	Nee	31,50	31,01	-0,49
Wittemer Allee 12	2980_A	7,5	54,10	54,10	51,40	-2,70	Nee	4,30	48	21,70	-26,30	Nee	59,10	56,40	-2,70
Wittemer Allee 12	2990_A	7,5	21,80	48	21,10	-26,90	Nee	23,80	48	23,90	-24,10	Nee	30,92	30,73	-0,19
Wittemer Allee 10	30000_A	1,5	24,70	48	24,20	-23,80	Nee	2,50	48	3,00	-45,00	Nee	29,73	29,23	-0,49
Wittemer Allee 10	30000_B	4,5	31,10	48	30,60	-17,40	Nee	11,80	48	12,50	-35,50	Nee	36,15	35,67	-0,48
Wittemer Allee 10	30100_A	1,5	41,40	48	40,90	-7,10	Nee	21,30	48	22,00	-26,00	Nee	46,44	45,96	-0,49
Wittemer Allee 10	30100_B	4,5	42,00	48	41,50	-6,50	Nee	21,70	48	22,40	-25,60	Nee	47,04	46,55	-0,49
Wittemer Allee 10	30200_A	1,5	38,30	48	38,00	-10,00	Nee	17,50	48	19,00	-29,00	Nee	43,34	43,05	-0,28
Wittemer Allee 10	30200_B	4,5	38,90	48	38,60	-9,40	Nee	17,80	48	19,30	-28,70	Nee	43,93	43,65	-0,28
Wittemer Allee 10	30300_A	1,5	18,60	48	18,50	-29,50	Nee	5,60	48	6,00	-42,00	Nee	23,81	23,74	-0,07
Wittemer Allee 10	30300_B	4,5	24,30	48	24,10	-23,90	Nee	11,30	48	11,50	-36,50	Nee	29,51	29,33	-0,18
Wittemer Allee 20A	46350_A	1,5	23,10	48	22,30	-25,70	Nee	20,60	48	20,70	-27,30	Nee	30,04	29,58	-0,45
Wittemer Allee 20A	46360_A	4,5	34,10	48	33,80	-14,20	Nee	20,00	48	20,40	-27,60	Nee	39,27	38,99	-0,27
Wittemer Allee 20A	46410_A	1,5	44,80	48	42,10	-5,90	Nee	22,50	48	22,90	-25,10	Nee	49,83	47,15	-2,67
Wittemer Allee 20A	46410_B	4,5	46,60	48	43,60	-4,40	Nee	22,50	48	23,10	-24,90	Nee	51,62	48,64	-2,98
Wittemer Allee 20A	46420_A	1,5	27,00	48	25,60	-22,40	Nee	29,80	48	29,90	-18,10	Nee	36,63	36,27	-0,36
Wittemer Allee 20A	46420_B	4,5	29,30	48	27,70	-20,30	Nee	32,30	48	32,40	-15,60	Nee	39,06	38,67	-0,40
Wittemer Allee 20A	46430_A	1,5	2,40	48	2,20	-45,80	Nee	26,40	48	26,50	-21,50	Nee	31,42	31,52	0,10
Wittemer Allee 20A	46430_B	4,5	1,90	48	1,60	-46,40	Nee	29,30	48	29,40	-18,60	Nee	34,31	34,41	0,10
Wittemer Allee 32	50100_A	1,5	57,30	57,30	56,70	-0,60	Nee	6,00	48	6,80	-41,20	Nee	62,30	61,70	-0,60
Wittemer Allee 32	50100_B	4,5	57,30	57,30	56,80	-0,50	Nee	12,10	48	12,80	-35,20	Nee	62,30	61,80	-0,50
Wittemer Allee 32	50110_A	7,5	24,60	48	24,60	-23,40	Nee	38,80	48	39,00	-9,00	Nee	43,96	44,15	0,19
Wittemer Allee 32	50110_B	10,5	29,50	48	29,00	-19,00	Nee	39,50	48	39,60	-8,40	Nee	44,91	44,96	0,05
Wittemer Allee 32	50110_C	13,5	32,90	48	32,70	-15,30	Nee	40,30	48	40,50	-7,50	Nee	46,03	46,17	0,14
Wittemer Allee 32	50110_D	16,5	35,60	48	35,60	-12,40	Nee	40,60	48	40,70	-7,30	Nee	46,79	46,87	0,08
Wittemer Allee 32	50110_E	1,5	36,90	48	36,50	-11,50	Nee	40,80	48	40,90	-7,10	Nee	47,28	47,25	-0,04
