

	<b>PÄÄTÖS</b>	
Kunta ja viranomainen	Ympäristölupa	
Loviisan kaupunki Rakennus- ja ympäristölautakunta	Päätös <b>12.11.2024 § 65</b> Kokouspäivämäärä 12.11.2024	Dnro 1077/11.01.00/2022 <b>Lupnumero</b> YL11-434-2024-2

## ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 39 §:n mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee Pukaron ampumarataa Pukarolla Lapinjärvellä, kiinteistöllä 407-410-12-157.

Vaasan hallinto-oikeus on päätöksellään 12.1.2024 (21/2024) kumonnut rakennus- ja ympäristölautakunnan 13.12.2022 § 73 samassa asiassa tekemän päätöksen ja palauttanut sen uudelleen käsiteltäväksi.

## LUVAN HAKIJA

### Hakija ja kiinteistön omistaja

Pukaron metsästysseura – Pockar jaktförening ry  
Y-tunnus 0900885-0

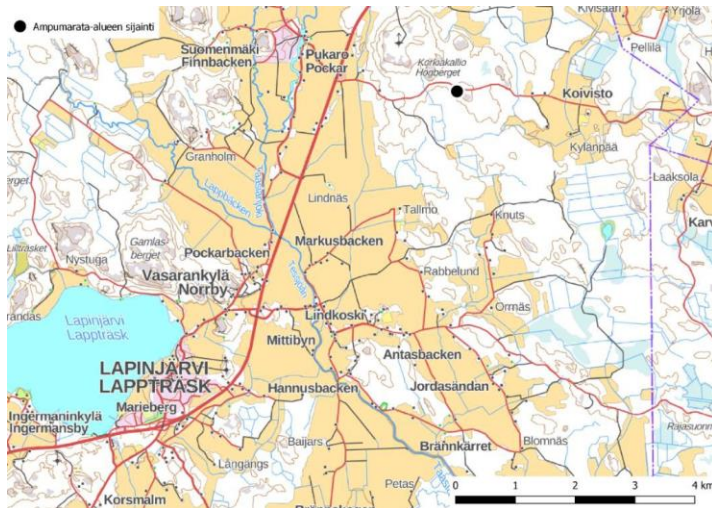
Pukaron ampumarata  
Koivistontie 223  
07830 Pukaro

Yhteyshenkilö:

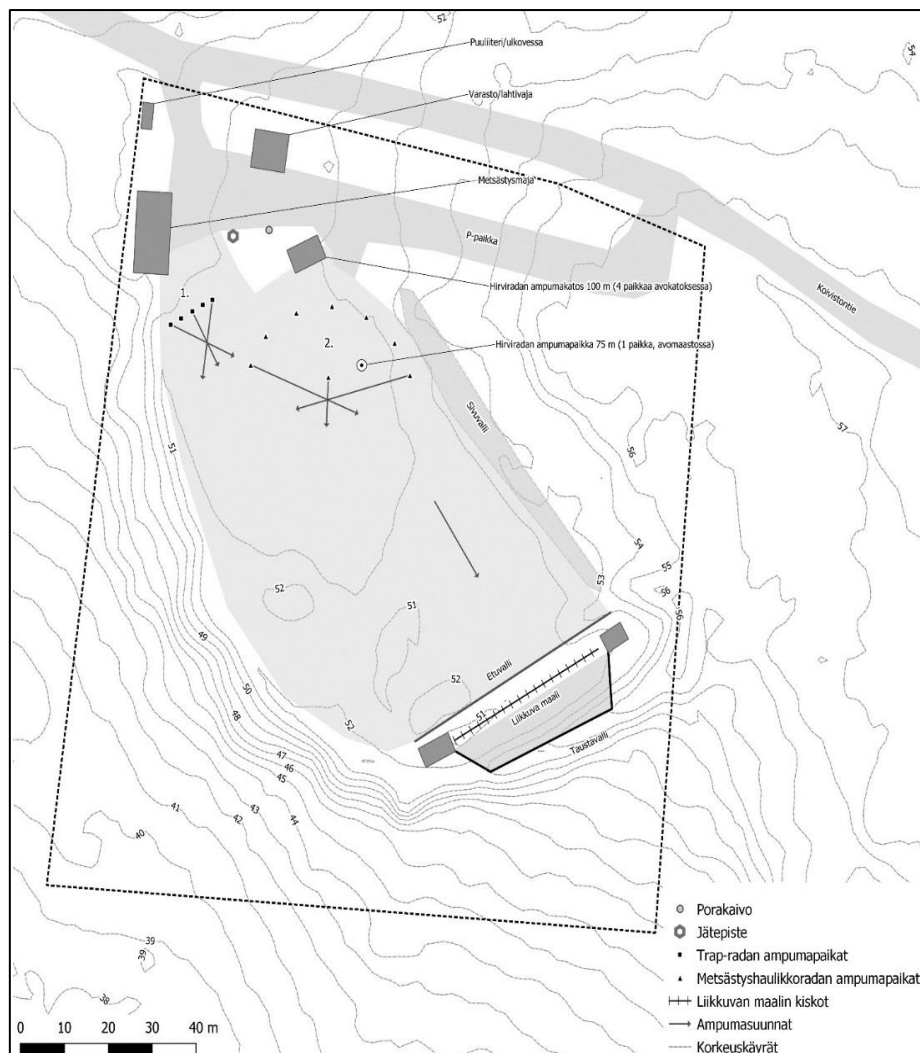
██████████  
██████████████████  
██████████████████████████████

### Toiminnan sijainti

Koivistontie 223, Pukaro. Kiinteistötunnus 407-410-12-157 (Kuva 1.)



Kuva 1. Toiminnan sijaintipaikka ja ympäristö (Sisältää MML:n aineistoa 04/2022).



Kuva 2. Asemapiirros ampumapaikoista ja ampumasuunnista. (Sisältää MML:n aineistoa 07/2021).

## TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lupaa haetaan Pukaron metsästysseura ry:n ampumaradan toiminnalle. Asemapiirros toiminnoista on esitetty kartalla (Kuva 2.). Ampumaradalla on hirvi- ja

metsästyshaulikkorata. Hirviradalla ammutaan liikkuvan hirven maalia. Lupahakemuksen mukainen ratatoiminta sisältää tällä hetkellä:

- 1 kpl hirvirata 75 m (1 paikka + valvoja avomaastossa) ja 100 m (4 paikkaa avokatoksessa)
- 1 kpl trap-rata
- 1 kpl metsästyshaulikkorata

Hakemuksen mukaan hirviradan 75 m avoin ampumapaikka poistetaan käytöstä ja 100 m ampumakatos muutetaan nk. C-tyypin ampumakatokseksi.

## **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1, taulukon 2, kohdan 14 a mukaan (muu kuin ympäristönsuojelulain liitteen 4 kohdassa 7 tarkoitettu ulkona sijaitseva ampumarata).

Toimivaltainen lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 13 a mukaan.

Loviisan kaupungin ympäristönsuojeluyksikkö on tehnyt radalle tarkastuksen 23.11.2021 (hakemuksen liite 3.). Ympäristönsuojelutarkastaja on tarkastuksellaan todennut, että toiminta on ympäristölupavelvollinen. Määrääjäksi ympäristölupahakemuksen jättämiselle on annettu 30.11.2022.

## **HAKEMUKSEN VIREILLETULO**

Hakemus on tullut vireille 23.6.2022. Vaasan hallinto-oikeus on päätöksellään 12.1.2024 (21/2024) kumonnut rakennus- ja ympäristölautakunnan 13.12.2022 § 73 asiassa tekemän päätöksen ja palauttanut sen uudelleen käsiteltäväksi.

Hakemusta on Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen jälkeen täydennetty 13.5.2024 päivättyllä mallilaskennan avulla tehdyllä ympäristömeluselvityksellä. Täydennysasiakirjoissa hakija esittää myös meluntorjuntatoimenpiteitä sekä toiminta-aikojen muuttamista.

## **TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET**

Toiminnalla ei ole aiempaa ympäristölupaa. Kyseessä on olemassa olevan toiminnan luvittaminen. Ampumaradan ja kiinteistön omistaa Pukaron metsästysseura ry. Ampumaradalla on Itä-Uudenmaan kansainterveystyön kuntainliiton myöntämä sijoituspaikkalupa vuodelta 1986 sekä Uudenmaan lääninhallituksen myöntämä ampumaratalupa vuodelta 1987 (hakemuksen liitteet 1 ja 2.).

Pukaron metsästysseura ry on solminut maa-alueen käyttöoikeussopimukset haulikkoratatoimintaa varten naapurikiinteistön omistajien kanssa (hakemuksen liite 5).

## **TOIMINNAN SIJAITIPAIKKA, SEN YMPÄRISTÖ JA LÄHIMMÄT HÄIRIINTYVÄT KOHTEET**

Ampumarata sijaitsee kiinteistöllä 407-410-12-157 noin 6,5 kilometriä Lapinjärven keskustasta koilliseen osoitteessa Koivistontie 223. Ampumaradan keskipisteen koordinaatit ovat N461094, E6726146 ETRS-TM35FIN. Ampumaradan ympäristö on pääasiassa talousmetsää. (Kuva 3.)



Kuva 3. Ilmakuva radan lähiympäristöstä (Sisältää MML:n aineistoa 04/2022).

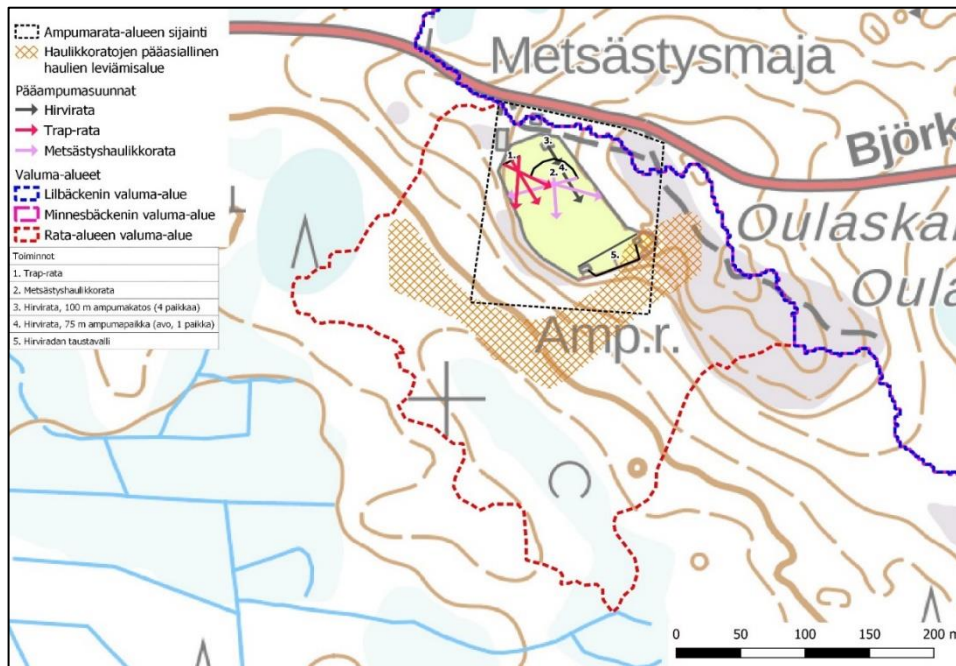
Ampumarata-alueen maaperä on GTK:n maaperä 1:20 000 aineiston mukaan pääasiassa kalliomaata. Rata-aluetta reunustaa hiekkamoreeni alueen etelä- ja lounaisosassa.

Ampumarata sijaitsee korkeudessa noin 51 m meren pinnan yläpuolella (mpy). Rata-aluetta ympäröivä maasto viettää etelään. Maasto nousee ampumaradan luoteispuolella, Korkeakallion kohdalla, korkeuteen noin 70 m mpy ja laskee ampumaradan eteläpuolella ollen Höikärrin kohdalla korkeudessa noin 30 mpy.

### Pintavedet

Ampumarata sijaitsee Taasianjoen keskiosan alueen (15.002, 3. jakovaihe) valuma-alueella. Ampumarata-alueella ei ole pintavesikohteita. Karttatarkastelun perusteella pintavedet laskevat ampumarata-alueen eteläpuolella sijaitseviin ojiin. Ojaverkostot muodostavat Lillbäckenin noin 1,3 kilometrin päässä. Lillbäcken yhdistyy Minnesbäckeniin noin 3,5 kilometrin päässä ampumarata-alueesta muodostaen Fallbäckenin. (Kuva 4.)

Minnesbäcken on ampumaradan lähin vesilain (587/2011) määritelmien mukainen vesistö, sillä sen valuma-alue (22 km<sup>2</sup>) on kooltaan suurempi kuin 10 km<sup>2</sup>. Ampumarata-alueen alapuolinen Lillbäcken on puolestaan vesilain määritelmien mukaisesti noro. Sen valuma-alue (4,8 km<sup>2</sup>) on pienempi kuin 10 km<sup>2</sup>, siinä esiintyy ajoittaista kausikuivuutta eikä kalankulku siinä ole merkittävästi mahdollista.



Kuva 4. Ampumarata-alueen valuma-alueetarkastelu ja ratatoiminnot. (Sisältää MML:n ja Ympäristöhallinnon aineistoa 04/2022).

Karttatarkastelun perusteella ampumarata-alueen valuma-alue on kooltaan 8 hehtaaria. Ampumarata-aluetta ympäröivä maasto on vesien valumasuunnassa pääasiassa hyvin vettä johtavaa hiekkamoreenia, joten on todennäköistä, ettei ampumarata-alueelta synny merkittävässä määrin pintavaluntaa.

### Pohjavedet

Ampumarata ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin 1-luokan pohjavesialue sijaitsee ampumarata-alueen luoteispuolella. Matkaa Räfsbacken pohjavesialueelle on noin 4 km.

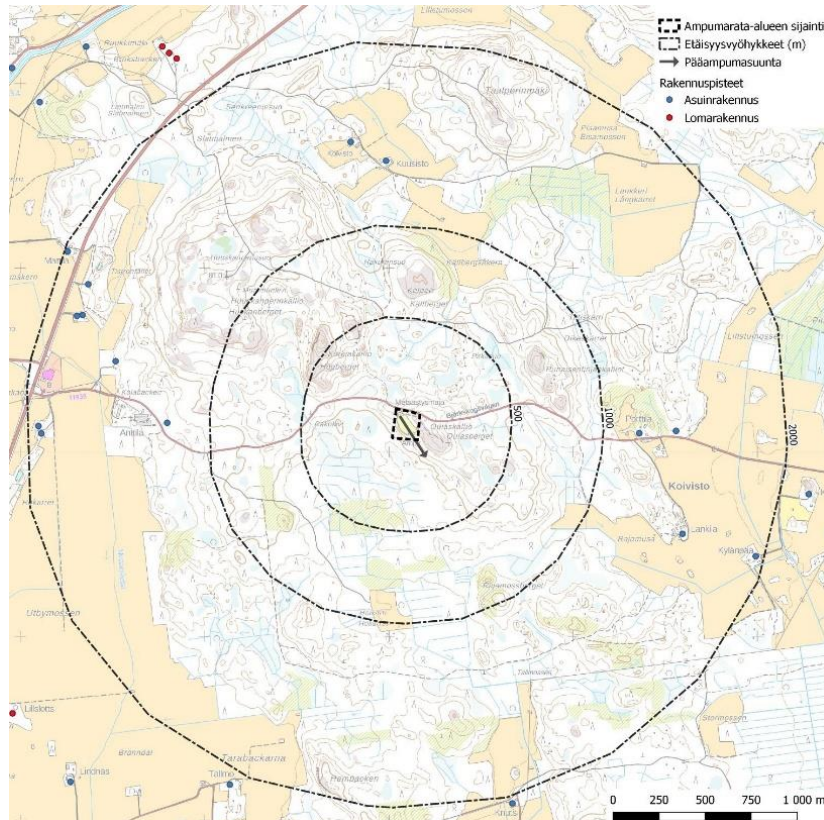
Metsästysmajan yhteydessä sijaitsee porakaivo. Porakaivossa vesipinnan arvioidaan olevan noin 10–15 metrin syvyydessä maanpinnan tasosta. Kaivon vettä käytetään talousvetenä (kantovesi). Vedenkulutuksen hakija arvioi olevan noin 2–3 m<sup>3</sup>/a. Porakaivo sijaitsee maaston muotojen perusteella arvioidussa pohjavesien virtausuunnassa ampumaratatoimintojen yläpuolella (näkyvä kuvassa 2).

