

Finland Eswarar temppeli

Paippistentie 592 04170, Sipoo

Meluselvitys
21.7.2026

Selvityksen laatija:
Kirsi Vanhala
Tapio Strandberg Oy



Tapio Strandberg Oy

Sisällys

1	Lähtökohta.....	2
2	Sovellettavat ohjeavot	2
3	Mittauspisteet	3
4	Mittauslaitteet ja -asetukset	5
5	Mittausolosuhteet	5
6	Mittautulokset	5
7	Yhteenveto	8

1 Lähtökohta

Finland Eswarar tempPELLISSÄ järjestettiin 9.7.-22.7.2026 vuotuinen festivaali. TempPELLIN juh-
lallisuuksien aiheuttamasta melusta on valitettu Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviran-
omaiselle. Tämän vuoksi festivaalin aiheuttamaa melutasoa mitattiin lähimmissä häiriinty-
vissä kohteissa. Mittaukset suoritettiin tempPELLIN edustajalta (Nirojan Sivananthan) saatujen
tietojen mukaan eniten melua aiheuttavana päivänä, lauantaina 18.7.2026 klo 17-20.

Mittaukset suoritettiin ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen"
mukaisesti.

Melumittaukset suoritti insinööri (AMK) Kirsi Vanhala (Melun mittaamisen ja arvioinnin serti-
fiointi, SYKE/FINAS).

2 Sovellettavat ohjearvot

Ympäristömelun kuvaamiseen käytetään yleisesti keskiäänitasoa L_{Aeq} . Valtioneuvoston pää-
töksessä 993/1992 on esitetty yleiset melutason ohjearvot. Melutasojen ohjearvot jaetaan
päivä- (kello 7–22) ja yöajan (kello 22–7) melutasoihin. Valtioneuvoston päätöksen mukaiset
ohjearvot on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Melutasojen ohjearvot ulkona (enintään).

Ohjearvot ulkona	Päivällä	Yöllä
	L_{Aeq} , klo 7-22	L_{Aeq} , klo 22-7
Asumiseen käytettävät alueet, virkistysalueet taajamissa ja niiden välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevat alueet	55 dB	50 dB
Uudet asumiseen käytettävät alueet, virkistysalueet taaja- missa ja hoitolaitoksia palvelevat alueet	55 dB	45 dB
Loma-asumiseen käytettävät alueet, virkistysalueet taajamien ulkopuolella ja luonnonsuojelualueet	45 dB	40 dB

Festivaali pidetään päiväaikana, juhlallisuudet loppuvat klo 20 mennessä. Vnp 993/1992 mu-
kaisesti tarkasteltava ohjearvotaso asuinalueille on päiväaikana 55 dB.

3 Mittauspisteet

Temppelin ja mittauspisteiden sijainnit on esitetty kuvassa 1. Lisäksi kuvassa on esitetty mittauspisteiden etäisyys temppelialueesta sekä tuulen suunta mittausten aikana.



Kuva 1. Temppelin ja mittauspisteiden MP1-MP3 sijainnit.

Melumittareiden sijoittuminen mittauspisteissä MP-MP3 on esitetty kuvissa 2-4.



Kuva 2. Mittauspiste MP1.



Kuva 3. Mittauspiste MP2.



Kuva 4. Mittauspiste MP3.

4 Mittauslaitteet ja -asetukset

Mittaukset tehtiin tarkkuusluokan 1 äänitasomittareilla Sinus Tango, Sinus Tango Plus ja Norsonic 145. Mittarit kalibroitiin paikan päällä kohteessa ennen mittausten käynnistämistä. Kalibrointi tehtiin Larson Davis CAL200 -kalibraattorilla tasoon 94 dB ennen mittausten aloittamista. Kalibroinnin pysyvyys tarkistettiin mittausten jälkeen.

Mittausasetuksiksi määritettiin aikavakioksi f, taajuuspainotukseksi A ja tallennusväliksi 0,25 s. Äänitasomittareiden mikrofonit oli varustettu valmistajan hyväksymillä tuulisuoilla.

