

Vastaanottaja
Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry

Asiakirjatyyppi
Ympäristölupahakemusasiakirjat

Päivämäärä
17.6.2015

OULUN SEUDUN AMPUMAUURHEILUKESKUS RY RUUTI KANKAAN AMPUMAUURHEILUKESKUKSEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS



OULUN SEUDUN
AMPUMAUURHEILUKESKUS RY
RUUTI KANKAAN
AMPUMAUURHEILUKESKUKSEN
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Päivämäärä 17.6.2015
Laatija Tomi Jutila, Hanna Tolvanen, Jenni Takala
Tarkastaja Heli Uimarihuhta
Hyväksyjä Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry

Viite 1510019790

SISÄLTÖ

1.	Toiminta, jolle lupaa haetaan	1
2.	Hakijan yhteystiedot	1
3.	Ampumaradan yhteystiedot	2
4.	Voimassa oleva ympäristölupa sekä muut päätökset ja sopimukset	2
5.	Tiedot ampumarata-alueen kiinteistöistä	2
6.	Tiedot ampumaurheilukeskuksen rakenteista	2
6.1	Ratarakenteet	2
6.2	Alueen infrastruktuuri	5
7.	Tiedot ampumarata-alueen ympäristöstä ja kaavoituksesta	6
7.1	Sijaintipaikka	6
7.2	Maaperä ja pohjasuhteet	7
7.3	Pohjavesi	8
7.4	Pintavesi	9
7.5	Kaavoitus	9
7.6	Liikenne	10
7.7	Asutus	10
7.8	Melu	11
7.9	Luontoselvitys	11
8.	Sijaintipaikan rajanaapurit ja häiriöalttiit kohteet	13
9.	Yleiskuvaus toiminnasta	13
9.1	Yleiskuvaus toiminnasta	13
9.2	Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä	14
10.	Tiedot ampumaratojen toiminnasta	15
11.	Tiedot vedenhankinnasta, -käytöstä ja viemäroinnistä	15
12.	Liikenne ja liikennejärjestelyt	16
13.	Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	16
14.	Ympäristökuormitus ja sen vähentäminen	16
14.1	Tiedot melusta ja sen vähentämisestä	16
14.2	Tiedot maaperän ja pohjavesien suojelemiseksi tehtävistä toimista	17
14.3	Tiedot päästöistä vesistöön ja viemäriin sekä niiden vähentämisestä	23
14.4	Tiedot syntyvistä jätteistä sekä niiden määristä ja käsittelystä	23
15.	Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta	24
16.	Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön	25
16.1	Melun vaikutukset	25
16.2	Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen	26

16.3	Muut ympäristövaikutukset	26
17.	Tiedot käyttötarkkailusta, päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä	27
17.1	Käyttötarkkailu	27
17.2	Päästötarkkailu	27
17.3	Vaikutustarkkailu	27
17.4	Mittausmenetelmät ja laadunvarmistus	27
17.5	Raportointi	27

LIITTEET

Liite A	Vuokrasopimukset
Liite B	Yhdistysrekisteriote
Liite C	Kiinteistöjen sijainnit ja omistajat sekä kartta lähimmistä herkistä kohteista
Liite D	Sijaintikartta
Liite E	Ramboll Finland Oy: Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, alue-suunnitelma, 17.6.2015
Liite F	Ramboll Finland Oy: Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, yleis-suunnitelma, meluselvitys, 15.6.2015
Liite G	Ramboll Finland Oy: Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry, Ruutikankaan suunnitellun ampumaurheilukeskuksen luontoselvitys, 10.6.2015
Liite H	Ampumaratakohtaiset tiedot
Liite I	Tiedotustilaisuuksien tiedot

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry hakee ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) mukaista ympäristölupaa Ruutikankaalle perustettavalle uudelle ampumaurheilukeskukselle. Ympäristölupaa haetaan seuraaville ampumaradoille:

- haulikkorata 7 kpl
- sporting –rata (10 ampumapaikkaa)
- kiväärirata (50 m, 100 m, 150 m, 300 m, 600 m), yht. 5 kpl (150 m ja 300 m radat yhdistettynä)
- hirvirata 2 kpl (toinen radoista yhdistettynä villikarjuradan kanssa)
- villikarjurata 2 kpl (toinen radoista yhdistettynä hirviradan kanssa)
- pistoolirata 1 kpl
- practical –radat 25 (24+1) kpl

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen rakentaminen ja toiminta on suunniteltu aloitettavan vuonna 2016. YSL 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 14 a) kohdan mukaan ulkona sijaitsevalle ampumaradalle on oltava ympäristölupa.

Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry hakee YSL 199 §:n mukaista lupaa aloittaa Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen rakentaminen ja toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Hankkeen vaikutukset ympäristöön voidaan katsoa niin vähäisiksi, ettei lupapäätöksen täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Rakenteet on mahdollista purkaa ja niihin voidaan tehdä tarvittaessa muutoksia, mikäli ympäristölupapäätöstä muutoksenhaun johdosta muutetaan tai lupapäätös kumotaan. Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta perustellaan myös muutoksenhaun aiheuttamalla kohtuuttomalla hankeaikataulun viivästymisellä. Vaikudeksi esitetään 5 000 €.

