

## Advies Geluid

---

Onderwerp/ : Bistro Hanninkshof, Usselerhofweg 5 te Enschede / Controlemeting  
Locatie : geluid t.p.v. Boekelosestraat 17  
Bevoegd gezag : Gemeente Enschede Datum : 31 januari 2024  
Zaaknummer : Z2024-ODT-000886-001

---

### Conclusie

Uit de uitgevoerde controlemeting is gebleken dat in de nachtperiode van zaterdag 27 op zondag 28 januari 2024 sprake was van muziekgeluid afkomstig van Bistro Hanninkshof gelegen aan de Usselerhofweg 5 in Enschede. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, wat is bepaald op basis van de controlemeting, bedraagt 62 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de nachtperiode, zoals opgenomen in het omgevingsplan van gemeente Enschede, met maar liefst 22 dB(A) overschreden als gevolg van de binnen het bedrijf afgespeelde muziek.

### Opmerking

Opgemerkt wordt dat er bij de Omgevingsdienst Twente geen onderzoek bekend is naar de geluidimmissie in de omgeving. Uit het Omgevingsplan van de gemeente Enschede volgt uit artikel 22.60 lid 1 onder i, dat een onderzoeksplicht geldt wanneer sprake is van het afspelen van muziek met een binnenniveau hoger dan 80 dB(A). Aanvullend staat onder lid 4 van hetzelfde artikel vermeld dat een akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd, waaruit blijkt op welke manier voldaan kan worden aan de grenswaarden uit het omgevingsplan.

### Inleiding

Door omwonenden in de directe omgeving van Bistro Hanninkshof wordt hinder ervaren. De hinder bestaat met name uit versterkt muziek- en stemgeluid afkomstig uit bedrijf als ook het stemgeluid van de bezoekers op het buitenterrein. Vanwege aanhoudende klachten, is ter controle een geluidmeting uitgevoerd in de nacht van zaterdag 27 op zondag 28 januari 2024. Dit advies doet verslag van de uitgevoerde metingen en de toets aan de vigerende geluidgrenswaarden.

### Toetsingskader

- Omgevingsplan gemeente Enschede

### Toelichting toetsingskader

Uit het omgevingsplan van de gemeente Enschede volgt dat voldaan moet worden aan de waarden zoals opgenomen in tabel 22.3.1 onder paragraaf 22.3.4.1:

Tabel 22.3.1. Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

|                                                  | 07:00 –19:00 uur | 19:00 –23:00 uur | 23:00 –07:00 uur |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| L <sub>A,r,L</sub> T als gevolg van activiteiten | 50 dB(A)         | 45 dB(A)         | 40 dB(A)         |
| L <sub>A,max</sub> als gevolg van activiteiten   | 70 dB(A)         | 65 dB(A)         | 60 dB(A)         |

## Geluidmetingen

### Algemeen

In de nacht van zaterdag 27 op zondag 28 januari 2024, tussen 23:00 en 00:00 uur zijn geluidmetingen verricht ter plaatse van de achtergevel van de woning aan de Boekelosestraat 17. Bij de metingen is gebruik gemaakt van een Cirrus klasse 1 geluidmeter, welke is geplaatst op een afstand van 2 meter van de achtergevel en in het verlengde van de zijgevel op een hoogte van 5 meter. Door de plaatsing van de meter ten opzichte van de gevel en de bron, is geen sprake van een relevante gevelreflectie waarvoor gecorrigeerd dient te worden.

Ten tijde van de metingen was sprake van droog en rustig weer. Er wordt voldaan aan het meteoraam. Gelet op de meetafstand ( $\leq 50$  meter) is een meteocorrectie niet aan de orde. De meter is voor- en na gebruik gecontroleerd met een klasse 1 ijkbron van Cirrus. Hierbij zijn geen significante afwijkingen ( $\geq 0,5$  dB) geconstateerd. De metingen zijn uitgevoerd overeenkomstig de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI), methode II.1 (immissiemeetmethode).

