



AMPUMARATOJEN
YMPÄRISTÖLUPAHANKE

23.9.2024

Naantalin Reserviupseerit ry ja Naantalin Reservinaliupseerit ry

Hakemus lupamääräysten muuttamiseksi

Nikulanvuoren ampumarata, Naantali



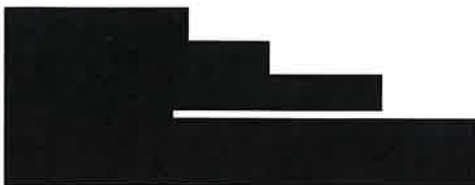
Hakemus lupamääräysten muuttamiseksi
Nikulanvuoren ampumarata, Naantali

Sisällys

| | |
|--|---|
| 1. TOIMIJA | 3 |
| 2. JOHDANTO | 3 |
| 3. LUPAMÄÄRÄYKSET, JOIHIN HAETAAN MUUTOSTA | 3 |
| 3.1 Lupamääräys 1..... | 3 |
| 3.2 Lupamääräys 7..... | 3 |
| 3.3 Lupamääräys 8..... | 4 |
| 3.4 Lupamääräys 14..... | 4 |
| Lähteet | 5 |

- Liite 1. Ympäristölupa, Naantalin kaupunki, 23.4.2015
Liite 2. Ympäristömeluselvitys, HMMT Partners Oy, 4.7.2024
Liite 3. Kuormituslaskelma, 29.2.2024
Liite 4. Tutkimustarpeen arviointi ja haitta-aineiden hallinnan tarvearviointi, 23.7.2024

Hakemuksen yhteyshenkilö:

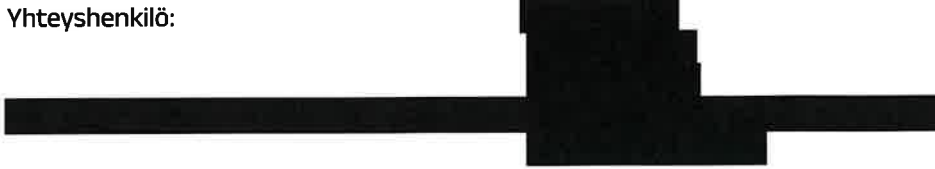


Hakemus lupamääräysten muuttamiseksi
Nikulanvuoren ampumarata, Naantali

1. TOIMIJA

Naantalin Reserviupseerit ry 3030656-1
Naantalin Reservin aliupseerit ry 1707000-5

Yhteyshenkilö:



Kiinteistönnumero: 529-401-1-101

Ampumaradan koordinaatit: N 6710565, E 225941 (ETRS-TM35FIN)

2. JOHDANTO

Tämä hakemus ympäristöluvan lupamääräysten muuttamiseksi koskee Naantalin kaupungin kaavoitus- ja ympäristölautakunnan 23.4.2015 Nikulanvuoren ampumaradan toiminnalle myöntämää toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa (liite 1.). Rata sijaitsee Luonnonmaalla noin 3 km Naantalin keskustasta etelään kiinteistöllä 529-401-1-101. Ampumaradalle ei mene tietä, joten sillä ei ole katuosoitetta. Ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n 1 momentin perusteella toiminnanharjoittaja voi hakea ympäristöluvan muuttamista.

Toiminnanharjoittaja hakee muutosta lupamääräyksiin 1, 7, 8 ja 14. Haettavilla muutoksilla on tarkoitus mahdollistaa pienoiskivääriammunnan lisäksi myös pienoispistooliammunta 50 m radalla, mahdollistaa meluselvityksen tekeminen mittausten lisäksi mallilaskennalla sekä selkeyttää toiminnan lopettamista koskevaa määräystä. 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.

3. LUPAMÄÄRÄYKSET, JOIHIN HAETAAN MUUTOSTA

3.1 Lupamääräys 1.

"Ampumaradalla voidaan ampua .22 kaliiperisilla tai sitä pienemmillä aseilla. Pienoiskiväärillä ammutaan 50- metrin ja pienoispistoolilla 25- metrin radoilla."

Ympäristövaikutusten osalta pienoiskivääri ja pienoispistooli ovat hyvin samanlaisia, joten eri lajiradoilla käytettäviä aseita ei ole tarpeen määrätä ympäristöluvassa. Molemmat aseet käyttävät samanlaista patruunaa eli haitta-aineiden kertymiseen asetyyppi ei vaikuta. Pienoispistooli tuottaa hieman pienoiskivääriä suuremman melupäästön. Nikulanvuoren ampumaradalle 4.7.2024 tehdyn meluselvityksen mukaan kummallakaan radalla tai asetyypillä ammuttaessa ympäristöluvassa määrätyt ampumamelun raja-arvot eivät ylity (liite 2.). Raja-arvot eivät ylity, vaikka ampuminen tapahtuisi varsinaisen ampumapaikan ja maalialueen välissä olevalta välialueelta maalialuetta kohti (liite 2.). Välialueelta ampuminen mahdollistaa radan monipuolisemman käytön eri ampumalajien harjoittelussa.

