



Addendum

Aan: De Bunte Vastgoed Zuid B.V.
Van: Ferdi van Gils
Betreft: Addendum akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï, Mgr. Ariënsstraat 1 te Rijen
Datum: 5 november 2020

1. Inleiding

In opdracht van De Bunte Vastgoed Zuid B.V. is voor een planontwikkeling aan de Mgr. Ariënsstraat 1 te Rijen een gevelbelasting onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd (Wematech Milieu Adviseurs B.V., kenmerk FG60200209.R001-1, d.d. 16-06-2020). Het plan betreft de realisatie van diverse woningen en appartementen. Voorliggend addendum heeft betrekking op de realisatie van 10 appartementen in een voormalig schoolgebouw. Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat ter plaatse van één appartement niet kan worden voldaan aan de eis voor een geluidluwe gevel als gevolg van railverkeer. In voorliggend addendum is nader onderzoek verricht om voor het betreffende appartement tot een oplossing te komen.

2. Uitgangspunten

Opdrachtgever heeft in overleg met de ABG gemeente afgesproken om te onderzoeken of de geluidluwe gevel wellicht gecreëerd kan worden door middel van een te openen daklicht op het dakvlak van het betreffende appartement. Hiertoe zijn aanvullende geluidsberekeningen verricht.

Uitgangspunt is dat het dak een hoogte heeft van 3,0 m⁺ boven maaiveld en dat de dakrand is gesitueerd op 3,6 m boven maaiveld. Daarbij wordt een daklicht geprojecteerd met een afmeting van 0,8 x 0,8 meter ter plaatse van woonkamer/ keuken van het appartement. In afbeelding 2.1 is de globale situering van het daklicht geprojecteerd.

Afbeelding 2.1: Globale situering daklicht (rode lijn)





3. Rekenresultaten

Ter hoogte van het daklicht is een vijftal beoordelingspunten ingevoerd. Uit de berekening blijkt dat zonder het treffen van aanvullende maatregelen ter plaatse van het daklicht niet aan de voorkeursgrenswaarde van 55 dB kan worden voldaan.

Om ter plaatse van het daklicht aan de voorkeursgrenswaarde te kunnen voldoen zijn de volgende opties mogelijk:

- Het realiseren van een gesloten geluidsscherm rondom het daklicht op een afstand van 0,50 m. Het scherm heeft een hoogte van 1,2 meter t.o.v. dakvlak en is niet absorberend uitgevoerd.
- Het realiseren van een gesloten geluidsscherm rondom het daklicht op een afstand van 0,50 m. Het scherm heeft een hoogte van 1,1 meter t.o.v. dakvlak en is aan de binnenzijde absorberend uitgevoerd.

In bijlage 1a en 1b zijn de rekenresultaten weergegeven voor de berekening ter plaatse van het daklicht.

Na het toepassen van één van bovenstaande opties kan ter plaatse van het betreffende appartement een geluidluwe gevel worden gewaarborgd.

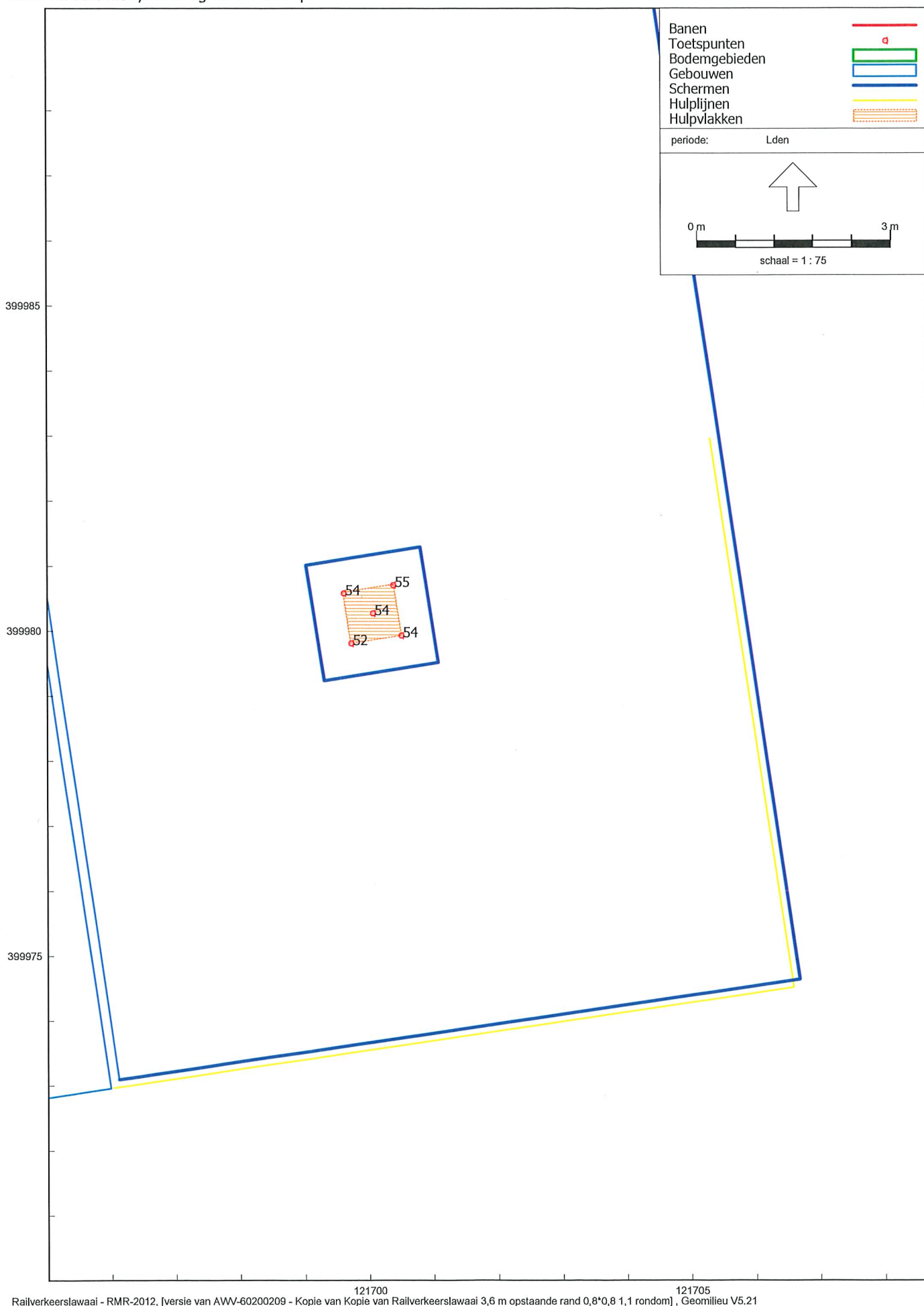


Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1a

**Rekenresultaat railverkeerslawai
(scherm hoogte 1,2 m, niet absorberend)**

3,6 m opstaande rand om gebouw. Daklicht 0,8 m x 0,8 m.
 Rand om daklicht 1,2 m hoog zonder absorptie





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1b

**Rekenresultaat railverkeerslawai
(scherm hoogte 1,1 m, binnenzijde absorberend)**

3,6 m opstaande rand om gebouw. Daklicht 0,8 m x 0,8 m.

Rand om daklicht 1,1 m hoog en absorberend aan de binnenzijde

