



MEMO

Aan : Marjo Yucesan (gemeente Veldhoven), Remco Ariaens (SRE Milieudienst)
Van : Roel van Oirschot (SRE Milieudienst)
Datum : 27-04-2011

Onderwerp : Geluidsbelasting Zandoerleseweg 42-46, Veldhoven

Inleiding

Bij de gemeente Veldhoven is een principeverzoek binnengekomen om een 2-onder-1-kap / geschakelde woning dan wel vrijstaande woning te realiseren op het perceel gelegen tussen de bestaande woningen aan de Zandoerleseweg 42 en 46. In opdracht van de gemeente Veldhoven is daarom door de SRE milieudienst een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Het doel van het onderzoek is het berekenen van de geluidsbelasting op de gevel van het nog te realiseren pand in het plangebied aan de Zandoerleseweg door toedoen van het wegverkeer aan de Zandoerleseweg. De locatie is momenteel gelegen in het buitengebied. In de te toetsen situatie (2021) betreft dit de bebouwde kom. De locatie is binnen de gemeente Veldhoven kadastraal bekend onder sectie G, nummer 848, zie bijlage 1.

Het akoestisch onderzoek is opgesteld door middel van het modelleren van de situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van het softwareprogramma Geomilieu v.1.81. De berekeningen zijn uitgevoerd conform Standaard Rekenmethode II, zoals die staat vermeld in bijlage 3 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, van 21 december 2006.

Uitgangspositie

Woningen worden in Artikel 1 van de Wet Geluidhinder (Wgh) aangemerkt als geluidsgevoelige bestemmingen. Voor geluidsgevoelige gebouwen binnen de zone van een weg geldt (behoudens artikelen 83, 100 en 100a) een voorkeursgrenswaarde van L_{den} 48 dB. De Zandoerleseweg is (in de toekomstige situatie) een stedelijke weg met een maximumsnelheid van 50 km/u en 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 in dit geval gaat om nog niet geprojecteerde woning in stedelijk gebied (Artikel 83, lid 2, Wgh).

Voor de beschouwde situatie is met behulp van het programma Geomilieu versie 1.81 een akoestisch rekenmodel opgesteld. Voor de bebouwingshoogte is gebruik gemaakt van een beoordeling via "google maps street view".

Voor de verkeersgegevens is gebruik gemaakt van de Regionale VerkeersMilieuKaart van de gemeente Veldhoven. Hierin staan de actuele verkeersgegevens en omgevingsfactoren per weg(deel) geregistreerd. Voor de berekeningen is uitgegaan van de toekomstige situatie van het peiljaar 2021. Voor de Zandoerleseweg geldt (in de toekomstige situatie) een maximum snelheid van 50 km/u en is uitgegaan van

een wegdektype SMA 06. De etmaalintensiteiten zijn in de toekomstige situatie lager dan in de huidige situatie (2011) omdat rekening is gehouden met de te realiseren Westelijke ontsluitingsroute.

Als standaard bodemfactor is voor de modelleringen 0,0 (verharde bodem) aangehouden (worst-case situatie). Voor de beoordeling zijn berekeningen uitgevoerd per bouwlaag op 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter.

Resultaten

In de tabellen hieronder is de berekende geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer aan de Zandoerleseweg weergegeven op de gekozen toetspunten (zie bijlage 1) in de toekomstige situatie (2021).

Tabel 1: Geluidsbelasting (invalend) op nog te realiseren woning aan de Zandoerleseweg, toekomstige situatie (2021)

Toetspunt	Adres	Hoogte	Wegverkeer L_{den} (dB)	wegverkeer L_{den}^1 (dB)
T001_A	Zandoerleseweg ong. (perceel sectie G, nummer 848)	1,5	56	51
T001_B		4,5	56	51
T001_C		7,5	56	51

Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat de gecorrigeerde (conform art. 110 Wgh) geluidsbelasting op het pand aan de Zandoerleseweg ongenummerd ten gevolge van wegverkeer aan de Zandoerleseweg in de toekomstige situatie (2021) maximaal L_{den} 51 dB bedraagt (zie tabel 1).

Op het te beoordelen toetspunt wordt de voorkeursgrenswaarde van L_{den} 48 dB ten gevolge van het wegverkeers aan de Zandoerleseweg **overschreden**. De maximale ontheffingswaarde van L_{den} 63 dB ten gevolge van het wegverkeerslawaai aan de Zandoerleseweg wordt **niet overschreden**.