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry
Haukkasuontie 23
90450 KEMPELE
rekisteritunnus 214.897

Yhteyshenkilö
Timo Haataja
puh. 040 551 0029
timo.haataja@icloud.com

Laskutusosoite
Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry
Timo Haataja
Haukkasuontie 23
90450 KEMPELE

Yhdistysrekisteriote on esitetty liitteessä B.

3. AMPUMARADAN YHTEYSTIEDOT

Ruutikankaan ampumaurheilukeskus

Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

- pohjoinen 7184901
- itä 415604

Yhteyshenkilö sama kuin hakijan yhteyshenkilö:

Timo Haataja

puh. 040 551 0029

timo.haataja@icloud.com

4. VOIMASSA OLEVA YMPÄRISTÖLUPA SEKÄ MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksella ei ole aiemmin myönnettyjä ympäristö- tai muita lupia.

Ruutikankaan ampumaurheilukeskus sijoittuu Limingan ja Lumijoen kuntien omistamille kiinteistöille (ks. kohta 5). Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry on vuokrannut alueet kunnilta.

5. TIEDOT AMPUMARATA-ALUEEN KIINTEISTÖISTÄ

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen alueen määräalat 436-401-9-23 (Seikkala, n. 17,1 ha), 436-401-1-31 (Tornio-Mikkola, n. 16,6 ha), 436-401-1-35 (Mikkola, n. 12,2 ha) omistaa Lumijoen kunta. Määräalojen kokonaispinta-ala on n. 45 ha. Määräalat 425-404-8-38 (Niemelä, n. 36 ha) ja 425-404-8-36 (Paakkola, n. 9 ha) omistaa Limingan kunta ja niiden kokonaispinta-ala on n. 45,9 ha. Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry on vuokrannut em. määräalat kunnilta. Vuokrasopimukset on esitetty hakemuksen liitteessä A.

Ruutikankaan alueen ja n. 2 km säteellä sen keskeltä olevat kiinteistöt sekä omistajien ja haltijoiden yhteystiedot on esitetty liitteessä C.

6. TIEDOT AMPUMAUURHEILUKESKUKSEN RAKENTEISTA

6.1 Ratarakenteet

Ympäristölupahakemuksen liitteenä E on esitetty Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen alue-suunnitelmapiirustus. Seuraavassa on kuvattu ampumaurheilukeskuksen suorituspaikkojen ja tukitoimintojen laajuutta ja periaateratkaisuja. Aluesuunnitelmaa tullaan tarkentamaan myöhemmissä vaiheissa rakennussuunnittelussa.

Seuraavassa esitetyt kuvaukset rakenteista ovat periaatteellisia ja niitä tulee tarkentaa suunnittelun edetessä mm. tarkentuvien vaatimusten, tarpeiden ja saatavissa olevien materiaalien mukaan. Tiivis yhteistyö eri ampumalajien harrastajien kanssa on ensiarvoisen tärkeää, jolloin rakenteiden suunnittelun perustana ovat harrastajien hyväksi kokemat rakenteet, kuitenkin siten, että ympäristövaatimukset otetaan huomioon.

Useilla radoilla otetaan mahdollisesti käyttöön elektronisia taulujärjestelmiä, mihin varaudutaan muun suunnittelun ja rakentamisen yhteydessä. Tällaisia toimenpiteitä voivat olla mm. tilavara-

ukset taululaitteille sekä putkitukset sähkö- ja ohjauskaapeloinneille. Lisäksi katosten, taulujen ja rata-alueiden mahdolliset valaistustarpeet tulee selvittää ennen uusien rakenteiden rakentamista.

Ratojen tarkemmassa suunnittelussa tulee harkita ratakohtaisesti kilpailutoiminnan asettamien vaatimusten huomioonottaminen ratarakenteissa. Tällaisia vaatimuksia ovat mm. katsomo- ja tuomaritilojen tarve. Liikkuvan maalin radoille (villikarju- ja hirviradat) rakennetaan betoniset suojarakenteet taululaitteille.

Seuraavassa esitettävien ratojen lisäksi Ruutikankaan ampumaurheilukeskukseen rakennetaan mahdollisesti kisakeskuksen yhteyteen maanalainen sisäampumarata, jolloin ampumaurheilun harrastaminen myös talviaikaan on mahdollista.

6.1.1 Haulikkoradat

Haulikkoradat rakennetaan ampumaurheilukeskuksen eteläosaan. Ampumasuunta on koilliseen. Haulikkoratojen sijoittelussa on pyritty hyödyntämään alueella olevaa Ruutikankaan harjannetta osana ratojen taustavallia. Melun leviämisen rajoittamiseksi sekä haulien vaikutusalueen rajaamiseksi ampumasuuntaan rakennetaan maavalli, jonka sijainti, laajuus ja korkeus on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Meluvallin päälle on esitetty rakennettavan 13 metriä korkea suojaverkko, jonka avulla rajoitetaan haulien lentorataa vallien yli. Meluntorjuntaa varten rakennetaan lisäksi meluseiniä suunnitelmassa esitettyihin kohtiin ampumapaikkojen väliin. Ampuma-alue tasataan noin tasolle +39...+40, maanpinta laskee idästä länttä kohti. Ampuma-alueen pölyämistä estetään tarvittaessa nurmetuksella.