Esitetään, että lupamääräys 1. olisi jatkossa:

"Ampumaradalla voidaan ampua .22 kaliiperisilla tai sitä pienemmillä aseilla. Ampumaradalla on 50 metrin ja 25 metrin radat. Ampuminen voi tapahtua varsinaisten ampumapaikkojen lisäksi välialueelta, mutta ampumasuunnan tulee olla taustavallia kohti."

3.2 Lupamääräys 7.

"Ammunnan aiheuttama melutaso ei saa ylittää A-painotettuna enimmäistasona impulssiakavakiolla (LA_{Imax}) määritettynä melutasoa 65 dB ympäristön asumiseen käytettävillä alueilla eikä 60 dB loma-asumiseen käytettävillä alueilla."

Toiminnan aiheuttamaa melutasoa tulee mitata viimeistään vuonna 2019. Mittaukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Mittaustulosten perusteella voidaan tarvittaessa antaa melua tai meluntorjuntaa koskevia määräyksiä."

Hakemus lupamääräysten muuttamiseksi Nikulanvuoren ampumarata, Naantali

Vaikka Suomessa ampumamelulle säädetty arviointimenettely on sen fyysisen mittaaminen, on sen kuitenkin havaittu olevan ampumatoiminnan suhteen epätarkka arviointikeino. Ohjeistuksen mukaisissa mittausolosuhteissa yksittäisten laukausten pienimpien ja suurimpien äänitasojen ero voi olla jopa 20–30 dB. Mittauksia tehtäessä ainoastaan pitkän mittaussarjan mahdollistaman tilastollisen tuloksen voidaan katsoa edustavan jollakin luotettavuudella melutilannetta pidemmällä ajanjaksolla, mutta riittävän mittaussarjan toteuttaminen edellyttäisi toistuvia mittauksia eri sääoloissa ja tilanteissa. Näinkin tehtynä pitkäkin mittaussarja voi tuottaa tuloksiin varsin suuren vaihteluvälin. (Puolustusvoimat 2022)

Melumittauksien suuren vaihteluvälin vuoksi mittausta ei voida pitää ensisijaisena tapana arvioida ampumaratamelua. Melun mittaamisen sijaan tietokoneella tehtävien laskennallisten melumallinnusten on havaittu tuottavan luotettavammin pitkän ajan melutilannetta edustavan tuloksen. Laskentamallin tuottamat tulokset vastaavat äänen etenemistä suosivia sääolosuhteita, eli käytännössä heikkoa-kohtalaista myötätuulta radalta altistuvien kohteiden suuntaan. Mallinuksissa huomioidaan paikallisten maastonmuotojen vaikutus melun leviämiseen. (Puolustusvoimat 2022)

Melumallinnus antaa myös paremmat lähtökohdat meluntorjunnan suunnittelulle, mikäli melun ohjearvojen ylityksiä todetaan. Tietokonemallissa voidaan laskea erilaisten meluntorjuntaratkaisuiden vaikutusta melun leviämiseen, mikä ei mittaustulosten perusteella ole samalla tavalla mahdollista. Myös voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksessä 8 mainitaan mallilaskelma yhtenä keinona toiminnan meluvaikutusten selvittämiseksi.

Nikulanvuoren ampumaradan meluselvitys on toteutettu mallilaskennan avulla 4.7.2024 ja se on liitteenä 2. Selvityksen mukaan ampumaradan toiminnasta ei aiheudu ympäristöluvassa määrättyjen raja-arvojen ylityksiä (liite 2.). Toiminnan aiheuttama melutaso ei muutu, jos radan toimintaa ei muuteta, joten säännöllinen melun mittaaminen tai mallintaminen ei ole tarpeen. Mikäli esimerkiksi perustetaan uusia lajiratoja tai muutetaan ampumasuuntia, on melumallinnus syytä päivittää.

Esitetään, että lupamääräys 7. olisi jatkossa:

”Ammunnan aiheuttama melutaso ei saa ylittää A-painotettuna enimmäistasona impulssiaikavakiolla (LAlmax) määritettynä melutasoa 65 dB ympäristön asumiseen käytettävillä alueilla eikä 60 dB loma-asumiseen käytettävillä alueilla.”