### Asutus ja luonnonsuojelualueet

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 1,2 kilometrin etäisyydellä ampumaradan itä- ja länsipuolella. Rakennukset sijaitsevat kiinteistöillä 407-410-13-9 ja 407-410-12-151. Rakennukset sijaitsevat pääampumasuunnan sivuilla. Lähin loma-asunto sijaitsee ampumasuunnan takana, noin 2,2 kilometrin päässä ampumarata-alueesta luoteeseen. Loma-

asunto sijaitsee kiinteistöllä 407-410-11-12. Ampumasuuntaan lähimmälle loma-asunnolle on etäisyyttä yli 4,5 kilometriä. (Kuva 5.)

Ampumaradan läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Lähin luonnonsuojelualue, Amerikankallioiden luonnonsuojelualue (YSA253677), sijaitsee noin 4,5 kilometrin päässä ampumaradasta länteen. Ampumaradalla ei ole vaikutusta alueen suojeluarvoihin.



Kuva 5. Asuin- ja lomarakennusten sijainti (Sisältää MML:n aineistoa 04/2022).

## Alueen kaavoitus tilanne

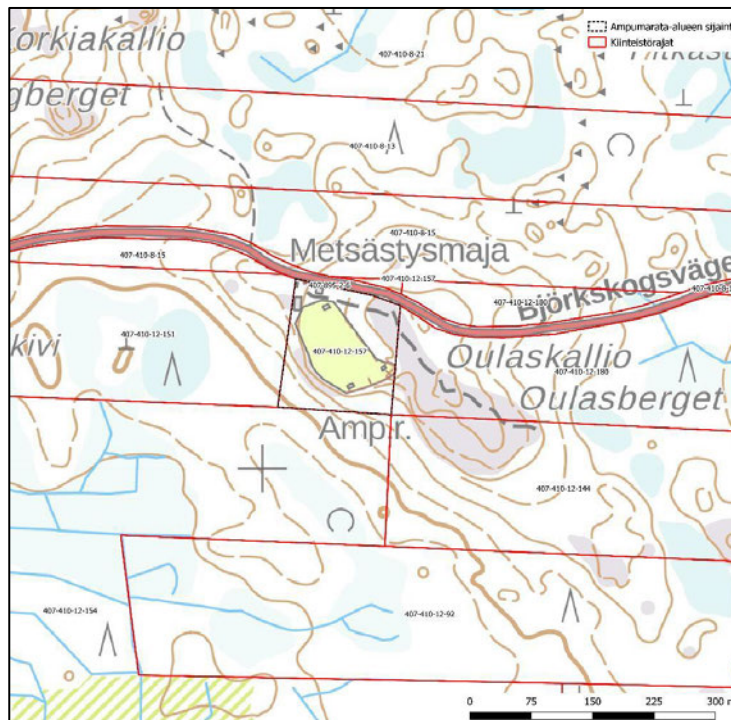
Itä-Uudenmaan vaihemaakuntakaavassa ampumarata-alueen läheisyyteen ei ole osoitettu kohdemerkintöjä eikä alueella ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Uudenmaan ampumarataverkoston kehittämissuunnitelmassa Pukaron ampumarata on huomioitu paikallisena ampumaratana (Uudenmaan liitto, 2019).

## Sijaintipaikan rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset

Kiinteistörajat ja -tunnukset on esitetty alapuolella kuvassa 6. Rajanaapureiden ja muiden mahdollisten asianosaisten yhteystiedot on esitetty erillisessä liitteessä (hakemuksen liite 4.).

Sopimukset haulien leviämisestä naapurikiinteistöille on esitetty liitteessä (hakemuksen liite 5.)



Kuva 6. Kiinteistörajat ja -tunnukset. (Sisältää MML:n aineistoa 07/2021).

## TOIMINNAN KUVAUS

### Yleiskuvaus toiminnasta ja ratojen käyttäjät

Pukaron ampumaradan perustamisvuosi on 1986. Alkuun ampumaradalla on sijainnut ainoastaan trap-rata, ampumaradan ratatoimintoja on laajennettu 1995 hirviradalla ja 2002 metsästyshaulikkoradalla. Ampumaradan ratatoiminta sisältää 1 kpl hirvirata 75 ja 100 m (kiinteä katos 100 m, 4 ampumapaikka sekä avopaikka 75 m, 1 ampumapaikka) sekä 1 kpl trap- ja 1 kpl metsästyshaulikkorata. Ratoja on kaikkiaan kolme kappaletta. Ampumaradalla sijaitsee lisäksi metsästysmaja, varasto/lahtivaja sekä puuliiteri/ulkovessa. Asemapiirros rata-alueesta ja toiminnoista on esitetty kuvassa 2.

13.5.2024 päivätyissä hakemuksen täydennyksissä esitetään, että hirviradan 75 m avoimesta ampumapaikasta luovutaan.

Ampumaradalla harjoitetaan metsästys- ja urheiluammuntaa pienikaliiperisilla aseilla (alle 12.7 mm) eli kivääreillä ja haulikoilla. Rataa käyttävät pääasiassa Pukaron metsästysseura ry sekä Lapinjärven riistanhoitoyhdistys. Käyttäjäkunta radalla on noin 50 henkilöä vuodessa. Ratoja käytetään eniten arki-iltaisain ja viikonloppuisin.

Nykyisin ampumaradan kokonaislaukausmäärä arvioidaan olevan alle 10 000 laukausta vuodessa. Laukausmäärään ei ole tulossa muutosta.

## Kilpailut ja ampumakoheet

Radalla järjestetään vuosittain alueellisia, paikallisia ja jäsenten välisiä kilpailuja satunnaisesti.

Riistanhoitoyhdistyksen hirviradalla suoritetaan lakisääteinen ampumakoe. Ampumakoe tulee suorittaa, mikäli aikoo metsästää kuusipeuraa, saksanhirveä, japaninpeuraa, metsäkaurista, hirveä, valkohäntäpeuraa, metsäpeuraa tai karhua rihlatulla luotiaseella. Ampumakoeeissa korostetaan harkitun ja tarkan riistalaukauksen merkitystä sekä sitä, että kokeessa käytetty ase on entuudestaan tuttu ja kunnolla kohdistettu. Ampumakoeeen järjestää riistanhoitoyhdistys, joka myös antaa hyväksytystä suorituksesta todistuksen. Lapinjärven riistanhoitoyhdistys järjestää lakisääteisiä ampumakoeeita vuosittain elosyyskuussa yhteensä noin 5 kappaletta. Kokeet ammutaan pääsääntöisesti viikonloppuisin ja arki-iltais

Hakija esittää, että mikäli edellä mainituista toiminta-ajoista halutaan perustelluista syistä poiketa esim. kilpailuiden tai ampumakoeeiden järjestämistä varten, on siitä ilmoitettava kirjallisesti kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 14 vuorokautta ennen suunniteltua toimintaa ja esimerkiksi Lapinjärven kuntafoorum

## Toiminta-ajat

Pukaron ampumaradan lääninhallituksen päätöksen (hakemuksen liite 2.) mukaiset toiminta-ajat on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Toiminta-ajat Pukaron ampumaradalla.

Viikönpäivät	Toiminta-ajat
Maanantai-Perjantai	9.00–20.00
Lauantaisin ja aattpäivisin	10.00–18.00
Sunnuntaisin ja pyhäpäivisin	10.00–18.00

Pukaron ampumaradalla ratojen käyttöpaine ajoittuu arki-iltoihin ja viikonloppuihin, jolloin vanhat lääninhallituksen asettamat toiminta-ajat (taulukko 2.) ovat ampumarajoittelun kannalta haastavat. Hakija esittää, että hirviradan meluntorjuntarakenteiden valmistumisen jälkeen noudatetaan seuraavia käyttöaikoja (taulukko 3.). Toiminta-ajoiksi ennen meluntorjuntarakenteiden valmistumista esitetään nykyisiä käytössä olevia, taulukon 2. mukaisia, toiminta-aikoja.

Hirviradan meluntorjuntatoimenpiteiden toteuttamisen jälkeen Pukaron ampumaradan enimmäismelu ei ylitä ampumaratamelun ohjearvoja lähimmillä asuinrakennuksilla eikä loma-asunnoilla. Ohjearvojen täyttyminen antaa lähtökohtaisesti oikeuden harjoittaa ammuntaa klo 7–22 välisenä aikana (Ympäristöministeriö 2023.). Esitetyt uudet toiminta-ajat ovat huomattavasti tätä suppeammat.

Taulukko 2. Ampuma-ajat Pukaron ampumaradalla.

Viikönpäivät	Toiminta-ajat
Maanantai-Perjantai	9.00–22.00
Lauantai-Sunnuntai	10.00–18.00
pyhäpäivät ja aatot (*)	Suljettu



\* Pyhäpäivät ja aatot: uudenvuodenpäivä, loppiainen, pitkäperjantai, pääsiäislauantai, pääsiäispäivä, toinen pääsiäispäivä, helatorstai, vapunpäivä, äitienpäivä, helatorstai, helluntaipäivä, kaatuneiden muistopäivä, juhannusaatto, juhannuspäivä, pyhäinpäivä, itsenäisyyspäivä, jouluaatto, joulupäivä ja tapainpäivä

## Ampumaradat ja rakenteet

Hirvirata sijaitsee ampumarata-alueen itälaidalla. Ampumasuunta radalla on kaakkoon. Radalla on noin 3 metriä korkea maa-aineksesta kasattu vasemmanpuoleinen sivuvalli. Sivuvallin takana maasto jatkaa kohoamista luonnon rinteinä aina korkeuteen noin 7 metriä ampumapaikkojen tasosta. Oikeaa sivuvallia radalla ei ole, joten haulikkoratojen käyttö ei ole samanaikaista hirviradan kanssa.

Ampumaradan 100 metrin hirviradalla on kiinteä avokatos, jossa ampumapaikkoja on neljä. Tämän lisäksi 75 metrin hirviradalla on yksi ampumapaikka avomaastossa. Hirviradan taustavalli on noin 3–4 metriä korkea. Taustavalli on maa-aineksesta kasattu. Radan maalialueella on maa-aineksella peitetty betoninen etuvalli. Radalla ammutaan liikkuvan hirven maalia. (Kuva 7.)

Hakemuksen 13.5.2024 päivätyn täydennyksen mukaan hirviradan 75 m avoin ampumapaikka poistetaan käytöstä.



Kuva 7. Hirviradan tausta- ja etuvallia.

Trap-rata sijaitsee rata-alueen länsikulmassa ja metsästyshaulikkorata idän puolella, hirviradan alueella. Ampumasuunta radoilla vaihtelee itä-kaakon ja länsi-lounaan välillä. Ratojen ampumasektori on pääasiassa metsäistä hiekkamoreenimaata, jota reunustaa sekametsä. Metsästyshaulikkoradalla on erillinen vasemmanpuoleinen heitintorni, oikeanpuoleisena heittimenä käytetään trap-radon heitintä. (Kuvat 8. ja 9.)



Kuva 8. Trap-radnan ampumapaikat ja katettu heitinhauta.



Kuva 9. Metsästyshaulikkoradan ampumapaikat, taustalla vasen heitintorni.

## Jätehuolto ja viemäröinti

Toiminnassa syntyy pahvijätettä maalitauluista ja ammusten pakkauksista, muovijätettä sekä hylsyjä. Käytetyt taulut, tyhjät patruunarasiat ja hylsyt kerätään talteen ja lajitellaan niille varattuihin astioihin. Jäteastiat tyhjennetään tarvittaessa (Jätehuolto J. Hämäläinen) ja hylsyt viedään metallinkeräykseen.

Metsästysmajan yhteydessä sijaitsee porakaivo. Kaivon vettä käytetään talousvetenä (kantovesi). Vedenkulutuksen hakija arvioi olevan noin 2–3 m<sup>3</sup>/a. Pukaron ampumaradan alueella ei ole viemäröintiä. Radalla sijaitsee kuivakäymälä. Käymäläjäte kompostoidaan alueella.

## Liikenne ja liikennejärjestelyt

Ampumaradalle saapuminen tapahtuu Koivistontien kautta. Radan käyttö ei lisää merkittävästi liikennesuoritetta alueella.

## YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN

Ampumaratatoiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset ja -riskit liittyvät ampumameluun sekä luotien ja haulien sisältämien raskasmetallien mahdollisiin vaikutuksiin ympäristöön. Ampumaratatoiminnasta aiheutuu erittäin harvoin välittömiä tai lyhyen aikavälin ympäristövaikutuksia. Sen sijaan vaikutukset syntyvät pitkällä aikavälillä luotien ja haulien rapautuessa ja mahdollisesti kulkeutuessa maaperästä pinta- ja pohjavesiin. Erityisesti kuivassa kivennäismaassa raskasmetallien kulkeutuminen on kuitenkin äärimmäisen hidasta. (Ampumaratojen BAT-opas, Ympäristöministeriö, 2014).

## 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 A1-enimmäisäänitasoa LA<sub>max</sub>. Säädetty arviointimenettely on melun mittaaminen ja se tehdään Ympäristöministeriön mittausohjeen (Ympäristöministeriö, 1999) mukaisesti. Ensisijaisesti melun haitallisuutta arvioidaan valtioneuvoston päätöksen 53/1997

mukaisesti ohjearvojen perusteella (Taulukko 3.). Ohjearvot on tarkoitettu maankäytön ja rakentamisen suunnittelua varten eikä niiden perusteella arvioida terveys- ja viihtyvyyshaittaa.

Taulukko 3. Ampumaratamelun ohjearvot Vnp 53/1997 mukaisesti.

	Melun A –painotettu enimmäistaso impulssiakavakiolla $L_{A_{max}}$ enintään
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 (Ympäristöministeriö, 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 mittauspäivän 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 täytyisivätkin nykyisen mittaushjeen 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 sekä 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 & Hanski 2022).

#### Melutilanteen seuranta ympäristöluvuissa

Ympäristöluvuissa saatetaan säätää melun osalta myös seurannan järjestämisestä, ampumaratojen meluselvityksissä todetun melutilanteen kehittymisestä ja ympäristöluvuissa 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 uusien mittauksin (Lahti, Markula & Hanski 2022).

