

MemoExpertisecentrum
OmgevingsadviesAan Expertisecentrum, Ruimtelijke Planvorming
t.a.v. mw. mr. PJE van den Broek

Telefoon (038) 498 29 13

Van Mehdi Abbassi

Datum 27 mei 2013

Ons kenmerk

Onderwerp Reflectieonderzoek op de woningen aan de
Rhijnvis Feithlaan t.g.v. nieuwbouwplannen in
de Bagijneweide**Inleiding.**

Naar aanleiding van de door een tweetal bewoners aan de Rhijnvis Feithlaan 8 en 9, ingediende zienswijze tegen de nieuwbouwplannen in de Bagijneweide te Zwolle, is door het Expertisecentrum van de gemeente Zwolle een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Doel van dit onderzoek is om te bepalen, hoe groot de bijdrage van de reflecties door de komst van de geplande nieuwbouw in de Bagijneweide is, op de gevelbelasting van deze twee woningen.

Om deze reflectiebijdrage inzichtelijk te kunnen maken zijn twee situaties onderzocht. In de situatie 1 (huidige situatie) is de gevelbelasting op deze twee woningen bepaald zonder de aanwezigheid van de geplande nieuwbouwplannen in de Bagijneweide. In de situatie 2 (toekomstige situatie) is de gevelbelasting op deze twee woningen bepaald inclusief de aanwezigheid van de geplande nieuwbouwwoningen in de Bagijneweide.

Opgemerkt wordt dat de rijsnelheid op de Rhijnvis Feithlaan momenteel 30 km/uur bedraagt. In het ontwerpbestemmingsplan is een akoestisch onderzoek als bijlage bijgevoegd, dat afkomstig is uit 2011 en waarbij is uitgegaan van een maximale rijsnelheid van 50 km/uur. Dit geluidsonderzoek diende derhalve te worden geactualiseerd.

Bij de actualisatie van het geluidsonderzoek is uitgegaan van een rijsnelheid op de Rhijnvis Feithlaan 30 km/uur. Dit houdt overigens in dat er voor de bouw van de nieuwe woningen aan de Bagijneweide geen ontheffing hogere grenswaarde nodig is als gevolg van de Rhijnvis Feithlaan. Volgens de Wet geluidhinder kent een 30 km/uur weg namelijk geen geluidzone. Derhalve is de Rhijnvis Feithlaan niet zoneplichtig.

Berekeningsresultaten.

Tabel 1: optredende gevelbelasting op de woningen aan de Rhijnvis Feithlaan, ten gevolge van het verkeer op de Rhijnvis Feithlaan.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Geluidbelasting in dB exclusief reflecties nieuwbouw	Geluidbelasting in dB inclusief reflecties nieuwbouw	verschil in dB
Rijnvis Feithlaan 8	begane grond	56,8	56,8	0
Rijnvis Feithlaan 8	1 ^e verdieping	56,8	57	0,2
Rijnvis Feithlaan 8	2 ^e verdieping	56,3	56,5	0,2

Datum 27 mei 2013

Ons kenmerk

Rijnvis Feithlaan 9	begane grond	56,6	56,6	0
Rijnvis Feithlaan 9	1 ^e verdieping	56,6	56,9	0,3
Rijnvis Feithlaan 9	2 ^e verdieping	56,1	56,4	0,3

Beoordeling.

De maximale optredende geluidbelasting op de gevel van deze twee woningen bedraagt 57 dB voor respectievelijk de situatie zonder de reflecties en de situatie met de reflecties. De bijdrage van de reflecties veroorzaakt door de nieuwbouw bedraagt maximaal 0,3 dB.

Conclusie.

- Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat ten gevolge van de reflectie door de realisatie van de geplande nieuwbouw woningen aan de Bagijnweide, de geluidbelasting op de woning aan de Rijnvis Feithlaan 8 en 9 met maximaal 0,3 dB toeneemt.
- De bijdrage van de reflectie op de heersende gevelbelasting is verwaarloosbaar te beschouwen. Omdat een toename of verschil van 0,3 dB op de heersende geluidbelasting, nauwelijks met het menselijke oor waarneembaar is.
- Aangezien de Rijnvis Feithlaan is ingericht als een 30 km/uur weg, is in het kader van de Wet geluidhinder voor de realisatie van het bouwplan geen ontheffing meer nodig voor een hogere grenswaarde. Volgens de Wet geluidhinder kent een 30 km/uur weg geen geluidzone.