Wittemer Allee 32	50110_F	4,5	37,60	48	37,20	-10,80	Nee	40,80	48	40,90	-7,10	Nee	47,50	47,44	-0,06
Wittemer Allee 32	50120_A	7,5	21,60	48	22,00	-26,00	Nee	38,40	48	38,50	-9,50	Nee	43,49	43,60	0,11
Wittemer Allee 32	50120_B	10,5	28,80	48	28,20	-19,80	Nee	39,10	48	39,20	-8,80	Nee	44,49	44,53	0,04
Wittemer Allee 32	50120_C	13,5	30,80	48	30,30	-17,70	Nee	39,80	48	39,90	-8,10	Nee	45,31	45,35	0,04
Wittemer Allee 32	50120_D	16,5	27,20	48	29,50	-18,50	Nee	40,20	48	40,40	-7,60	Nee	45,41	45,74	0,33
Wittemer Allee 32	50120_E	1,5	20,30	48	20,00	-28,00	Nee	40,50	48	40,60	-7,40	Nee	45,54	45,64	0,10
Wittemer Allee 32	50120_F	4,5	19,00	48	18,30	-29,70	Nee	40,50	48	40,60	-7,40	Nee	45,53	45,63	0,09
Wittemer Allee 32	50130_A	7,5	29,50	48	28,90	-19,10	Nee	20,50	48	21,00	-27,00	Nee	35,01	34,55	-0,46
Wittemer Allee 32	50130_B	10,5	31,70	48	31,60	-16,40	Nee	23,40	48	23,70	-24,30	Nee	37,30	37,25	-0,05
Wittemer Allee 32	50130_C	13,5	37,30	48	38,00	-10,00	Nee	23,30	48	23,60	-24,40	Nee	42,47	43,15	0,69
Wittemer Allee 32	50130_D	16,5	41,90	48	42,30	-5,70	Nee	23,20	48	23,40	-24,60	Nee	46,96	47,36	0,40
Wittemer Allee 1B	50130_E	1,5	43,90	48	44,30	-3,70	Nee	20,60	48	20,70	-27,30	Nee	48,92	49,32	0,40
Wittemer Allee 1B	50140_A	7,5	47,50	48	47,40	-0,60	Nee	19,90	48	20,60	-27,40	Nee	52,51	52,41	-0,10
Wittemer Allee 1B	50140_B	1,5	49,20	49,20	49,10	-0,10	Nee	21,40	48	22,00	-26,00	Nee	54,21	54,11	-0,10
Wittemer Allee 1B	50140_C	4,5	50,00	50,00	49,90	-0,10	Nee	27,30	48	28,60	-19,40	Nee	55,02	54,93	-0,09
Wittemer Allee 1B	50150_A	7,5	38,40	48	38,80	-9,20	Nee	27,50	48	31,70	-16,30	Nee	43,74	44,57	0,83
Wittemer Allee 1B	50150_B	1,5	40,60	48	41,20	-6,80	Nee	29,80	48	33,90	-14,10	Nee	45,95	46,94	0,99
Wittemer Allee 1B	50150_C	4,5	41,30	48	42,00	-6,00	Nee	30,90	48	34,80	-13,20	Nee	46,68	47,76	1,08
Wittemer Allee 22	51790_A	1,5	26,10	48	25,50	-22,50	Nee	9,80	48	9,90	-38,10	Nee	31,20	30,62	-0,58
Wittemer Allee 22	51800_A	4,5	23,50	48	22,90	-25,10	Nee	15,40	48	15,60	-32,40	Nee	29,13	28,64	-0,48
Wittemer Allee 22	5180_A	7,5	54,10	54,10	49,50	-4,60	Nee	10,80	48	10,90	-37,10	Nee	59,10	54,50	-4,60
Wittemer Allee 22	51890_A	1,5	22,20	48	23,20	-24,80	Nee	6,90	48	7,10	-40,90	Nee	27,33	28,31	0,98
Wittemer Allee 22	51900_A	4,5	23,60	48	23,00	-25,00	Nee	7,50	48	7,60	-40,40	Nee	28,71	28,12	-0,58
Wittemer Allee 22	5190_A	7,5	54,20	54,20	49,20	-5,00	Nee	23,80	48	29,60	-18,40	Nee	59,20	54,25	-4,96
Wittemer Allee 22	52000_A	1,5	23,30	48	22,80	-25,20	Nee	-2,70	48	0,10	-47,90	Nee	28,31	27,82	-0,49
Wittemer Allee 22	52000_B	4,5	27,60	48	27,20	-20,80	Nee	-0,70	48	4,80	-43,20	Nee	32,61	32,22	-0,38
