

<b>Situatiebeschrijving</b>	<b>Geluidsmeting Heilige familiekerk (kerkklokken)</b>	
Gemeente: Soest	Bedrijf: Heilige familiekerk	telefoon nr.:
Adres: Sint Willibrordusstraat 19	owerbrowser) Taak nummer:	contactpersoon:

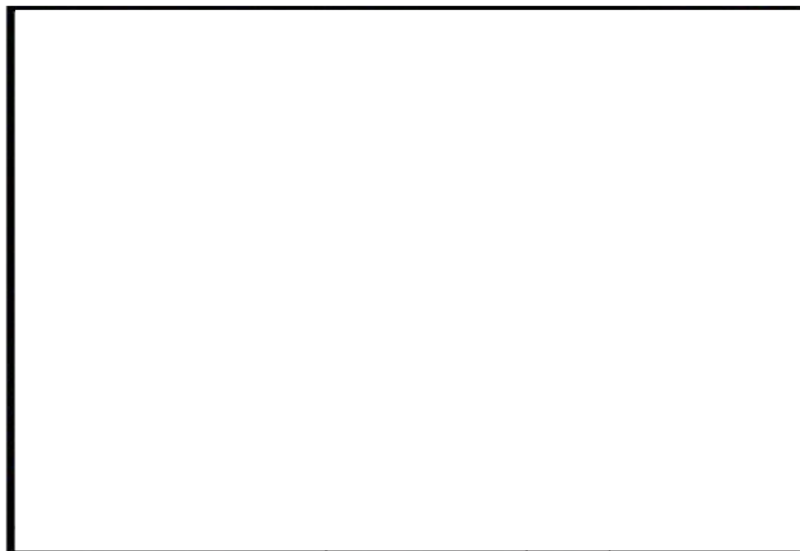
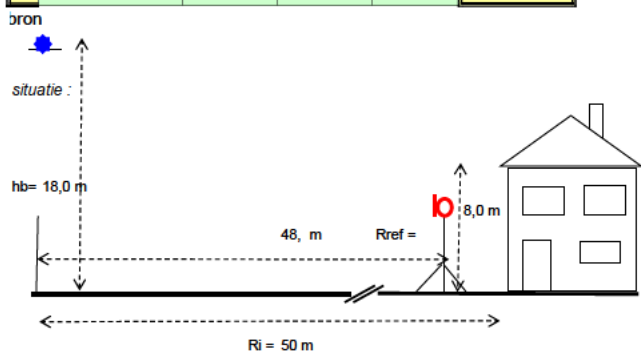
Geluidwaarnemer:	Referentie punt op:	De meting is verricht:
Rapporteur:	Beoordelingspunt:	voor een reflecterend vlak op 2 m.
Geluidmeter: Mmisense - 0002012	Bodem ontvanger: Hard	Volgens de regelgeving dient bepaald te worden:
Serie nr./Kalibratie dd: 0002012 / 09-03-2023	Beoordelingmethode: HMRI1999 Industrie, Omgevingsplan Soest	alleen het invallend geluid
kalibrator / Serie nr: B&K4231 / 2552615 (oranje set)	Toetswaarde L <sub>Ar,LT</sub> : 50 dB(A) 45 dB(A) 40 dB(A)	Bedrijfstoestand: Representatief
kalibrator niveau start: 93,6 dB(A) eind: 93,7 dB(A)	Toetswaarde L <sub>Amax</sub> : 70 dB(A) 65 dB(A) 60 dB(A)	
Verschil is: 0.1 dB(A)	dag avond nacht	

**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 <sub>ref</sub> dB(A)	L <sub>Amax</sub> 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)	17-06-24	17:00		2 - 3	Z/W		73,3		Dag			Luiden van de klokken ten behoeve van aangeven tijdsaanduiding (klokslag 17:00 uur)
2 Luiden van de klokken (Angelus)	17-06-24	18:02		2 - 3	Z/W		80,3		Dag			Luiden van de klokken ten behoeve van het Angelus (direct na 18:00 uur)
3 Luiden van de klokken (tijdsaanduiding)	17-06-24	21:00		2 - 3	Z/W		72,8		Avond			Luiden van de klokken ten behoeve van aangeven tijdsaanduiding (klokslag 21:00 uur)

**Geometrie**

R <sub>i</sub> meter	R <sub>ref</sub> meter	Bron hoogte (H <sub>b</sub> ) meter	Ontvanger hoogte (H <sub>o</sub> ) meter	C <sub>ref</sub> + K4
50	48	18	8	0,4
50	48	18	8	0,4
50	48	18	8	0,4



**Geluid berekening Methode 1 module B LAeq**

omschrijving	L <sub>i</sub> (-C <sub>ref</sub> ) dB(A)	- C <sub>b</sub> dB	- C <sub>m</sub> dB	- C <sub>g</sub> dB	- C <sub>stoor</sub> dB(A)	L <sub>Aeq,LT</sub> dB(A)
1 Luiden van de klokken (tijdsaanduiding)	Dag					
2 Luiden van de klokken (Angelus)	Dag					
3 Luiden van de klokken (tijdsaanduiding)	Avond					

**L<sub>Amax</sub>**

L <sub>Amax</sub> gemeten dB(A)	C <sub>ref</sub> + K4	- C <sub>m</sub> dB	L <sub>Amax</sub> (L <sub>Amax</sub> (gemeten) - C <sub>ref</sub> - C <sub>m</sub> ) dB(A)
73,3	0,4	0,0	73 dB(A)
80,3	0,4	0,0	80 dB(A)
72,8	0,4	0,0	72 dB(A)

	L <sub>Aeq,LT</sub>	K1	K2	K3	L <sub>Ar,LT</sub>	toets-waarde	over-schrijding
1 L <sub>Aeq</sub> Dag =						50 dB(A)	
2 L <sub>Aeq</sub> Avond =						45 dB(A)	
3 L <sub>Aeq</sub> Nacht =						40 dB(A)	

	L <sub>Amax</sub>	toets-waarde	over-schrijding
L <sub>Amax</sub> Dag = 73	70 dB(A)	3 dB(A)	
L <sub>Amax</sub> Dag = 80	70 dB(A)	10 dB(A)	
L <sub>Amax</sub> Avond = 72	65 dB(A)	7 dB(A)	

**Opmerkingen:**

De geluidsmeting heeft aangetoond dat de activiteit (luiden van de kerkklokken ten behoeve van tijdsaanduiding en het Angelus), van de Heilige familiekerk, niet voldoet op de gevel van een geluidsgevoelig object. Geluidsmeting 1 (tijdsaanduiding 17:00 uur) heeft een overschrijding van +3 decibel aangetoond in de dagperiode (07:00 - 19:00 uur) waar een norm geldt van 70 decibel voor het piekgeluidniveau. Geluidsmeting 2 (het Angelus) heeft een overschrijding aangetoond van +10 decibel in de dagperiode (07:00 - 19:00 uur) waar een norm geldt van 70 decibel voor het piekgeluidniveau. Geluidsmeting 3 (tijdsaanduiding 21:00 uur) heeft een overschrijding aangetoond van +7decibel in de avondperiode (19:00 - 23:00 uur) waar een norm geldt van 65 decibel voor het piekgeluidniveau. Het opnieuw afstellen van de kerkklokken hebben er nog niet toe geleid dat voldaan wordt aan artikel 22.63 van het omgevingsplan van de gemeente Soest

Handtekening / datum  
Rapporteur :

18 juni 2024