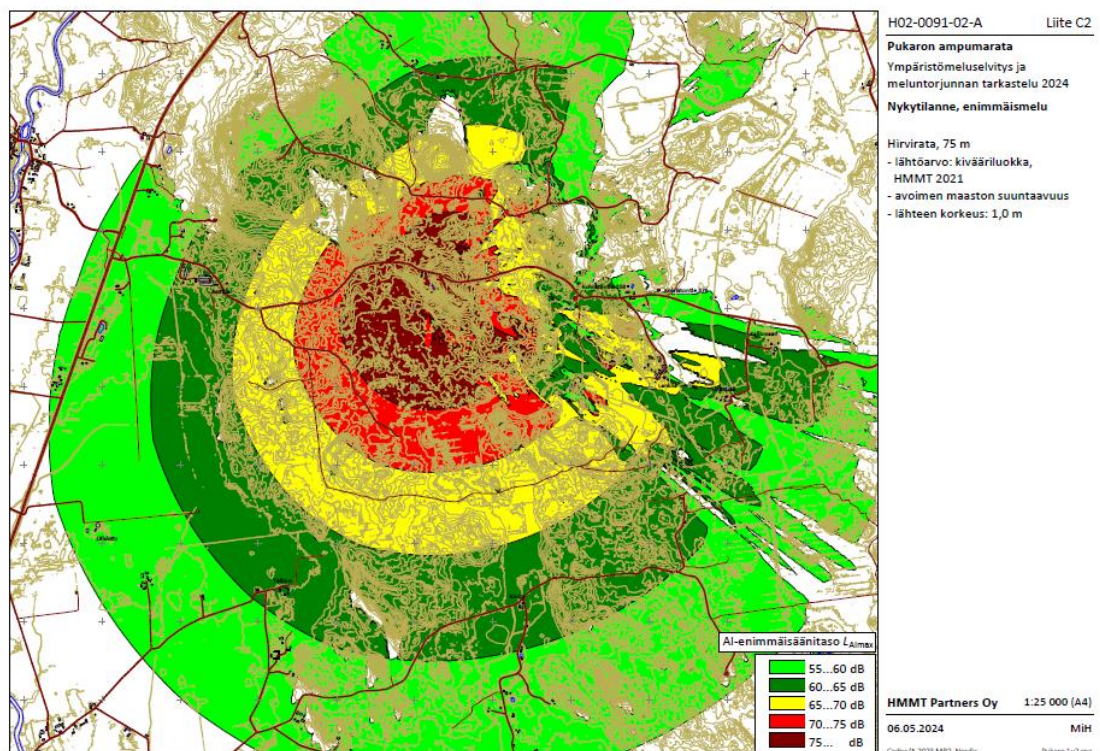
Mikäli toiminnassa tapahtuu oleellinen muutos, kuten radan asemointia muutetaan merkittävästi tai perustetaan uusi lajirata, on tällöin suositeltavaa tehdä päivitys laskentaselvitykseen. Tärkein peruste mallinnuksen ensisijaiselle käytölle on, että sen tulos on

suoraan vertailukelpoinen edellisiin laskentatuloksiin. Melumittauksilla saatujen mittaustulosten vertailukelpoisuus on ratkaisevasti heikompi. Ampumaratojen ja pienikaliiperisten aseiden ympäristömelun arviointiohjeessa (Lahti, Markula & Hanski 2022) esitetään, että mallilaskenta olisi ampumaratamelun ensisijainen ja yleensä riittävä selvitys- ja arviointimenetelmä.

## Meluselvityksen tulokset

Pukaron ampumaradalle on teetetty melumallinnus 6.5.2024 (HMMT Partners Oy).

Pukaron ampumaradan eri lajiratojen A1-enimmäisäänitaso  $L_{Amax}$  ylittää vakituiseen asumiseen käytettävien alueiden ohjearvon 65 dB kahdella lähimmällä asuinrakennuksella radan itäpuolella. Loma-asumiseen käytettävien alueiden ohjearvo 60 dB ei ylitä lähimmillä loma-asunnoilla. Vakituiseen asumiseen käytettävien alueiden ohjearvon ylitykset aiheutuvat hirviradan ampumatoiminnasta. Ylitykset ovat suuruudeltaan 1–2 dB. Haulikkoratojen melu ei ylitä ohjearvoja. (Kuva 10)



Kuva 10. Nykytilanne, enimmäismelu

### Hakijan esitys melupäästöjen vähentämiseksi

Toiminnanharjoittajan toimeksiannosta tarkasteltiin hirviradan rakenteellisia ja toiminnallisia meluntorjuntatoimenpiteitä. Tarkasteltaviksi toimenpiteiksi valittiin 100 m ampumakatoksen muuttaminen ampumaratojen ympäristövaikutusten hallinnan BAT-raportin mukaiseksi nk. C-tyyppin ampumakatokseksi sekä 75 m avoimen ampumapaikan käytöstä poistaminen. Nykyinen 100 m ampumakatos päivitetään vastaamaan BAT-raportin liitteen J1.2 mukaista nk. A-tyyppin ampumakatosta, lisäksi katokseen rakennetaan liitteen J1.3 mukaiset C-tyyppin seinäkkeet. Liitteessä 2. on esitetty katoksen rakennepiirustukset. Meluntorjuntarakenteiden

rakentamisen aikatauluksi esitetään 2 vuotta luvan voimaantulosta, jolloin toiminnanharjoittajalla on aikaa varautua investointiin taloudellisesti.

Hirviradan meluntorjuntatoimenpiteiden toteuttamisen jälkeen Pukaron ampumaradan enimmäismelu ei ylitä ampumaratamelun ohjearvoja lähimmillä asuinrakennuksilla eikä loma-asunnoilla.

#### Radat ja ratarakenteet meluntorjuntatoimenpiteiden jälkeen

Meluntorjuntasuunnitelmassa esitetään 75 m avoimen ampumapaikan käytöstä poistamista. Haitta-aineiden kertymään 75 m radan poistolla ei ole vaikutusta. Meluntorjuntarakenteiden valmistumisen jälkeen ampuminen tapahtuu 100 m katoksesta kohti taustavallia. Haulikkoratojen osalta muutoksille ei ole tarvetta.

#### Meluhaitan vähentäminen, BAT-oppaan periaatteet

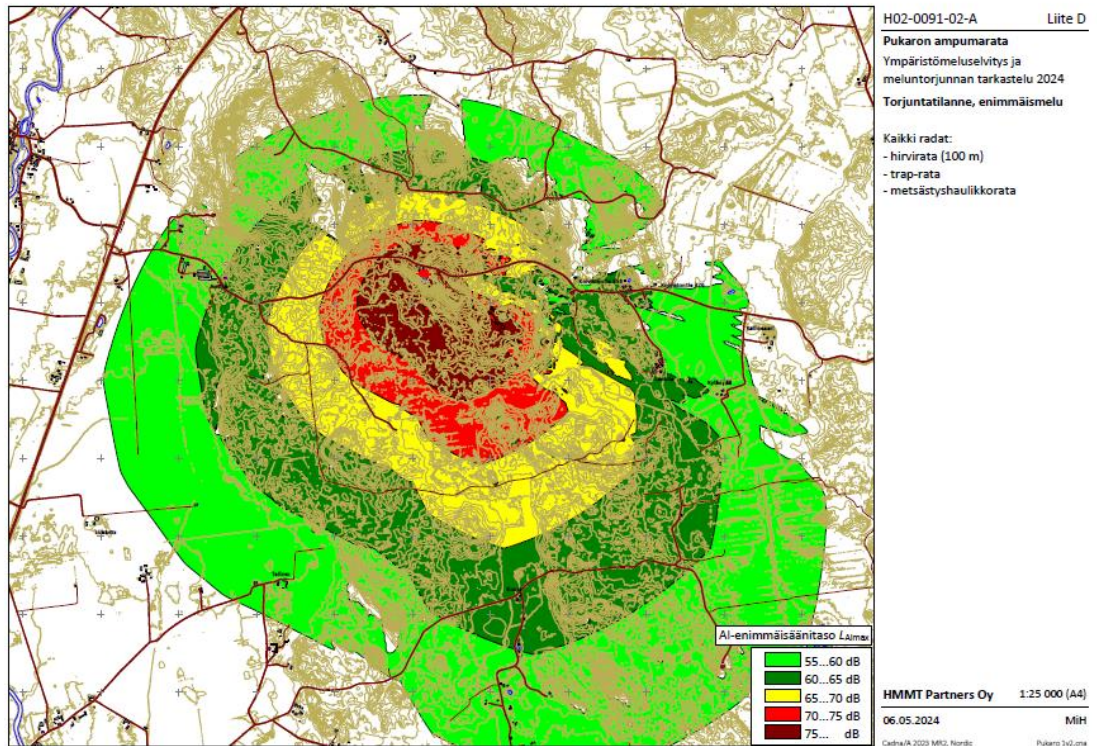
Pukaron ampumaradalla radan aiheuttamaa meluhaittaa ja melun leviämistä ympäristöön vähennetään seuraavasti:

- 1) Kaavoitus, jolla huolehditaan siitä, että melutasot eivät ylity häiriintyvissä kohteissa (BEP)
- 2) Ampumasuunnan vaihtaminen ja/tai tekniset meluntorjuntarakenteet (BAT)
  - Radan ampumasuunnat on pääosin erittäin hyvät ympäristön altistuvien kohteiden kannalta.
  - Jatkuvasti lisääntyvä äänenvaimentimien käyttö (joita ei huomioitu meluselvityksessä) vähentää tosiasiallista melua kivääreistä.
  - Kivääriradan osalta ampumakatokset muutetaan geometrialtaan ja rakenteiltaan ampumaratamelun ympäristövaikutusten hallinnan BAT-raportin liitteen J1.3 (Liite 2.) mukaiseksi nk. C-tyypin ampumakatokseksi sekä 75 m avoimen ampumapaikan käytöstä poistaminen.
- 3) Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa toiminnan hyväksyttävyyden lisäämiseksi ja haitan kokemisen tunteen vähentämiseksi (BEP), tiedottaminen, vuorovaikutus sidosryhmien ja lähinnä naapureiden kanssa (BEP)
  - Ympäristöluvan mukaiset toiminta-ajat, joita noudatetaan sääntöjen mukaisesti. Poikkeuksellisia toiminta-aikoja vaativista kisoista tai vastaavista ilmoitetaan seuran ilmoitustaululla ja esimerkiksi Lapinjärven kuntafoorumissa nettisivuilla.
- 4) Toimintaa ohjaavat luvat, säännöt ja niiden valvonta (BEP)
  - Ympäristölupa, luvan myöntävät ja valvovat viranomaiset.

#### Arvio meluvaikutuksista ja vaikutusten tarkastelu

Hirviradan meluntorjuntatoimenpiteiden toteuttamisen jälkeen Pukaron ampumaradan enimmäismelu ei ylitä ampumaratamelun ohjearvoja lähimmillä asuinrakennuksilla eikä loma-asunnoilla.

Ampumaradan melupäästöjä tullaan tarkkailemaan laukausmäärien perusteella. Toiminnanharjoittaja pitää valvonnalla ja ohjeistuksella huolen, että ampumapaikkoja noudatetaan.



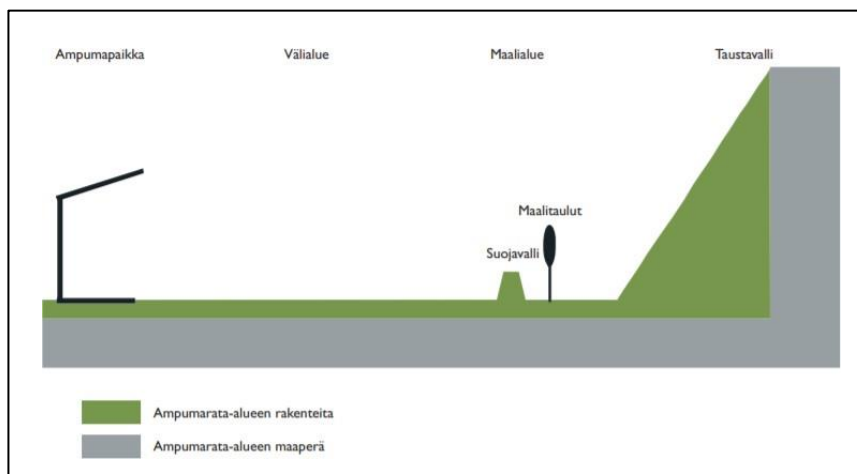
Kuva 11 Torjuntatilanne, enimmäismelu

## Yleistä päästöistä ratarakenteisiin, maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin

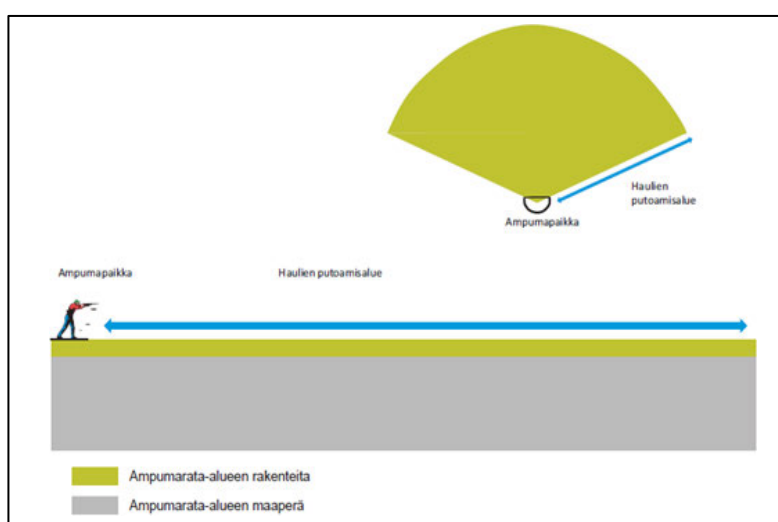
Haitta-aineiden kulkeutumiseriski rata-alueen ulkopuolelle on merkittävin huomioon otettava tekijä arvioitaessa tarvittavia teknisiä ja toiminnallisia toimenpiteitä ampumaradan ympäristön suojelemiseksi. Ratarakenteita, kuten taustavallia ja rata-alueen pintakerrosta ei AMPY-raportissa ja BAT-oppaassa katsota maaperäksi, vaan ratarakenteeksi, joka toiminnan loputtua voidaan riskiperusteisesti poistaa. Luotiaseradoilla ratarakenteeksi katsotaan rata-alueen ampumapaikkojen, välialueen ja maalialueen pintamaa, johon amunnasta syntyvät jätteet kertyvät (Kuva 12.). Haulikkoradan ratarakenteeksi katsotaan koko kiekkojen ja haulien leviämialue (Kuva 13.). Ampumaratojen ratarakenteissa haitallisten aineiden pitoisuudet ovat tyypillisesti suuria, mutta pilaantumisen hallinnan kannalta keskeistä on hallita haitta-aineiden kulkeutumiseriskiä rata-alueen ulkopuolelle. (Ympäristöministeriö, 2012 ja 2014).

### Haitta-aineiden kertyminen ratarakenteisiin

Ampumaratatoiminnan luonteen vuoksi sekä lukuisten tutkimusten perusteella voidaan luotettavasti arvioida, mihin valtaosa haitta-aineista yleensä eri radoilla kertyy. Kivääri- ja pistooliradoilla haitta-ainekuormitus keskittyy pääasiassa taustavallin alaosaan maalilaitteiden taakse (iskemäkohdat, 0–0,5 m), taulualueelle sekä ampumapaikkojen edustalle, jossa haitta-aineet ovat hienojakoisessa muodossa. Kenttäalueella kuormitus on vähäistä. Liikkuvan maalin radoilla ja muunneltavilla radoilla (toiminnallinen ammunta) taustavallin kuormitus jakautuu taustavalliin tasaisemmin. Lajeissa, joissa ammutaan metalliseen maalitauluun, luoti murskaantuu tauluun ja metallifragmentit leviävät taulun ympäristöön. (Ympäristöministeriö, 2014.)

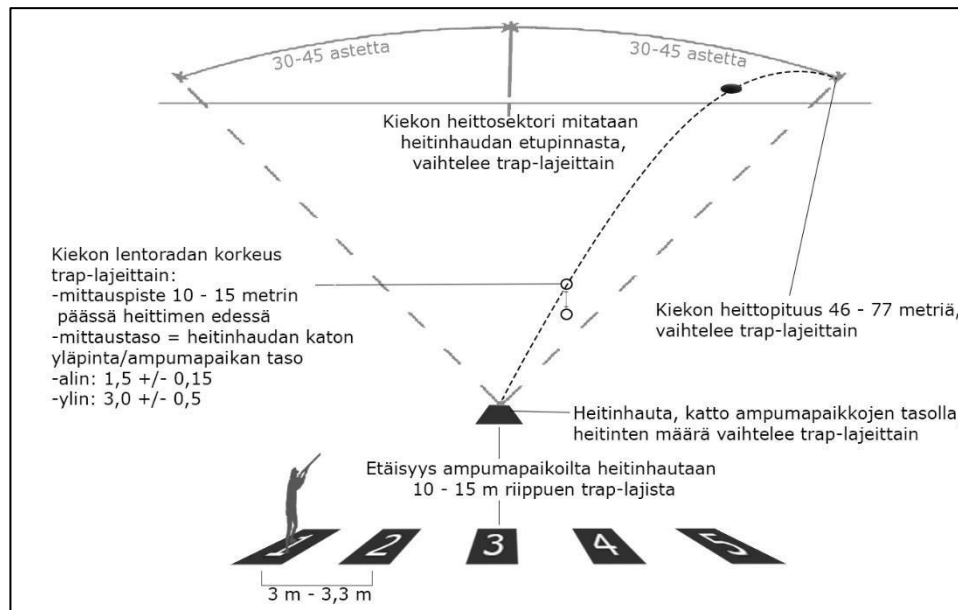


Kuva 12. Luotiaseratojen ratarakenne (Ympäristöministeriö, 2012).



Kuva 13. Haulikoratojen ratarakenne (Ympäristöministeriö, 2012).

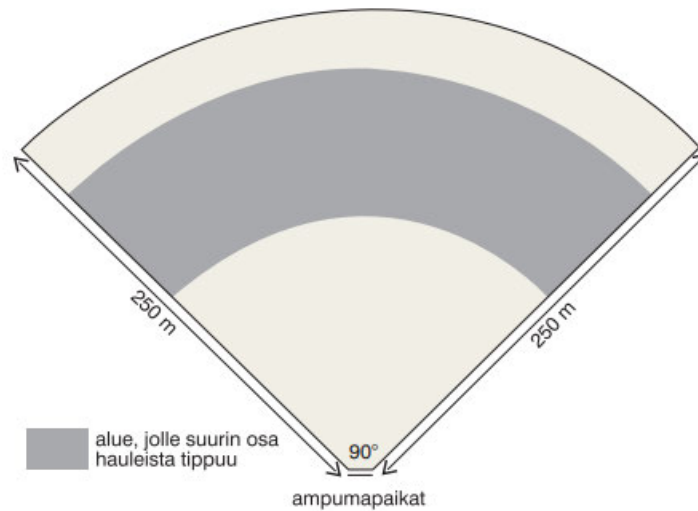
Trap-lajeissa (Kuva 14.) ampumapaikkoja on viisi ja ammutaan ampujasta pois päin lähteviä kiekkoja. Trap-lajeissa on hieman lajikohtaisia eroja mm. kiekon minimi- ja maksimikorkeuksissa kiekon korkeuden mittauspisteessä, heitinhaudan sijainneissa sekä kiekon suurimmassa sallitussa lentomatassa (Taulukko 5.). Näillä kaikilla parametreillä on vaikutusta haulien leviämiseen. Trap-radoilla voidaan kiekonheittimen säädöillä (min-max) vaikuttaa haulien leviämisalueeseen ja mahdolliseen radan suojaustarpeeseen huomattavasti. Pukaron ampumaradan trap-rata on kansallinen trap.



Kuva 14. Trap-radan periaatepiirros. (Pelkonen, 2022)

BAT-oppaan mukainen haulien pääasiallinen, teoreettinen leviämialue tasaisella maalla skeet-radoilla on noin 100–150 metrin päässä ampumapaikasta. Trap-radoilla vastaavasti BAT-oppaan mukainen pääasiallinen leviämialue ulottuu 100–200 metrin etäisyydelle asti (Kuva 15.). 3D-mallinnukseen perustuvan lentoratatarkastelun perusteella voidaan kuitenkin havaita, että leviämialue on todellisuudessa usein BAT-oppaassa esitettyä suppeampi (Kuva 18. ja 19.). Syynä tähän on, että BAT-oppaan sapluunamalli ei huomioi puuston torjuvaa vaikutusta, maaston muotoja eikä todennäköisesti vaihtelevaa ampumakulmaa. Skeet-radalla ampumakulma vaihtelee välillä noin 3–9 astetta ampuessa paikoilta 1–7, paikalta 8 ampuessa on ampumakulma maksimissaan noin 22 astetta. Tässä kulmassa laukaus kuitenkin lähtee hyvin harvoin. Vastaavasti trap-radoilla ampumakulma vaihtelee välillä noin 5–12,5 astetta. Trap-radoilla kiekkonheittimen säädöillä voidaan vaikuttaa haulien leviämialueeseen ja mahdolliseen radan suojaustarpeeseen huomattavasti. Haulien lentomatkan kannalta optimaalisin ampumakulma on noin 30 astetta, jolloin 2,3 mm lyijyhaulit kantavat tasaisella maalla BAT-oppaassa esitetylle noin 150 metrin etäisyydelle asti.



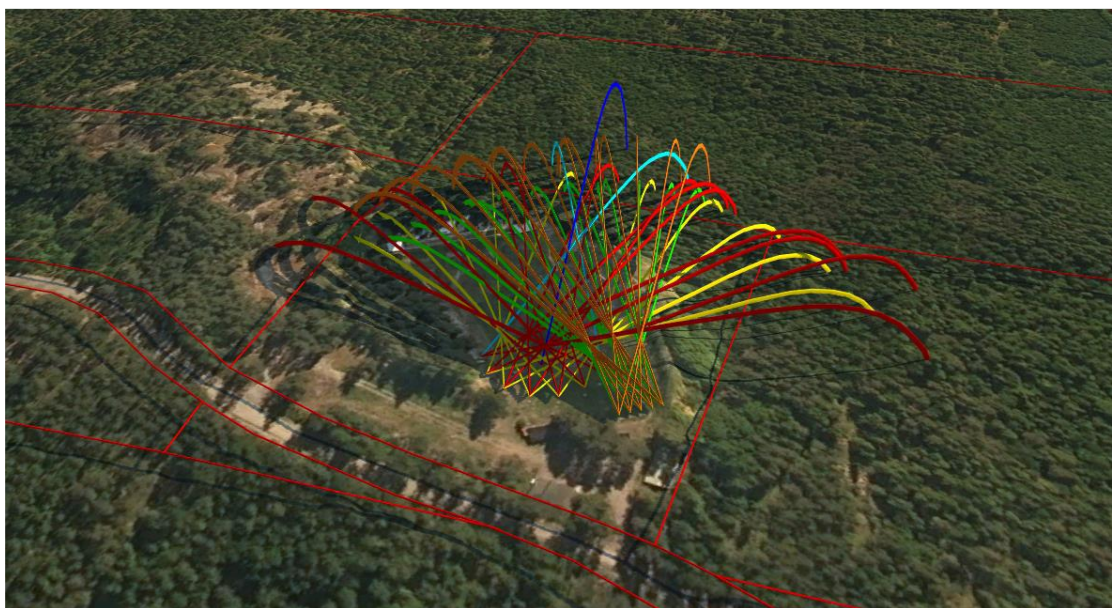


Kuva 15. BAT-oppaan mukainen haulien teoreettinen leviämialue trap-radalla (Ympäristöministeriö, 2014). Kansallisessa trapissa kiekon lentoalue ja siten myös ampumasektori on kuvasta poiketen kapeampi 60°

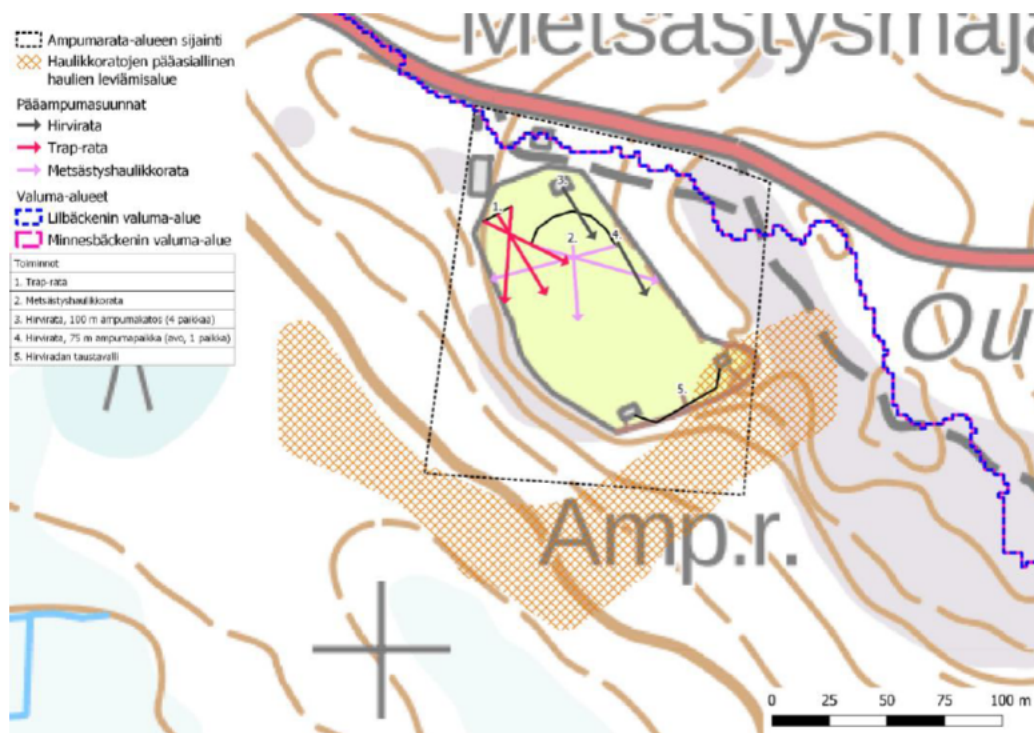
#### Kuormitus Pukaron ampumaradan ratarakenteissa

Toiminnassa olevalla ampumaradalla rakennekerrosten metallimäärien ja -pitoisuuksien määrittäminen ei ole tutkimuksen pääasiallinen tarkoitus, vaan tavoitteena on arvioida metallien kulkeutumisesta ympäristöön mahdollisesti aiheutuvia vaikutuksia. Haitta-aineiden määrää rakenteissa arvioidaan ensisijaisesti laukausmäärän ja toiminta-ajan perusteella. (Ympäristöministeriö, 2014)

Pukaron ampumaradan perustamisvuosi on 1986. Alkuun ampumaradalla on sijainnut ainoastaan trap-rata, ampumaradan ratatoimintoja on laajennettu 1995 hirviradalla ja 2002 metsästyshaulikkoradalla. Pukaron ampumaradalla haitta-aineiden kuormitus kohdistuu pääasiassa hyvin vettä johtavalle hiekkamaalle noin 1,2 hehtaarin alueelle perustuen 3D-lentoratatarkastelun mukaisiin haulien pääasiallisiin leviämialueisiin.



Kuva 16. Kuvakaappaus 3D-mallista. (Pelkonen, 2022)



Kuva 17. 3D-mallinnukseen perustuvan lentoratatarkastelun mukainen arvio haitta-aineiden kertymisestä Pukaron haulikkoradoilla. (Pelkonen, 2021)

Pukaron ampumaradalla ratarakenteisiin kertyneiden haitta-aineiden määrää on arvioitu BAT-oppaan mukaisesti laskennallisesti toimintahistorian aikaisten laukausmääräarvioiden perusteella käyttäen keskivertopanosten tietoja (Taulukko 5.). Tarkemmat laskelmat löytyvät hakemuksen liitteestä 7. Oletuksena on, että kaikki radoilla ammutut laukaukset on ammuttu lyijyhauleilla/-luodeilla. Kokonaisuudessaan Pukaron ampumaradan rata-alueen kuormitus on noin 3,8 t Pb. Kuormituksesta suurin osa on metsästyshaulikko- ja trap-radalla. Nykyisen laukausmäärien perusteella lyijyn määrä Pukaron ampumaradan ratarakenteissa kasvaa yhteensä noin 201 kg/vuosi. Metsästyshaulikko- ja trap-ratojen ratarakenteissa vuotuinen lyijyn määrän kasvu on noin 198 kg/vuosi.

Taulukko 5. Arvio Pukaron ampumaradalle kertyneiden haitta-aineiden määrästä.

	Lyijy, kg	Kupari, kg	Antimoni, kg	Arseeni, kg	Sinkki, kg
Trap-rata	2910,0	-	60,0	10,5	-
Metsästyshaulikko	838,1	-	17,3	3,0	-
Hirvirata	85,9	8,7	1,0	-	1,0
<b>Yhteensä</b>	<b>3834,0</b>	<b>8,7</b>	<b>78,2</b>	<b>13,5</b>	<b>1,0</b>

#### Kulkeutumisriski pinta- ja pohjavesiin

Ampumaradoilta pinta- ja pohjavesiin kulkeutumisriskiä aiheuttavia haitta-aineita ovat pääasiassa metallit, joista merkittävin on lyijy. Kun ratarakenteisiin jäävät luodit ja haulit pääsevät kosketuksiin ympäristön kanssa, ne altistuvat fysikaalisille ja kemiallisille reaktioille. Näiden seurauksena metalleja voi ajan myötä liueta sade- ja sulamisvesiin, jonka johdosta metallien riski kulkeutua pintavesiin sekä imeytyä vajoveden mukana syvemmälle maakerrokseen ja olosuhteista riippuen jopa pohjaveteen saakka kasvaa. Ympäristöolosuhteet,

kuten ratarakenteen vedenläpäisevyys, maalaji ja pH sekä sademäärä, vaikuttavat merkittävästi siihen, kuinka nopeasti ja missä määrin luotien ja haulien rapautumista ja sen seurauksena vapautuvien haitta-aineiden kulkeutumista ympäristöön on mahdollista tapahtua. Haitta-aineiden kulkeutumisriski pinta- ja pohjaveteen sekä ojien ja vesistöjen sedimenttiin on pääsääntöisesti suurempi haulikkoradoilla kuin kivääri- ja pistooliradoilla, koska haulikkoammunnan aiheuttama laukauskohtainen kuormitus on suurempaa ja kuormittuva alue laajempi. Lisäksi haulien rapautuminen on niiden pienen koon vuoksi nopeampaa kuin luotien. (Ympäristöministeriö, 2014.)

Ampumaratatoiminnasta aiheutuu erittäin harvoin välittömiä tai lyhyen aikavälin ympäristövaikutuksia. Ampumaradoilla lyijy onkin yleensä voimakkaasti sitoutunut pintamaan orgaaniseen kerrokseen. Tämä johtuu sekä lyijyn yleisesti heikosta mobiliteetista monissa olosuhteissa sekä lyijyn taipumuksesta sitoutua mm. orgaaniseen ainekseen ja savimineraaleihin (esim. Turkki 1996, Naumanen ym. 2002). Naumasen (2002) mukaan haulit muodostavat maaperässä pinnalleen sekundäärimineraaleja, joiden, pikemmin kuin alkuperäisen lyijyn, liukenemisominaisuudet määrittävät haulien hajoamisnopeuden. Maaperän lyijypitoisuudet laskevat tyypillisesti nopeasti syvyyden funktiona, korkeiden pitoisuuksien rajoituessa pintamaahan/ratarakenteeseen (esim. Turkki 1996, Naumanen ym. 2002).

Ampumaradoilta pintavesiin mahdollisesti kulkeutuvista metalleista merkittävimmän riskin aiheuttavat lyijy ja kupari. Ampumaratatoiminnan yhteydessä lyijy on niin sanottu indikaattorimetalli, jonka ilmaantuminen edeltää muiden metallipitoisuuksien nousua. Haitta-aineiden kulkeutuminen ratarakenteista pintavesiin voi tapahtua pintavalunnan mukana sekä liukoisessa muodossa, että maapartikkeleihin sitoutuneena. Haitta-aineita voi kulkeutua pintavesiin myös pintaveteen purkautuvan pohjaveden mukana, lähinnä liukoisessa muodossa. Kulkeutumisriskiin vaikuttaa erityisesti rata-alueella muodostuvan ja alueen ulkopuolelta tulevan pintavalunnan määrä, jota säätelevät mm. pintamaan kaltevuus, sademäärä, maalajit ja kasvillisuus. (Ympäristöministeriö, 2014.)

Pohjaveden kannalta suurimman kulkeutumisriskin haitta-aineista aiheuttavat lyijy ja antimoni. Antimonin liukoisuus ja kulkeutuvuus ovat usein selvästi lyijyä suurempia, mutta aineen pitoisuudet ja kokonaismäärät ratarakenteissa ovat lyijyä huomattavasti pienempiä. Haitta-aineiden kulkeutumisriski luotias- tai haulikkoradan rakenteista pohjaveteen voi tulla lähinnä vajoveden kautta. Lyijyn kulkeutuvuus maaperässä on yleensä suhteellisen heikkoa, mutta mm. happamat ja kosteat olosuhteet, lyhyt etäisyys pohjaveden pinnan ja ratarakenteen pinnan välillä, vettä läpäisevät maakerrokset sekä ratarakenteen suuri lyijymäärä voivat lisätä sen kulkeutumisriskiä pohjaveteen. (Ympäristöministeriö, 2014.)

Haulien ja luotien sisältämien raskasmetallien lisäksi haulikkoradoilla käytettävät savikiekot sisältävät pieniä pitoisuuksina PAH-yhdisteitä. Tyypillisesti Suomessa käytettävien savikiekkojen massasta 0,2-2,5 % on PAH-yhdisteitä. Ekokiekoissa PAH-yhdisteiden kokonaispitoisuus jää alle 0,001 %. PAH-yhdisteet ovat kuitenkin hyvin niukkaliukoisia ja yhdisteet pysyvät sitoutuneina kiekkomateriaaliin. Tästä syystä ne eivät leviä ratarakenteiden ulkopuolelle eikä kiekkomurskan kerääminen ole parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaatteiden mukaista eikä sille ole tarvetta tai perusteita. (Ympäristöministeriö, 2014.) Toistaiseksi ekokiekkojen tuotanto on haastavampaa ja vähäisempää, jonka vuoksi niiden saatavuus ja laatu ei ole samalla tasolla perinteisempien savikiekkojen kanssa.

## Tiedot haitallisten aineiden päästöistä ratarakenteeseen, maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin

### Tutkimustarvearvioinnin tulokset

Tutkimusten suunnittelua varten ampumaradat on BAT-oppaassa (Ympäristöministeriö, 2014) jaettu kolmeen tutkimustarveluokkaan. Luokitus tehdään esiselvityksen tietojen perusteella koko ampumarata-aluetta tarkastellen (Taulukko 6.).

Ratarakenteita, kuten taustavallia ja rata-alueen pintakerrosta ei nk. AMPY-raportin (Ampumaratojen ympäristölupa – Opas toiminnanharjoittajille sekä lupa- ja valvontaviranomaisille, Ympäristöministeriö, 2012) ja BAT-oppaan (Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) – Ampumaratojen ympäristövaikutusten hallinta, Ympäristöministeriö, 2014) mukaisesti katsota maaperäksi, vaan ratarakenteeksi, joka toiminnan loputtua voidaan poistaa. Tästä syystä toiminnassa olevalla ampumaradalla rakennekerrosten metallimäärien ja -pitoisuuksien määrittäminen ei ole tutkimuksen pääasiallinen tarkoitus, vaan tavoitteena on arvioida metallien kulkeutumisesta ympäristöön mahdollisesti aiheutuvia vaikutuksia. Haitta-aineiden määrää rakenteissa arvioidaan ensisijaisesti laukausmäärän ja toiminta-ajan perusteella.

Pukaron ampumaradan rata-alueen kuormitus on määritetty laskennallisesti (hakemuksen liite 7.) ja on 3,9 t Pb. Kyseessä on pieni ampumarata, jolla on kivääri- ja haulikkolajiradat. Tutkimustarvearvioinnin perusteella ampumarata sijoittui tutkimustarvearvioinnissa luokkaan ei tutkimustarvetta. Ampumarata-aluetta ympäröivä maasto on vesien valumasuunnassa pääasiassa hyvin vettä johtavaa hiekkamoreenia, joten on todennäköistä, ettei ampumarata-alueelta synny merkittävässä määrin pintavaluntaa. Lisäksi etäisyys vastaanottavaan vesistöön on yli 300 m eikä vesistöön tai sen käyttöön liity erityisiä riskitekijöitä.

Rata ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Metsästysmajan yhteydessä sijaitsee porakaivo alle 300 metrin päässä rata-alueesta. Porakaivo sijaitsee kuitenkin arvioidussa pohjavesien virtaussuunnassa ratatoimintojen yläpuolella. Lisäksi rata-alueen laskennallinen lyijykertymä on alle 5 t Pb, joten porakaivon vedenlaadun seurannalle ei ole BAT-oppaan tutkimustarvearvioinnin mukaisia perusteita.

Taulukko 6. Tutkimustarpeen arviointi erilaisilla ampumaradoilla (Ympäristöministeriö, 2014).

Tutkimustarve	Rata-alueen kuormitus	Pintavesiolosuhteet	Pohjavesiolosuhteet
Ei tutkimustarvetta	Pieni tai uudehko luotiaserata Lyijykertymä < 5t Pb eikä kohteessa tai sen ympäristössä ole erityisiä riskitekijöitä	Ei erityisiä riskitekijöitä	Ei erityisiä riskitekijöitä
Perustason tutkimus	Keskikokoinen tai pitkään käytössä ollut pieni tai uudehko suuri luotiaserata tai pieni haulikkorata. Lyijykertymä < 50 t Pb	Etäisyys vastaanottavaan vesistöön on yli 300 m eikä vesistöön tai sen käyttöön liity erityisiä riskitekijöitä	Ei sijaitse pohjavesialueella eikä pohjavettä käytetä alle 300 m etäisyydellä rata-alueesta oletetun virtaussuunnan alapuolella
Pintaveden osalta laajennettu tutkimus	Suuri tai pitkään käytössä ollut keskikokoinen ampumarata. Lyijykertymä > 50t Pb	Rata-alueella muodostuu pintavesiä, jotka johdetaan vesistöön tai rata-alueella on kosteikko/suo	

	Keskikokoinen tai pitkään käytössä ollut pieni tai uudehko suuri luotiaserata tai pieni haulikkorata. Lyijykertymä < 50 t Pb	Vastaanottava vesistö tai sen käyttö on erityisen herkkä tai etäisyys vesistöön on alle 300 m tai rata-alueella on kosteikko/suo	
Pohjaveden osalta laajennettu tutkimus	Suuri, keskikokoinen tai pitkään käytössä ollut pieni ampumarata		Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
	Haulikkoradat; luotiaseradat joilla lyijykertymä > 5t Pb		Pohjavettä käytetään alle 300 m etäisyydellä rata-alueesta oletetun virtaussuunnan alapuolella

#### Haitta-aineiden hallinnan tarvearvioinnin tulokset

Pukaron ampumaradan haitta-aineiden aiheuttaman ympäristöriskin määrittämisessä ja riskinhallinnan suunnittelussa on noudatettu BAT-oppaan (Ympäristöministeriö, 2014) mukaista pisteytystä päästöpotentiaalain, pintavesiriskin ja pohjavesiriskin osalta. Haitta-aineiden hallinnan tarvearviointi on esitetty liitteenä (hakemuksen liite 6.). Pisteytyksen perusteella Pukaron ampumaradan päästöpotentiaali on pieni ja pinta- sekä pohjavesivesiriskit pieniä. Riskiluokituksessa radan katsotaan tällöin kuuluvaksi tasoon 1 eli perustaso.

- Riskin kuvaus: Haitta-aineiden kulkeutuminen rata-alueelta ympäristöön merkityksetöntä tai vähäistä. Vaikutukset paikallisia ja vähäisiä
- Vaatimukset luotiaseradat: Käytön seuranta ja raportointi. Ulkopuolisten vesien hallinta. Kunnostus toiminnan loputtua.
- Vaatimukset haulikkoradat: Käytön seuranta ja raportointi. Ulkopuolisten vesien hallinta. Kunnostus toiminnan loputtua.
- Tekniset ratkaisut: Ulkopuolisten vesien johtaminen rata-alueen ohi ojituksin.
- Käytön seuranta: Laukausmäärät radoittain ja asetyypeittäin sekä toiminta-ajat.
- Päästöjen ja vaikutusten tarkkailu: Ei pääsääntöisesti edellytetä. Tapauskohtaisesti rajoitettu tarkkailu vaikutusten mukaan kohdennetusti, 3–6 vuoden välein.

#### Hakijan esittämät toimenpiteet haitallisten aineiden leviämisen estämiseksi

Kyseessä on pieni ampumarata, jolla on kivääri- ja haulikkolajiradat. Pukaron 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 vuositasolla. Ratarakenteisiin ei sovelleta maaperän pilaantumisen ohjearvoja. Koska ampumaradan toiminta jatkuu, on parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista jättää ratarakenteet paikoilleen. Pukaron ampumaradan ratarakenteen sekä radan vaikutusalueen maaperän kunnostustarve tulee riskinarvioinnin perusteella harkittavaksi, jos ampumaratatoiminta loppuu ja maankäyttö alueella muuttuu.

## **ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) JA KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA**

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan BAT käsite on keskeisessä asemassa arvioitaessa ympäristönsuojelun vaatimustasoa ympäristönsuojelulain mukaisessa lupamenettelyssä ja se on tarkoitettu parantamaan ympäristönsuojelun tasoa, kehittämään ampumaratojen ympäristönsuojelun kustannustehokkuutta, yhtenäistämään ympäristölupien vaatimustasoa

ja luomaan paremmat edellytykset tapauskohtaisten olosuhteiden huomioimiselle. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen vähentää myös turhia ja virheellisiä investointeja. Myös ympäristönsuojelulaki korostaa, että ympäristölupahakemuksen käsittelyssä on huomioitava parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytäntöjen lisäksi niiden kohtuullisuus saavutettavaan hyötyyn päästöjen vähentämisessä. Siten BAT:n soveltamista on pidettävä lähtökohdana ja suomalaisen oikeusharkinnan perustana. (Ympäristöministeriö, 2014).

Pukaron ampumaradalla parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamisessa noudatetaan melun osalta seuraavia periaatteita:

- Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa toiminnan hyväksyttävyyden lisäämiseksi ja haitan kokemisen tunteen vähentämiseksi (BEP)
- Käyttöaikojen suunnittelu, tiedottaminen toiminnasta ja yhteistyö naapurien ja sidosryhmien kanssa (BEP)
- Toimintaa ohjaavat luvat, säännöt ja niiden valvonta (BEP)

Haitta-aineiden aiheuttaman ympäristöriskin määrittämisessä ja riskinhallinnan suunnittelussa Pukaron ampumaradalla on noudatettu BAT-oppaan (Ympäristöministeriö, 2014) mukaista pisteytystä ja toimenpidesuosituksia.

(Meluntorjunnan osalta parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltamista on käsitelty myös sivulla 13 otsikon ”Meluhaitan vähentäminen, BAT-oppaan periaatteet” alla.)

## ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Hirviradan meluntorjuntatoimepiteiden toteuttamisen jälkeen Pukaron ampumaradan enimmäismelu ei ylitä ampumaratamelun ohjearvoja lähimmillä asuinrakennuksilla eikä loma-asunnoilla.

Maaperän pilaantuneisuuden arvioinnissa on huomioitava, että AMPY-raportin ja BAT-oppaan mukaan ampumarata-alueiden pintamaakerros, haulien leviämisalue ja taustavallit ovat ratarakennetta, eivätkä maaperää. Raskasmetallit liikkuvat erittäin hitaasti ampumaradan ratarakenteissa. Lisäksi luotiaseratojen taustavallit ja haulikoradan pääasiallinen leviämisalue ovat hyvin vettä läpäisevää hiekkamaata, jolloin luodit ja haulit eivät ole merkittävässä kontaktissa veden kanssa siten, että haitta-aineiden vapautuminen olisi runsasta. Ratarakenteen kunnostustarve tulee riskinarvioinnin perusteella harkittavaksi, mikäli ampumaratatoiminta loppuu ja maankäyttö alueella muuttuu tai mikäli merkittävää haitta-aineiden kulkeutumista havaitaan.

Ampumarata-aluetta ympäröivä maasto on vesien valumasuunnassa pääasiassa hyvin vettä johtavaa hiekkamoreenia, joten on todennäköistä, ettei ampumarata-alueelta synny merkittävässä määrin pintavaluntaa. Lisäksi etäisyys vastaanottavaan vesistöön on yli 300 m eikä vesistöön tai sen käyttöön liity erityisiä riskitekijöitä.

Rata ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Metsästysmajan yhteydessä sijaitsee porakaivo alle 300 metrin päässä rata-alueesta. Porakaivo sijaitsee kuitenkin arvioidussa pohjavesien virtaussuunnassa ratatoimintojen yläpuolella.

Päästöt ilmaan ovat paikallisia eikä pöly leviä tuulen mukana pitkiä matkoja. Ampumatoiminnan aikana radan käyttäjät saattavat altistua lyhytaikaisesti lyijypölylle.

## TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Rata-alue on merkitty maastoon merkkinauhalla. Rata-alueesta kertovat varoituskyttilit.

Ampumaradan melupäästöä tullaan tarkkailemaan laukausmäärien perusteella. Toiminnanharjoittaja pitää valvonnalla ja ohjeistuksella huolen, että ampuma-aikoja noudatetaan.

Haitta-aineiden kertymistä ratarakenteisiin ja sitä kautta ratakohtaista kuormituspotentiaalia seurataan laukausmäärien seurannan avulla vuositasolla.

Pukaron ampumaradan rata-alueen kuormitus on määritetty laskennallisesti (hakemuksen liite 7.) ja on lyijyn (Pb) osalta 3,9 t. Pukaron ampumaradalla kuormitus kasvaa nykyisen laukausmääräarvion mukaan vuodessa noin 0,2 t Pb. Kun ampumaradan kokonaiskuormitus lyijyn osalta nousee toteutuneiden laukausmäärien perusteella yli 5 t (Pb) hakija ehdottaa kertaluontoista näytteenottoa rata-alueella sijaitsevasta porakaivosta sekä ampumarata-alueen alapuolisesta norosta (Lillbäcken). Näytteenoton tulosten perusteella päätetään jatkotarkkailun tarve.

Vesinäytteistä analysoidaan antimonin (Sb), arseenin (As), kuparin (Cu), lyijyn (Pb), Nikkelin (Ni) ja sinkin (Zn) liukoiset pitoisuudet. Riskien arvioinnin kannalta raskasmetallien liukoisten pitoisuuksien määrittäminen on riittävä. Lisäksi vesinäytteille tehdään fysikaalis-kemialliset perusanalyysit (pH ja sähkönjohtavuus). Biosaatavien pitoisuuksien laskentaa varten pintavesinäytteestä määritetään myös liuenneen orgaanisen hiilen (DOC) pitoisuus ja kalsium (Ca).

Alueelta kerätyistä jätemääristä tullaan pitämään kirjaa.

Kokonaisuudessaan tarkkailun tuloksista kootaan vuosiraportti, joka toimitetaan valvovalle viranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä.

## POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Hakijan arvion mukaan ampumaradan toiminnassa ei tapahdu sellaisia poikkeuksellisia tilanteita, jotka johtaisivat toiminnan aiheuttamien ympäristövaikutusten lisääntymiseen.

Turvallisuuden osalta viranomaisena on poliisi, joten turvallisuusasioita ei käsitellä eikä arvioida enemmälti ympäristölupahakemuksessa.

## LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Lupahakemuksen täydentäminen

Lupahakemusta on täydennetty 13.5.2024.

### Asian vireilläolosta tiedottaminen

Ympäristölupahakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Lapinjärven kunnan virallisella ilmoitustaululla 7.8 - 13.9.2024 ([www.lapinjarvi.fi](http://www.lapinjarvi.fi)). Hakemuksen vireillä olosta on lisäksi erikseen annettu tieto kiinteistöille, jotka rajautuvat toiminta-alueeseen sekä muille asianosaisille (YSL 43, ja 44 §).

### Tarkastukset ja neuvottelut

Ampumaradalle on ennen lupahakemuksen jättämistä, 23.11.2021, tehty tarkastuskäynti. Hakija on liittännyt tarkastuspöytäkirjan hakemusasiakirjoihin. Ampumaradalla on käyty myös 30.10.2023 poliisiviranomaisen suorittaman katselmuksen yhteydessä.

### Lausunnot

Porvoon kaupungin ympäristöterveysjaosto on lausunut hakemuksesta seuraavaa (22.9.2022 § 83):

Valtioneuvoston päätöksessä ampumaratojen aiheuttaman melutason ohjearvoista (53/1997) annetut suositukset melutasoista eivät saa ylittyä asumiseen tai loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Lisäksi ympäristölupapäätöksessä tulee vahvistaa radan ampuma-ajat meluhaittojen vähentämiseksi.

Lupamääräyksissä tulee olla tarpeelliset määräykset pintaveden ja pohjaveden suojelutoimenpiteistä.

Luvanhakijan tulee tehdä tarvittavat toimenpiteet varmistaakseen, etteivät metsässä liikkujat tietämättään joudu vaara-alueelle maalitaulujen taakse tai ampuma-alueelle. Metsässä olisi hyvä olla varoitusmerkinä esimerkiksi 100 m säteellä ampumaradasta. Ammunnan aikana alueella tulee olla mahdollisuus avun hälyttämiseen sekä riittävät ensiapuvalmiudet. Sienestys ja marjastus mahdollisesti pilaantuneilla maa-alueilla tulee niin ikään tarvittaessa estää riittävin toimenpitein.

Luvanhakijan on osoitettava radan käyttäjille, ammutakilpailujen ja muiden tapahtumien osallistujille riittävä määrä käymälöitä.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole muuta huomautettavaa ympäristölupahakemukseen liittyen.

Lisäksi Porvoon kaupungin ympäristöterveysjaosto on lausunut muutetusta hakemuksesta seuraavaa (29.8.2024 § 68):

Valtioneuvoston päätöksessä ampumaratojen aiheuttaman melutason ohjearvoista (53/1997) annetut suositukset melutasoista eivät saa ylittyä asumiseen tai loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Koska melumallinnuksen perusteella melutason ohjearvot ylittyvät kahdella lähimmällä asuinkiinteistöllä, on ylityksen aiheuttavan hirviradan toiminta-aikaa syytä rajoittaa entisestään lupamääräyksillä, kunnes meluntorjuntatoimenpitein melutasot on saatettu hyväksyttävälle tasolle



Ympäristöterveysjaostolla ei ole muuta lisättävää asiasta aikaisemmin annettuun lausuntoon.

## Muistutukset ja huomautukset

Hakemuksen johdosta on annettu yksi muistutus. Muistutuksessa todetaan seuraavaa:

### Kuulemisaika

Anoin y.päällikkö Lyytikäiseltä 11.9. lisäämään muistutuksen jättämistä, mutta hän totesi, että lain 30 pv. on ehdoton aika. Näin ei käsittäkseni ole, kuulemisaika voi olla pidempi, 30 pv on minimiaika.

### Materiaali

Hyvä olisi ollut, jos edes ”Melutilanteen tarkastelu” ja ”Ympäristömeluselvitys” olisi lähetetty valituksen tehneille, nyt tuli vain ilmoitus kuulutuksesta. Edelliset olivat kyllä kunnassa paperimuodossa mutta ei sen sijaan erittäin laaja materiaali, joihin niissä oli viitattu, mainittiin lähteenä. On aikaa viepää edes etsiä oheismateriaalia.

### Seuran esitys tilanteesta ja kommentti

Ainoa suunniteltu korjaava toimenpide on ilmeisesti ampumakatoksen rakentaminen 100 m:n hirviradalle. Tällöin päästäisiin niukasti alle Vn:n päätöksen melumaksimien, mallilaskennan mukaan. Muille jääville radoille ei esitetä korjaavia toimenpiteitä, vaikka niidenkin melu on varsin korkealla tasolla.

Lisäksi esitetään, että radan aukioloaikoja tulisi myöhentää klo 22:een saakka ja aikaistaa aamusta.

Kuten olen aiemmin todennut, Vn:n päätöksen arvot ovat max-arvoja, ne voidaan määrätä alemmiksi. Lisäksi huomautan, että BAT- ja BET-periaatteisiin kuuluu käsittäkseni, ettei haitankärsijälle aiheuteta tarpeetonta lisähaittaa.

### Mallilaskenta

On epäselvää, miten ja millä etäisyydellä piha-alueet on laskennassa otettu huomioon.

### Terveyshaitasta

Terveyshaitta ja haitan mahdollisuus on otettava luvituksessa huomioon.

Melun terveysvaikutuksia on alettu tutkia enenevässä määrin ja todettu, että jopa ihminen, joka ei koe mielestään mitään haittaa melusta voi silti kärsiä melun aiheuttamasta terveyshaitasta.

Pyydän huomioimaan valituksessani Vaasan HO:lle esittämäni asiat.

## Hakijan kuuleminen ja vastine

Luvan hakijalle on annettu mahdollisuus antaa vastine hakemuksesta annetusta Porvoon ympäristöterveysjaoston lausunnoista ja muistutuksesta.

Hakija on antanut seuraavan vastineen 18.10.2022 ympäristöterveysjaoston 22.9.2022 antamasta lausunnosta:

Lausunnossaan terveydensuojeluviranomainen on todennut, että *"Lupamääräyksissä tulee olla tarpeelliset määräykset pintaveden ja pohjaveden suojelutoimenpiteistä."*

Tähän hakija vastaa, että pinta- ja pohjaveden suojelutoimet on esitetty lupahakemuksessa. Esitetyt suojaustoimet hakija tiivistää alle:

Pukaron ampumaradalle on tehty BAT-oppaan (Ympäristöministeriö, 2014) mukainen haitta-aineiden hallinnan tarvearviointi, jonka perusteella radan päästöpotentiaali on pieni sekä pinta- ja pohjavesiriskit pieniä. Tämän perusteella ampumarata luokitellaan riskitasoltaan matalan ympäristöriskin eli perustason radaksi. Perustason radalle riittävä riskienhallinta toimenpide on, että haitta-aineiden kertymistä ratarakenteisiin ja sitä kautta ratakohtaista kuormituspotentiaalia tullaan seuraamaan laukausmäärien seurannan avulla vuositasolla. Ratarakenteisiin ei sovelleta maaperän pilaantumisen ohjevoja. Koska ampumaradan toiminta jatkuu, on parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista jättää ratarakenteet paikoilleen. Pukaron ampumaradan ratarakenteen sekä radan vaikutusalueen maaperän kunnostustarve tulee riskinarvioinnin perusteella harkittavaksi, jos ampumaratatoiminta loppuu ja maankäyttö alueella muuttuu. Ehdotus toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailuksi on esitetty lupahakemuksen kappaleessa 11. Tarkkailusuunnitelma on riskiperusteisesti laadittu.

Terveydensuojeluviranomainen on lausunnossaan kommentoinut radan turvallisuusasioita seuraavasti: *"Luvanhakijan tulee tehdä tarvittavat toimenpiteet varmistaakseen, etteivät metsässä liikkujat tietämättään joudu vaara-alueelle maalitaulujen taakse tai ampuma-alueelle. Metsässä olisi hyvä olla varoitusmerkintöjä esimerkiksi 100 m säteellä ampumaradasta. Ammunnan aikana alueella tulee olla mahdollisuus avun hälyttämiseen sekä riittävät ensiapuvalmiudet. Sienestys ja marjastus mahdollisesti pilaantuneilla maa-alueilla tulee niinkään tarvittaessa estää riittävin toimenpitein."*

Hakija viittaa turvallisuusasioiden osalta lupahakemuksen kappaleeseen 11: *"Rata-alue on merkitty maastoon merkinauhalla. Rata-alueesta kertovat varoituskyltit."* sekä lupahakemuksen kappaleeseen 12: *"Turvallisuuden osalta viranomainen on poliisi, joten turvallisuusasioita ei käsitellä eikä arvioida enemmälti ympäristölupahakemuksessa."*

Lisäksi terveydensuojeluviranomainen lausuu, että *"Luvanhakijan on osoitettava radan käyttäjille, ammutakilpailujen ja muiden tapahtumien osallistujille riittävä määrä käymälöitä."*

Hakija näkee, ettei käymälöiden määrää ole tarpeen käsitellä ympäristöluvassa. Hakija pitää huolen, että radan käyttäjille, ammutakilpailujen ja muiden tapahtumien osallistujille on riittävä määrä käymälöitä alueella.

Hakija on lisäksi 30.9.2024 antanut seuraavan vastineen ympäristöterveysjaoston lausunnosta 29.8.2024:

Hakija vastaa, että hirvi- ja luodikkoradan vuotuinen laukausmäärä on äärimmäisen pieni. Hakija on esittänyt, että ennen meluntorjuntarakenteiden valmistumista noudatetaan nykyisiä käytössä olevia toiminta-aikoja. Hakijan näkemyksen mukaan tätä voidaan pitää riittävänä toimenpiteenä haitan tunteen kokemisen vähentämiseksi ennen suojausrakenteiden valmistumista.

Ympäristöterveysjaoston lausunnossa on lisäksi käsitelty melun mittaamista. Asiasta on äänestetty ja melun mittaaminen on poistettu annetusta lausunnosta.

Melun mittaamisesta hakija haluaa tuoda esille, että melumittauksien suuren vaihteluvälin vuoksi ei mittausta 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 & Hanski, 2022.) Pukaron ampumaradan melutilanne on tarkasteltu mallintamalla.

Hakija on 30.9.2024 antanut seuraavan vastineen 13.9.2024 saapuneesta muistutuksesta.

Muistutuksen jättäjä toteaa antamassaan muistutuksessa, että ”Muille jääville radoille ei esitetä korjaavia toimenpiteitä, vaikka niidenkin melu on varsin korkealla tasolla.” Tähän hakija haluaa todeta, että Pukaron ampumaradan melutilanne on tarkasteltu mallintamalla eikä muiden ratojen osalta melu ylitä valtioneuvoston päätöksen mukaisia ampumaratojen melutaso ohjearvoja (53/1997).

Muistutuksen jättäjä on ottanut kantaa käyttöaikoihin. Tämän osalta hakija lisää, että käyttöaikojen laajuutta arvioitaessa vertailukohtana voidaan käyttää ympäristöministeriön julkaisemassa Ampumaratojen ympäristölupaoppaassa (Attila ym. 2023) kirjattua mainintaa, jonka mukaan meluohjearvot alittavilla ampumaradoilla toiminta on lähtökohtaisesti sallittua jokaisena päivänä kello 7–22. Tämä vastaa 105:tä tuntia viikkotasolla. Meluntorjuntatoimien jälkeen Pukaron ampumaradan melu alittaa melun ohjearvot. Pukaron ampumaradalla käyttöajoiksi esitetään meluntorjuntatoimien valmistumisen jälkeen maanantaista perjantaihin kello 9–22 ja lauantaista sunnuntaihin kello 9–18. Tämä vastaa 83:a tuntia viikkotasolla ja jotka edustavat noin 21 %:n vähennystä ampumaradoilla lähtökohtaisesti sallittuihin käyttöaikoihin nähden.

Lisäksi muistutuksen jättäjä lisää, että ”On epäselvä miten ja millä etäisyydellä piha-alueet on laskennassa otettu huomioon.” Melumallinnuksen toteuttanut HMMT Partners Oy vastaa seuraavaa: ”Meluselvityksen taulukoissa yhdellä luvulla ilmoitetut kohdekohtaiset melutasot luetaan keskimäärin asuinrakennusten ympäriltä, koska oleskelupihojen voidaan olettaa sijaitsevan rakennusten välittömässä läheisyydessä. Toisinaan tarkastellaan ilma- tai satelliittikuvista varsinaisten oleskelupihojen sijainti asuinrakennukseen nähden.”

Meluselvityksen liitteen D. melukartan perusteella melun ohjearvot eivät ylity millään muistutuksen jättäjän rakennuksista tai piha-alueesta meluntorjuntatoimien jälkeen.

## **RATKAISUOSA (YSA 15 §)**

### **ASIAN RATKAISU**

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Pukaron metsästysseura ry:lle ympäristönsuojelulain 83 §:n mukaisen ympäristöluvan ampumaradalle, joka sijoittuu kiinteistölle 407-410-12-157 (liite). Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti seuraavin lupamääräyksin täydennettynä.

### **Ampumaradan toiminta**

1. Kiinteistöllä 407-410-12-157 saa ampua seuraavilla radoilla
  - hirvirata 100 m
  - traprata
  - metsästyshaulikkorata

Hirviradan 75 m avoin ampumapaikka on poistettava käytöstä 1.1.2025 alkaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Kokonaislaukausmäärä saa olla enintään 10 000 laukausta vuodessa.

Trapradan ja metsästyshaulikkoradan käyttö on sallittu vain, mikäli ympäristölupahakemuksen liitteenä olevat naapurikiinteistöjen käyttöoikeussopimukset ovat voimassa.

2. Ampuminen on sallittu seuraavasti:
  - maanantai – torstai klo 9.00 – 21.00
  - perjantai klo 9.00 – 18.00
  - lauantai – sunnuntai klo 10.00 – 18.00.

Ennen hirviradan 100 m ampumapaikan meluntorjuntarakenteiden valmistumista ampuminen on kuitenkin sallittu hirviradalla vain seuraavasti:

Vuoden ympäri:  
 maanantai - torstai klo 9.00 –20.00  
 perjantai klo 9.00 - 18.00.

ja 1.8-31.5 välisenä aikana lisäksi:  
 lauantai ja sunnuntai klo 10.00–16.00.

Mikäli edellä mainituista toiminta-ajoista halutaan perustelluista syistä poiketa, on siitä ilmoitettava kirjallisesti kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 14 vuorokautta ennen suunniteltua toimintaa ja esimerkiksi lehtikuulutuksella 7 vuorokautta ennen tapahtumaa.

Ampuminen, mukaan lukien kilpailujen järjestäminen, ei ole sallittu arki- ja juhlapäivinä ja aattoina (uudenvuodenpäivä, loppiainen, pitkäperjantai, pääsiäislauantai, pääsiäispäivä, toinen pääsiäispäivä, helatorstai, vapunpäivä, äitienpäivä, helluntaipäivä, kaatuneiden

muistopäivä, juhannusaatto, juhannuspäivä, pyhäinpäivä, isänpäivä, itsenäisyyspäivä, jouluaatto, joulupäivä ja tapaninpäivä).

3. Ampumaradan toiminta-ajoista on tiedotettava ampumarata-alueella näkyvästi esimerkiksi kyltillä siten, että kaikki ratoja käyttävät ovat niistä tietoisia.

Luvan saajan on valvottava, että ampumarataa käytetään ainoastaan lupamääräyksissä sallittuina aikoina ja että radan käyttäjät muutoinkin noudattavat tässä päätöksessä annettuja määräyksiä.

Tarvittaessa luvan haltijan on valvottava ratojen käyttöaikojen noudattamista esimerkiksi kameravalvonnan avulla ja/tai estämällä radalle saapuminen toiminta-aikojen ulkopuolella.

4. Ampumarata on merkittävä siten, että sivulliset eivät joudu ampumaradan vaara-alueelle eikä amunnasta aiheudu muutakaan vaaraa.

5. Ampumaradalle on nimettävä ympäristönsuojelun vastuuhenkilö. Vastuuhenkilö valvoo, että toiminnassa noudatetaan tässä päätöksessä annettuja toiminta-aikoja ja muita määräyksiä.

Vastuuhenkilön nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vastuuhenkilön yhteystiedot on asetettava näkyville myös ampumarata-alueelle siten, että kaikki ratoja käyttävät ovat niistä tietoisia.

Mikäli vastuuhenkilö tai hänen yhteystietonsa muuttuvat, on muutoksesta välittömästi ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

## Meluntorjunta

6. Ampumaradan toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ylittää A-painotettuna enimmäisäänitasona impulssiakavakiolla ( $L_{A1M_{max}}$ ) määritettynä asumiseen käytettävillä alueilla 65 dB ja loma-asutukseen käytettävillä alueilla 60 dB.

Tarvittaessa voidaan toiminnanharjoittaja velvoittaa teettämään melumittauksia. Melumittauksissa on noudatettava ympäristöministeriön ohjetta 1/1995 "Ympäristömelun mittaaminen". Ennen mittausta tulee toiminnanharjoittajan esittää melumittaussuunnitelma kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mittaustulosten tai mallinnuksen perusteella voidaan antaa melua tai meluntorjuntaa koskevia määräyksiä.

7. Meluntorjuntatoimenpiteet tulee tehdä hakemuksessa esitetyn mukaisesti. Hirviradalle on rakennettava hakemuksessa esitetty ampumakatos ja sivuseinämät 1.6.2026 mennessä.

## Maaperän, pohjaveden ja pintaveden suojelu

8. Ampumaratatoiminnassa on aina kun mahdollista käytettävä sellaisia patruunoita ja savikiekkoja, jotka eivät sisällä maaperää ja pohjavettä pilaavia raskasmetalleja ja haitta-aineita.

9. Jos ampumaradalla tulee tarvetta uusia ratoja tai suojavallien rakenteita maamassojen siirrolla, tulee ennen toimenpidettä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle toimittaa hyväksyttäväksi suunnitelma rakenteiden uusimisesta. Poistettavien maa-ainesten haitta- arvot tulee selvittää ja toimittaa maa-ainekset sellaiselle vastaanottajalle, jolla on ympäristölupa niiden vastaanottamiseen.

Ampumaratatoimintaan käytetyillä alueilla suoritettavista maanrakennus- ja kaivuutöistä on oltava ennakkoon yhteydessä myös Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen.

10. Ampumaradoilla kertyvät hylsyet on kerättävä talteen jokaisen harjoituksen tai kilpailun päätteeksi. Radat on varustettava hylsyjätteelle tarkoitetuilla jäteastioilla, joiden on oltava kannellisia tai muutoin sateelta suojattuna. Astiat on merkittävä selkeästi.

Ampumaradalle ja naapurikiinteistöille kertyvät kiekon kappaleet tulee kerätä talteen vähintään kerran vuodessa.

Hylsyet ja kiekon kappaleet on toimitettava sellaiselle vastaanottajalle, jolla on oikeus jätelain mukaan kyseisten jätteiden vastaanottoon ja käsittelyyn.

## Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

11. Ampumaradan toiminta tulee järjestää siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja niin, että jätehuollosta ei aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai maaperän, pohjaveden tai pintavesien pilaantumista. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava ensisijaisesti hyötykäyttöön tai hyödynnettäväksi materiaalina tai toissijaisesti energiana. Kullekin jätejakeelle on oltava alueella asianmukaiset jäteastiat ja varastointitilat. Jäteastiat on merkittävä selkeästi kerättävän jätelajin mukaisesti.

Hyödynnettäväksi tai loppukäsittelyyn menevät jätteet sekä vaaralliset jätteet saa luovuttaa vain sellaisille vastaanottajille, joilla on oikeus jätelain mukaan kyseisten jätteiden vastaanottoon ja käsittelyyn.

Ampumaradan kuivakäymälässä syntyvä jäte on käsiteltävä asianmukaisesti voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Pieniä määriä veristä pahvia saa tarvittaessa hävittää polttamalla. Kaikki muu jätteen polttaminen ampumarata-alueella on kielletty.

## Toiminnan käyttötarkkailu

12. Toiminnan vaikutuksia pohjaveden laatuun tulee seurata näytteenotoin vuonna 2025 ja 2030. Näytteenotto on toteutettava sertifioidun näytteenottajan toimesta. Näyte otetaan ampumarata-alueella sijaitsevasta kaivosta.

Näytteistä on määriteltävä pH ja sähkönjohtavuus sekä antimoni (Sb), arseeni (As), kupari (Cu), lyijy (Pb), nikkeli (Ni) ja sinkki (Zn) (liukoiset pitoisuudet). Näytteiden otto, analysointi ja raportointi on suoritettava hyväksytyjen standardien mukaisesti.

Vaikutusten seuranta on tarvittaessa jatkettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen määräämällä tavalla.

13. Toiminnan vaikutuksia pintaveteen tulee seurata näytteenotoin vuonna 2025 ja 2030. Näytteenotto on toteutettava sertifioidun näytteenottajan toimesta. Näyte otetaan ampumaradan eteläpuolelta norosta tai vesistöstä sellaisesta kohdasta, jonka parhaiten arvioidaan edustavan ampumaradalta tulevia pintavesiä. Näytteenottopiste on merkittävä kartalle, joka on liitettävä alla mainittuun raporttiin.

Näytteistä on määriteltävä pH ja sähkönjohtavuus sekä antimoni (Sb), arseeni (As), kupari (Cu), lyijy (Pb), nikkeli (Ni) ja sinkki (Zn) (liukoiset pitoisuudet) ja liennut orgaaninen hiili (DOC) ja kalsium (Ca). Näytteiden otto, analysointi ja raportointi on suoritettava hyväksytyjen standardien mukaisesti.

Vaikutusten seuranta on tarvittaessa jatkettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen määräämällä tavalla.

#### **Kirjanpito ja raportointi (YSL 8, 62, 223 §§, JL 118, 119 §, VNA jätteistä 20 §)**

14. Ampumaradan toiminnasta on pidettävä kirjaa. Kirjanpidosta on ilmentävä vähintään seuraavat asiat
- vuosittaiset ratakohtaiset käyttömäärät (d/a, h/a)
  - vuosittaiset ratakohtaiset laukausmäärät
  - tiedot ampumaradalla järjestetyistä kilpailuista ja muista tapahtumista
  - tiedot toiminnassa vuoden aikana muodostuneista jätteistä (laatu, määrä, toimituskohde)
  - tiedot rata-alueella vuoden aikana suoritetuista huoltotoimenpiteistä (esim. mahdolliset rakenteiden korjaukset),
  - tiedot mahdollisista häiriö – ja poikkeustilanteista ja niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä
  - tiedot mahdollisista pinta- ja pohjaveden tarkkailutuloksista.

Yhteenveto edellistä vuotta koskevasta kirjanpidosta on toimitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelun tietojärjestelmään valvontaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla

Kirjanpidon on tarvittaessa muulloinkin oltava kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen saatavilla.

15. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sellaisista häiriöistä, onnettomuuksista, ilkivallasta tai muista poikkeuksellisista tilanteista, joilla voi olla vaikutusta ympäristöön tai luvan noudattamiseen. Luvanhaltijan on lisäksi

ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin päästöjen ja niiden aiheuttamien haittojen sekä tapahtuman uusiutumisen ehkäisemiseksi.

### Paras käyttökelpoinen tekniikka

16. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä ampumaratojen parhaan käytettävissä olevan tekniikan kehittymisestä ja varauduttava tarvittaessa sen käyttöönottoon.

### Toiminnan muutokset ja lopettaminen

17. Toiminnan olennaisista muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta, toiminnan keskeyttämisestä ja toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle on välittömästi ilmoitettava myös naapurikiinteistöjen käyttöoikeussopimusten mahdollisista irtisanomisista.
18. Luvan saaja vastaa alueen, mukaan lukien haulien leviämisalueen (naapurikiinteistöt) jälkihoidosta ja kunnostamisesta toiminnan loputtua. Alue on saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä toiminnan loppumisen jälkeen aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamisesta.

## LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

### Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 89 §)

Mikäli uutta ympäristölupaa haetaan tämän luvan voimassaoloaikana, tämä päätös on voimassa, kunnes uusi lupapäätös on tullut lainvoimaiseksi.

### Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. Toiminnanharjoittaja on oltava riittävän selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon. (YSL 6, 8, 53 §§)



## Luvan muuttaminen

Rakennus- ja ympäristölautakunta voi tarvittaessa ympäristönsuojelulain 89 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa lupaa tai ympäristönsuojelulain 93 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä peruuttaa luvan.

## PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

### Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, mikäli päätökseen ei haeta muutosta.

## RATKAISUN PERUSTELUT (YSL 48, 49 §§, YSA 15 § 1 mom)

### Lupaharkinnan perusteet

Rakennus- ja ympäristölautakunta on lupaharkinnassaan tutkinut ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ympäristönsuojelulain edellyttämällä tavalla.

Ampumarata sijaitsee metsätalousalueella. Lähin asuinrakennus sijaitsee 1,2 km etäisyydellä ampumaradasta ja lähin vapaa-ajan asunto 2,2 km etäisyydellä ampumaradasta. Melumallinnuksen mukaan ampumaradan enimmäismelu ei ylitä ampumaratamelun ohjearvoja lähimmillä asuinrakennuksilla eikä loma-asunnoilla. Ampumarata ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

### Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Ympäristönsuojelulain 11 §:ssä säädetään toiminnan sijoituspaikan valinnasta. Alueelle ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa eikä Itä-Uudenmaan maakuntakaavassa ole osoitettu kohdemerkintöjä ampumaradan läheisyyteen.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan luvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa 1) terveyshaittaa, 2) merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, 3) maaperän, pohjaveden tai meren pilaantumista, 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä 5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasisitusta.

Eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentin mukaan kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasisitusta ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista.

Toimittaessa hakemuksen ja lupamääräysten mukaisesti pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski on pieni, eikä toiminnasta aiheudu ympäristönsuojelulain 16 - 18 §:ssä mainittua kiellettyä seurausta tai eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasisitusta.

## Lupamääräysten perustelut

### Yleisperustelut

Luvassa annetut ympäristönsuojelulain 52 ja 62 §:n mukaiset lupamääräykset on annettu pilaantumisen estämiseksi ja toiminnan tarkkailemiseksi. Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että annetut lupamääräykset ovat tarpeen, ettei toiminnasta aiheudu ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaista terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, luonnonolosuhteiden huonontumista tai kohtuutonta rasisusta naapureille.

Lupamääräyksiä annettaessa on huomioitu toiminnan luonne ja toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa määrätyt toimenpiteet.

Lupamääräykset perustuvat parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lupapäätöksessä ei ole annettu erillistä parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointiin liittyvää määräystä (YSL 53 §), koska toimintaan liittyvät menetelmät ovat yksinkertaisia ja yleisesti käytössä olevia.

Lupahakemuksesta annetut lausunnot on huomioitu lupamääräyksissä 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10 ja 11. Lupahakemuksesta annettu muistutus on huomioitu lupamääräyksissä 1, 2, 6 ja 7.

### Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

1 ja 2) Lupapäätöksessä on ollut tarpeen antaa määräys toiminta-ajan ja laukausmäärien osalta, jotta toiminnasta ei aiheudu kohtuutonta meluhaittaa ympäristöön. Hakemuksen mukaisia ampuma-aikoja on rajoitettu arki-illoista ja rajattu arki- ja juhlapyhät ja aatot kokonaan pois. Vaikka melu ei torjuntatoimien valmistumisen jälkeen aiheuta ohjearvojen ylitystä, ampumaratamelu voidaan silti kokea häiritseväksi varsinkin ilta-aikaan.

Poikkeavista toiminta-ajoista ilmoittaminen on tarpeen valvonnan kannalta (YSL 52 §, NaapL 17 §).

Hirviradan käyttöä on syytä rajata ennen melun leviämisen torjuntatoimien valmistumista. Enimmäisäänitaso ylittää mallinnuksen mukaan vakituiseen asumiseen käytettävien alueiden ohjearvon 65 dB kahdella lähimmällä asuinrakennuksella radan itäpuolella. Ohjearvon tämänhetkiset ylitykset aiheutuvat hirviradan ampumatoiminnasta ja ovat suuruudeltaan 1–2 dB. Torjuntatoimien valmistumiseen saakka hirviradan toiminta-ajat ovat Lääninhallituksen päätöksen mukaiset, jonka lisäksi kesäaikana (1.6-31.7) hirviradalla ei saa ampua viikonloppuisin ollenkaan.

Haulit leviävät luvanhaltijan kiinteistön ulkopuolelle, ja on siksi tarpeen, että käyttöoikeussopimukset ovat voimassa.

- 3) Lupamääräyksellä varmistetaan, että toiminnanharjoittaja tiedottaa radan toimintaa ohjaavan ympäristöluvan sisällöstä ampumaradan käyttäjiä ja valvoo radan käyttöä. (YSL 52 §, NaapL 17 §).
- 4) Radan riittävällä merkitsemisellä varmistetaan, etteivät ulkopuoliset mene ampumarata-alueelle ja rata-alueen turvallisuus säilyy. (YSL 52 §).
- 5) Ampumaradan ympäristönsuojelun riittävän tason turvaamiseksi ja viranomaisten yhteydenpidon helpottamiseksi on tarpeen, että toiminnalle on nimetty ympäristöasioista vastaava henkilö, joka tuntee toimintaan liittyvät säännökset ja määräykset ja huolehtii kirjanpidosta. (YSL 52 §).

