



Voor : Gemeente Doesburg, André Putker
Van : Ad Postma
Onderwerp : schermhoogte 2 m ipv 2,5 meter
Projectnummer : 12-028
Datum : dinsdag 2 oktober 2012

Naar aanleiding van uw vraag betreffende berekenen van het effect van het verlagen van het voorgenomen geluidscherm van 2,5 naar 2 meter, het volgende:

Ik heb de geluidbelasting berekend op de woningen langs de N317 na het realiseren van een geluidscherm van 2 meter ter hoogte van de Lindewal. De uitkomsten zijn vergeleken met de geluidbelasting na het realiseren van een scherm met een hoogte van 2,5 meter zoals beschreven in ons rapport 12-028r3 van 18 september 2012.

Bij het onderzoek is uitgegaan van uitgangspunten, verkeersgegevens en rekenmodel zoals beschreven in ons rapport 12-028r3 van 18 september 2012.

In de bijlage is de geluidbelasting L_{den} , zonder aftrek ex. art. 110-g Wgh, opgenomen voor alle rekenpunten op de gevels van woningen achter het beoogde scherm. Gegeven is de geluidbelasting met een scherm van 2,0 en met een scherm van 2,5 meter.

De geluidbelasting voor de N317 ligt bij een scherm van 2 meter 1 tot 2 dB hoger in de rekenpunten die maximaal door het scherm worden afgeschermd (dit zijn de rekenpunten 4 – 9). In de overige rekenpunten ligt de geluidbelasting 0 tot 1 dB hoger. De geluidbelasting als gevolg van de N317 bedraagt in alle rekenpunten ten hoogste 53 dB (rekenpunt 9).

De geluidbelasting ten gevolge van alle wegen samen bedraagt 54,2 dB in rekenpunt 1. Bij een schermhoogte van 2,5 m ligt deze overigens maar 0,1 dB lager. In alle overige rekenpunten bedraagt de geluidbelasting ook bij een scherm van 2,0 meter ten hoogste 53 dB

Adviesburo Van der Boom

Drs. A.D. Postma

Bijlage: berekening



Rapport: Vergelijkingstabel
Folder: F:\Geonoise\2012\12-028 Geluidwal scherm N317 Doesburg\
Model Voorgrond: Model Lindewal 021012 scherm 2,0 m op 2,5 m uit wegrand (DZOAB)
Model Achtergrond: Model Lindewal 300512 scherm 2,5 m op 2,5 m uit wegrand (DZOAB)
Groep: Waarde=N317 / Referentie=N317
Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
01_A	Lindewal 1	1,50	50,0	49,7	0,3
01_B	Lindewal 1	4,50	51,0	50,6	0,3
02_A	Lindewal 3	1,50	49,5	49,1	0,4
02_B	Lindewal 3	4,50	50,5	50,0	0,5
03_A	Lindewal 7-9	1,50	50,2	49,7	0,5
03_B	Lindewal 7-9	4,50	51,4	50,7	0,7
04_A	Lindewal 11-13	1,50	49,4	48,6	0,8
04_B	Lindewal 11-13	4,50	51,4	50,3	1,0
05_A	Burg Nahuyssingel 52	1,50	48,7	47,6	1,0
05_B	Burg Nahuyssingel 52	4,50	51,2	50,0	1,2
06_A	Burg Nahuyssingel 50	1,50	47,7	45,4	2,2
06_B	Burg Nahuyssingel 50	4,50	51,2	49,7	1,5
07_A	Brug. Nahuyssingel 46 -48	1,50	49,1	47,3	1,8
07_B	Brug. Nahuyssingel 46 -48	4,50	52,2	50,8	1,4
08_A	Burg Nahuyssingel 42-44	1,50	50,0	48,7	1,3
08_B	Burg Nahuyssingel 42-44	4,50	52,9	51,8	1,1
09_A	Brug. Nahuyssingel 38-40	1,50	50,6	49,7	1,0
09_B	Brug. Nahuyssingel 38-40	4,50	53,2	52,2	1,1
10_A	Burg Nahuyssingel 34-36	1,50	50,3	49,8	0,5
10_B	Burg Nahuyssingel 34-36	4,50	52,0	51,5	0,5
11_A	Brug. Nahuyssingel 30-32	1,50	50,8	50,3	0,4
11_B	Brug. Nahuyssingel 30-32	4,50	51,9	51,6	0,3
12_A	Burg Nahuyssingel 22-28	1,50	50,9	50,5	0,3
12_B	Burg Nahuyssingel 22-28	4,50	51,4	51,3	0,1
13_A	Burg Nahuyssingel 20a	1,50	50,7	50,5	0,2
13_B	Burg Nahuyssingel 20a	4,50	51,2	51,1	0,1
14_A	Burg Nahuyssingel 18-20	1,50	50,4	50,2	0,2
14_B	Burg Nahuyssingel 18-20	4,50	51,0	50,9	0,1
15_A	Burg Nahuyssingel 14-16	1,50	49,9	49,7	0,2
15_B	Burg Nahuyssingel 14-16	4,50	50,6	50,5	0,1
16_A	Burg Nahuyssingel 10-12	1,50	49,4	49,3	0,1
16_B	Burg Nahuyssingel 10-12	4,50	50,1	50,0	0,1
17_A	Burg Nahuyssingel 6	1,50	49,0	48,9	0,1
17_B	Burg Nahuyssingel 6	4,50	49,8	49,8	0,0
18_A	Burg Nahuyssingel 4	1,50	48,1	48,1	0,1
18_B	Burg Nahuyssingel 4	4,50	49,5	49,4	0,0

