

Paraisten kaupungin rakennus- ja ympäristöpalvelut
Rantatie 28
21600 Parainen

Mittauspöytäkirja

Läsnä: Tomas Kull, ympäristönsuojelutarkastaja

Ajankohta: 18.12.2024 klo 9.45-10.00

Mittauksen syy

Melumittaus tehtiin rakennusvalvonnan pyynnöstä.

Mittauslaitteisto

Kimo Instruments DB100 -äänitasomittari (täyttää standardit IEC 61672-1 Class 2 / IEC 60651 Class 2 / IEC 60804 Class 2). Äänitasomittarin kalibrointi tarkastettiin ennen mittauksia ja mittauksen jälkeen Kimo Instruments CTL 100 -äänigeneraattorilla. Äänitasomittari oli mittauksen aikana asennettuna kamerajalustalle.

Sää- ja tuuliolosuhteet

Tuuli: etelä 0-3 m/s; Lämpötila: -3 °C; Ilmanpaine: 101,0 kPa; Ilman suhteellinen kosteus: 90 ... 91 %.

Melulähde

Ilmavesilämpöpumppu naapurikiinteistöllä 445-2-6-9.

Mitatut melutasot

Melutason A-painotettu ekvivalenttiaso (LA_{eq}) mitattiin seuraavilla paikoilla:

- Mittauspaikka 1: asuinrakennuksen länsipuolella kiinteistöllä 445-2-6-10
- Mittauspaikka 2: ulkoterasilla kiinteistöllä 445-2-6-10

Aika (min)	Mittauspaikka 1 LA_{eq} (dB)	Mittauspaikka 2 LA_{eq} (dB)
1	52,9	50,3
2	52,2	50,0
3	52,0	50,0
4	51,8	50,1
5	51,7	50,3
Etäisyys ilmavesilämpöpumpusta	noin 6 m	noin 14 m

Huom. Muu melu (liikenne, linnut) lähialueella vaikutti mittaukseen mittauspaikalla 2. Lämpöpumppu kävi myös suuremmilla kierroksilla, kun mittaus tehtiin mittauspaikalla 1 verrattuna mittauspaikkaan 2. 13.12.2024 tehtyyn mittaukseen verrattuna lämpöpumppu aiheutti enemmän melua tällä mittauksella.

Lausunto

Valtioneuvoston melutason ohjearvoista antaman päätöksen (993/1992) mukaan, asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LA_{eq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

Mittaustulosten perusteella melutason päiväohjearvo ulkotiloissa, 55 dB LA_{eq} , ei ylity kiinteistöllä 445-2-6-10. Melutason yöohjearvo ulkotiloissa, 50 dB LA_{eq} , ylittyy mittauspaijalla 1 mikäli lämpöpumppu käy yhteensä yli 5,7 tuntia yön aikana (klo 22-7).

Viite: Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §

Parainen 18.12.2024

Tomas Kull
ympäristönsuojelutarkastaja
040 488 5970

Jakelu: Rakennusvalvonta, kiinteistön 445-2-6-10 omistajat, kiinteistön 445-2-6-9 omistajat