In bijlage 1 is globaal de meetpositie weergegeven met een gele ster alsmede ook de globale aanduiding van de feestzaal van Hanninkshof met een rood kader.

Tijdens de uitvoering van de metingen waren de deuren van Bistro Hanninkshof gesloten. Het muziekgeluid en gezang afkomstig van Bistro Hanninkshof was in de directe omgeving duidelijk waar te nemen.

### Gebruikte meetapparatuur

Tabel 1: Gebruikte meetapparatuur

| Fabrikant         | Omschrijving         | Type nr.<br>Serie nr. | Microfoon type.<br>Serie nr. | Windbol |
|-------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|---------|
| Cirrus<br>Meter 1 | Geluidmeter klasse 1 | CR:171C<br>G300601    | MK:224<br>215629A            | Ja      |
| Cirrus            | Kalibrator klasse 1  | CR:515<br>87643       | N.v.t.                       | N.v.t.  |

### Meetresultaten en beoordeling

Het meetniveau is bepaald over een moment dat sprake was van duidelijk herkenbaar muziekgeluid en een moment zonder muziek (achtergrondgeluid).

Tijdens het afspelen van muziek zijn geluidniveaus gemeten van circa 54 dB(A) als gevolg van het binnen het bedrijf afgespeelde muziek en het aanwezige publiek. Over een moment dat muziekgeluid afwezig was, is het achtergrondgeluidniveau bepaald op 48 dB(A).

Voor de beoordeling of voldaan wordt aan de grenswaarden uit het omgevingsplan, dient het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau te worden bepaald. Voor deze bepaling wordt uitgegaan van het meetniveau tijdens het afspelen van muziek, het bepaalde achtergrondgeluidniveau en een toeslag voor herkenbaar muziekgeluid van 10 dB. Een correctie voor bedrijfsduur is niet aan de orde bij de beoordeling van muziekgeluid.

In bijlage 3 is de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau te vinden.

Uit de uitgevoerde metingen volgt dat sprake is van een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 62 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de woning Boekelosestraat 17 als gevolg van het binnen het bedrijf Bistro Hanninkshof afgespeelde muziekgeluid. Hiermee is sprake van een erg grove overschrijding van maar liefst 22 dB(A).

Bijlage 1. Aanduiding meetpositie en Bistro Hanninkshof  
Bijlage 2. Meetresultaten  
Bijlage 3. Bepaling  $L_{ArlT}$

pagina 4  
pagina 5 t/m 6  
pagina 7

**Bijlage 1: Meetpositie (gele ster) en feestzaal Bistro Hanninkshof (rode belijning)**



## Bijlage 2: Meetresultaten Boekelosestraat 17 Enschede (h=5m)

### Measurement Time History Report

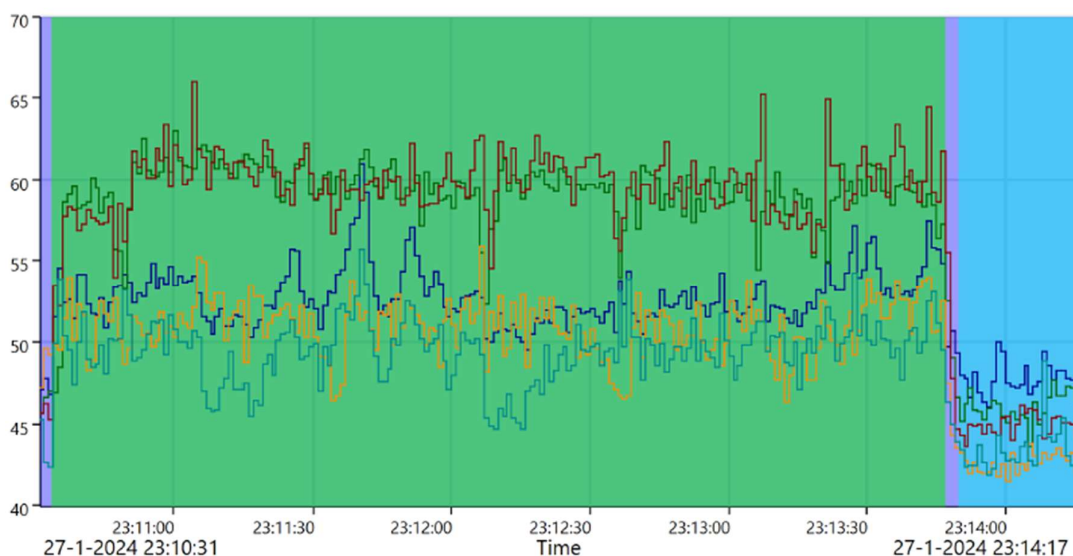
**Name** 1  
**Time** 27-1-2024 23:05:08 **Person** **Place** **Project**  
**Duration** 00:11:44 Hanninkshof Usselo  
**Instrument** G300601, CR:171C