Wittemer Allee 22	5200_A	7,5	49,20	49,20	44,50	-4,70	Nee	26,80	48	30,60	-17,40	Nee	54,22	49,67	-4,55
Wittemer Allee 22	5210_A	7,5	6,60	48	6,30	-41,70	Nee	28,50	48	28,70	-19,30	Nee	33,53	33,72	0,20
Wittemer Allee 14	5210_B	1,5	4,60	48	4,30	-43,70	Nee	30,70	48	30,80	-17,20	Nee	35,71	35,81	0,10
Wittemer Allee 14	5210_C	4,5	6,90	48	6,30	-41,70	Nee	30,10	48	30,20	-17,80	Nee	35,12	35,22	0,10
Wittemer Allee 14	5220_A	7,5	51,50	51,50	49,20	-2,30	Nee	13,50	48	18,20	-29,80	Nee	56,50	54,20	-2,30
Wittemer Allee 14	5220_B	1,5	52,10	52,10	50,60	-1,50	Nee	15,50	48	18,70	-29,30	Nee	57,10	55,60	-1,50
Wittemer Allee 14	5220_C	4,5	52,30	52,30	50,90	-1,40	Nee	19,90	48	20,10	-27,90	Nee	57,30	55,90	-1,40
Wittemer Allee 14	5230_A	7,5	54,70	54,70	51,00	-3,70	Nee	20,60	48	26,60	-21,40	Nee	59,70	56,02	-3,69

			Geluidbelasting vanwege N595 (*incl. afrek art. 110g)					Geluidbelasting vanwege Van Plettenbergweg (*incl. afrek art. 110g)					Cumulatie van geluid		
Adres	Rekenpunt	Hoogte [m]	Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2030	Toename t.o.v. grenswaarde	Sprake van reconstructie	Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2030	Toename t.o.v. grenswaarde	Sprake van reconstructie	Huidig 2020	Toekomst 2035	Verschil
Wittemer Allee 14	5230_B	1,5	55,10	55,10	52,20	-2,90	Nee	20,00	48	25,90	-22,10	Nee	60,10	57,21	-2,89
Wittemer Allee 14	5230_C	4,5	55,10	55,10	52,60	-2,50	Nee	19,60	48	25,30	-22,70	Nee	60,10	57,61	-2,49
Wittemer Allee 14	5240_A	7,5	49,70	49,70	44,90	-4,80	Nee	18,90	48	19,30	-28,70	Nee	54,70	49,91	-4,79
Wittemer Allee 14	52500_A	1,5	10,50	48	10,00	-38,00	Nee	-1,10	48	-0,50	-48,50	Nee	15,79	15,37	-0,42
Wittemer Allee 14	52500_B	4,5	13,10	48	12,80	-35,20	Nee	2,10	48	2,90	-45,10	Nee	18,43	18,22	-0,21
Wittemer Allee 14	5250_A	7,5	26,00	48	25,80	-22,20	Nee	23,80	48	23,90	-24,10	Nee	33,05	32,96	-0,08
Van Plettenbergweg 3	5330_A	1,5	48,00	48	47,40	-0,60	Nee	9,60	48	10,40	-37,60	Nee	53,00	52,40	-0,60
Van Plettenbergweg 3	5330_B	4,5	48,70	48,70	48,10	-0,60	Nee	10,70	48	11,50	-36,50	Nee	53,70	53,10	-0,60
Van Plettenbergweg 3	53460_A	1,5	18,50	48	18,00	-30,00	Nee	-0,10	48	1,80	-46,20	Nee	23,56	23,10	-0,46
Van Plettenbergweg 3	53470_A	4,5	18,00	48	17,70	-30,30	Nee	6,20	48	6,40	-41,60	Nee	23,28	23,01	-0,27
Wittemer Allee 20-20J	5350_A	1,5	46,80	48	46,30	-1,70	Nee	13,30	48	13,40	-34,60	Nee	51,80	51,30	-0,50
Wittemer Allee 20-20J	5350_B	4,5	48,70	48,70	48,10	-0,60	Nee	14,10	48	14,20	-33,80	Nee	53,70	53,10	-0,60