Rapport: Vergelijkingstabel
Folder: F:\Geonoise\2012\12-028 Geluidwal scherm N317 Doesburg\
Model Voorgrond: Model Lindewal 021012 scherm 2,0 m op 2,5 m uit wegrand (DZOAB)
Model Achtergrond: Model Lindewal 300512 scherm 2,5 m op 2,5 m uit wegrand (DZOAB)
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Etmaalwaarde / Referentie=Etmaalwaarde
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
01_A	Lindewal 1	1,50	53,3	53,1	0,1
01_B	Lindewal 1	4,50	54,2	54,1	0,1
02_A	Lindewal 3	1,50	52,0	51,8	0,2
02_B	Lindewal 3	4,50	53,0	52,7	0,3
03_A	Lindewal 7-9	1,50	52,0	51,7	0,4
03_B	Lindewal 7-9	4,50	53,1	52,7	0,5
04_A	Lindewal 11-13	1,50	50,1	49,4	0,7
04_B	Lindewal 11-13	4,50	51,9	51,0	0,9
05_A	Burg Nahuyssingel 52	1,50	49,4	48,5	0,9
05_B	Burg Nahuyssingel 52	4,50	51,8	50,7	1,0
06_A	Burg Nahuyssingel 50	1,50	48,5	46,7	1,7
06_B	Burg Nahuyssingel 50	4,50	51,7	50,5	1,3
07_A	Brug. Nahuyssingel 46 -48	1,50	49,6	48,0	1,6
07_B	Brug. Nahuyssingel 46 -48	4,50	52,5	51,3	1,2
08_A	Burg Nahuyssingel 42-44	1,50	50,2	49,0	1,2
08_B	Burg Nahuyssingel 42-44	4,50	53,1	52,0	1,1
09_A	Brug. Nahuyssingel 38-40	1,50	50,8	49,8	0,9
09_B	Brug. Nahuyssingel 38-40	4,50	53,4	52,4	1,0
10_A	Burg Nahuyssingel 34-36	1,50	50,3	49,8	0,5
10_B	Burg Nahuyssingel 34-36	4,50	52,0	51,5	0,5
11_A	Brug. Nahuyssingel 30-32	1,50	50,8	50,4	0,4
11_B	Brug. Nahuyssingel 30-32	4,50	51,9	51,6	0,3
12_A	Burg Nahuyssingel 22-28	1,50	50,9	50,5	0,3
12_B	Burg Nahuyssingel 22-28	4,50	51,5	51,3	0,1
13_A	Burg Nahuyssingel 20a	1,50	50,7	50,5	0,2
13_B	Burg Nahuyssingel 20a	4,50	51,2	51,1	0,1
14_A	Burg Nahuyssingel 18-20	1,50	50,4	50,2	0,2
14_B	Burg Nahuyssingel 18-20	4,50	51,0	50,9	0,1
15_A	Burg Nahuyssingel 14-16	1,50	49,9	49,7	0,2
15_B	Burg Nahuyssingel 14-16	4,50	50,6	50,5	0,1
16_A	Burg Nahuyssingel 10-12	1,50	49,4	49,3	0,1
16_B	Burg Nahuyssingel 10-12	4,50	50,1	50,1	0,1
17_A	Burg Nahuyssingel 6	1,50	49,0	48,9	0,1
17_B	Burg Nahuyssingel 6	4,50	49,8	49,8	0,0
18_A	Burg Nahuyssingel 4	1,50	48,1	48,1	0,1
18_B	Burg Nahuyssingel 4	4,50	49,5	49,4	0,0