5 Mittausolosuhteet

Sääolot mittauspisteessä MP3 olivat mittausohjeen 1/1995 mukaiset. Mittauspisteissä MP1 ja MP2 tuulen suunta ei ollut mittausohjeen mukainen. Heti mittausten jälkeen alkoi voimakas sade ja ukkonen.

Mittausolosuhteet 11.7.2026 klo 17-20

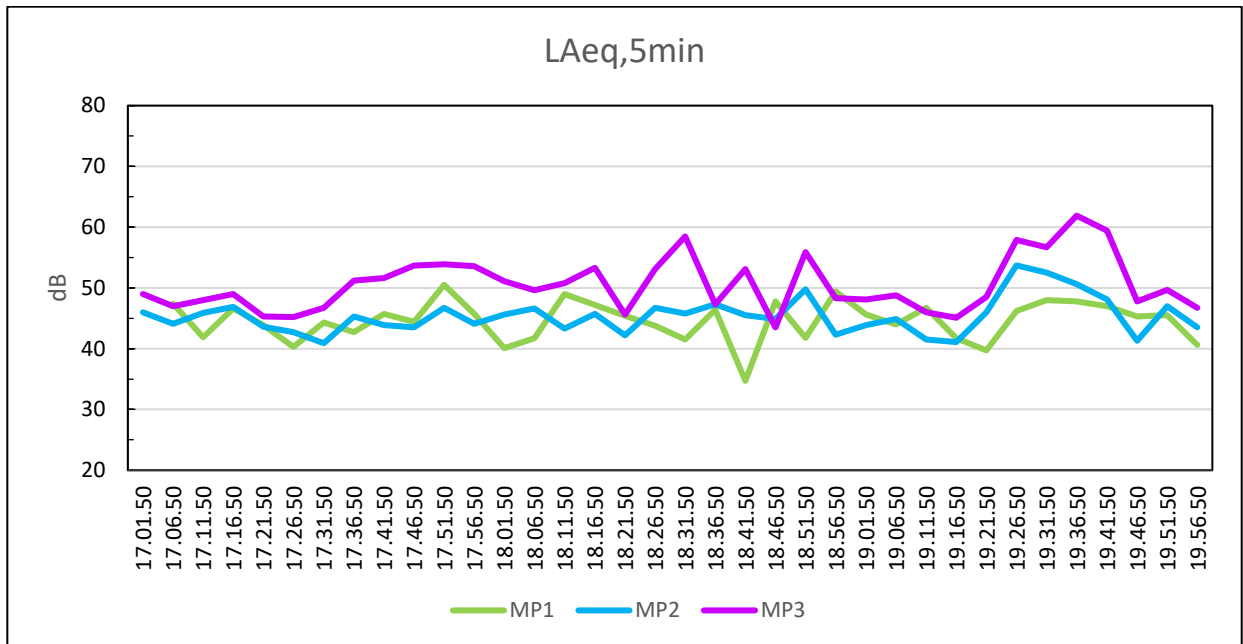
- Yleissäätila: pouta
- Lämpötila: 25...29 °C
- Tuulen nopeus ja suunta:
 - anemometrillä 2 m korkeudella: 1...4 m/s, puuskittaista, pohjoisesta-koillisesta, pääosin heikkoa tuulta
 - 10 m korkeudella: 2,8...5,2 m/s, pohjoisesta-koillisesta (Porvoon Harabackan säähavaintoasema)
- Pilvisyys: 0...8/8, pääosin selkeää
- Ilman suhteellinen kosteus: 51...73 % (Porvoon Harabackan säähavaintoasema)
- Ilmanpaine: 1015,1...1016,6 hPa (Porvoon Harabackan säähavaintoasema)

6 Mittaustulokset

Mittauksilla ja havainnoilla pyrittiin selvittämään festivaalin aiheuttama keskiäänitaso (L_{Aeq}). Keskiäänitason mittaustulokset laajennettiin mittausohjeen 1/1995 mukaisesti vastaamaan koko päiväajan (klo 7-22) keskiäänitasoa $L_{Aeq,7-22}$, jotta tuloksia voitiin verrata Vnp 993/1992 ohjearvoihin. Mittausepävarmuus on määritetty mittausohjeen 1/1995 luvun 6 mukaisesti.