3.3 Lupamääräys 8.

”Mikäli toiminnan todetaan aiheuttavan meluhaittaa, ympäristönsuojeluviranomainen voi, jo ennen melumittauksille annettua määräaika, velvoittaa toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan aiheuttamat melutasot melumittauksin tai mallilaskelmin ja tarvittaessa antaa melua tai meluntorjuntaa koskevia määräyksiä.”

Lupamääräyksessä on viitattu melumittauksille asetettuun määräaikaan, mikä ei ole enää tarpeen, koska meluselvitys on tehty.

Esitetään, että lupamääräys 8. olisi jatkossa:

”Mikäli toiminnan todetaan aiheuttavan meluhaittaa, ympäristönsuojeluviranomainen voi velvoittaa toiminnanharjoittajan selvittämään toiminnan aiheuttamat melutasot melumittauksin tai mallilaskelmin ja tarvittaessa antaa melua tai meluntorjuntaa koskevia määräyksiä.”

3.4 Lupamääräys 14.

”Toiminnanharjoittajan on selvitettävä pilaantuneen maaperän ja siinä olevan veden haitta-ainepitoisuudet ja pilaantuneisuuden laajuus, puhdistustarve ja kunnostusvaihtoehdot ja -kustannukset. Tutkimussuunnitelma tulee esittää ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi 30.11.2015 mennessä. Tutkimussuunnitelman mukaiset selvitykset tulee tehdä 31.12.2016 mennessä. Tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Tutkimustulosten perusteella Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus antaa tarvittaessa määräyksiä pilaantuneen maaperän puhdistamisesta ja mahdollisesta jälkitarkkailusta.”

Lupamääräys on otsikon ”Toiminnan lopettaminen” alla ja siinä mainitut toimet ovat perusteltuja toiminnan lopettamisen yhteydessä. Kyseinen määräys voidaan pienin muutoksin jättää voimaan koskemaan nimenomaan

Hakemus lupamääräysten muuttamiseksi Nikulanvuoren ampumarata, Naantali

toiminnan lopettamista. Määräajat muutetaan toiminnan lopettamisajankohtaan sidotuiksi. Lisäksi poistetaan maininta maaperässä olevasta vedestä, koska maininta ei ole tarkoituksenmukainen radalla, joka ei ole pohjavesialueella eikä sillä arvioida olevan pohjavettä.

Toiminnassa olevilla ampumaradoilla taustavallien haitta-ainepitoisuuksien tutkiminen ei ole ympäristöriskien hallitsemisen kannalta olennaista, vaan keskeistä on hallita haitta-aineiden kulkeutumiseriskiä rata-alueen ulkopuolelle (Ympäristöministeriö 2014). Taustavalliin on ammuttu ja tullaan ampumaan lyijyä ja antimonia sisältäviä luoteja, joten vallissa on kohonneita pitoisuuksia kyseisiä aineita. Kuormituslaskelman perusteella taustavalleissa on yhteensä noin 2,5 tonnia lyijyä (liite 3.) Radalle tehdyn haitta-aineiden hallinnan tarvearvioinnin perusteella ympäristöolosuhteet ja taustavallin kuormitus ovat kuitenkin sellaiset, että haitta-aineiden kulkeutumiseriski on erittäin pieni (liite 4.). Maaperän pilaantuneisuuden selvittäminen ja kunnostustarpeen arviointi tulee ajankohtaiseksi toiminnan lopettamisen yhteydessä.

Radan käytön seurannasta on annettu lupamääräys 10. Ampumaradalle toteutetun haitta-aineiden hallinnan tarvearvioinnin perusteella toiminnan tarkkailuksi riittää lupamääräyksessä 10. mainitut asiat, koska radan ympäristöriski on hyvin pieni (liite 4.).

Esitetään, että lupamääräys 14. olisi jatkossa:

”Toiminnan lopettamisen yhteydessä toiminnanharjoittajan on selvitettävä pilaantuneen maaperän haitta-ainepitoisuudet ja pilaantuneisuuden laajuus, puhdistustarve ja kunnostusvaihtoehdot ja -kustannukset. Tutkimussuunnitelma tulee esittää ympäristönsuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi viimeistään neljä kuukautta ennen toiminnan lopettamista. Tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Tutkimustulosten perusteella Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus antaa tarvittaessa määräyksiä pilaantuneen maaperän puhdistamisesta ja mahdollisesta jälkitarkkailusta.”

Lähteet

Puolustusvoimat 2022: Ampumaratojen ja pienikaliiperisten aseiden ympäristömelun arviointiohje. Selvitykset, laskenta ja mittaukset. Lahti T., Markula T. ja Hanski M. Tampere.

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