#### Calibration

**Before** 27-1-2024 23:03 **Offset** -0,23 dB **After** 27-1-2024 23:37 **Offset** -0,29 dB

**Period** 27-1-2024 23:10:31 - 27-1-2024 23:14:17

| Legend | LAeq    | 63 Hz   | 125 Hz  | 250 Hz  | 500 Hz  |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Value  | 52,8 dB | 58,9 dB | 59,5 dB | 50,7 dB | 49,4 dB |



**Achtergevel Boekelosestraat 17 (h=5m) - muziekgeluid**  
**Hanninkshof**

| Start Time         | End Time           | LAeq (dB) | 63 Hz (dB) | 125 Hz (dB) | 250 Hz (dB) | 500 Hz (dB) |
|--------------------|--------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 27-1-2024 23:10:33 | 27-1-2024 23:13:46 | 53,2      | 59,6       | 60,1        | 51,3        | 49,9        |
| Total              |                    | 53,2      | 59,6       | 60,1        | 51,3        | 49,9        |
| Total Duration     |                    | 00:03:13  |            |             |             |             |
| Count              |                    | 1         |            |             |             |             |

**Achtergevel Boekelosestraat 17 (h=5m) - achtergrondgeluid**

| Start Time         | End Time           | LAeq (dB) | 63 Hz (dB) | 125 Hz (dB) | 250 Hz (dB) | 500 Hz (dB) |
|--------------------|--------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 27-1-2024 23:13:49 | 27-1-2024 23:14:14 | 47,9      | 46,1       | 45,0        | 42,7        | 43,7        |
| Total              |                    | 47,9      | 46,1       | 45,0        | 42,7        | 43,7        |
| Total Duration     |                    | 00:00:25  |            |             |             |             |
| Count              |                    | 1         |            |             |             |             |

### Bijlage 3: Bepaling $L_{A,LT}$ Bistro Hanninkshof t.p.v. achtergevel Boekelosestraat 17

| Achtergevel Boekelosestraat 17 | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | dB(A) | dB   |
|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| $L_{Eq}^*$                     | 59,6  | 60,1   | 51,3   | 49,9   | 49,8  | 42,2  | 32,5  | 20,9  | 53,3  | 63,6 |
| Achtergrondgeluid              | 46,1  | 45,0   | 42,7   | 43,7   | 46,0  | 37,9  | 25,7  | 18,1  | 48,0  |      |
| $L_{eq}$                       | 59,4  | 60,0   | 50,6   | 48,7   | 47,5  | 40,3  | 31,5  | 17,7  | 51,8  | 63,3 |
| A-weging                       | -26,2 | -16,1  | -8,6   | -3,2   | 0,0   | 1,2   | 1,0   | -1,1  |       |      |
| $L_{Aeq}$                      | 33,2  | 43,9   | 42,0   | 45,5   | 47,5  | 41,5  | 32,5  | 16,6  | 51,8  |      |
| K3 muziekgeluid                | 10    | 10     | 10     | 10     | 10    | 10    | 10    | 10    |       |      |
| $L_{A,LT}$ nacht               | 43,2  | 53,9   | 52,0   | 55,5   | 57,5  | 51,5  | 42,5  | 26,6  | 61,8  |      |