Taustamelutasoksi arvioitiin 40 dB. Mittauspisteessä MP3 tuulen suhina puissa ja pensaissa oli noin 38-41 dB. Mittauksen aikana Paippistentiellä havainnoitiin 69 autoa ja 10 mo-poa/moottoripyörää. Lisäksi havainnoitiin 10 lentokonetta. Lentokoneiden reitti ei kulkenut suoraan mittauspisteiden ylitse.

Mittaustulokset mittauspisteissä MP1-MP3 on esitetty kuvissa 5-8 sekä taulukossa 2. Viiden minuutin keskiäänitaso $L_{Aeq,5min}$ on esitetty kuvassa 5 ja hetkellisen äänitaso LAF kuvissa 6-8.



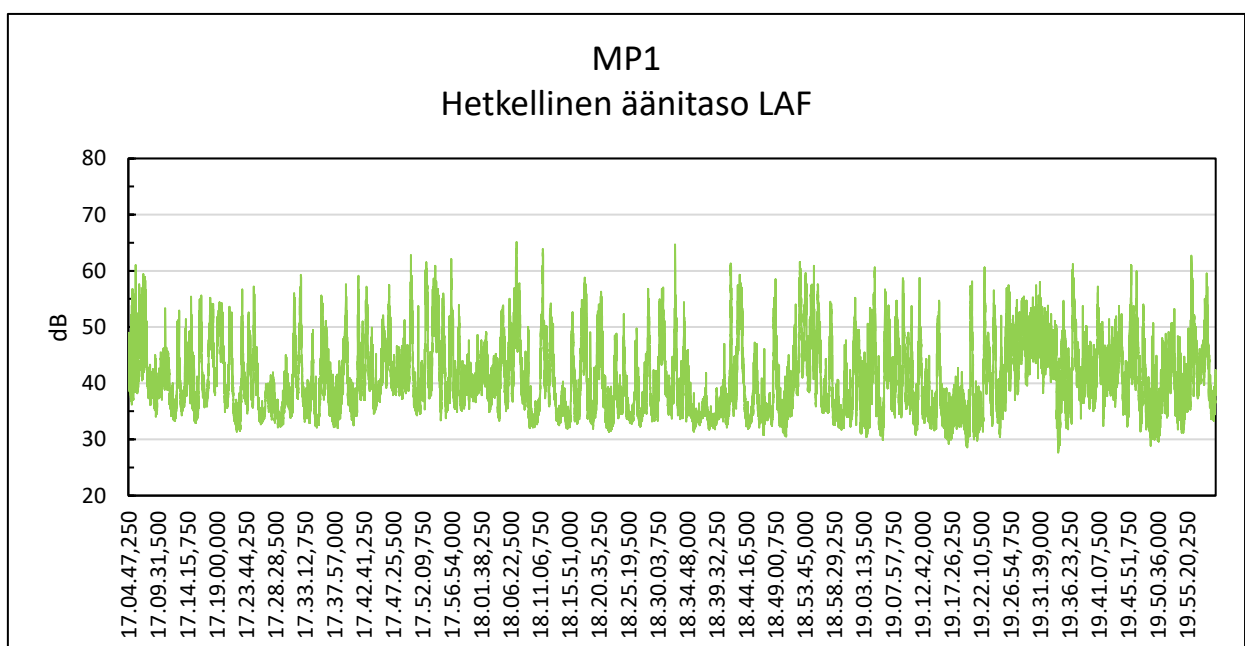
Kuva 5. Viiden minuutin keskiäänitaso $L_{Aeq,5min}$ mittauspisteissä MP1-MP3.

Taukukko 1. Mittaustulokset MP1-MP3.

