

## Advies Geluid

Aan : S. Jansma Gemeente Heerhugowaard,  
Van : B. Klijn  
Telefoon : 088-102 17 77  
Zaaknummer : RUD. 269906  
Onderwerp : Stadshart Lapis Lazuli zienswijze hoorzitting bewoners Gorterlaan 2-16  
Aanvullende geluidberekeningen reflectie  
Datum advies : 29 januari 2019  
Paraaf :  
afdelingshoofd

---

### Inleiding

De gemeente Heerhugowaard is voornemens medewerking te verlenen voor de bouw van een appartementencomplex Lapis Lazuli op de "reserve locatie" in het Stadshart. Deze locatie ligt ten zuiden van de rotonde Zuidtangent en Parelhof.

Door de Regionale Uitvoeringsdienst Noord Holland Noord (hierna RUD NHN) is in het rapport Geluidonderzoek "Parelhof" van 27 december 2017 met kenmerk 231042AV, versie 1.0 de akoestische situatie in beeld gebracht.

Tijdens de hoorzitting over dit plan is door de bewoners van de woningen Gorterlaan 2 tot en met 16 de vrees geuit dat zij door de bouw van het appartementencomplex en daarmee geluidreflectie van de Zuidtangent een toename van de geluidbelasting op hun woning kunnen verwachten.

De gemeente heeft naar aanleiding van deze zienswijze de RUD NHN opdracht gegeven een aanvullende geluidberekening uit te voeren waarbij de invloed van geluidreflectie van de Zuidtangent als gevolg van de nieuwbouw van het appartementencomplex Lapis Lazuli op de woningen Gorterlaan 2 tot en met 16 in beeld wordt gebracht.

### Uitgangspunten

Voor de aanvullende berekeningen is hetzelfde geluidmodel gebruikt als voor het voorgaande onderzoek. De invoergegevens zijn hierbij niet gewijzigd.

De berekening is uitgevoerd in het DGMR ontwikkeld computerprogramma (Geomilieu 4.41). Korthedshalve wordt verwezen naar hoofdstuk 5 van het eerdere onderzoek.

Voor de berekening van de reflectie van het nieuwe gebouw wordt nog opgemerkt dat het nieuwe gebouw, met een reflectiefactor van 0,8 in alle octaafbanden is ingevoerd. Dit is de standaardinvoer voor gebouwen in de geluidberekeningen. Een reflectiefactor van 1 is een akoestisch volledig reflecterende gevel, een reflectiefactor 0 is een volledig absorberende gevel.

Maximale reflectiediepte (het maximaal aantal keren dat een geluidstraal binnen 1 zichthoek mag reflecteren tegen de ingevoerde gebouwen en schermen) staat op de standaardwaarde 1.

### Toetsingskader

In onderhavige situatie is er sprake van een bestaande weg en bestaande woningen waarbij een nieuwe ontwikkeling mogelijk een toename van de geluidbelasting op de gevels van de bestaande woningen kan veroorzaken.

Voor dit onderzoek wordt voor de normstelling aansluiting gezocht bij de Wet geluidhinder betreffende de regels ten aanzien van de fysieke wijziging van een weg.

Bij een fysieke wijziging van de weg moet worden onderzocht of er door de wijziging sprake is van een significante toename; hier wordt onder verstaan dat de berekende geluidbelasting met 2 dB (onafgerond 1,50 dB) toeneemt.

Uit jurisprudentie van de Raad van State (201112854/1/R1) volgt dat bij een berekende toename van de geluidbelasting van maximaal 1 dB ter plaatse van de woningen als gevolg van het plan ten opzichte van de huidige geluidsbelasting niet leidt tot ernstige geluidhinder.

### Werkwijze

Op de gevels van de woningen die zijn gericht op de nieuwbouw met hiertussen de Zuidtangent zijn voor de begane grond, de eerste en tweede verdieping toetspunten neergelegd op respectievelijk 1,8 meter, 5 meter en 7,5 meter hoogte. Er is een kopie gemaakt van het geluidmodel dat is gebruikt voor het eerdere onderzoek (Situatie B) waarbij het nieuwe gebouw is verwijderd (Situatie A).

### Resultaten

In onderstaande tabel zijn de berekeningsresultaten op de toetspunten weergegeven in dB zonder aftrek met het verschil tussen de situatie zonder het nieuwe gebouw (SITA) en met het nieuwe gebouw (SITB). De codering van de toetspunten zijn gebaseerd op de letters van de postcode en de huisnummers van de adressen Gorterlaan 2 tot en met 16.

Toets-punt	1,8 m			5,0 m			7,5 m		
	SITA	SITB	Vershil	SITA	SITB	Vershil	SITA	SITB	Vershil
SP8[1]	60,4	60,5	0,1	61,5	61,6	0,1	61,7	62	0,3
SP6[1]	60,2	60,4	0,2	61,4	61,6	0,2	61,6	61,9	0,3
SP4[1]	60,3	60,5	0,2	61,4	61,7	0,3	61,7	61,9	0,2
SP2[1]	60,4	60,7	0,3	61,6	61,8	0,2	61,8	62	0,2
SP10[1]	59,9	60,1	0,2	61,1	61,3	0,2	61,4	61,6	0,2
SP12[1]	60,5	60,7	0,2	61,5	61,7	0,2	61,7	62	0,3
SP14[1]	61	61,2	0,2	61,9	62,1	0,2	62,1	62,3	0,2
SP16[1]	61,1	61,3	0,2	62,1	62,3	0,2	62,2	62,5	0,3

### Conclusie

De hoogste toename van de geluidbelasting op de woningen Gorterlaan 2 tot en met 16 als gevolg van de reflectie van het nieuwe appartementencomplex bedraagt maximaal 0,3 dB. De toename van de geluidbelasting blijft ruimschoots onder de norm voor een fysieke wijziging van een weg zijnde 2 dB.

Daarnaast wordt de volgens jurisprudentie in soortgelijke situaties aanvaardbaar geachte toename van maximaal 1 dB niet overschreden.

### Advies:

- De bewoners van de woningen Gorterlaan 2 tot en met 16 te informeren over de uitkomsten en conclusies van de geluidberekeningen.
- Er zijn geen nadere maatregelen noodzakelijk

### Meer informatie

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de heer B. Klijn via 088-102 17 77 of [bklijn@rudnhn.nl](mailto:bklijn@rudnhn.nl). Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.