Bijlagen: - berekeningsresultaten

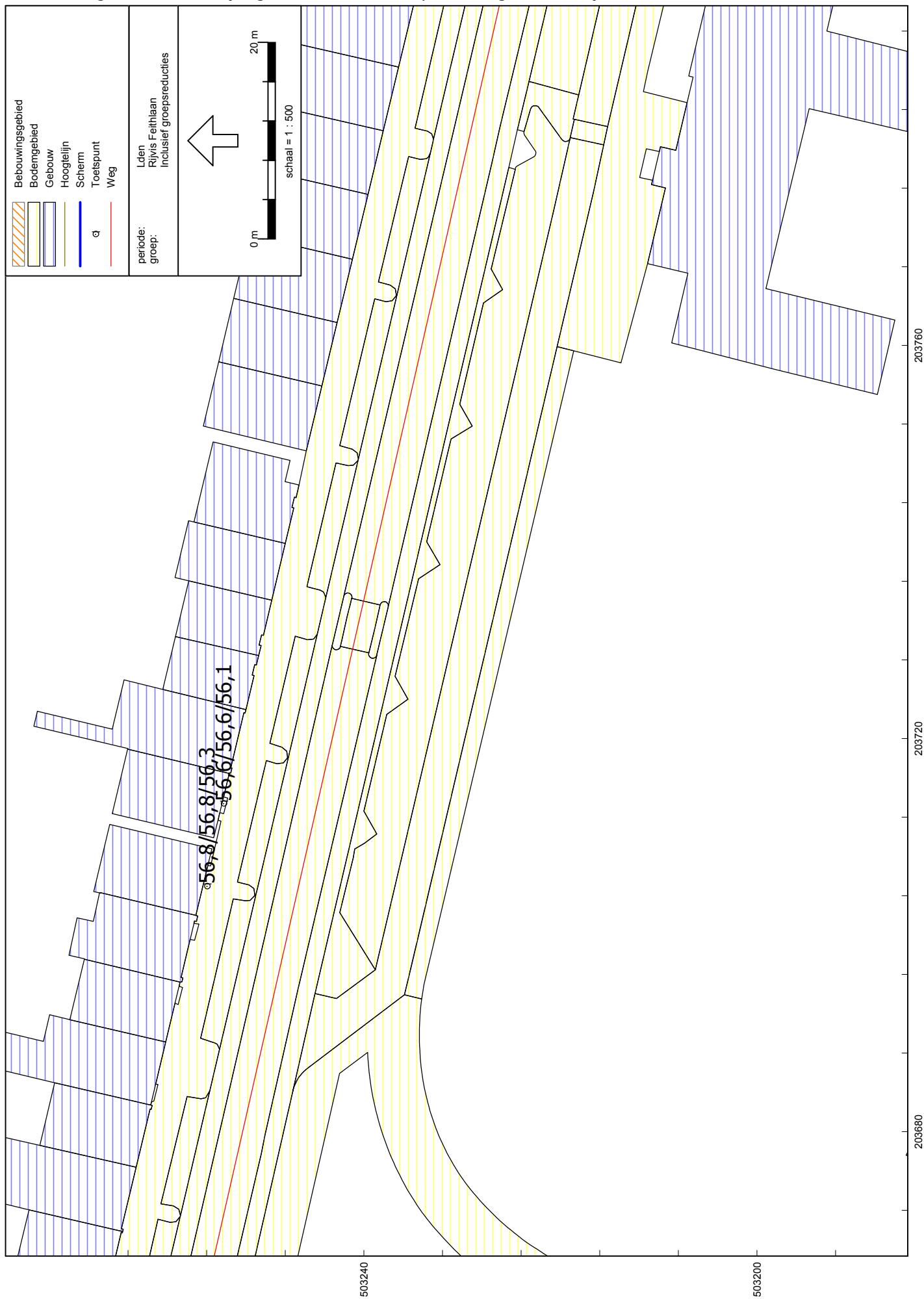
Datum 27 mei 2013

Ons kenmerk

Bijlage
- Berekeningsresultaten.