Wittemer Allee 20-20J	5360_A	7,5	50,80	50,80	46,90	-3,90	Nee	20,70	48	20,60	-27,40	Nee	55,80	51,91	-3,89
Wittemer Allee 18	5360_C	1,5	51,40	51,40	48,50	-2,90	Nee	6,10	48	5,00	-43,00	Nee	56,40	53,50	-2,90
Wittemer Allee 18	53700_A	4,5	46,90	48	46,30	-1,70	Nee	18,80	48	19,30	-28,70	Nee	51,91	51,31	-0,60
Wittemer Allee 18	53760_A	1,5	-2,70	48	-2,70	-50,70	Nee	9,70	48	9,90	-38,10	Nee	14,94	15,13	0,19
Wittemer Allee 18	53770_A	4,5	17,50	48	17,10	-30,90	Nee	15,00	48	15,10	-32,90	Nee	24,44	24,22	-0,21
Wittemer Allee 18	5380_A	1,5	43,90	48	40,50	-7,50	Nee	17,20	48	17,70	-30,30	Nee	48,91	45,52	-3,39
Wittemer Allee 18	5380_B	4,5	45,60	48	42,40	-5,60	Nee	18,40	48	19,10	-28,90	Nee	50,61	47,42	-3,19
Wittemer Allee 18	53990_A	1,5	12,90	48	13,00	-35,00	Nee	-2,10	48	-2,00	-50,00	Nee	18,04	18,14	0,10
Wittemer Allee 16	54090_A	1,5	22,60	48	22,00	-26,00	Nee	11,30	48	11,40	-36,60	Nee	27,91	27,36	-0,55
Wittemer Allee 16	54100_A	4,5	13,80	48	13,50	-34,50	Nee	6,30	48	6,50	-41,50	Nee	19,51	19,29	-0,22
Wittemer Allee 16	54190_A	1,5	21,10	48	21,80	-26,20	Nee	8,80	48	9,10	-38,90	Nee	26,35	27,03	0,68
Wittemer Allee 16	54200_A	4,5	21,80	48	21,40	-26,60	Nee	8,90	48	9,00	-39,00	Nee	27,02	26,64	-0,37
Wittemer Allee 16	54260_A	1,5	30,80	48	30,30	-17,70	Nee	16,90	48	17,00	-31,00	Nee	35,97	35,50	-0,47
Wittemer Allee 16	54270_A	4,5	24,30	48	23,60	-24,40	Nee	21,40	48	21,50	-26,50	Nee	31,10	30,69	-0,41
Wittemer Allee 16	54380_A	1,5	15,30	48	15,10	-32,90	Nee	4,10	48	4,20	-43,80	Nee	20,62	20,44	-0,18
Wittemer Allee 16	54390_A	4,5	19,20	48	18,90	-29,10	Nee	4,50	48	4,80	-43,20	Nee	24,34	24,07	-0,28
Wittemer Allee 1-1A	5680_A	1,5	33,80	48	33,20	-14,80	Nee	22,10	48	22,30	-25,70	Nee	39,08	38,54	-0,54
Wittemer Allee 1-1A	5680_B	4,5	36,30	48	36,00	-12,00	Nee	24,00	48	24,10	-23,90	Nee	41,55	41,27	-0,28
Wittemer Allee 1-1A	5720_A	7,5	45,90	48	47,00	-1,00	Nee	33,30	48	37,60	-10,40	Nee	51,13	52,47	1,34
Wittemer Allee 1-1A	5720_B	1,5	47,20	48	48,60	0,60	Nee	35,40	48	39,50	-8,50	Nee	52,48	54,10	1,63
Wittemer Allee 1-1A	5720_C	4,5	47,90	48	49,00	1,00	Nee	37,00	48	40,50	-7,50	Nee	53,24	54,57	1,33
Wittemer Allee 1-1A	5730_A	7,5	32,30	48	32,20	-15,80	Nee	23,20	48	24,20	-23,80	Nee	37,80	37,84	0,04
Wittemer Allee 1-1A	5730_B	1,5	34,10	48	34,00	-14,00	Nee	26,80	48	27,30	-20,70	Nee	39,84	39,84	0,00
Wittemer Allee 1-1A	5730_C	4,5	34,80	48	34,60	-13,40	Nee	28,80	48	29,20	-18,80	Nee	40,77	40,70	-0,07
Wittemer Allee 1-1A	5740_A	7,5	47,60	48	47,50	-0,50	Nee	9,30	48	12,10	-35,90	Nee	52,60	52,50	-0,10
Wittemer Allee 1-1A	5740_B	1,5	49,10	49,10	49,00	-0,10	Nee	12,20	48	11,80	-36,20	Nee	54,10	54,00	-0,10
