

LAPUAN SEUDUN
AMPUMARATAYHDISTYS RY

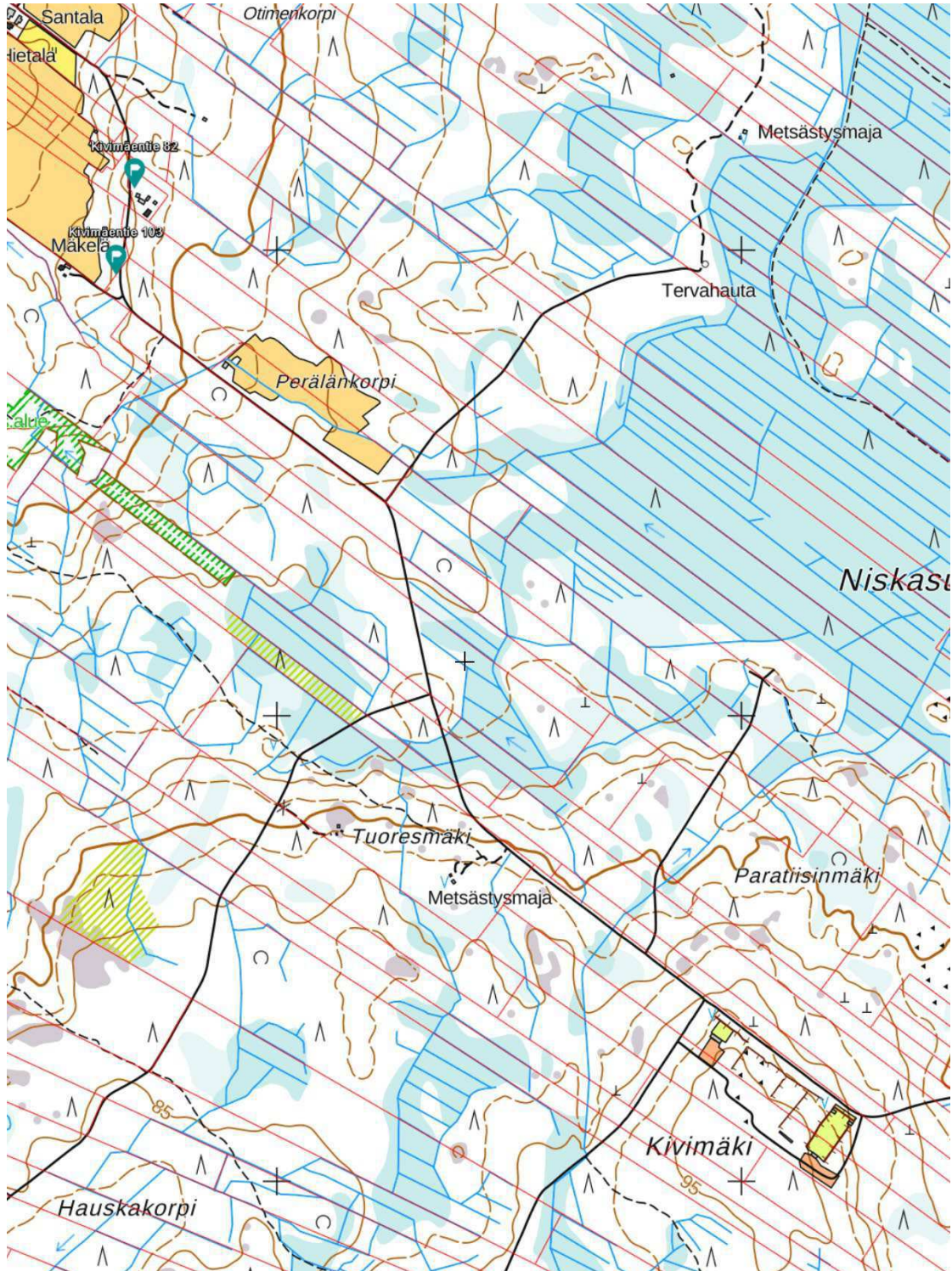
Melumittaus Kivimäen ampuradalla

SISÄLLYS

1	YLEISTÄ	3
2	OHJEARVOT	5
3	MELUMITTAUKSET	6
3.1	Olosuhteet	6
3.2	Melulähteet	6
3.3	Melumittaus.....	7
4	YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET	8

1 YLEISTÄ

Aluetaito Oy / Juha Porre on suorittanut Lapuan Seudun Ampumaratayhdistyksen tilauksesta melumittauksen Kivimäen ampumaradan kahden lähimmän kiinteistön edustalla. Melumittaus suoritettiin 17.6.2024 klo 17:00-18:00 välisenä aikana. Kiinteistön osoitteet, jossa mittaus suoritettiin ovat Kivimäentie 86 ja Kivimäentie 103.



Kuva 1. Mittauspisteiden sijainti suhteessa ampumarataan.

Melumittauslaitteistona käytettiin Cirrus Optimus CR 162C luokan/tyypin 2 tallentavaa äänitasomittaria.

