



LAPIN
RAKENNUSTUTKIMUS OY

RAAKUNVAARAN KALLIOALUE

320-874-1-0

MITTAUSSUUNNITELMA

Suunnitelman päivämäärä 30.3.2026

SISÄLLYSLUETTELO

1	YLEISTIEDOT	3
1.1	Työn tilaaja ja tutkimuksen tekijä.....	3
1.2	Tutkimuskohde.....	4
1.3	Tutkimuksen tarkoitus	4
1.4	Käytettävissä olleet asiakirjat	5
1.5	Tutkimuslaitteet.....	5
1.6	Mittauksen suunnitelma	5

LIITELUETTELO:

LIITE 1: Mittausalue kartta, suunnitellut mittauspisteet

1s

1 YLEISTIEDOT

1.1 Työn tilaaja ja tutkimuksen tekijä

Tilaaja

Matti Kelloniemi Oy

Tilaajan yhteyshenkilö

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Tutkimuksen tekijä

Lapin Rakennustutkimus Oy

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Rakennusterveysasiantuntija, rakentamisen sertifikaatti C-24614-26-19

Asbesti- ja haitta-aineasiantuntija, rakentamisen sertifikaatti C-24129-33-18

[REDACTED]

[REDACTED]

1.2 Tutkimuskohde

Kohteen nimi: Raakunvaaran kallioalue

Osoite: Kiinteistölle 320–874–1–0 Kemijärven yhteismetsä

Raakunvaara kallioalue sijaitsee Kemijärven kunnassa, Joutsijärven ja Suomun puolella välissä. Joutsijärveltä ottoalueelle tulee matkaa noin 8km ja Suomulta n.7km.

1.3 Tutkimuksen tarkoitus

Maa-aineksen ottamisluvassa (kohta 5.3) esitettyjen lupaehtojen täyttymisen seurantamittaukset.

”5.3 Melun ja värinän vaikutukset

Maa-ainosaluella melua aiheutuu ainoastaan silloin kun alueella on toimintaa.

Toiminnassa melua syntyy murskauslaitoksesta, poraamisesta ja työkoneista sekä alueelle kohdistuvasta kuljetusliikenteestä.

Murskauslaitoksessa melua syntyy erityisesti esimurskaimesta ja seuloista sekä ylisuurten kivien rikotuksesta. Melutaso ei saa toiminnan johdosta ylittää minkään kuuden tunnin jakson aikana klo. 7-22 seuraavia ekvivalenttimelutason LAeq-arvoja: 55 dBA asuinkiinteistön piha-alueella ja 45 dBA loma-asumiseen käytettävillä alueella tai virkistys- tai luonnonsuojelualueella eikä klo 22-7 seuraavia ekvivalenttimelutason LAeq-arvoja: 50 dBA asuinkiinteistön piha-alueella ja 40dBA loma-asumiseen käytettävillä alueella tai virkistys- tai luonnonsuojelualueella. Tarvittaessa melutaso on valvontaviranomaisen määräyksestä varmistettava mittauksin.

Pintamaiden varastokasat ja maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella ottoalueelle siten, että ne muodostavat meluvalleja lähimpien häiriintyvien kohteiden suuntaan melun torjumiseksi. Melua voidaan vähentää myös sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle, jolloin maaluisikat toimivat meluesteinä. Käytettäessä em. suojauskeinoja saadaan meluhaitta laskettua annettujen ohjeiden alapuolelle.

Kuljetusliikenteestä ja kuormaamisesta aiheutuva melu on verrattain matalaa melua ja sen määrää voidaan vähentää alentamalla ajonopeuksia. Toiminnasta aiheutuu lievää paikallista värinää. Murskauslaitoksesta ja kuljetusliikenteestä aiheutuu värinää ainoastaan

murskauslaitoksen ja kulkutien välittömään lähiympäristöön ja ylisuurten kivien rikotuksesta aiheutuva tärinä ei leviä rikotettavan kiven ulkopuolelle. Räjähdyksestä aiheutuu myös tärinää, joka saattaa tuntua pitkänkin matkan päähän. Tämä on kuitenkin hyvin lyhyt kestoista eikä sillä ole suurta merkitystä lähialueen ihmisiin tai eläimiin.”

1.4 Käytettävissä olleet asiakirjat

- Päätös 581/11.03.03/2025
- ILMOITUS PÄÄTÖKSESTÄ 581/11.03.03/2025

1.5 Tutkimuslaitteet

Käytettävä mittalaite: Cirrus CR:171B- mittari

Käytettävä kalibraattori: Cirrus CR:515

Äänen analysoinnissa käytetään NoiseTools 1.8.9.13572- ohjelmistoa.

Mittauksen mittalaitekohtainen epävarmuus on ± 2 dB.

1.6 Mittauksen suunnitelma

Mitataan äänitasoja murskauksen aikana lähimmillä häiriintyvillä kiinteistöillä. Mittaus suoritetaan hetkellisin mittauksin (n. 30 min jaksoina) eri mittauspisteistä, päiväaikaan, kun sääolosuhteet ovat soveltuvat ja toiminta on käynnissä.

Lähimmät kiinteistöt ovat merkitty suunnitelmakarttaan (mittauspisteet). Liite 1.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta. Lähin asuinrakennuksen pihapiiri sijaitsee ottoalueen reunasta mitattuna n. 541 metriä lännen suuntaan. Ottoalueen reunasta n. 729 metrin päässä lounaan suunnassa oleva rakennus on lomarakennus. Alustavasti suunnitellusta murskauslaitoksen paikasta kaikkiin lähialueen asuinrakennuksien pihapiireihin tulee matkaa yli 600 metriä.

Sääolosuhte tiedot kerätään Ilmatieteenlaitoksen lähimmältä säähavainto asemalta (Kemijärven lentokenttä), sekä havainnoidaan aistinvaraisesti tuulen suuntaa sekä voimakkuutta mittauspaiikalla.

Olosuhdevaatimukset (Ympäristömelun mittaaminen 1995) mukaan:

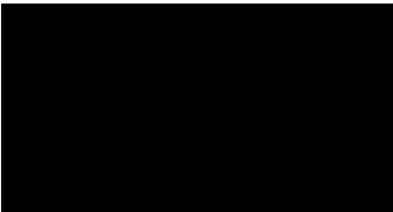
ei sadetta
tuulen nopeus korkeintaan 5 m/s mitattuna vähintään 2 m:n korkeudella
tuulen suunta melulähteestä mittauspisteeseen päin suunnilleen sektorissa $\pm 45^\circ$ (vaatimus koskee yli 30 m:n mittausetäisyyksiä)
taustamelun aiheuttama äänitasoindikaatio vähintään 10 dB alle mitattavan äänitason
äänitasomittarin tarkkuusluokka 2 tai parempi (1 tai parempi tulosten epävarmuudella $\Delta L = 2$ dB)

Mittauspisteet sijaitsevat lähellä tietä E63, jolla kulkevat autot aiheuttavat mittaukseen häiriötä, joka tulee ottaa huomioon tuloksia käsitellessä.

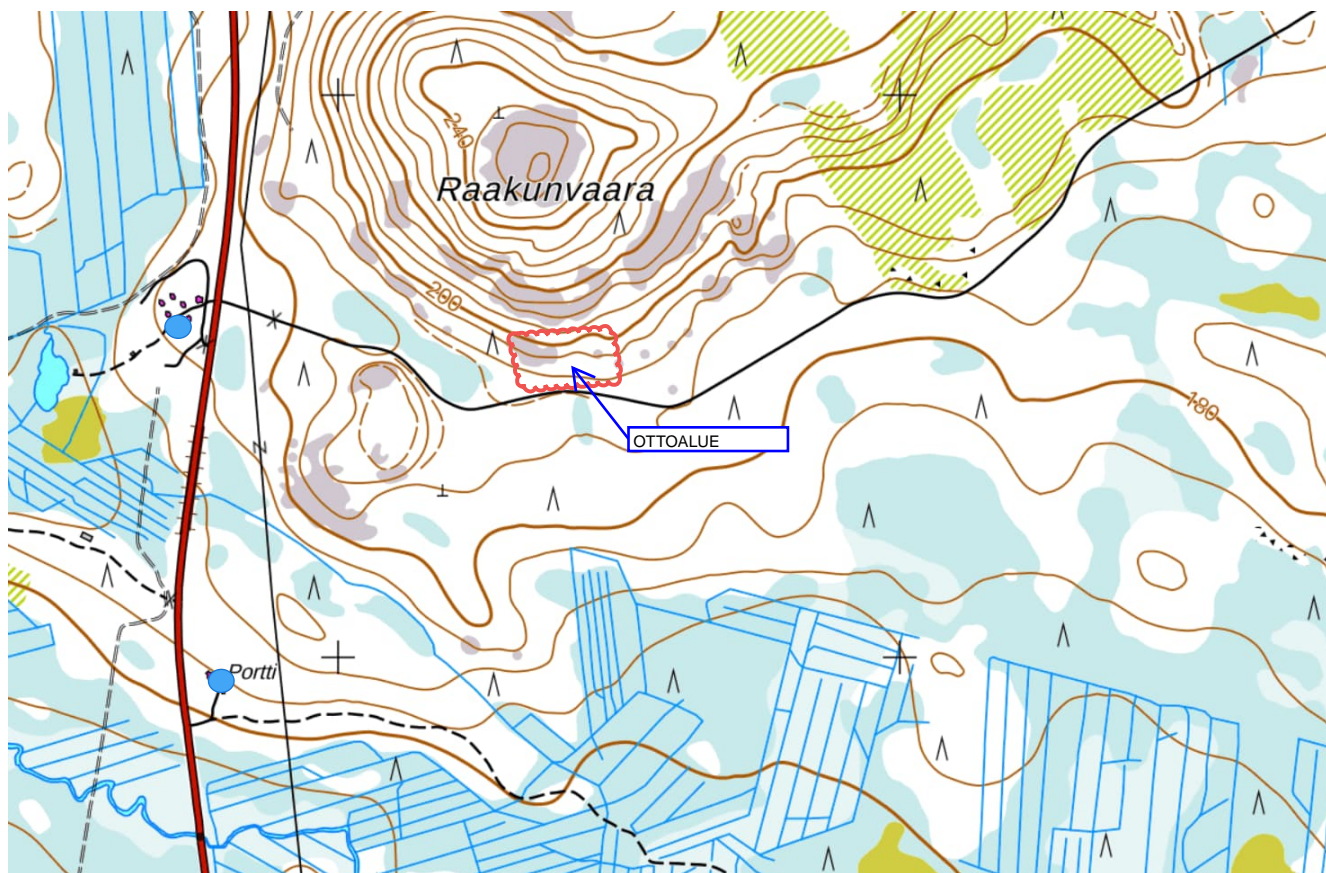
Tulokset raportoidaan ja tehdään niiden perusteella arvio alueen äänitasosta.

Lapin Rakennustutkimus Oy

30.3.2026



Kuluttajalle suoritettavassa tutkimuksessa vastuu määräytyy kuluttajansuojalain mukaisesti. Yritykselle suoritettavassa tutkimuksessa noudatetaan Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013. Lapin Rakennustutkimus Oy ei vastaa tilaajan toimittamien tietojen oikeellisuudesta eikä tietojen käyttöön liittyvistä mahdollisista aiheutuvista vahingoista.



ILMOITUS MELUA JA TÄRINÄÄ AIHEUTTAVASTA TILAPÄISESTÄ TOIMINNASTA

(Ympäristönsuojelulaki 118 §)

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Ilmoitus on tullut vireille	

1. ILMOITUSVELVOLLINEN

Ilmoitusvelvollisen nimi tai toiminimi MATTI KELLOJEM, OY	Y-tunnus 1028738-3
--	-----------------------

2. AIHEUTTAMISPAIKKA

Osoite ÄRJÄYSVAARAN TIE / RIAKONVAARA 320-874-1-0
<input type="checkbox"/> Sijainti on esitetty kartalla, liitteessä nro

3. TOIMINTA

Rakentaminen <input checked="" type="checkbox"/> louhinta <input checked="" type="checkbox"/> murskaus <input type="checkbox"/> paalutus <input type="checkbox"/> muu, mikä?
Tapahtuma <input type="checkbox"/> ulkoilmakonsertti <input type="checkbox"/> muu, mikä?

4. TOIMINNAN KESTO

Aloittamispäivä 4.5. 2026
Päätymispäivä 25.8 2026 TOIMINTAA EI OLE JOKA PÄIVÄ
Ma-pe (klo) 7-22 MURSKAUS, PORAUUS 7-21 RÄJÄHTYS 8-18
La
Su

5. MELUPÄÄSTÖT

Koneet, laitteet tai toiminnot sekä niiden lukumäärä 4-5 KPL MURSKA, KAIVORI, PYÖRÄKONE, PORAUUS
Melutaso 10 metrin päässä, dB(A) 50-60 80-90 DP

6. MELUN JA TÄRINÄN LEVIÄMINEN

Häiriintyvät kohteet ympäristössä ja niiden etäisyys toimipaikalta

ASUURAKENNUS YLÄ 600M 729M LOMIARAKENNUS

Toiminnan vaikutus häiriintyvien kohteiden melutasoon, dB(A)

VÄHÄISEN

Liitteenä esitetään kartta toimipaikasta ja häiriintyvistä kohteista

7. MELUN JA TÄRINÄN TORJUNTA JA SEURANTA

Torjuntatoimenpiteet

MAANVALLIT JA MORSKE KIASAT

Melutilanteen seuranta

MELUSUUNNITELMA JA MITTAUS

Tiedottaminen

talokohtainen

huoneistokohtainen

porraskäytäväkohtainen

Tiedotteen jakelualueen laajuus ja katuosoitteet

8. LISÄTIEDOT

Aineisto ja arviointimenetelmät, joihin tiedot perustuvat

LUPASUUNNITELMAN TIETOJEN MUKAAN

Liitteenä muita lisätietoja

Päivämäärä

1.4. 2026