27 mei 2013, 11:22

Gevelbelasting zonder reflectiebijdrage van de nieuwbouw op de woningen aan de Rijnvis Feithlaan



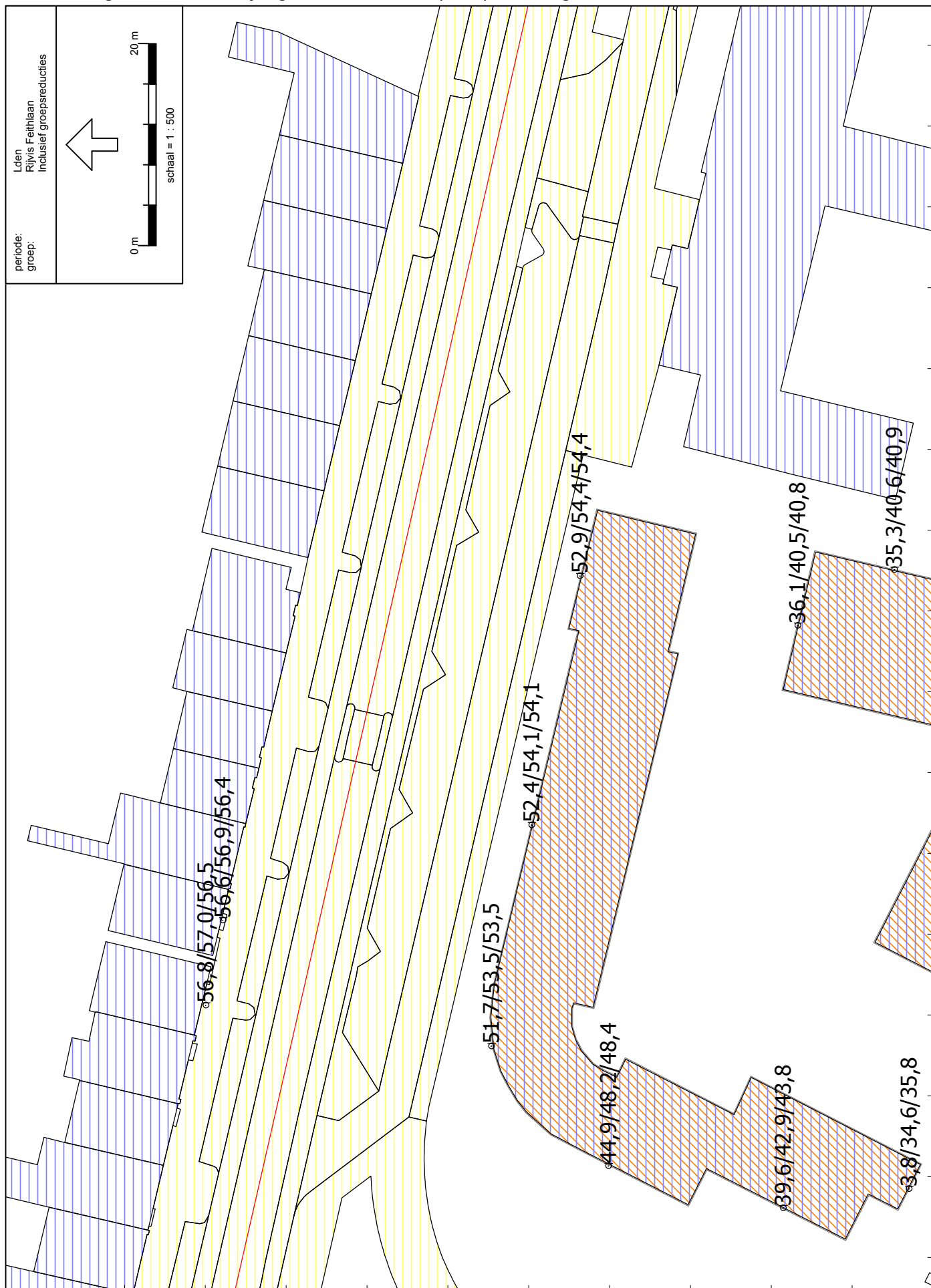
203760

203720

203680

27 mei 2013, 11:27

Geluidbelasting inclusief reflectiebijdrage van het nieuwbouwplan op de woningen



Reflectieonderzoek Bagijnweide
Geluidbelasting inclusief de reflectiebijdrage van het nieuwbouwplan

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bestemmingsplan, reflectieonderzoek incl.plan 30 km
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rijvis Feithlaan
 Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
P01_A	Noordgevel	1,50	52,9
P01_B	Noordgevel	4,50	54,4
P01_C	Noordgevel	7,50	54,4
P02_A	Noordgevel	1,50	52,4
P02_B	Noordgevel	4,50	54,1
P02_C	Noordgevel	7,50	54,1
P03_A	Noordgevel	1,50	51,7
P03_B	Noordgevel	4,50	53,5
P03_C	Noordgevel	7,50	53,5
P04_A	Westgevel	1,50	44,9
P04_B	Westgevel	4,50	48,2
P04_C	Westgevel	7,50	48,4
P05_A	Westgevel	1,50	39,6
P05_B	Westgevel	4,50	42,9
P05_C	Westgevel	7,50	43,8
P06_A	Zuidgevel	1,50	3,8
P06_B	Zuidgevel	4,50	34,6
P06_C	Zuidgevel	7,50	35,8
P07_A	Zuidgevel	1,50	8,2
P07_B	Zuidgevel	4,50	20,0
P07_C	Zuidgevel	7,50	22,0
P08_A	Zuidgevel	1,50	9,8
P08_B	Zuidgevel	4,50	17,5
P08_C	Zuidgevel	7,50	19,0
P09_A	oostgevel	1,50	16,6
P09_B	oostgevel	4,50	20,8
P09_C	oostgevel	7,50	22,2
P10_A	oostgevel	1,50	35,3
P10_B	oostgevel	4,50	40,6
P10_C	oostgevel	7,50	40,9
