



Voor : Buro SRO, Stijn Koop
Van : Ad Postma
Onderwerp : cumulatieve geluidbelasting Middelblok 209 Gouderak
Projectnummer : 20-132
Datum : dinsdag 16 februari 2021



De Wet geluidhinder stelt dat alleen hogere waarden kunnen worden toegekend, indien de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidbelasting. De geluidbelasting door wegverkeer op de twee woningen Middelblok 209 is vastgesteld in ons rapport 20-132r1 van 15 juni 2020.

De geluidbelasting door industrielawaai is vastgesteld door ODMH in hun memo met kenmerk 202102354. Voor de cumulatie met wegverkeer moet worden gerekend met een geluidbelasting door industrielawaai van 55 dB(A). Daarbij is vooralsnog geen rekening gehouden met een geluidluwe zuidoostgevel (rekenpunt 4 en 8) aan de van het industrieterrein afgekeerde zijde.

De gecumuleerde geluidbelasting is bepaald conform hoofdstuk 2 van Bijlage I van het Reken en Meetvoorschrift Geluid 2012. Tabel I geeft de berekende gecumuleerde geluidbelasting L_{cum} ten gevolge van wegverkeer en industrielawaai samen. De berekening is weergegeven in de bijlage.

TABEL I: overzicht berekende invallende geluidbelasting L_{cum} (dB) in 2031 voor wegverkeer en industrielawaai samen			
Punt	gevel	1,5 m	4,5 m
1	Noordwestgevel	56	57
2	Noordoostgevel	56	57
3	Zuidwestgevel	56	56
4	Zuidoostgevel	56	56
5	Noordwestgevel	58	59
6	Noordoostgevel	57	57
7	Zuidwestgevel	56	57
8	Zuidoostgevel	56	56

De hoogste gecumuleerde geluidbelasting van 59 dB ligt daarmee 3 dB hoger dan de geluidbelasting van 56 dB zonder aftrek door wegverkeer op de noordwestgevel in rekenpunt 5. De geluidbelasting op de gevels is niet onaanvaardbaar. De benodigde geluidwering $G_{A,k}$ van de noordwestgevel in rekenpunt 5 bedraagt 26 dB(A).

bijlage : rekenresultaten.

20-132 Middelblok 209 te Gouderak**Gecumuleerde geluidbelasting wegverkeer en industrie**

Naam	Omschrijving	Hoogte	wegverkeer		industrie		Gecumuleerd	
			Lden	L*	Lden	L*	Lcum	Lcum afge
01_A	noordwestgevel	1,5	46,09	46,1	55	56,0	56,42	56
01_B	noordwestgevel	4,5	50,02	50,0	55	56,0	56,98	57
02_A	noordoostgevel	1,5	46,6	46,6	55	56,0	56,47	56
02_B	noordoostgevel	4,5	50,33	50,3	55	56,0	57,04	57
03_A	zuidwestgevel	1,5	39,98	40,0	55	56,0	56,11	56
03_B	zuidwestgevel	4,5	43,34	43,3	55	56,0	56,23	56
04_A	zuidoostgevel	1,5	40,78	40,8	55	56,0	56,13	56
04_B	zuidoostgevel	4,5	37,2	37,2	55	56,0	56,06	56
05_A	noordwestgevel	1,5	52,89	52,9	55	56,0	57,73	58
05_B	noordwestgevel	4,5	56,35	56,4	55	56,0	59,19	59
06_A	noordoostgevel	1,5	51,41	51,4	55	56,0	57,30	57
06_B	noordoostgevel	4,5	55,15	55,2	55	56,0	58,61	59
07_A	zuidwestgevel	1,5	46,63	46,6	55	56,0	56,48	56
07_B	zuidwestgevel	4,5	49,92	49,9	55	56,0	56,96	57
08_A	zuidoostgevel	1,5	41,83	41,8	55	56,0	56,16	56
08_B	zuidoostgevel	4,5	44,84	44,8	55	56,0	56,32	56