



MEMO

aan : Dhr. P. Peereboom
van : Mevr. I. van Beek
datum : 25 juni 2015
afschrift :

onderwerp : Nader onderzoek HOV2 omgeving Slagerstraat

INLEIDING

In 2014 is in opdracht van de gemeente Eindhoven inzichtelijk gemaakt wat de consequentie is van de sloop van de woningen Pastoriestraat 77 t/m 113 op de geluidbelasting ter hoogte van de (achter-)gevels van woningen aan de Slagerstraat, Verwerstraat, Bakkerstraat en Wassenaarstraat (memo Omgevingsdienst Zuidooost-Brabant, d.d. 27-03-2014). De woningen worden gesloopt ten behoeve van de realisatie van een tunnelbak ter hoogte van de Pastoriestraat/Onze Lieve Vrouwestraat.

In opdracht van de gemeente Eindhoven zijn opnieuw geluidberekeningen uitgevoerd, waarbij de woningen Pastoriestraat 77 en 79 niet gesloopt worden. De resultaten zijn opgenomen in deze memo.

UITGANGSPUNTEN

Voor de uitgangspunten van het nader onderzoek wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek 'Reconstructieonderzoek HOV2-lijn, Veldmaarschalk Montgomerylaan' (Omgevingsdienst Zuidooost-Brabant, d.d. 10-03-2014). Het nader onderzoek is gebaseerd op de rekenmodellen van dit akoestisch onderzoek.

In het nader onderzoek zijn rekenpunten toegevoegd ter hoogte van woningen (in de omgeving) van de Slagerstraat, waarbij waarneemhoogtes van 1,5m en 4,5m zijn gehanteerd ten opzichte van het maaiveld. De achtertuinen zijn gemodelleerd als een bodemgebied met een bodemfactor van 0,5. Aangezien nog niet duidelijk is hoe de inrichting van het terrein van de te slopen woningen Pastoriestraat 81 t/m 113 er uit gaat zien, is voor het terrein gerekend met een bodemfactor van 0,5.

Er zijn verschillende varianten doorgerekend:

1. Huidige situatie 2015
2. Eindsituatie 2025 zonder maatregelen (SMA0/6 op Pastoriestraat, OL Vrouwestraat en op- en afritten)
3. Situatie 2025 met maatregelen (ZSA op Pastoriestraat, OL Vrouwestraat en op- en afritten)
4. Situatie 2025 met maatregelen (ZSA met aanvullend een scherm van 2 m hoogte over een lengte van circa 130 m)
5. Situatie 2025 met maatregelen (ZSA met aanvullend een scherm van 3 m hoogte over een lengte van 130 m)

RESULTATEN EN CONCLUSIES

De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in bijlage 4 van dit memo. Geconcludeerd kan worden dat er ter hoogte van de volgende woningen sprake is van een reconstructie ingevolge de Wet geluidhinder:

Straatnaam	Huisnummer
Bakkerstraat	2-4-6-8-10-12
Slagerstraat	13-15-17-19-21-23-25-27-29-31-33-35-37-39-41-43 2-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42
Verwerstraat	46-48-50-52-54-56-58-60-62-64-66-68-72-74-76
Wassenaarstraat	12-14-16-18-20-22-24-26-28-30

Dit betekent dat onderzocht dient te worden welke maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting te reduceren. Daarom is onderzoek ingesteld naar het toepassen van zeer stil asfalt (ZSA) op de Pastoriestraat en OL Vrouwestraat, inclusief de op- en afritten. Aanvullend is de mogelijkheid onderzocht tot het toepassen van een scherm van respectievelijk 2m en 3m hoogte over een lengte van circa 130m. De resultaten hiervan zijn opgenomen in bijlage 4 bij dit memo.

Uitgaande van de variant waarbij ZSA wordt toegepast op zowel de hoofdrijbaan als de op- en afritten van de Pastoriestraat en OL Vrouwestraat en het aanvullende realiseren van een scherm van circa 130 m lang en een hoogte van 3 m ten opzichte van de weg, zijn er nog 3 woningen waar de geluidbelasting na afronding toeneemt én hoger is dan L_{den} 48 dB. Het gaat om de volgende woningen:

- Verwerstraat 46 L_{den} 49 dB op 4,5m
- Slagerstraat 41 L_{den} 54 dB op 4,5m
- Slagerstraat 43 L_{den} 54 dB op 1,5m en 4,5m

Voor deze woningen zal een hogere waarde procedure gevolgd moeten worden, waarbij gekeken dient te worden of voldaan kan worden aan het vereiste binnenniveau van L_{den} 33 dB.

BIJLAGEN

1. Tabel met toetspunten
2. Figuur met ligging toetspunten
3. Locatie scherm
4. Tabel met berekeningsresultaten Pastoriestraat / OL-Vrouwestraat incl. aftrek conform art. 110g Wgh