

## ÄÄNITASON MITTAUS PIHALLA SAUMAAJANKADULLA

Aika: 14.11.2024 ulkomittaus klo 14:41-15:41  
Paikka: Saumajankatu, 95450 Tornio  
Sää: Puolipilvinen, noin +2 °C, länsituuli noin 3 m/s, puuskissa 6 m/s, ulkoilman kosteus 65 %, ilmanpaine 997,5 hPa. Tiedot ilmatieteen laitoksen Torpin säähavaintoasemalta  
Mittari: Norsonic 139 tarkkuusluokan 1 vaatimukset täyttävä äänitasomittari asumisterveysmittauksiin ja ulkomittauksiin, äänitasomittari täyttää asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen, osan II vaatimukset. Mittalaitokohtainen epätarkkuus  $\pm 0,2 - \pm 0,5$  dB.

Mittarin kalibrointi: kalibraattori 114 dB, mittarilukema ennen mittausta 113,9 dB, jälkeen 113,8 dB, hyvä

Mittaukset: Tarja Rosenqvist, terveystarkastaja

Mittausjaksot pituus yksi tunti, mittauslukemat kolmen sekunnin välein.

**Taustaa:** Asukas ilmoitti Saumajankadun meluhaitasta 14.11.2024. Melua oli kantautunut kyseisenä päivänä sekä ulkoalueelle että sisätiloihin. Meluhaittaa aiheuttaa Kavamet-Konepaja Oy:n toiminta.

Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista:

Ohjearvot ulkona: Melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB asuinkiinteistöjen piha-alueella.

### **Mittaus ulkona, klo 14:41:11 – 15:41:08**

Melutason mittaus ulkona, lähimmästä rakennuksesta noin seitsemän (7) metrin etäisyydellä.

**Tulos:** Mittausjakson keskiäänitaso  $L_{Aeq}$  55 dB (vaihteluväli 37–63 dB), hetkellinen korkein melutaso  $LAF_{max}$  74 dB (vaihteluväli 38–74 dB). Mittausjakson aikana Kerankadulla kulki ohi 125 henkilöautoa, neljä (4) rekka-autoa, kaksi (2) kuorma-autoa, linja-auto, kaksi (2) pyöräilijää ja kolme (3) juoksijaa, joilla nastapohjaiset kengät. Maan pinta oli kova / routainen, joten äänet kantautuivat hyvin piha-alueelle. Varastokenttäalueella liikkui osan aikaa pyöräkuormaaja aiheuttaen jyrinää ja piippauksia. Konepajan toiminnasta aiheutui mittauksen alkupuolella sirkkelimäistä ääntä. Konepajatoiminnan ja ohi ajavien autojen yhteisvaikutus oli hetkittäin noin 60–63 dB.

### **Johtopäätökset:**

Ajoneuvoliikennettä oli paljon ja se peitti suurimmaksi osaksi Kavametin Konepajan aiheuttamat äänet varastokenttäalueella. Mittaus toi esille lähinnä liikenteen vaikutuksen piha-alueen melutasoon.

Mittauksen perusteella melutason ohjearvo päivän aikana tulee ylittymään toistuvasti päivän aikana lähimpien asuinkiinteistöjen piha-alueella.

### **Meluaidan rakentaminen:**

Tehty mittaus osoitti meluaidan rakentamisen olevan tarpeellisen jo pelkästään ajoneuvoliikenteen vuoksi. Aita olisi mittauksen perusteella järkevää sijoittaa Kerankadun pohjoispuolelle, jotta asuintalojen piha-alueiden melutaso pysyisi päiväaikana alle 55 dB.

Sovelletut säädökset:

Terveystarkastuslaki (763/1994) 1, 2 §

Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjeavosta

Hallintolaki (434/2003) 34 §

Tarja Rosenqvist  
terveystarkastaja