P101_A	Rijnvis Feithlaan 8	1,50	56,8
P101_B	Rijnvis Feithlaan 8	4,50	57,0
P101_C	Rijnvis Feithlaan 8	7,50	56,5
P102_A	Rijnvis Feithlaan 9	1,50	56,6
P102_B	Rijnvis Feithlaan 9	4,50	56,9
P102_C	Rijnvis Feithlaan 9	7,50	56,4
P11_A	Noordgevel	1,50	36,1
P11_B	Noordgevel	4,50	40,5
P11_C	Noordgevel	7,50	40,8
P12_A	Noordwestgevel	1,50	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Reflectieonderzoek Bagijneweide
Geluidbelasting inclusief de reflectiebijdrage van het nieuwbouwplan

Rapport: Resultatentabel
Model: Bestemmingsplan, reflectieonderzoek incl.plan 30 km
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijvis Feithlaan
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
P12_B	Noordwestgevel	4,50	22,2
P12_C	Noordwestgevel	7,50	24,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Reflectieonderzoek Bagijnweide

Geluidbelasting exclusief de reflectiebijdrage van het nieuwbouwplan

Rapport: Resultatentabel
Model: Kopie van Bestemmingsplan, reflectieonderzoek excl.plan 30 km
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rijnvis Feithlaan
Groepsreductie: Ja

Naam				
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Lden
P101_A	Rijnvis Feithlaan 8		1,50	56,8
P101_B	Rijnvis Feithlaan 8		4,50	56,8
P101_C	Rijnvis Feithlaan 8		7,50	56,3
P102_A	Rijnvis Feithlaan 9		1,50	56,6
P102_B	Rijnvis Feithlaan 9		4,50	56,6
P102_C	Rijnvis Feithlaan 9		7,50	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen