

Sulkavan riistanhoitoyhdistys

# Lupamääräysten tarkistaminen

Sulkavan ampumarata



12.5.2022

## SISÄLLYSLUETTELO

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1. Toiminnanharjoittaja .....                         | 3  |
| 2. Johdanto .....                                     | 3  |
| 3. Meluselvityksen tulokset .....                     | 4  |
| 3.1 Yleistä ampumamelusta .....                       | 4  |
| 3.2 Melutilanteen seuranta ympäristöluvista .....     | 5  |
| 3.3 Tehdyt meluntorjuntatoimet .....                  | 5  |
| 3.4 Meluselvityksen tulokset .....                    | 6  |
| 3.5 Meluvaikutukset ja toimenpiteet .....             | 6  |
| 4. Lupamääräykset, joihin haetaan muutosta .....      | 8  |
| 4.1 Melutaso (lupamääräyksen 2 muuttaminen) .....     | 8  |
| 4.2 Meluselvitys (lupamääräyksen 3 poistaminen) ..... | 8  |
| 4.3 Maaperä (lupamääräyksen 6 poistaminen) .....      | 9  |
| Lähteet .....                                         | 10 |

## Liitteet

|                 |                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Liite 1.</b> | Maanvuokrasopimus ja kiinteistön omistajan yhteystiedot                                       |
| <b>Liite 2.</b> | Sulkavan ampumaradan ympäristölupa 31.1.2006, Sulkavan kunnan tekninen lautakunta             |
| <b>Liite 3.</b> | Hallinto-oikeuden päätös ympäristöluvasta 27.6.2008, Vaasan hallinto-oikeus                   |
| <b>Liite 4.</b> | Perustilaselvitys ja haitta-aineiden hallinnan tarvearviointi, Sulkavan ampumarata, 28.2.2022 |
| <b>Liite 5.</b> | Ampumakatoksen rakennepiirustukset                                                            |
| <b>Liite 6.</b> | Ympäristömeluselvitys 10.2.2022, HMMT Partners Oy                                             |
| <b>Liite 7.</b> | Sijaintipaikan rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset                                  |

Ympäristölupahakemuksen yhteyshenkilö:  
Ympäristöasiantuntija / Suomen Metsästäjäliitto ry  
Tuomas Pelkonen  
p. 050 524 0555  
[tuomas.pelkonen@metsastajaliitto.fi](mailto:tuomas.pelkonen@metsastajaliitto.fi)



SUOMEN  
RIISTAKESKUS  
FINLANDS VILTCENTRAL



RESERVILÄISLIITTO



Suomen  
Reserviupseeriliitto

SUOMEN AMPUMAHIIHTOLIITTO  
FINNISH BIATHLON FEDERATION



METSÄSTÄJÄLIITTO  
KOTI KAIKILLE METSÄSTÄJILLE

## OLEMASSA OLEVAN RADAN LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN (YSL 71 §)

### 1. Toiminnanharjoittaja

Sulkavan riistanhoitoyhdistys  
Y-tunnus: 1084802-1

|                                    |                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ampumaradan yhteystiedot:          | Sulkavan ampumarata<br>Sahantie 95<br>58700 Sulkava                                                                              |
| Kiinteistön omistaja:              | Esitetty hakemuksen liitteenä 1.                                                                                                 |
| Yhteyshenkilö:                     | Tomi Miettinen<br>040 5911 932<br><a href="mailto:sulkava@rhy.riista.fi">sulkava@rhy.riista.fi</a>                               |
| Tarkistushakemuksen yhteyshenkilö: | Tuomas Pelkonen, p. 050 524 0555<br><a href="mailto:tuomas.pelkonen@metsastajaliitto.fi">tuomas.pelkonen@metsastajaliitto.fi</a> |

### 2. Johdanto

Tämä lupamääräysten tarkistushakemus koskee Sulkavalla osoitteessa Sahantie 95 sijaitsevan Sulkavan ampumaradan toimintaa. Ampumarata sijaitsee kiinteistöllä 768-432-17-3. Kiinteistön omistaa yksityishenkilö, jolta Sulkavan riistanhoitoyhdistys on vuokrannut määräalan. Kiinteistön omistajan yhteystiedot ja maanvuokrasopimus on esitetty tämän hakemuksen liitteenä 1. Ampumaradan ratatoiminta sisältää 1 kpl hirvirata 75 m (kiinteä ampumakatos, 2 ampumapaikkaa sekä valvoja). Radalla ammutaan liikkuvan hirven maalia.

Sulkavan riistanhoitoyhdistykselle on myönnetty ympäristölupa (Liite 2.) 31.1.2006 ampumaradan toiminnalle. Vaasan hallinto-oikeus on päätöksellään (Liite 3.) 27.6.2008 muuttanut ympäristölupaa ja edellyttänyt lupamääräysten tarkistamista seuraavasti: *"Lupamääräysten tarkistaminen. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi tulee tehdä viranomaiselle vuoden 2012 loppuun mennessä. Hakemuksessa tulee esittää selvitys tehdyistä melumittauksista ja meluntorjuntatoimenpiteistä sekä yhteenveto ampumaradan käytöstä sisältäen muun ohessa käyttäjämäärät ja laukaismäärät. Tarkistushakemuksen vireilläoloaikana toimintaa voidaan jatkaa aiempien lupamääräysten mukaisena."*

Sulkavan riistanhoitoyhdistys on jättänyt tarkistushakemuksen Sulkavan kunnan ympäristöviranomaiselle 6.4.2017. Tarkistushakemusta ei ole käsitelty. Valvovan viranomaisen kanssa on 2021 sovittu, että Sulkavan riistanhoitoyhdistys jättää toiminnasta uuden tarkistushakemuksen talvella 2022. Samassa yhteydessä on sovittu, että meluselvitys toteutetaan mallilaskennan avulla.

Tarkistushakemuksen yhteydessä riistanhoitoyhdistys hakee muutosta lupamääräyksiin 2, 3 ja 6. Haettavilla muutoksilla on tarkoitus päivittää ampumaradan toimintaa koskevia määräyksiä, lisäksi poistetaan jo toteutettuja ja tarpeettomia määräyksiä. Määräyksiin haettavat muutokset eivät muuta lainvoimaisessa ympäristöluvassa lueteltuja luvan myöntämisen edellytyksiä. Lupamääräyksiin tehtävät muutokset eivät aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle eikä ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Sulkavan ampumaradan toiminta, mukaan lukien yhteenveto ampumaradan käytöstä sisältäen mm. käyttäjä- ja laukausmäärät, on kuvattu liitteessä 4 (Perustilaselvitys ja haitta-aineiden hallinnan tarvearviointi, Sulkavan ampumarata, 28.2.2022). Sijaintipaikan rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset on esitetty liitteessä 7.

### 3. Melutarkastelu

#### 3.1 Yleistä ampumamelusta

Ampumaratatoiminnan melun vaikutukset liittyvät ensisijaisesti häiritsevyyteen ja elinympäristön viihtyisyyteen. Muita mahdollisia terveyteen liittyviä vaikutuksia ei ole voitu tutkimuksin havaita. (Ympäristöministeriö, 2014.) Ampumamelua arvioidaan Suomessa käyttäen melusuureen  $A_1$ -enimmäisäänitasoa  $L_{A1max}$ . Säädetty arviointimenettely on melun mittaaminen ja se tehdään Ympäristöministeriön mittausohjeen (1999) mukaisesti. Ensisijaisesti melun haitallisuutta arvioidaan valtioneuvoston päätöksen 53/1997 mukaisesti ohjearvojen perusteella (Taulukkoa 1.). Ohjearvot on tarkoitettu maankäytön ja rakentamisen suunnittelua varten eikä niiden perusteella arvioida terveys- ja viihtyvyyshaittaa. Ampumaratojen BAT-oppaassa (Ympäristöministeriö, 2014) esitetään meluntorjunnan tarpeen arviointimenettelyyn suositus, joka perustuu laukausten ja altistuvien kohteiden lukumäärään (Taulukko 2., 3.3 *Meluselvityksen tulokset*).

Taulukko 1. Ampumaratamelun ohjearvot Vnp 53/1997 mukaisesti.

| <b>Melun A –painotettu enimmäistaso impulssiakavakiolla <math>L_{A1max}</math> enintään</b> |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Asumiseen käytettävät alueet                                                                | 65 dB |
| Oppilaitoksia palvelevat alueet                                                             | 65 dB |
| Virkistysalueet taajamissa tai niiden välittömässä läheisyydessä                            | 60 dB |
| Hoitolaitoksia palvelevat alueet                                                            | 60 dB |
| Loma-asumiseen käytettävät alueet                                                           | 60 dB |
| Luonnonsuojelualueet                                                                        | 60 dB |

Ympäristöministeriön ohjeessa (1999) on määrätty, että  $A_1$ -enimmäisäänitaso tulee mitata vähintään viiden laukauksen keskiarvona. Perusteluna on, että yksittäisten laukausten enimmäisäänitaso voi vaihdella tuntuvasti lähinnä hetkellisten sääolojen vaihteluiden seurauksena (muun muassa tuulen suunnan ja nopeuden vaihtelut sekä puuskaisuus). Mittaustulokset edustavat siten aina vain juuri mittauspäin ja mittaushetkellä esiintyneitä tilanteita ja olosuhteita. Melutaso voi vaihdella huomattavasti paitsi mittauspäivän myös yhden mittausjakson aikana. Jopa kaksi perättäistä laukausta voivat erota toisistaan yli kymmenenkin desibeliä. Yksittäisen, yhtenä päivänä tehdyn mittausjakson edustavuus on varsin vaatimaton, vaikka sääolot mittausten aikana täyttyisivätkin nykyisen mittausohjeen suositukset. Vain pitkän mittaussarjan tilastollisen tuloksen voidaan katsoa edustavan jollakin luotettavuudella pidempää ajanjaksoa.

Silti pitkäkin mittaussarja tyypillisillä etäisyyksillä ja ohjeet täyttävissä sääoloissa voi tuottaa tuloksiin varsin suuren vaihteluvälin. Yksittäisten laukausten pienimpien ja suurimpien äänitasojen ero voi olla jopa 20-30 dB. Eri päivinä hyväksyttävissä sääoloissa tehtyjen mittausten päiväkohtaisten kokonaistulosten vaihteluväli voi sekin olla peräti 15-20 dB.

Edellä mainitun vaihtelun vuoksi mittauksia ei voida pitää ensisijaisena tapana arvioida ampumaratamelua. Sen sijaan laskentamalleja käyttämällä saadaan paremmin tilannetta kuvaavia tuloksia. Hyvin monena päivänä tehtyjen mittausten päiväkohtaisista tuloksista laskettu energiakeskiarvo lähestyy laskentamallilla saatavaa tulosta. Samoista syistä ei voida perustella, että melumittauksilla voitaisiin tarkentaa melumallinnuksen tuloksia. (Lahti & Markula, 2016.)

### 3.2 Melutilanteen seuranta ympäristöluissa

Ympäristöluissa saatetaan säätää melun osalta myös seurannan järjestämisestä, ampumaratojen meluselvityksissä todetun melutilanteen kehittymisestä ja ympäristöluissa määrättyjen melurajojen noudattamista varten. Tällainen seuranta on tarpeen ja perusteltua vain, mikäli toiminnassa on tapahtunut olennaisia muutoksia, jotka vaikuttavat melun leviämiseen. Laukausmäärän muutosta ei voida pitää sellaisena muutoksena, jota pitäisi seurata mallintamalla tai uusin mittauksin. (Lahti & Markula, 2016)

Mikäli toiminnassa tapahtuu oleellinen muutos, kuten radan asemointia muutetaan merkittävästi tai perustetaan uusi lajirata, on tällöin suositeltavaa tehdä päivitys laskentaselvitykseen. Tärkein peruste mallinnuksen ensisijaiselle käytölle on, että sen tulos on suoraan vertailukelpoinen edellisiin laskentatuloksiin. Melumittauksilla saatujen mittaustulosten vertailukelpoisuus on ratkaisevasti heikompi. "Ampumaratamelun arviointi: selvitykset, laskenta ja mittaukset" -esiselvityksessä (Lahti & Markula, 2016) esitetään, että mallilaskenta olisi ampumaratamelun ensisijainen ja yleensä riittävä selvitys- ja arviointimenetelmä.

### 3.3 Tehdyt meluntorjuntatoimet

Hakija on muuttanut vuonna 2005 radan ampumakatoksen (Kuva 1.) geometrialtaan ja rakenteiltaan vastaamaan ampumaratamelun ympäristövaikutusten hallinnan BAT-raportin liitteen J1.3 eli ns. C-tyyppin meluntorjuntakatosta. Katoksen meluntorjuntavaikutusta ampumasuuntaan on pyritty parantamaan katokseen rakennetuilla väliseinäkeillä. Katoksen rakennepiirustus on esitetty liitteessä 5.



Kuva 1. Sulkavan ampumaradan ampumakatos edestä.

### 3.4 Meluselvityksen tulokset

Meluselvityksen toteutti HMMT Partners Oy, selvitys löytyy liitteestä 6. Meluselvityksen tuloksissa HMMT Partners Oy toteaa, että Sulkavan ampumaradan  $L_{A\max}$  ylittää asumiseen käytettävien alueiden ohjearvon 65 dB suupamauksen osalta yhdellä asuinrakennuksella (Lammintausta), joka sijaitsee alle 0,4 km etäisyydellä radasta sen ampumasuunnassa. Luodin lentoääni ylittää sen todennäköisessä leviämissektorissa ohjearvon niukasti Viikharjuntie 218:ssä siillä kohdin pihaa, joka ei ole rakennusten suojassa. Pekkalaan kohdistuva melutaso on selvästi yli ohjearvon, mutta suuri osa pihasta on rakennusten suojassa, jossa 65 dB ei arviolta ylitä. Muilla asuintaloilla ampumaradan melutaso on alle 60 dB.

Loma-asumiseen käytettävien alueiden ohjearvo 60 dB ei suupamauksen osalta ylitä millään MML:n aineistossa loma-asunnoksi luokitelluilla kohteilla. Luodin lentoääni ylittää sen todennäköisessä leviämissektorissa ohjearvon yhdellä kohteella (Viikharjuntie 236).

### 3.5 Meluvaikutukset ja toimenpiteet

Melutasoja arvioitaessa on huomioitava, että lähimmät kohteet ovat yksittäisiä rakennuksia, eikä kyseessä ole alue, joka olisi melutason ohjearvoja koskevan Vnp:n (53/1997) mukaisesti erityisesti tarkoitettu tai määriteltä esim. kaavoituksella asuin- tai loma-asumiseen käytettäväksi alueeksi. Vain kahdessa käytössä olevalla asuinrakennuksella ja yhdellä loma-asunnolla on mahdollista altistua ohjearvot ylittävälle melutasoille. On kuitenkin huomattava, että ohjearvojen mukainen yksittäisen laukauksen maksimiasumistaso ( $L_{A\max}$ ) ei huomioi laukausmääriä eikä radan todellisia käyttöaikoja, joten se sopii huonosti pienien ja vähän käytössä olevien ratojen meluvaikutusten arviointiin. Sulkavan ampumaradan tilanne on osoitettu taulukossa 2, jossa on huomioitu vähäinen laukausmäärä alle 10 000 ls/v.

Taulukko 2. Suositus ampumaradan meluntorjunnan tarpeen arviointimenettelyksi (Ympäristöministeriö, 2014). Sulkavan ampumaradan tilanne osoitettu taulukossa sinisellä katkoviivalla.

| Alueen käyttö 1                                                                                                                                                                 | Alueen käyttö 2                                                                                                                                                             | Laukausmäärä vuodessa * |                                    |        |                  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------|------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             | alle 10 000<br>ls/v     | 10 000–100 000 ls/v                |        | yli 100 000 ls/v |        |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                         | Altistuvien määrä meluvyöhykkeellä |        |                  |        |
| Melu-<br>vyöhyke<br>[ $L_{Amax}$ ]                                                                                                                                              | Melu-<br>vyöhyke<br>[ $L_{Amax}$ ]                                                                                                                                          |                         | 1–10                               | yli 10 | 1–10             | yli 10 |
| Yli 75 dB                                                                                                                                                                       | Yli 70 dB                                                                                                                                                                   |                         |                                    |        |                  |        |
| 70–75 dB                                                                                                                                                                        | 65–70 dB                                                                                                                                                                    |                         |                                    |        |                  |        |
| 65–70 dB                                                                                                                                                                        | 60–65 dB                                                                                                                                                                    |                         |                                    |        |                  |        |
| 60–65 dB                                                                                                                                                                        | 55–60 dB                                                                                                                                                                    |                         |                                    |        |                  |        |
| alle 60 dB                                                                                                                                                                      | alle 55 dB                                                                                                                                                                  |                         |                                    |        |                  |        |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                         |                                    |        |                  |        |
|                                                                                                                                                                                 | Tilanne ei ole hyväksyttävä. Tarvitaan mittavia meluntorjuntatoimenpiteitä.                                                                                                 |                         |                                    |        |                  |        |
|                                                                                                                                                                                 | Meluntorjuntarakenteet mitoitetaan niin että äänitaso ei ylitä ympäristöluvassa annettua tavoite- tai raja-arvoa ja/tai melukuormitusta vähennetään käyttöaikojen avulla ** |                         |                                    |        |                  |        |
|                                                                                                                                                                                 | Meluhaitta on vähäinen, yleensä ei tarvetta meluntorjuntatoimille.<br>Erityiset käyttöaika- ja rajoitukset vain poikkeustapauksissa                                         |                         |                                    |        |                  |        |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                         |                                    |        |                  |        |
| Alueen käyttö 1: Asumiseen käytettävät alueet, oppilaitoksia palvelevat alueet                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                         |                                    |        |                  |        |
| Alueen käyttö 2: Virkistysalueet taajamissa tai taajamien välittömässä läheisyydessä, hoitolaitoksia palvelevat alueet, loma-asumiseen käytettävät alueet, luonnonsuojelualueet |                                                                                                                                                                             |                         |                                    |        |                  |        |

\* .22 kaliiperisten aseiden laukaukset huomioidaan vain niissä tapauksissa, missä altistuva kohde on hyvin lähellä ampumarataa.

\*\* Pienten ampumaratojen (alle 10 000 ls/v) meluntorjunta toteutetaan ensisijaisesti käyttöaikojen avulla, meluntorjuntarakenteita edellytettäisiin vain poikkeustapauksissa. Ks. kohta 10.1.2.

Meluselvityksen tulosten perusteella Sulkavan ampumarata sijoittui BAT-oppaan meluntorjunnan tarpeen arviointitaulukossa luokkaan ”Meluntorjuntarakenteet mitoitetaan niin että äänitaso ei ylitä ympäristöluvassa annettua tavoite- tai raja-arvoa ja/tai melukuormitusta vähennetään käyttöaikojen avulla. Pienten ampumaratojen (alle 10 000 ls/v) meluntorjunta toteutetaan ensisijaisesti käyttöaikojen avulla, meluntorjuntarakenteita edellytetään vain poikkeustapauksissa.”

Hakija on toteuttanut meluntorjuntatoimia 2005, muuttamalla ampumakatoksen vastaamaan ampumarata-melun ympäristövaikutusten hallinnan BAT-raportin liitteen J1.3 eli ns. C-tyyppin meluntorjuntakatosta. Tätä mittavimmat meluntorjuntatoimet olisivat kohtuuttomia vähäisten altistuvien kohteiden sekä pienen laukaussuuren (alle 10 000 ls/v) vuoksi. BAT-oppaan mukaan vanhalle olemassa olevalle toiminnalle voidaan hyväksyä ohjearvoa ylemmät raja-arvot tai asettaa ohjearvot tavoitearvoina. Lisäksi voidaan rajoittaa toiminta-aikoja (BEP) esim. iltaisin, viikonloppuina ja pyhäpäivinä. Edellä mainituin perustein **hakija näkee, että Sulkavan ampumaradan melunhallintakeinona on käyttöaikojen rajoittaminen nykyisen ympäristöluvan mukaisesti.**

Sulkavan ampumaradan nykyisessä ympäristöluvassa määrättyjen voimakkaasti rajoitettujen käyttöaikojen (Taulukko 3.) johdosta toiminnan ei arvioida aiheuttavan häiriötä tai haittaa lähialueelle. Toiminta-aikoja on nykyisessä luvassa rajoitettu sekä päivittäisten kellonaikojen osalta että erityisesti viikonloppujen osalta. Toimintaa ei myöskään ole ympäri vuoden ja merkittävä osa ampujista käyttää aseissaan äänenvaimentimia. Ampumarata on ollut myös pitkään toiminnassa, joten se ei ole uutta toimintaa alueella. Ampumarata ei sijaitse erityisen hiljaisella alueella, läheisyydessä on etenkin kesäaikaan suhteellisen vilkasliikenteiset kantatiet 435 (Sulkavantie) ja 438 (Vekarantie) sekä maa-ainesten ottotoimintaa.

Taulukko 3. Käyttöajat

| Viikontäivät                                                                                                                                                     | Käyttöajat  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Maanantai                                                                                                                                                        | Suljettu    |
| Tiistai-Perjantai                                                                                                                                                | 12.00–20.00 |
| Lauantai                                                                                                                                                         | 10.00–16.00 |
| Sunnuntai                                                                                                                                                        | Suljettu    |
| Ampuminen on lisäksi kielletty kesäaikana siten, että ensimmäinen hiljainen päivä on juhannusaatto ja viimeinen on runsaan neljän viikon päästä oleva maanantai. |             |

Mahdollisia meluhaittoja ja häiriöitä voidaan lisäksi estää huolehtimalla siitä, että altistuvien määrä ei lisäänty nykytilanteesta. Tämä voidaan tarvittaessa toteuttaa siten, että:

- ampumatoiminnan melualueet eivät laajene nykyisestä – tästä vastuu on ampumaradan toiminnanharjoittajalla tai
- ampumaradan lähelle, meluselvityksen mukaisille meluvyöhykkeille, ei saa rakentaa uusia altistuvia kohteita – tästä vastuu on kunnalla kaavoituksen ja rakennuslupien laadinnassa ja toteutuksessa. Ampumaradan pitäjän tulee seurata kaavoituksen kehittymistä ja antaa tarvittavat lausunnot osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan sekä kaavan luonnos- ja ehdotusvaiheissa.

## 4. Lupamääräykset, joihin haetaan muutosta

Voimassa olevaan ympäristöluvan lupamääräyksiin esitetään seuraavat muutokset:

### 4.1 Melutaso (lupamääräyksen 2 muuttaminen)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ympäristölupa 2006:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Melutaso. Radan aiheuttama melutaso ei saa ylittää ampumaradan melutasosta annettuja ohjearvoja: 65dB (L <sub>Almax</sub> ) asuinalueilla ja 60 dB (L <sub>Almax</sub> ) loma-asumiseen tarkoitetuilla alueilla ja virkistysalueilla. Mikäli alla mainittu (lupamääräys 3) meluselvitys osoittaa, että ohjearvot ylittyvät on radalla ammuttaessa käytettävä aseissa äänenvaimentimia. |
| <b>Muutosehdotus:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Melutaso. Radan aiheuttama melutaso ei saa ylittää ampumaradan melutasosta annettuja ohjearvoja: 65dB (L <sub>Almax</sub> ) asuinalueilla ja 60 dB (L <sub>Almax</sub> ) loma-asumiseen tarkoitetuilla alueilla ja virkistysalueilla. Alueilla ei tarkoiteta yksittäisiä rakennuksia.                                                                                                  |

#### Perustelut:

Ohjearvoilla tarkoitetaan Vnp:n (53/1997) mukaisia, esim. kaavoituksella asuin- tai loma-asumiskäyttöön tarkoitettuja alueita, ei yksittäisiä rakennuksia. Melutason ohjearvot on suunniteltu maankäytön suunnitteluun, eikä niitä tule suoraan soveltaa lupamenettelyissä olemassa olevien ampumaratojen melutason hyväksyttävyyden arviointiin (Vnp 53/1997 ja Ympäristöministeriö, 2014).

Hakija on toteuttanut meluselvityksen ja arvioinut meluvaikutuksen. BAT-oppaan mukaan, kun vuosittainen laukausmäärä on pieni, eli alle 10 000 laukausta vuodessa, ovat ohjearvojen ylitykset mahdollisia. Tällöin meluntorjunta toteutetaan ensisijaisesti käyttöaikojen avulla. Lisäksi hakija on toteuttanut meluntorjuntatoimia, muuttamalla ampumakatoksen vastamaan ampumaratamelun ympäristövaikutusten hallinnan BAT-raportin liitteen J1.3 eli ns. C-typin meluntorjuntakatosta. Tätä mittavammat meluntorjuntatoimet olisivat kohtuuttomia vähäisten altistuvien kohteiden sekä pienen laukausmäärän (alle 10 000 ls/v) vuoksi.

Hakija ei näe äänenvaimenninpakkoa perustelluksi ja tarpeelliseksi meluntorjuntakeinoksi. Radalla suoritetaan lakisääteisiä ampumakokeita, jotka tulee suorittaa, mikäli aikoo metsästää suurriistaa rihtalulla luotiaseella. Äänenvaimenninpakko hankaloittaisi etenkin ampukokeen suorittamista niiden metsästäjien osalta, jotka eivät radalla vakituisesti harjoittele vaan käyttävät asetta pääasiassa metsästyksen. Äänenvaimentimia käytetään mahdollisuuksien mukaan aseista riippuen. Äänenvaimentimien käytön arvioidaan lisääntyvän tulevaisuudessa.

### 4.2 Meluselvitys (lupamääräyksen 3 poistaminen)

#### Lupamääräys:

Radalla ja sen lähialueella on teetettävä melutasomittaukset asiantuntevalla tutkimuslaitoksella/tutkijalla, kun melua vähentävät rakenteet on otettu käyttöön. Mittauksissa on käytettävä harjoituspatruunoiden lisäksi myös metsästyspatruunoita (raskaampi luoti), jotta mittaustilanne olisi mahdollisimman käytännönläheinen. Mittausjärjestelyistä (mittauksen suorittaja sekä käytettävät aseet ja patruunat) ja sen ajankohdasta on ennakoon ilmoitettava ympäristötoimelle. Mittaukset on teetettävä toukokuun 2006 loppuun mennessä ja mittauksissa on noudatettava ampumaratamelun mittauksesta annettua ohjetta. Mittaustulokset on toimitettava viipymättä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle mahdollista käsittelyä varten. Tarvittaessa luvan saaja voidaan velvoittaa tekemään meluntorjuntatoimenpiteitä ja melumittauksia. Ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa meluun liittyviä tarkempia määräyksiä.

Perustelut:

Ehdotetaan poistettavaksi. Meluselvitys on toteutettu mallilaskennan avulla asiantuntevalla tutkijalla (Liite 6.). Hakija on toteuttanut meluntorjuntatoimia muuttamalla ampumakatoksen vastamaan ampumaratamelun ympäristövaikutusten hallinnan BAT-raportin liitteen J1.3 eli ns. C-tyyppin meluntorjuntakatosta. Tätä mitattavimmat meluntorjuntatoimet olisivat kohtuuttomia vähäisten altistuvien kohteiden sekä pienen laukausmäärän (alle 10 000 ls/v) vuoksi. Sulkavan ampumaradalla meluntorjuntaan vaikutetaan käyttöaikojen avulla.

#### 4.3 Maaperä (lupamääräyksen 6 poistaminen)

Lupamääräys:

Luvanhaltijan on seulottava taustavallista luodit ja vaihdettava puhtaita maamassoja tilalle ensimmäisen keran vuoden 2006 loppuun mennessä, minkä jälkeen seulonta toistetaan kuuden vuoden välein. Lyijyluodit ja pilaantuneet maamassat on toimitettava asianmukaisen luvan omaavalle laitokselle. Ennen pilaantuneiden maamassojen käsittelyä luvanhaltijan on otettava yhteyttä alueelliseen ympäristökeskukseen ilmoitus/lupa-tarpeen harkintaa varten.

Perustelut:

Ehdotetaan poistettavaksi. Toteutetun perustilaselvityksen ja haitta-aineiden hallinnan tarvearvioinnin (Liite 4.) perusteella Sulkavan ampumarata on alhaisen ympäristöriskin kohde, jolle riittävä riskienhallinta toimenpide on, että haitta-aineiden kertymistä ratarakenteisiin ja sitä kautta ratakohtaista kuormituspotentiaalia tullaan seuraamaan laukausmäärien seurannan avulla vuositasona. Ratarakenteisiin ei sovelleta maaperän pilaantumisen ohjearvoja. Koska ampumaradan toiminta jatkuu, on parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaan jättää ratarakenteet paikoilleen. Sulkavan ampumaradan ratarakenteen sekä radan vaikutusalueen maaperän kunnostustarve tulee riskinarvioinnin perusteella harkittavaksi, jos ampumaratatoiminta loppuu ja maankäyttö alueella muuttuu.

## Lähteet

Ympäristöministeriö, 2012: Ampumaratojen ympäristölupa – Opas toiminnanharjoittajille sekä lupa- ja valvontaviranomaisille. Suomen ympäristö 23/2012.

Ympäristöministeriö, 2014: Ampumaratojen ympäristövaikutusten hallinta – Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Sara Kajander ja Asko Parri (toim.). Suomen ympäristö 4/2014.

Lahti, T. & Markula, T., 2016: Ampumaratamelun arviointi: selvitykset, laskenta ja mittaukset. Esiselvitys. Puolustusvoimat, Tampere.

Ympäristöministeriö, 1999: Ampumaratamelun mittaaminen.