

## 4. REKENRESULTATEN

### 4.1. Geluidbelasting 2026

In het rekenmodel zijn enkele toetspunten ingevoerd ter plaatse van de gevels van het kinderdagverblijf. Ter plaatse van deze toetspunten is de geluidsbelasting berekend van de omliggende wegen. De rekenresultaten voor de afzonderlijke wegen zijn te vinden in tabel 3 en tabel 4 en 5. De cumulatieve geluidsbelasting van de Kleine Houtweg, Churchilllaan en de N205 is weergegeven in tabel 6.

Tabel 3: Geluidsbelasting ter plaatse van het kinderdagverblijf als gevolg van de Kleine Houtweg (na aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_A	zuidgevel	1,5	57	--	--	54
01_B	zuidgevel	5,0	57	--	--	54
02_A	zuidgevel	1,5	57	--	--	54
03_A	oostgevel	1,5	54	--	--	51
04_A	westgevel BG	1,5	52	--	--	49
05_A	westgevel eerste verdieping	5,0	51	--	--	48
06_A	oostgevel eerste verdieping	5,0	50	--	--	47

Tabel 4: Geluidsbelasting ter plaatse van het kinderdagverblijf als gevolg van de Churchilllaan (na aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_A	zuidgevel	1,5	17	--	--	14
01_B	zuidgevel	5,0	31	--	--	28
02_A	zuidgevel	1,5	30	--	--	27
03_A	oostgevel	1,5	32	--	--	28
04_A	westgevel BG	1,5	--	--	--	--
05_A	westgevel eerste verdieping	5,0	--	--	--	--
06_A	oostgevel eerste verdieping	5,0	31	--	--	28

Tabel 5: Geluidsbelasting ter plaatse van het kinderdagverblijf als gevolg van de N205 (na aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_A	zuidgevel	1,5	41	--	--	38
01_B	zuidgevel	5,0	40	--	--	37
02_A	zuidgevel	1,5	40	--	--	37
03_A	oostgevel	1,5	26	--	--	23
04_A	westgevel BG	1,5	42	--	--	39
05_A	westgevel eerste verdieping	5,0	42	--	--	39
06_A	oostgevel eerste verdieping	5,0	34	--	--	31

Tabel 6: Cumulatieve geluidsbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen als gevolg van de Kleine Houtweg en de N205 (zonder aftrek op grond van artikel 110 Wgh)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte (m)	Dag dB(A)	Avond dB(A)	Nacht dB(A)	Lden dB
01_A	zuidgevel	1,5	62	--	--	59
01_B	zuidgevel	5,0	62	--	--	59
02_A	zuidgevel	1,5	62	--	--	60
03_A	oostgevel	1,5	59	--	--	56
04_A	westgevel BG	1,5	58	--	--	55
05_A	westgevel eerste verdieping	5,0	57	--	--	54
06_A	oostgevel eerste verdieping	5,0	55	--	--	52

Uit de rekenresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden door de Kleine Houtweg. Er dient derhalve een hogere grenswaarde aangevraagd te worden.

Aangezien het hier om slechts één geluidsgevoelige bestemming gaat, is het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied niet reëel. Er dienen derhalve maatregelen getroffen te worden aan de gevels, waarbij uitgegaan dient te worden van de normen uit het Bouwbesluit.