

NOTITIE

Project : 154335-00
Naam : Gemeente Grootegast
Betreft : geluidonderzoek showband crescendo
Datum : 27 augustus 2015
Aan : Gemeente Grootegast, de heer J. Zijlstra
Van : Stroop raadgevende ingenieurs bv, ing. U.K. Jonker

Inleiding

In opdracht van de gemeente Grootegast is door Stroop raadgevende ingenieurs bv een geluidonderzoek verricht naar de geluidafstraling van de Bicycle Showband Crescendo. Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen een nieuwe oefenlocatie (buitenruimte) in gebruik te nemen aan de Verbindingsweg in Opende.

Aan de hand van geluidmetingen die zijn verricht op 26 augustus in de avondperiode is het geluidvermogen van de showband vastgesteld. De metingen zijn onder representatieve omstandigheden uitgevoerd met een reguliere bezetting van circa 35 muzikanten. Er werd gebruik gemaakt van slagwerk, blazers etc. In afbeelding 1.1 zijn de muzikanten en de instrumenten weergegeven. De berekening van het geluidvermogen is weergegeven in bijlage 1. De berekende waarde van 121.3 dB(A) dient met 3 dB gecorrigeerd te worden voor de reflectie van de achterliggende wand van de loods van fa. de Poel.

Afbeelding 1.1: huidige oefenlocatie bij fa. de Poel in Surhuisterveen.



Aan de hand van het vastgestelde geluidvermogen van 118.3 dB(A) zijn met een computerrekenmodel (geomilieu van dgmr), de geluidniveaus in de vorm van geluidcontouren voor de beoogde locatie aan de Verbindingsweg in Opende berekend. De beoordelingshoogte bedraagt 5 m boven het lokale maaiveld. De 50 dB(A) contour ligt op een afstand van meer dan 340 meter.

Leek, 27 augustus 2015
Stroop raadgevende ingenieurs bv


Ing. U.K. Jonker

Figuren: 1
Bijlage: 1

II.2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Crescendo									
Bronnaam	:	showband									
MeetDatum	:	26-8-2015									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	40,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	30,0	51,8	69,4	75,9	75,6	69,8	69,2	63,4	56,9	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	2,7	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	67,0	88,8	110,4	117,0	116,7	110,9	110,5	105,2	100,6	121,3