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

¹ L_{den} inclusief 5 dB aftrek conform art. 110g Wgh.

Bijlage 1. Situatieplot rekenmodel - situatie 2021

SRE Milieudienst





Bijlage 2 Invoergegevens

Model: 2021
VL Zandvoertlaseweg ong. - Gemeente Velhoven
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMM-2006

Naam Omschr. BF
R001 Zandvoertlaseweg 0,00



Bijlage 2 Invoergegevens

Model: 2021
 VL zandoerleseweg ong. - Gemeente Velhoven
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekennmethode Wegverkeerslawaai - RMM-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	IdDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G012	Schuur zandoerleseweg 42	6,00	<-->	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G001	Zandoerleseweg 42	8,00	0,00	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G002	Zandoerleseweg 46-48	8,00	0,00	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G003	Zandoerleseweg 44	8,00	0,00	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G004	Zandoerleseweg 33	8,00	0,00	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G005	Zandoerleseweg 35	6,00	0,00	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G006	Zandoerleseweg 35	12,00	0,00	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G007	Zandoerleseweg 35	8,00	0,00	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G008	Zandoerleseweg 37	8,00	0,00	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G009	Schuur zandoerleseweg 46	6,00	<-->	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G011	schuur zandoerleseweg 48	6,00	<-->	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G010	Zandoerleseweg ong	8,00	<-->	Relatief	0 db	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Bijlage 2 Invoergegevens

Model: 2021
VI zandoerlesweg ong. - Gemeente Velhoven
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - PMW-2006
Naam Omschr.: Maaiveld HDef.
T001 Nieuwbouw zandoerlesweg ong. 0,00 Relatief 1,50 Hoogte A Hoogte B Hoogte C Hoogte D Hoogte E Hoogte F Gevel
4,50 7,50 -- -- -- -- Ja

Bijlage 2 Invoergegevens

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MF)	V(ZV)	Totaal aantal	\$Int. (D)	\$Int. (A)	\$Int. (N)
Model:	2021															
Groep:	VL zandoorlaseweg ong. - Gemeente Velhoven (hoofdgroep)	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W4	--	50	50	50	812,00	6,61	3,57	0,80
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2006	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	0,75	0	W4	--	50	50	50	806,00	6,61	3,57	0,80
W001	Zandoorlaseweg zuid-->noord															
W002	Zandoorlaseweg noord-->zuid															



Bijlage 2 Invoergegevens

Model: 2021
VL zanddoerlessweg ondg. - Gemeente Velhoven
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	\$Int.(F4)	\$MR(D)	\$MR(A)	\$MR(N)	\$MR(F4)	\$LV(D)	\$LV(A)	\$LV(N)	\$LV(F4)	\$MV(D)	\$MV(A)	\$MV(N)	\$MV(F4)	\$ZV(D)	\$ZV(A)	\$ZV(N)	\$ZV(F4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(F4)
W001	--	--	--	--	--	97,62	99,93	97,82	--	1,38	0,73	1,49	--	0,80	0,34	0,69	--	--	--	--	--
W002	--	--	--	--	--	97,63	99,94	97,83	--	1,52	0,70	1,44	--	0,85	0,36	0,73	--	--	--	--	--



Bijlage 2 Invoergegevens

Model:	2021																
Groep:	VL zandoerlessweg ondg. - Gemeente Velhoven (hoofdgroep)																
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006																
Naam	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k				
W001	81,19	86,00	84,19	77,28	71,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
W002	81,17	85,97	84,16	77,25	71,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	



Bijlage 3 Rekenresultaten (excl. aftrek conform artikel 110 Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3. Bronnen (Zandoerleseweg)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T001_A	Nieuwbouw Zandoerleseweg ong.	1,50	55,5	52,6	46,3	56,2
T001_B	Nieuwbouw Zandoerleseweg ong.	4,50	55,7	52,8	46,5	56,4
T001_C	Nieuwbouw Zandoerleseweg ong.	7,50	55,5	52,6	46,3	56,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 3 Rekenresultaten (incl. aftrek conform artikel 110 Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 3. Bronnen (Zandoerleseweg)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
T001_A	Nieuwbouw Zandoerleseweg ong.	1,50	50,5	47,6	41,3	51,2
T001_B	Nieuwbouw Zandoerleseweg ong.	4,50	50,7	47,8	41,5	51,4
T001_C	Nieuwbouw Zandoerleseweg ong.	7,50	50,5	47,6	41,3	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen