

ILMOLAHDEN AMPUMARADAN OYK
AMPUMAMELUN KESKIÄÄNITASOT

Projekti Ilmolahden ampumaradan OYK
Projekti nro 1510060728-002
Versio 1
Päivämäärä 02.06.2022
Laatija Jari Hosiokangas

1. Johdanto

Ilmolahden ampumaradalle ollaan laatimassa osayleiskaavaa. Ampumaradan melusta on tehty mallinnukseen perustuva meluselvitys vuonna 2018 (raportti 14.8.2018, viite 1510042393, Ramboll Finland Oy). Selvityksessä mallinnettiin lajiratojen ampumatoiminnan aiheuttamat enimmäismelutasot $L_{A\max}$ huomioiden olemassa olevat ratarakenteet, lisäksi tutkittiin trapradan meluntorjunnan parantamista taustavallia korottamalla.

Tässä lisätarkastelussa määritetään ampumaradan ampumamelun aiheuttamat päiväaikaisen keskiäänitason vyöhykkeet.

2. Lähtötiedot

Keskiäänitasojen määrittäminen perustuu aiemmassa meluselvityksessä mallinnettuihin enimmäismelutasoihin, ja niistä johdettuihin keskiäänitasoihin huomioiden ratakohtaiset laukausmäärät.

Mallinnetut yhden laukauksen $L_{A\max}$ enimmäistasot on ratakohtaisesti muunnettu yhden laukauksen keskiäänitasoksi, lisäksi on huomioitu häiritsevyyskorjaus +12 dB. Kunkin lajiradan aiheuttama keskiäänitaso on laskettu perustuen ympäristöluvassa esitettyihin laukausmääriin (taulukko 1) ja radan aukioloaikoihin. Kaikkien lajiratojen melu on sitten summattu yhteen, ja saatu näin kaikkien lajiratojen yhdessä aiheuttama aukiolopäivän (klo 8-21) tuottama keskiäänitaso $L_{Aeq7-22}$ keskimäärin vuodessa. Oletus tällöin on, että rata on auki ympäri vuoden. Mikäli laukaukset ammutaan enimmäkseen puolen vuoden aikana (kesäkausi), muodostuu päiväkohtainen keskiäänitaso 3 dB suuremmaksi.

Taulukko 1. Laukausmäärät radoittain ympäristölupahakemuksessa

Lajirata	Laukausmäärä/v
Skeet	40000
Trap	30000
Hirvi 100 m	1500
Hirvi 75 m	4500
Luodikko 100 m	4000
Kivääri 300 m *	15000
Kivääri 150 m *	5000
Pistooli 25 m	2000
Pienoiskivääri ja -pistooli 50 m	3000
Villikarju 50 m	3000

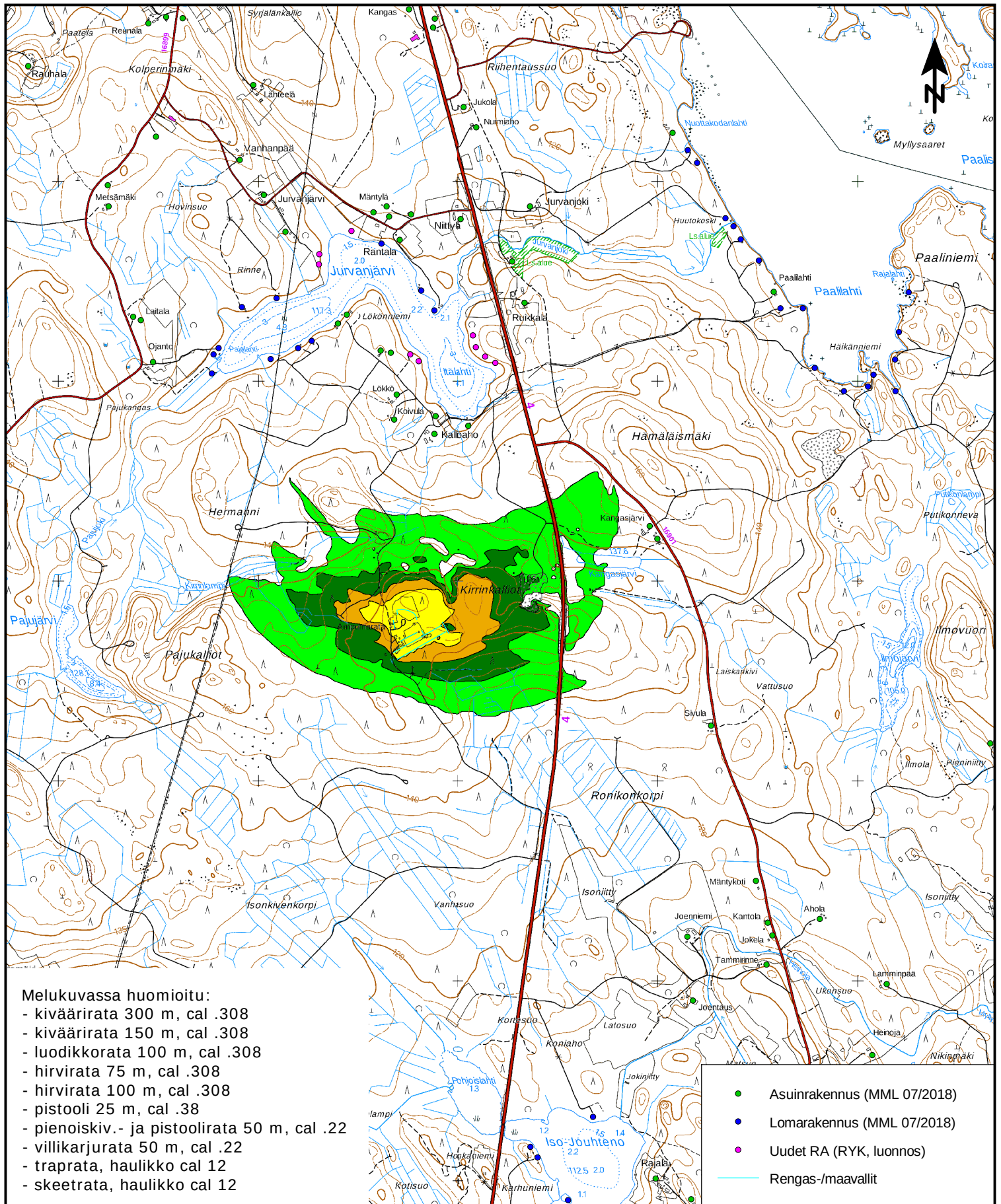
*enimmäisarvio, ei luvassa

3. Tulokset

Määritetyt keskiäänitason vyöhykkeet on esitetty liitteissä 1 ja 2.

Liitteessä 1 on esitetty vuosittaisten aukiolopäivien päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq7-22}$. Asutukselle sovellettava keskiäänitason ohjearvo (VNp 993/92) 55 dB ylittyy rata-alueen välittömässä läheisyydessä, eikä ulotu asutukseen. Loma-asutukselle sovellettava ohjearvo 45 dB ulottuu enimmillään noin 1 km etäisyydelle, vyöhykkeille ei jää loma-asuntoja tai niiden rakennuspaikkoja.

Liitteessä 2 on esitetty päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq7-22}$ 6 kuukauden ajalle, jos suurin osa laukauksista ammutaan näiden 6 kuukauden aikana (kesäkausi). Asutukselle sovellettava keskiäänitason ohjearvo (VNp 993/92) 55 dB ylittyy rata-alueen välittömässä läheisyydessä, eikä ulotu asutukseen. Loma-asutukselle sovellettava ohjearvo 45 dB ulottuu enimmillään noin 1,4 km etäisyydelle, vyöhykkeille ei jää loma-asuntoja tai niiden rakennuspaikkoja.



RAMBOLL

Ilmolahden ampumarata
Melumallinnus

Mittakaava (A4) 1:25000

0 600 1200 m

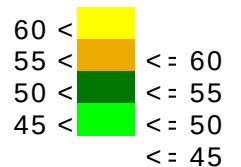
Meluvyöhykkeet, keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$

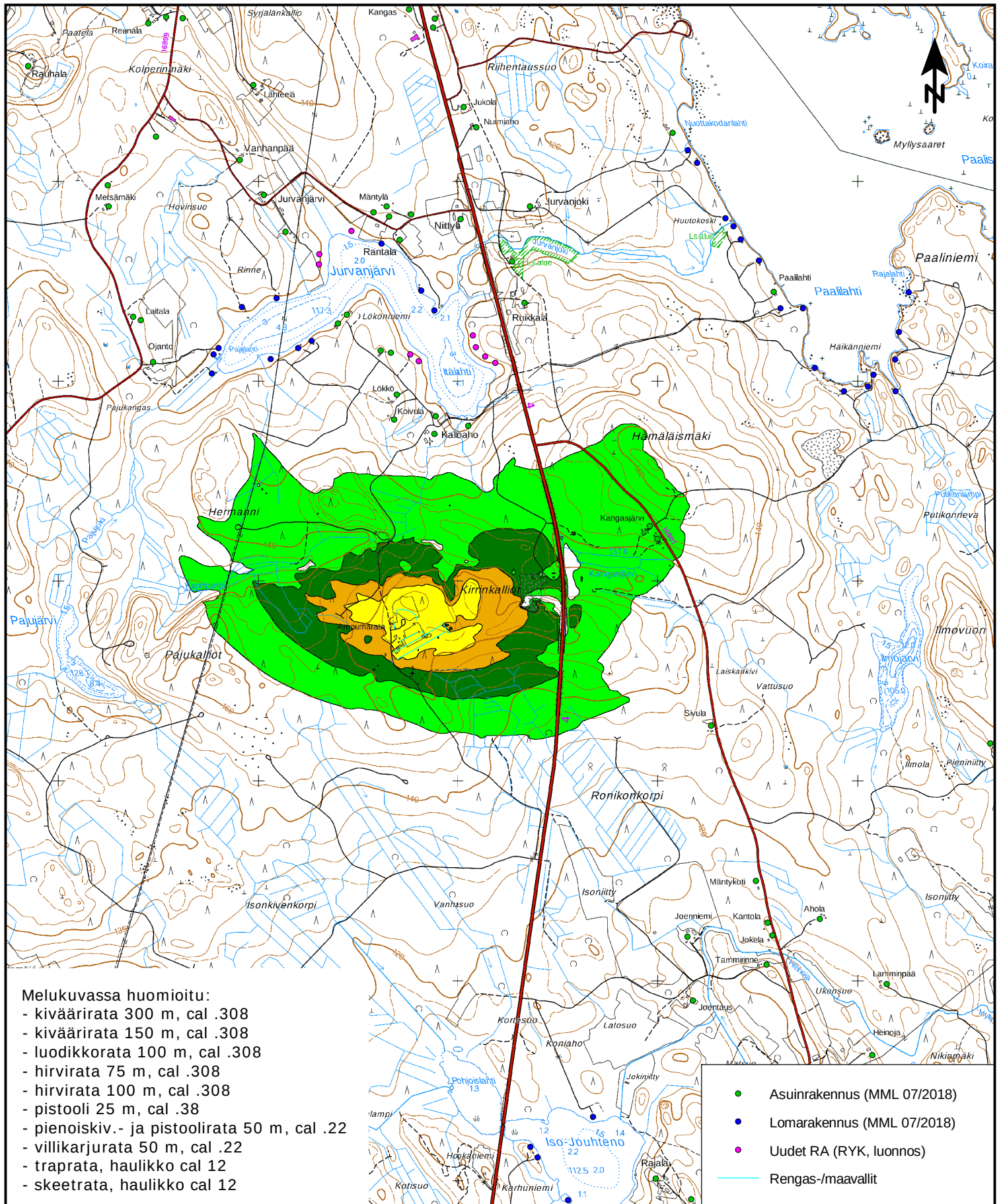
LIITE 1

Kaikki radat, vuoden keskimääräinen laukaus-
määrä kaikilla radoilla.

Maastomallissa huomioitu nykyiset melusuojaukset
ja asemapiirroksen 15.8.2017 mukaiset meluvallit
sekä trapradan taustavallin korotus

dB(A)





RAMBOLL

Ilmolahden ampumarata
Melumallinnus

Mittakaava (A4) 1:25000

0 600 1200 m

Meluvyöhykkeet, keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$

LIITE 2

Kaikki radat, vuoden keskimääräinen laukaus-
määrä kaikilla radoilla, ammutaan 6 kk aikana

Maastomallissa huomioitu nykyiset melusuojaukset
ja asemapiirroksen 15.8.2017 mukaiset meluvallit
sekä trapradan taustavallin korotus

dB(A)