- 6-7) Lupamääräykset on annettu terveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Toiminnasta aiheutuvia melutasoja on rajoitettu valtioneuvoston päätöksen ampumaratojen aiheuttaman melutason ohjearvoista (53/1997) mukaisesti. Tarvittaessa voidaan edellyttää mittauksia melutasojen selvittämiseksi. (YSL 52§).
- 8-10) Lupamääräykset 8-10 on annettu maaperän ja vesien suojelemiseksi (YSL 7-8, 52, 66 §§).
- Ampumaratojen haitta-ainepäästöjä ja niiden ympäristövaikutuksia voidaan rajoittaa korvaamalla haulien sekä kiekkojen perinteisiä materiaaleja materiaaleilla, jotka sisältävät tavanomaista vähemmän haitta-aineita.
- 11) Lupamääräyksellä varmistetaan jätehuollon asianmukaisuus (JL 8, 12, 15-17, 72, 73, 118 §§, YSL 52, 58 §§, Kymen jätelautakunnan jätehuoltomääräykset 17, 18, 19 §§).
- 12-13) Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja ympäristöriskeistä. Tarkkailulla varmistetaan toiminnan vaikutusten seuranta. Tutkimusten laadun varmentamiseksi edellytetään, että näytteet ottaa sertifioitu näytteenottaja. (YSL 209 §)
- 14) Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa vaikutuksista ympäristöön. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset on annettu, jotta toiminnanharjoittaja ja valvontaviranomainen ovat selvillä laitoksen toiminnasta. Saamiensa tietojen avulla viranomainen voi seurata laitoksen toiminnan lain- ja luvanmukaisuutta sekä mahdollista luvan tarkistamisen tai uuden luvan hakemisen (YSL 8, 62, 223 §, JL 118 §, VNA jätteistä 33 §).
- 15) Poikkeuksellisia tilanteita koskeva määräys on tarpeen ympäristölle aiheutuvien haittojen rajoittamiseksi ja minimoimiseksi. Häiriötilanteista ilmoittaminen on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. Ripeä korjaava toiminta vähentää ympäristöhaittaa. (YSL 14, 15, 123 §§.)
- 16) Parhaalla käyttökelpoisella tekniikalla tarkoitetaan mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä, teknisesti tai taloudellisesti toteuttamiskelpoisia puhdistusmenetelmiä sekä toimintatapoja, joilla voidaan ehkäistä toiminnan aiheuttama ympäristön pilaantuminen tai tehokkaimmin vähentää sitä. (YSL 20§)
- 17) Toiminnan olennainen muutos vaatii ympäristöluvan muutoksen ja siksi viranomaisen on tärkeää saada tieto muutoksista. (YSL 29, 89 §§.)
- 18) Luvanvaraista toimintaa harjoittanut vastaa myös luvanvaraisen toiminnan päätyttyä lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista, kuten toimintaan liittyneiden ympäristöriskien ja jätteiden poistamisesta. (YSL 52, 94 §§.)

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki, YSL (527/2014) 6, 7, 8, 11, 14-18, 20, 27, 29, 34, 39, 39a, 40, 42-44, 48, 49, 52, 53, 58, 62, 65, 66, 83, 85, 87, 89, 94, 123, 172, 190, 191, 205 §§

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta, YSA (713/2014) 2, 3, 4, 6, 11-15 §§

Laki eräistä naapurussuhteista, NaapL (26/1920) 17 § (90/2000)

Jätelaki, JL (646/2011) 6, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 72, 73, 118, 119, 141 §§

Valtioneuvoston päätös ampumaratojen aiheuttaman melutason ohjearvoista (53/1997) 2, 3 §§

Valtioneuvoston asetus jätteistä, VNA jätteistä (978/ 2021) 10, 12, 14, 33 §§

Kymen jätelautakunnan jätehuoltomääräykset (Kymen jätelautakunta 27.4.2023 § 12, määräykset astuneet voimaan 1.6.2023), 17 §, 18 §, 19 §

## KÄSITTELYMAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristönsuojelulain mukaisen luvan käsittelystä voidaan ympäristönsuojelulain 205 §:n mukaisesti periä käsittelymaksu.

Loviisan kaupunginvaltuuston 10.2.2016 § 16 hyväksymän ja rakennus- ja ympäristölautakunnan 4.11.2021 § 19 päivittämän ja 1.12.2021 voimaan tullen taksan 7.1 §:n mukaisesti tämän ympäristöluvan käsittelystä ei peritä maksua.

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta ympäristönsuojelulain 190 §:n mukaisesti valittamalla siitä Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Valitusoikeus lupapäätöksestä on ympäristönsuojelulain 191 §:n mukaisesti asianosaisella, rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuin ympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella ja muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusosoitus on lupapäätöksen liitteenä.

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

**Päätös** Pukaron metsästysseura – Pockar jaktförening ry  
c/o Ville Eriksson  
Pukarontie 340  
07830 Pukaro  
ville.eriksson@erikssoninputki.fi

### Jäljennös päätöksestä

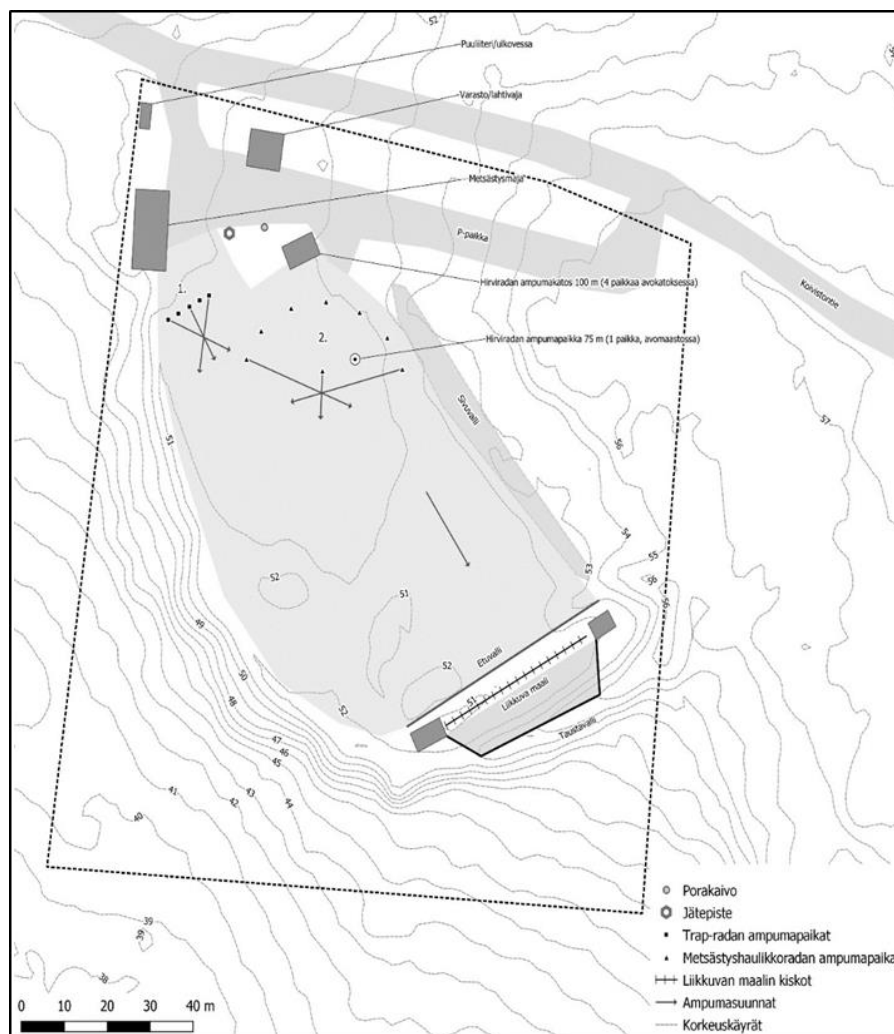
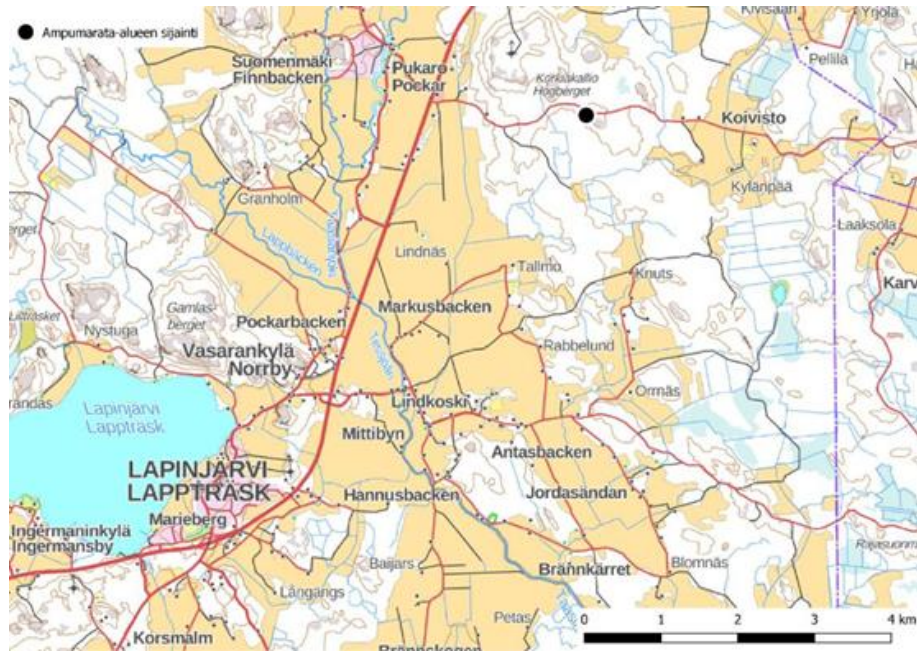
Uudenmaan Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)  
Porvoon kaupungin ympäristöterveysjaosto (sähköisesti)  
Lapinjärven kunta (sähköisesti)  
Itä-Uudenmaan poliisilaitos (sähköisesti)  
Muistutuksen antaja (kirjeitse).

### Ilmoitus päätöksestä

Lupahakemuksesta erikseen tiedon saaneet.

### Ilmoittaminen kunnassa ja lehdessä

Loviisan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta antaa lupapäätöksen tiedoksi julkisella kuulutuksella ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti Lapinjärven kunnan virallisella ilmoitustaululla ([www.lapinjarvi.fi](http://www.lapinjarvi.fi)). Ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan Loviisan Sanomat ja Nya Östis -sanomalehdissä.



Liite: Toiminnan sijainti ja ampumaradan asemapiirros. Hirviradan 75 m ampumapaikka poistuu käytöstä.

## VALITUSOSOITUS

### Valitusviranomainen

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

### Valitusaika

Valitus on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä tai kuulutuksen julkaisemisesta viranomaisen verkkosivuilla. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

### Valituksen muoto ja sisältö

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- valittajan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero. Jos valitusviranomaisen päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, yhteystietona pyydetään ilmoittamaan myös sähköpostiosoite
- päätös, johon haetaan muutosta, miltä kohdin muutosta haetaan, mitä muutoksia vaaditaan tehtäväksi sekä
- perusteet miksi muutosta vaaditaan.

Valittajan tai hänen asiamiehensä on allekirjoitettava valituskirjelmä. Sähköistä asiakirjaa ei kuitenkaan tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä. Jos ainoastaan asiamies on allekirjoittanut valituskirjelmän, siinä on mainittava myös tämän henkilön nimi, asuinkunta ja postiosoite.

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, josta valitetaan, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisesta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi
- asiamiehen valtakirja

### Valituksen toimittaminen perille

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4 krs., Vaasa
Postiosoite:	Vaasan hallinto-oikeus, PL 204, 65101 Vaasa
Sähköpostiosoite:	vaasa.hao@oikeus.fi
Faksi:	029 56 42760
Puhelinvaihte:	029 56 42611
Aukioloaika:	klo 8.00 - 16.15.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

### Oikeudenkäyntimaksu

Hallinto-oikeus perii muutoksenhakuasian käsittelystä oikeudenkäyntimaksun. Maksuista säädetään tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015).

## BESVÄRSUNDERVISNING

### Besvärsmyndighet

I detta beslut söks ändring genom besvär till Vasa förvaltningsdomstol. Besvär över den avgift som tas ut för handläggningen av ärendet anförs i samma ordning som besvär över huvudsaken.

### Besvärstid

Besväret ska lämnas in till Vasa förvaltningsdomstol inom trettio (30) dagar från det att beslutet tagits emot. Dagen då beslutet tagits emot räknas inte med i besvärstiden. Mottagaren anses ha fått vetskap om saken på den sjunde dagen från det att brevet sänts eller på den sjunde dagen efter det att kungörelsen publicerats på myndighetens webbplats, ifall inget annat visas. Då vanlig elektronisk delgivning används, anses mottagaren ha fått vetskap om saken den tredje dagen efter att meddelandet sänts, om inte något annat visas. Om besvärstidens sista dag är helgdag, lördag, självständighetsdag, första maj, jul- eller midsommarafton, fortsätter besvärstiden ännu den första vardagen därefter.

### Besvärets form och innehåll

Besväret ska anföras skriftligt. Också elektroniska dokument uppfyller kravet på skriftlig form.

I besvärsskrivelsen skall meddelas

- ändringssökandens namn, boningskommun, postadress och telefonnummer. Om besvärsmyndighetens beslut får delges som ett elektroniskt meddelande ska också e-postadress uppges.
- det beslut i vilket ändring söks, till vilka delar ändring söks, vilka ändringar som påyrkas samt
- motiveringar till ändringsyrkandet.

Besvärsskrivelsen ska egenhändigt undertecknas av ändringssökanden eller av hans ombud. Ett elektroniskt dokument behöver ändå inte kompletteras med en underskrift, om dokumentet innehåller uppgifter om avsändaren och det inte finns anledning att betvivla dokumentet autenticitet och integritet. Om endast personens ombud undertecknat besvärsskrivelsen, ska också denna persons namn, boningskommun och postadress framgå.

Till besvärsskrivelsen ska bifogas

- beslutet i vilket ändring söks, i original eller kopia
- intyg över vilken dag beslutet har delgetts eller någon annan utredning över när besvärstiden har börjat
- handlingarna, vilka ändringssökanden hänvisar till som stöd för sitt yrkande
- ombudets fullmakt

### Inlämnandet av besvärsskrivelsen

Besvärsskrivelsen med bilagor ska lämnas in till Vasa förvaltningsdomstol senast under besvärstidens sista dag före utgången av besvärsmyndighetens öppethållningstid.

Besöksadress:	Korsholmsparken 43, 4 vån., Vasa
Postadress:	Vasa förvaltningsdomstol, PB 204 , 65101 Vasa
E-postadress:	vaasa.hao@oikeus.fi
Fax:	029 56 42760
Telefonväxel:	029 56 42611
Öppettid:	8.00 – 16.15.

Besvär kan anföras även via förvaltnings- och specialdomstolarnas e-tjänst på adressen <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet#/sv> .

### Rättegångskostnader

För behandling av ärende vid förvaltningsdomstol uppbärs av ändringssökanden en rättegångsavgift. Om avgiften stadgas i lagen om domstolsavgifter (1455/2015).