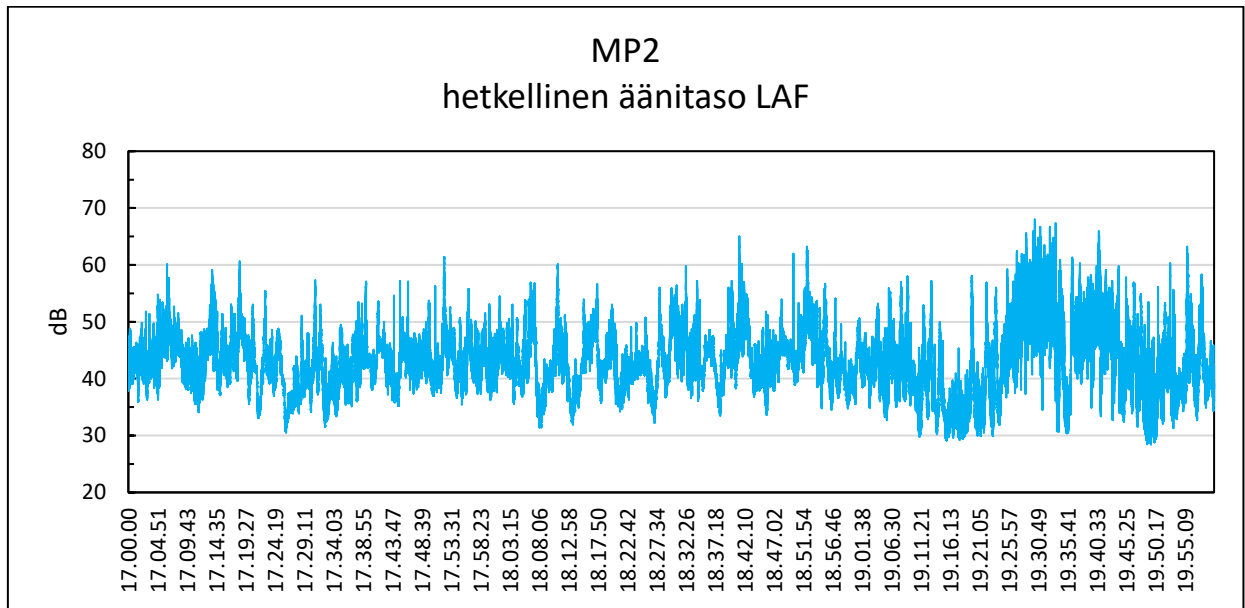
Mittauspiste	Mittaustulos $L_{Aeq,3h}$ (dB)	$L_{Aeq,7-22}^1$ (dB)	Mittausepävarmuus ² (±dB)
MP1	45,6	37	10
MP2	46,6	39	10
MP3	53,6	46	4