Mittauksen aikana kiinteistöt jaettiin taloon A ja Taloon B seuraavasti:

Kivimäentie 82 = Talo A, asumiseen käytettävä rakennus

Kivimäentie 103 = Talo B, loma-asumiseen käytettävä rakennus



Kuva 2. Mittauspisteet

2 OHJEARVOT

Ampumaradan aiheuttamien meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää A-painotettuna enimmäistasona impulssiakavakiolla (L Almax) määritettynä seuraavia arvoja:

Asumiseen käytettävät alueet	65 dB
Oppilaitoksia palvelevat alueet	65 dB
Virkistysalueet taajamissa tai taajamien välittömässä läheisyydessä	
60 dB	
Hoitolaitoksia palvelevat alueet	60 dB
Loma-asumiseen käytettävät alueet	60 dB
Luonnonsuojelualueet	60 dB

3 MELUMITTAUKSET

3.1 Olosuhteet

Säätila mittaushetkellä oli puolipilvinen, lämpötila +23 astetta ja tuuli lounaasta noin 3-4 m/s. Tuulen suunta mittaushetkellä oli melulähteestä ampuradalta kohti mittauspisteitä.

3.2 Melulähteet

Mittaus suoritettiin viidellä eri kaliiberilla:

- .50 BMG, ammuttiin 1 km radalla
- .308 WIN, ammuttiin hirvi- ja luodikko radalla
- 9,3x62, ammuttiin hirviradalla
- 9 mm pistooli, ammuttiin pistooliradalla
- .22 LR pistooli, ammuttiin pistooliradalla

3.3 Melumittaus

Mittaus suoritettiin kullakin kaliiberilla viiden laukauksen sarjana mittaamalla kukin laukaus erikseen molemmilta mittauspisteiltä. Mittausta yritettiin alla olevien lisäksi suorittaa pienoispistoolilla .22 LR, mutta tämän kaliiberin melutasot eivät ylittäneet taustamelun tasoa eikä mittaustuloksia saatu. Laukauksen ääntä ei tällä kaliiberilla havainnut myöskään korvakuulolla.

Kaliiberi	.50 BMG								
Ampumapaikka	Pitkärata 1000 m								
Mittauspiste	Laukaus / L_{ALmax} [dB(A)]					Tulosten keskiarvo	Ohjearvo		
	1	2	3	4	5				
Talo A	50	52	47	50	46	49	65 dB(A)		
Talo B	51	55	54	49	60	54	60 dB(A)		
Kaliiberi	308 WIN								
Ampumapaikka	Luodikkorata								
Mittauspiste	Laukaus / L_{ALmax} [dB(A)]					Tulosten keskiarvo	Ohjearvo		
	1	2	3	4	5				
Talo A	53	53	56	58	53	55	65 dB(A)		
Talo B	55	54	58	53	56	55	60 dB(A)		
Kaliiberi	308 WIN								
Ampumapaikka	Hirvirata								
Mittauspiste	Laukaus / L_{ALmax} [dB(A)]					Tulosten keskiarvo	Ohjearvo		
	1	2	3	4	5				
Talo A	54	54	51	62	51	54	65 dB(A)		
Talo B	52	51	55	51	49	52	60 dB(A)		
Kaliiberi	9,3x62								
Ampumapaikka	Hirvirata								
Mittauspiste	Laukaus / L_{ALmax} [dB(A)]					Tulosten keskiarvo	Ohjearvo		
	1	2	3	4	5				
Talo A	50	50	63	55	57	55	65 dB(A)		
Talo B	56	58	56	56	56	56	60 dB(A)		
Kaliiberi	9 mm								
Ampumapaikka	Pistoolirata								
Mittauspiste	Laukaus / L_{ALmax} [dB(A)]					Tulosten keskiarvo	Ohjearvo		
	1	2	3	4	5				
Talo A	51	53	53	50	52	52	65 dB(A)		
Talo B	53	49	48	47	47	49	60 dB(A)		

4 YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Tässä selostuksessa esitettyjä tuloksia arvioitaessa tulee ottaa huomioon seuraavaa:

1. Käytetyn melumittarin mittausepävarmuus on ± 3 dB.
2. Mittauksen aikana esiintyi myös voimakasta lintujen aiheuttamaa melua. Mittauksen aikana havaittiin, että lähellä olevien lintujen melutaso ylitti ajoittain laukauksen aiheuttaman melutason mittauspisteellä.
3. Taustamelutaso mittauspisteellä A oli 53 dB ja mittauspisteellä B 45 dB, päämelunlähteenä tuuli ja tuulen heiluttamat puut ja kasvillisuus sekä valtatie 19 liikenne.
4. Tuuli oli jokseenkin puuskittaista. Havaittiin että puuskan voimakkuudella oli merkitystä laukausten aiheuttamaan melutasoon mittauspisteellä.

Mittausten perusteella voidaan todeta, että mitatut melutasot alittavat ohjearvot.

Aluetaito Oy



Juha Porre