

Akoestisch onderzoek woningen aan Zandoerle naast nr. 23. (sectie G. 942)

Inleiding

De gemeente Veldhoven heeft het bestemmingsplan "Zandoerle naast nr. 23 in uitvoering genomen. Binnen dit plan wordt 1 nieuwe vrijstaande woning gerealiseerd, op de locatie naast Zandoerle 23 (kadastraal bekend: G 942),. Dit perceel is gelegen binnen de zone van de weg Zandoerle,

In dit verband is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Het doel van het onderzoek is het berekenen van de geluidsbelasting op de gevel van de nog te realiseren woning in het plangebied door toedoen van het wegverkeer op bovengenoemde weg. De weg ligt in stedelijk gebied.

Het akoestisch onderzoek is opgesteld door middel van het modelleren van de situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van het softwareprogramma PromilSpatial, vs 3.06.01. De berekeningen zijn uitgevoerd conform Standaard Rekenmethode I, zoals die staat vermeld in bijlage 3 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

Uitgangspositie

Woningen worden in Artikel 1 van de Wet Geluidhinder (Wgh) aangemerkt als geluidsgevoelige bestemmingen. Voor geluidsgevoelige gebouwen binnen een zone van een weg geldt (behoudens artikelen 83, 100 en 100a) een voorkeursgrenswaarde van L_{den} 48 dB.

Voor de bovengenoemde weg geldt een maximumsnelheid van 50 km/u, heeft 2 rijbanen en heeft daarom een zone van 200 meter (aan weerszijde van de weg) conform artikel 74 van de Wgh.

Voor het nog te realiseren pand geldt een maximale ontheffingswaarde van L_{den} 63 dB omdat het gaat om een nog niet geprojecteerde woning in het stedelijk gebied (artikel 83 Wgh).

Voor de verkeersgegevens is voor Zandoerle gebruik gemaakt van de Tussenfase uit de Verkeerstoets Zilverbaan fase 2. Voor de weg is uitgegaan van een maximumsnelheid van 50 km/u en is uitgegaan van een wegdektype SMA 06 ter plaatse van **waarneempunt 1**.

Voor de beoordeling zijn de berekeningen op 1,5 en 4,5 meter van toepassing.

Resultaten

In de tabel hieronder is de berekende geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de bovengenoemde wegen weergegeven op de gekozen toetspunten (zie bijlage 1). De waarden zijn inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

waarneempunt	locatie	geluidsbelasting (1,5 / 4,5 m)
1	naast Zandoerle 23 (G 942)	51 / 51 dB

Conclusie

Op het te beoordelen punt wordt de voorkeursgrenswaarde van L_{den} 48 dB ten gevolge van het wegverkeer aan bovengenoemde weg overschreden. De maximale ontheffingswaarde van L_{den} 63 dB ten gevolge van het wegverkeerslawaai op bovengenoemde drie wegen wordt niet overschreden.

De nieuwbouw kan worden gerealiseerd wanneer de noodzakelijke hogere grenswaarde procedure ingevolge de Wet geluidhinder met succes is afgerond.

Bijlage: plattegronden - waarneempunt en berekeningen