



NOTITIE

aan : Joris Mol (gemeente Heeze-Leende)
van : Eline Geernaert
datum : 13 januari 2020
afschrift : -

onderwerp : Nieuwbouw gymzaal Weibossen
kenmerk : Z.157985

In de gemeente Heeze-Leende wordt een nieuwe gymzaal gebouwd op sportpark de Weibossen aan de Dominee Kremerstraat.

De eigenaar van de woning Laarstukken 2 wil weten of door deze gymzaal een hoger geluidniveau op zijn woning kan ontstaan, door reflectie van het spoorweggeluid op de gevel van de gymzaal. Derhalve is een akoestisch model opgesteld om het verschil met en zonder gymzaal in kaart te brengen.

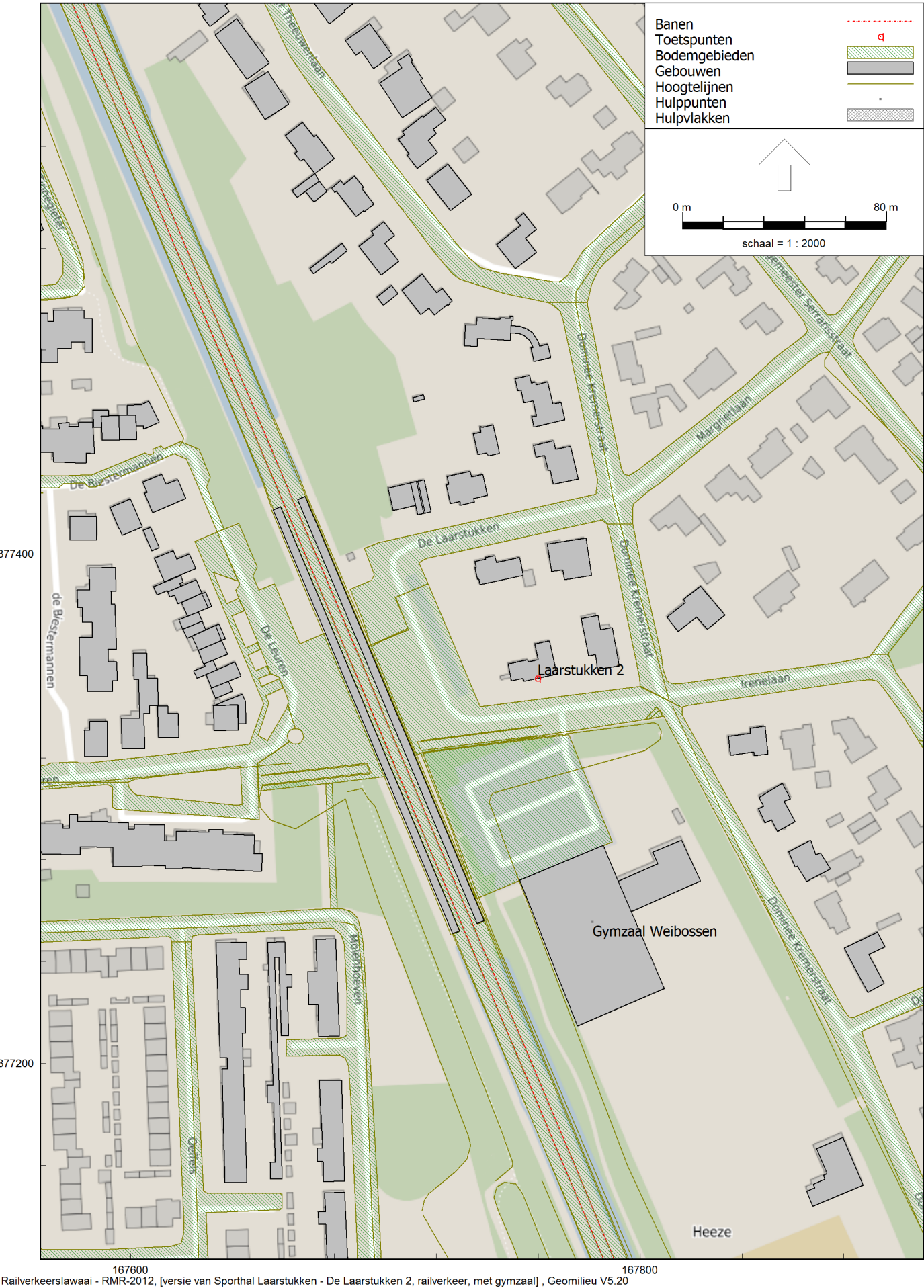
Bij de berekening van de geluidbelasting op de gevel is gebruik gemaakt van de baangegevens van het spoor uit het Geluidregister d.d. 13-1-2020. Voor de berekening is gebruik gemaakt van het akoestisch rekenpakket GeoMilieu v5.21.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting op de woning De Laarstukken 2 na de bouw van de gymzaal volgens de berekening lager zal worden dan zonder de aanwezigheid van de gymzaal. Dit komt door de afschermende werking van de gymzaal ten opzichte van het spoor. Het verschil is 0,2 dB. Dit is niet hoorbaar. Een verschil van 2 tot 3 dB is door het menselijk oor waar te nemen.

Woning	Hoogte (m)	Geluidbelasting L_{den} (dB)		Verschil (dB)
		Zonder gymzaal	Met gymzaal	
Laarstukken 2	1,5	52,8	52,6	-0,2
Laarstukken 2	4,5	56,6	56,4	-0,2

Bijlagen:

1. Situatietekening
2. Rekenresultaten met gymzaal
3. Rekenresultaten zonder gymzaal



167600 167800
Railverkeerslawaaï - RMR-2012, [versie van Sporthal Laarstukken - De Laarstukken 2, railverkeer, met gymzaal] , Geomilieu V5.20

Rapport: Resultatentabel
Model: De Laarstukken 2, railverkeer, met gymzaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
x01_A	Laarstukken 2	1,50	48,2	49,0	45,1	52,6
x01_B	Laarstukken 2	4,50	52,0	52,9	48,8	56,4

Rapport: Resultatentabel
Model: De Laarstukken 2, railverkeer, zonder gymzaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
x01_A	Laarstukken 2	1,50	48,3	49,2	45,3	52,8
x01_B	Laarstukken 2	4,50	52,1	53,1	49,0	56,6