

Aika: Perjantai 15.8.2025 klo 9:15 – 9:45

Säätilat: Aurinkoista, pilvetöntä, + 22°C, kosteus 63 %, ilmanpaine 1021 hPa, lounaistuulta 3 m/s (Mikkelin lentoasema)

Paikka: Susiniementie 41 B, Mikkelä

Melulähde: Otavan sahan toiminnot

Läsnä: Marita Savo, Henna Koivusalo

Mittauskalusto:

Norsonic NOR-145 integroiva äänitasomittari (tarkkuusluokka 1), tuulisuoja,
Nor 1255 -kalibraattori
- aikavaste fast/slow/imp
- suodin A
- mittarin tarkkuus $\pm 1 - 2$ dB.

Mittauksen syy: Sahalta kantautuvan äänen tason mittaaminen.

Kartta mittauspisteestä:



Kuva mittauspisteeltä:



Mittaustulokset:

Etäisyys sahan lähimpiin toimintoihin vastapäätä noin 400 metriä ja tukkilajitteluun/sahaan syöttöön noin 800 metriä. Saha jää Sotisaaren taakse.

Klo 9:15 – 9:45 (30 min.)

$L_{eq} = 41,1 \text{ dB(A)}$

$L_{max} = 55,5 \text{ dB(A)}$

L_{eq} = jatkuva, samanarvoinen (ekvivalenttinen) melutaso mittausaikana

L_{max} = suurin mittausaikana esiintynyt yhden sekunnin ekvivalenttitaso

Mittaus oli puolen tunnin pituinen.

Melu oli impulssimaista (8 % mittausajasta).

Ulkomelun ohjearvot:

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992):

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 (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB eikä yöohjearvoa 40 dB.

Kyseessä oleva kiinteistö sijaitsee yleiskaavan mukaisella RA-alueella (loma-asuntojen alue).

Tuloksen vertaaminen ohjearvoihin:

Kun melu on luonteeltaan impulssimaista, melutason ohjearvojen mukaan mittaustulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista ohjearvoon.

Koska etäisyys mittauspisteeseen on yli 500 metriä ja tuulen suunta ei ollut mittaushjeen mukainen, mittaustuloksen epävarmuus on ± 10 dB.

YM:n mittausohjeen 1 1995 yleisen epävarmuuskäsitteen nojalla ohjearvo voidaan katsoa ylitetyksi mittaustuloksen perusteella, jos mittaustulos $>$ ohjearvo (45 dB) + mittaustuloksen epävarmuus (10 dB). Vastaavasti mittaustuloksen perusteella ohjearvo voidaan katsoa alitetuksi, jos mittaustulos $\leq$ ohjearvo (45 dB) – mittaustuloksen epävarmuus (10 dB).

Ko. tulokseen 41,1 dB lisätään ensin 5 dB, jolloin mittaustulokseksi saadaan 46,1 dB. Se on pienempi kuin 55 dB, mutta suurempi kuin 35 dB. Näin ollen tuloksen todetaan olevan ohjearvon tuntumassa.

Mittausten aikaiset huomiot:

Häiriöääniä muista lähteistä ei ollut.

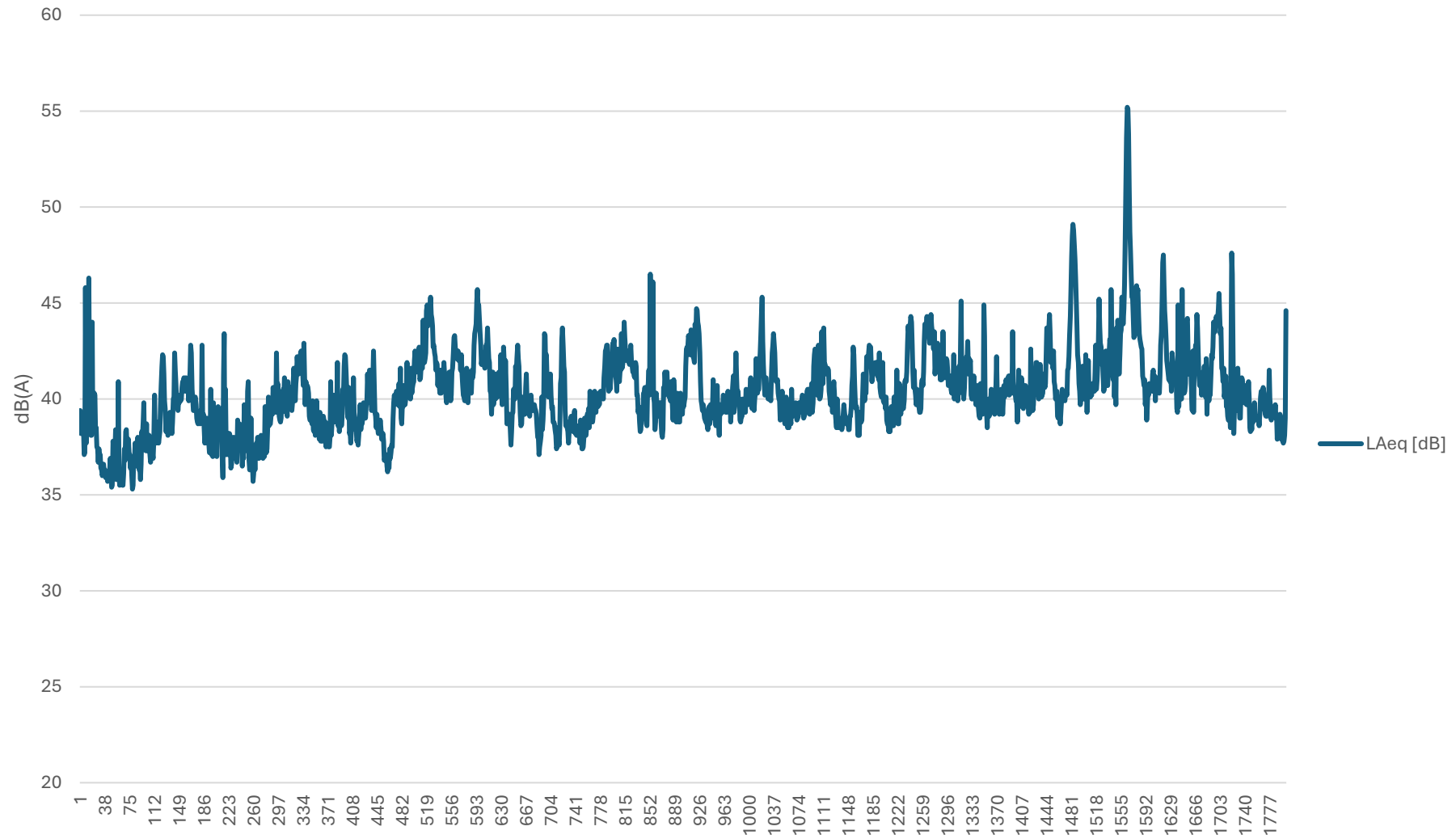
Sahan toiminnot kuuluivat selvästi mittauspisteeseen tukkien kolahteluina.

Marita Savo
ympäristötarkastaja

Liitteet Melukäyrä

Tiedoksi Versowood Oy

Melumittaus Susiniementie 41B Mikkeli
15.8.2025 klo 9:15 - 9:45



Mittaustulokset 1 sek välein. Mittausaika 30 minuuttia. LAeq 41,1 dB.