1 Ajallinen laajennus, keskiäänitaso määritetty mittausohjeen 1/1995 mukaisesti, taustamelu 40 dB vähennetty

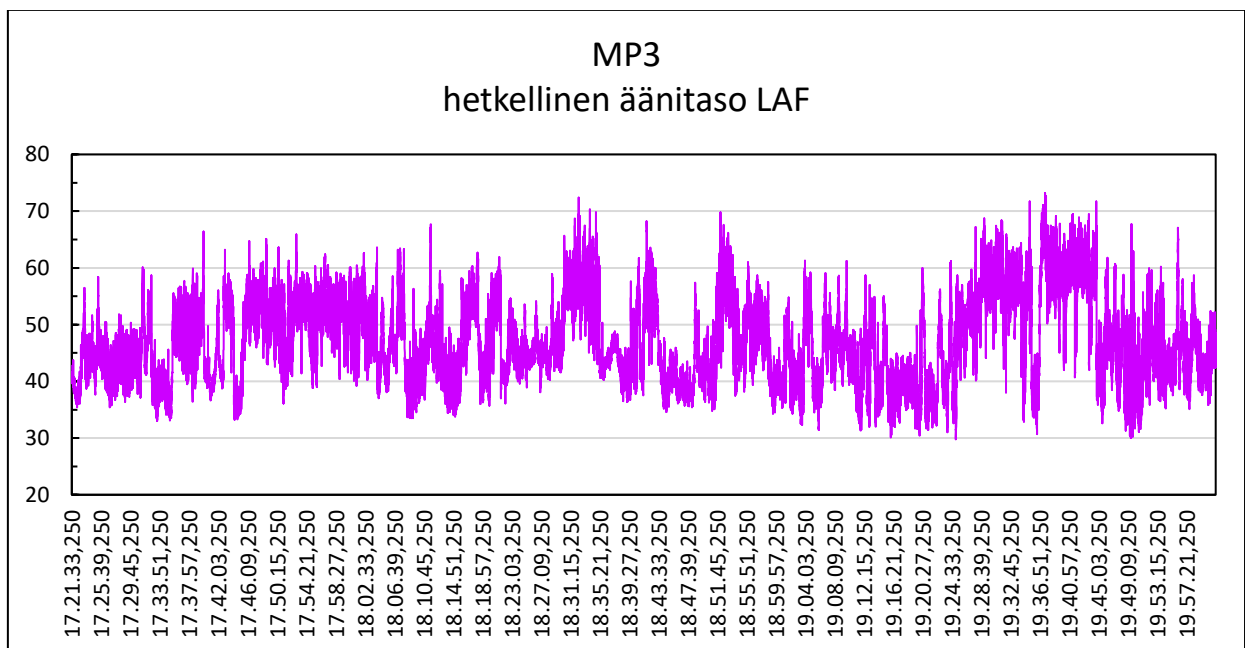
2 Etäisyyden, sääolojen ja mittarivirheen aiheuttama epävarmuus (mittausohje 1/1995)



Kuva 6. MP1, hetkellinen äänitaso LAF.



Kuva 7. MP2, hetkellinen äänitaso LAF.



Kuva 8. MP3, hetkellinen äänitaso LAF.

Mittau tulosten perusteella kolmen tunnin keskiäänitaso $L_{Aeq,3h}$ mittauspisteessä MP1 oli 45,6 dB, pisteessä MP2 46,6 dB ja pisteessä MP3 53,6 dB.

Koko päiväajalle (klo 7-22) laajennettu keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$ mittauspisteessä MP1 oli 37 dB, pisteessä MP2 39 dB ja pisteessä MP3 46 dB. Ajallisen laajennuksen yhteydessä mittau tulok-sista vähennettiin taustamelutaso 40 dB.

Mittau tulosten perusteella, mittausepävarmuus huomioiden, festivaalin aiheuttama keski-äänitaso $L_{Aeq,7-22}$ **ei ylitä** Vnp 993/1992:ssa säädettyä päiväajan melutason ohjearvoa 55 dB.

Sääolot mittauspisteessä MP3 olivat mittausohjeen 1/1995 mukaiset. Mittauspisteissä MP1 ja MP2 tuulen suunta ei ollut mittausohjeen mukainen, tämä on huomioitu mittausepävarmuudessa.

7 Yhteenveto

Finland Eswarar temppelissä järjestettiin 9.7.-22.7.2026 vuotuinen festivaali. Temppelin juh-
lallisuuksien aiheuttamasta melusta on valitettu Sipoon kunnan ympäristönsuojeluviran-
omaiselle. Tämän vuoksi festivaalin aiheuttamaa melutasoa mitattiin lähimmissä häiriinty-
vissä kohteissa. Mittaukset suoritettiin temppelin edustajalta (Nirojan Sivananthan) saatujen
tietojen mukaan eniten melua aiheuttavana päivänä, lauantaina 18.7.2026 klo 17-20.

Mittaukset suoritettiin ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen"
mukaisesti.

Mittaustulosten perusteella, mittausepävarmuus huomioiden, festivaalin aiheuttama keski-
äänitaso $L_{Aeq,7-22}$ **ei ylitä** Vnp 993/1992:ssa säädettyä päiväajan melutason ohjearvoa 55 dB
lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.