

Situatiebeschrijving

Gemeente: Soest
Adres: Sint Willibrordusstraat 19

Geluidsmeting Heilige Familiekerk (kerkklokken)

Bedrijf: Heilige Familiekerk
Powerbrowser) Taak nummer

telefoon nr.
contactpersoon:

Geluidwaarnemer:

Rapporteur:

Geluidmeter:

Muisense - 0002012

Serie nr./Kalibratie dd:

0902012 / 09-03-2023

kalibrator / Serie nr:

B&K4231 / 2552615 (oranje set)

kalibrator niveau start:

93,9 dB(A)

 eind:

93,7 dB(A)

Verskil is :

-0,2 dB(A)

Referentie punt op:

Beoordelingspunt:

Bodem ontvanger:

Hard

Beoordelingmethode:

HMRJ1999 Industrie, Omgevingsplan Soest

Toetswaarde Dag LA_r,LT:

50 dB(A)

45 dB(A)

40 dB(A)

Toetswaarde Dag LA_{max}:

70 dB(A)

65 dB(A)

60 dB(A)

De meting is verricht:

voor een reflecterend vlak op 2 m.

Volgens de regelgeving dient bepaald te worden:

alleen het invallend geluid

Bedrijfstoestand:

Representatief

Samenvatting meetresultaten													
Meting	omschrijving	datum dd-mm-jj	start tijd uu:mm	duur in sec. uu:mm:ss	Wind- snelheid m/s	Wind- richting	Li / Li ref dB(A)	LA _{max} dB(A)	bron in werking u:mm:ss	over de periode	Tonaal impuls muziek (K1 K2 of K3)	stoor- geluid in dB(A)	opmerkingen
1	Luiden van de klokken (tijdsaanduiding)	27-02-24	20:58		2 - 3	N/O		68,45		Avond			Luiden van de klokken ten behoeve van aangeven tijdsaanduiding (klokslag 21:00 uur)
2	Luiden van de klokken (tijdsaanduiding)	28-02-24	04:58		3 - 4	Z		71,20		Nacht			Luiden van de klokken ten behoeve van aangeven tijdsaanduiding (klokslag 05:00 uur)
3	Luiden van de klokken (klokkenspel/ lied)	28-02-24	06:58		3 - 4	Z		78,93		Dag			Luiden van de klokken ten behoeve van klokkenspel/lied (direct na 07:00 uur)

Geometrie

	R _i meter	R _{ref} meter	Bron hoogte (H _b) meter	Ontvanger hoogte (H _o) meter	C _{ref} + K ₄
1	50	48	18	8	0,4
2	50	48	18	8	0,4
3	50	48	18	8	0,4

bron

situatie:

ht_b = 18,0 m

40, m

P_{ref} =

3,0 m

P_i = 50 m

Geluid berekening Methode 1 module B LA _{eq}							LA _{max}			
omschrijving	Li (-C _{ref}) dB(A)	- C _b dB	- C _m dB	- C _g dB	- C _{stoer} dB(A)	LA _{eq} ,LT dB(A)	LA _{max} gemeten dB(A)	C _{ref} + K ₄	- C _m dB	LA _{max} (LA _{max} gemeten) - C _{ref} - C _m dB(A)
1 Luiden van de klokken (tijdsaanduiding) Avond							68,5	0,4	0,0	68 dB(A)
2 Luiden van de klokken (tijdsaanduiding) Nacht							71,2	0,4	0,0	71 dB(A)
3 Luiden van de klokken (klokkenspel/ lied) Dag							78,9	0,4	0,0	79 dB(A)

	LA _{eq} ,LT	K1	K2	K3	LA _r ,LT	toets- waarde	over- schrijding
1 LA _{eq} Dag =					50 dB(A)		
2 LA _{eq} Avond =					45 dB(A)		
3 LA _{eq} Nacht =					40 dB(A)		

	LA _{max}	LA _{max} Avond =	68	65 dB(A)	3 dB(A)
LA _{max} Nacht =	71	60 dB(A)	11 dB(A)		
LA _{max} Dag =	79	70 dB(A)	9 dB(A)		

Opmerkingen:

De geluidsmeting heeft aangetoond dat de activiteit (luiden van de kerkklokken ten behoeve van tijdsaanduiding en klokkenspel/lied), van de Heilige Familiekerk, niet voldoet op de gevel van een geluidsgevoelig object. Geluidsmeting 1 (tijdsaanduiding) heeft een overschrijding van +3 decibel aangetoond in de avondperiode (19:00 - 23:00 uur) waar een norm geldt van 65 decibel voor het piekgeluidniveau. Geluidsmeting 2 (tijdsaanduiding) heeft een overschrijding aangetoond van +11 decibel in de nachtperiode (23:00 - 07:00 uur) waar een norm geldt van 60 decibel voor het piekgeluidniveau. Geluidsmeting 3 (klokkenspel/lied) heeft een overschrijding aangetoond van +9 decibel in de dagperiode (07:00 - 19:00 uur) waar een norm geldt van 70 decibel voor het piekgeluidniveau. Hiermee wordt momenteel artikel 22.63 van het omgevingsplan van de gemeente Soest overtreden.

Handtekening / datum

Rapporteur :

29 februari 2024