



Omgevingsdienst West-Holland

Correspondentieadres

Postbus159
2300 AD LEIDEN

Bezoekadres

Schipholweg 128
2316 XD LEIDEN

Beoordeling Karakteristieke Geluidwering G_{ak}

Datum	21 april 2017
Gemeente	Leiden
Project	Brug Poelgeest over de Haarlemmertrek-vaart, gemeente Leiden/Oegstgeest.
Omschrijving	Beoordeling gevelwering Hugo de Vrieslaan 84/86
Wetgeving	Bouwbesluit

Beoordeling van: Geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie

Inleiding

De gemeenten Leiden en Oegstgeest zijn voornemens een brug te realiseren over de Haarlemmervaart om zo de wijk Poelgeest een (2e) verkeersontsluiting te geven en aan te sluiten op de Oegstgeesterweg. De maximale snelheid van het verkeer op de nieuwe verbindingsweg bedraagt 30 km/u. De weg valt hiermee niet onder de regels van de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is er wel akoestisch onderzoek verricht.

Uit de resultaten volgt dat de voorkeurswaarde van 48 dB vanwege het wegverkeer op de Brug Poelgeest (30 km/u weg) wordt overschreden op de Hugo de Vrieslaan 86 met 6 dB en op de Hugo de Vrieslaan 84 eveneens met 6 dB.

De geluidbelasting op de woningen Hugo de Vrieslaan 84 en 86 in de wijk Poelgeest bedraagt 59 dB (zonder aftrek artikel 110g Wgh). De woningen betreffen luxe nieuwbouwwoningen uit het jaar 2006.

De gemeente Leiden heeft de ODWH gevraagd om voor deze woningen een indicatief onderzoek naar de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie uit te voeren om te bepalen of aan het vereiste binnenniveau van 33 dB wordt voldaan kan worden.

De resultaten van het indicatieve onderzoek zijn hieronder samengevat.

Geluidbelasting L_{den}

Voor de geluidsbelasting L_{den} op de voorgevel wordt de hoogst berekende geluidsbelasting van 59 dB gehanteerd.

Karakteristieke Geluidwering G_{ak} volgens het Bouwbesluit

Geluidsbelasting L_{den} dB	Eis $G_{A;k}$ verblijfsruimte dB(A)	Eis $G_{A;k}$ verblijfsgebied dB(A)
59	≥ 24	≥ 26

Controle berekeningen

Verblijfsgebied	Geluidwering		Ventilatie			
	Gak verbl. Gebied	Gak vereist	Ventilatioerooster/suskast	lengte	Qv per m ¹	Qv tot
	dB(A)	dB(A)		m	dm ³ /sec	dm ³ /sec
Keuken/Wk beg. Gr.	19,8	26,0	Aralco Multi Air	1,17	17,8	20,8
Slaapkamer 1 ste	18,9	26,0	Aralco Multi Air	1,17	17,8	20,8
Woning 2 Keuken	34,0	26,0	Aralco Multi Air	1,17	17,8	20,8

Conclusie

Met de bestaande geluidwerende maatregelen wordt niet voldaan aan de eis $G_{ak} \geq 26 \text{ dB(A)}$.
Hiermee wordt niet voldaan aan de eis uit het Bouwbesluit.

Punt van aandacht

Dit is een indicatief onderzoek op basis van de bestektekeningen uit het archief van de Gemeente Oegstgeest. In de bestektekeningen was geen duidelijke informatie over het glas en de ventilatioeroosters te vinden. Er is wel aangegeven dat er dubbel glas HR++ en Aralco Multi-air ventilatioeroosters zijn toegepast. De glasmaten en roostertypen zijn echter niet aangegeven. Voor de indicatieve berekeningen zijn de volgende aannames gedaan:

- dubbel glas 4-9-5 ($R_a = 28,4 \text{ dB}$)
- ventilatioeroosters ($R_a = 26,3 \text{ dB}$)