Wittemer Allee 1-1A	5740_C	4,5	49,90	49,90	49,80	-0,10	Nee	19,10	48	18,40	-29,60	Nee	54,90	54,80	-0,10
Wittemer Allee 1-1A	5750_A	7,5	50,30	50,30	50,20	-0,10	Nee	33,60	48	36,50	-11,50	Nee	55,39	55,38	-0,01
Wittemer Allee 1-1A	5750_C	1,5	52,00	52,00	51,80	-0,20	Nee	36,10	48	39,10	-8,90	Nee	57,11	57,03	-0,08
Rijksweg 4	5820_B	1,5	30,60	48	31,20	-16,80	Nee	21,80	48	22,00	-26,00	Nee	36,14	36,69	0,56
Rijksweg 4	5820_C	4,5	30,70	48	31,20	-16,80	Nee	22,00	48	22,20	-25,80	Nee	36,25	36,71	0,47
Rijksweg 4	5830_A	7,5	40,90	48	40,80	-7,20	Nee	28,30	48	30,00	-18,00	Nee	46,13	46,15	0,01
Rijksweg 4	5830_B	10,5	41,30	48	41,20	-6,80	Nee	29,60	48	31,20	-16,80	Nee	46,58	46,61	0,03
Rijksweg 4	5830_C	1,5	41,50	48	41,40	-6,60	Nee	30,00	48	31,70	-16,30	Nee	46,80	46,84	0,05
Rijksweg 4	5830_D	4,5	41,60	48	41,60	-6,40	Nee	30,90	48	32,40	-15,60	Nee	46,95	47,09	0,14
Rijksweg 4	5840_A	7,5	40,30	48	40,30	-7,70	Nee	30,50	48	31,90	-16,10	Nee	45,73	45,89	0,15
Rijksweg 4	5840_B	10,5	41,20	48	41,00	-7,00	Nee	31,80	48	33,20	-14,80	Nee	46,67	46,67	-0,01
Rijksweg 4	5840_C	1,5	41,50	48	41,40	-6,60	Nee	32,40	48	33,90	-14,10	Nee	47,00	47,11	0,11
Rijksweg 4	5840_D	4,5	40,60	48	40,60	-7,40	Nee	30,80	48	32,20	-15,80	Nee	46,03	46,19	0,15
Rijksweg 4	5850_A	7,5	17,10	48	16,90	-31,10	Nee	9,90	48	10,80	-37,20	Nee	22,86	22,85	0,00
Rijksweg 4	5850_B	10,5	19,90	48	19,50	-28,50	Nee	13,70	48	14,70	-33,30	Nee	25,83	25,74	-0,09
Wittemer Allee 36-36B	6060_A	1,5	23,90	48	23,30	-24,70	Nee	11,80	48	12,00	-36,00	Nee	29,16	28,61	-0,55
Wittemer Allee 36-36B	6060_B	4,5	24,20	48	23,60	-24,40	Nee	16,60	48	16,70	-31,30	Nee	29,90	29,41	-0,49
Wittemer Allee 36-36B	6070_A	7,5	38,60	48	38,20	-9,80	Nee	26,90	48	27,20	-20,80	Nee	43,88	43,53	-0,35
Wittemer Allee 36-36B	6070_B	1,5	39,80	48	39,50	-8,50	Nee	29,20	48	29,70	-18,30	Nee	45,16	44,93	-0,23
Wittemer Allee 36-36B	6070_C	4,5	41,20	48	41,20	-6,80	Nee	35,40	48	35,90	-12,10	Nee	47,21	47,32	0,11
Wittemer Allee 36-36B	6080_A	7,5	49,40	49,40	44,20	-5,20	Nee	59,30	59,30	59,00	-0,30	Nee	59,72	59,14	-0,58
Wittemer Allee 36-36B	6080_B	1,5	50,30	50,30	45,90	-4,40	Nee	58,30	58,30	58,30	0,00	Nee	58,94	58,54	-0,40
Wittemer Allee 36-36B	6080_C	4,5	50,20	50,20	46,70	-3,50	Nee	56,70	56,70	56,90	0,20	Nee	57,58	57,30	-0,28
Wittemer Allee 36-36B	6090_A	7,5	56,50	56,50	51,80	-4,70	Nee	45,50	48	47,70	-0,30	Nee	61,83	58,23	-3,60
Wittemer Allee 36-36B	60_A	1,5	36,50	48	36,10	-11,90	Nee	14,80	48	15,00	-33,00	Nee	41,53	41,13	-0,40

			Geluidbelasting vanwege N595 (*incl. afrek art. 110g)					Geluidbelasting vanwege Van Plettenbergweg (*incl. afrek art. 110g)					Cumulatie van geluid		
Adres	Rekenpunt	Hoogte [m]	Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2030	Toename t.o.v. grenswaarde	Sprake van reconstructie	Huidig 2020	Grenswaarde	Toekomst 2030	Toename t.o.v. grenswaarde	Sprake van reconstructie	Huidig 2020	Toekomst 2035	Verschil
Wittemer Allee 36-36B	60_B	4,5	40,50	48	40,10	-7,90	Nee	21,00	48	21,30	-26,70	Nee	45,55	45,16	-0,39
Wittemer Allee 36-36B	6100_A	7,5	52,80	52,80	51,00	-1,80	Nee	15,30	48	15,20	-32,80	Nee	57,80	56,00	-1,80
Van Plettenbergweg 5	6240_B	1,5	35,30	48	35,70	-12,30	Nee	23,30	48	23,40	-24,60	Nee	40,57	40,95	0,38
Van Plettenbergweg 5	6240_C	4,5	35,30	48	35,60	-12,40	Nee	23,70	48	23,80	-24,20	Nee	40,59	40,88	0,29
Van Plettenbergweg 5	6250_A	1,5	41,20	48	38,50	-9,50	Nee	59,90	59,90	59,70	-0,20	Nee	59,96	59,73	-0,23
Van Plettenbergweg 5	6250_B	4,5	43,00	48	40,10	-7,90	Nee	58,50	58,50	58,60	0,10	Nee	58,62	58,66	0,04
Van Plettenbergweg 5	6260_A	1,5	47,20	48	46,70	-1,30	Nee	23,00	48	23,30	-24,70	Nee	52,22	51,72	-0,50
Van Plettenbergweg 5	6260_B	4,5	50,40	50,40	49,90	-0,50	Nee	24,90	48	25,60	-22,40	Nee	55,41	54,92	-0,50
Van Plettenbergweg 5	6270_A	1,5	47,30	48	46,80	-1,20	Nee	12,80	48	12,70	-35,30	Nee	52,30	51,80	-0,50
Van Plettenbergweg 5	6270_B	4,5	48,40	48,40	47,90	-0,50	Nee	8,10	48	8,30	-39,70	Nee	53,40	52,90	-0,50
Rijksweg 2	6280_A	1,5	46,40	48	46,00	-2,00	Nee	16,50	48	17,60	-30,40	Nee	51,40	51,01	-0,40
Rijksweg 2	6280_B	4,5	47,30	48	46,90	-1,10	Nee	20,50	48	21,50	-26,50	Nee	52,31	51,91	-0,40
Rijksweg 2	6290_A	7,5	17,10	48	17,00	-31,00	Nee	14,00	48	14,30	-33,70	Nee	23,83	23,87	0,04
Rijksweg 2	6290_B	10,5	20,20	48	20,00	-28,00	Nee	18,90	48	19,10	-28,90	Nee	27,61	27,58	-0,03
Rijksweg 2	6290_C	1,5	27,90	48	26,90	-21,10	Nee	14,00	48	14,70	-33,30	Nee	33,07	32,15	-0,92
Rijksweg 2	6300_A	7,5	35,30	48	35,30	-12,70	Nee	11,90	48	12,40	-35,60	Nee	40,32	40,32	0,00
Rijksweg 2	6310_A	7,5	40,90	48	40,80	-7,20	Nee	27,10	48	28,90	-19,10	Nee	46,08	46,07	-0,01
Rijksweg 2	6310_B	10,5	41,30	48	41,10	-6,90	Nee	28,50	48	30,20	-17,80	Nee	46,52	46,44	-0,08
Minimaal			-2,70	48,00	-2,70	-50,70		-6,50	48,00	-3,80	-51,80		14,94	15,13	-4,96
Maximaal			57,30	57,30	56,80	1,00		59,90	59,90	59,70	0,30		62,30	61,80	1,63

Bijlage 2: Weergave rekenresultaten voor de cumulatieve geluidbelasting

Figuur B2.1: Rekenresultaten voor de cumulatieve geluidbelasting in de huidige situatie.



Figuur B2.2: Rekenresultaten voor de cumulatieve geluidbelasting in de toekomstige situatie.