Haulikkoampuma-alue muodostuu seitsemästä ampumapaikasta, joista neljä luoteisinta ovat skeet –ratoja, seuraava yhdistetty skeet- ja trap –rata sekä kaksi kaakkoisinta rataa yhdistettyjä skeet-, trap- ja kompak –ratoja. Yhdistetyille radoille rakennetaan ampumakatokset. Skeet – ratojen läheisyyteen rakennetaan tuomarikopit. Ampumapaikkojen mitat ja muu varustus selviävät lajin säännöistä.

Haulikkoradoille kuljetaan ampumaurheilukeskuksen tulotieltä, liittymä haulikkoradoille tulee ratojen eteläpuolelta. Haulikkoratojen eteläpuolelle rakennetaan paikoitusalueet. Paikoitusalueen ja haulikkoratojen väliin rakennetaan kahvilatilat, varastorakennuksia, kuivakäymälöitä sekä tilat joukkueille.

6.1.2 Sporting –rata

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen sporting –rata rakennetaan haulikkoradan meluvallin vastakkaiselle puolelle liitteenä olevan aluesuunnitelmapiirustuksen mukaisesti. Sporting –rata toteutetaan polkuna ja ampumapaikkoja on yhteensä kymmenen kappaletta. Ampumasuunta on kohti haulikkoradan vallia ampumapaikan sijainnin mukaisesti.

Sporting –radalle ampumapaikkojen läheisyyteen rakennetaan tarvittavat varastorakennukset kiekkoille ja muille tarvikkeille.

6.1.3 Kivääriradat

Ruutikankaan ampumaurheilukeskukseen rakennetaan 50 metrin, 100 metrin, yhdistetty 150 metrin ja 300 metrin sekä 600 metrin kivääriradat. Ratojen sijainnit on esitetty aluesuunnitelmapiirustuksessa. Ampumasuunta kaikilla radoilla on koilliseen.

600 metrin kiväärirata sijaitsee alueen itärajalla. Katoksessa on yhteensä 25 ampumapaikkaa. Ampumarata tasataan noin tasolle +37. Ampumakatoksen etulipalla rajataan melun leviämistä ja rajoitetaan ampumasektoria ylöspäin. Molemmin puolin rataa rakennetaan suojavallit, joilla rajataan ampumasektoria vaakasuunnassa sekä rajoitetaan melun leviämistä. Lisäksi radalle raken-

netaan taustavalli. Vallien sijainnit, laajuudet ja korkeudet on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Radan itäpuoleiseen valliin tehdään aukkoja, joiden kautta järjestetään kulku tauluille. Myös radan sisäpuolelle rakennetaan huoltotie. Radan itäpuolelle rakennetaan huoltotie, jonka kautta järjestetään tieyhteys hankealueen ulkopuolella sijaitseville viljelypalstoille.

150 metrin ja 300 metrin kivääriradat toteutetaan yhdistettynä ratana. Radalle rakennetaan yhteinen ampumakatos, jolloin alemmasta kerroksesta ammutaan 150 metrin radalle ja ylemmästä kerroksesta 300 metrin radalle. Ampumapaikkoja radalle tulee molempiin kerroksiin 60 kappaletta. 150 metrin radan taustavalli rakennetaan radan puoleen väliin ja 300 metrin radan taustavalli radan päätyyn. 150 metrin rata tasataan noin tasolle +39 ja 300 metrin radan loppuosa noin tasolle +42. Ampumaradan sivuille rakennetaan suojavallit, itäpuoleinen suojavalli on yhteinen 600 metrin radan kanssa. Vallien sijainnit, laajuudet ja korkeudet on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Lännenpuoleiseen valliin rakennetaan aukko, jonka kautta järjestetään kulku tauluille. Myös radan sisäpuolelle rakennetaan huoltotie.

100 metrin kiväärirata rakennetaan yhdistetyn 150 metrin ja 300 metrin kivääriradan länsipuolelle. 100 metrin kivääriradalle tulee ampumakatokseen yhteensä 60 ampumapaikkaa. Ampumarata tasataan noin tasolle +38. Ampumaradan molemmin puolin rakennetaan sivuvallit ja päätyyn taustavalli. Vallien sijainnit, laajuudet ja korkeudet on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Kulku tauluille järjestetään radan itäpuolelle rakennettavan huoltotien kautta.

50 metrin kiväärirata rakennetaan 100 metrin kivääriradan länsipuolelle. 50 metrin kivääriradalle rakennetaan kaksi erillistä ampumakatosta, joihin molempiin tulee 40 ampumapaikkaa. Ampumakatosten ja ratojen väliin rakennetaan meluaita. Idänpuoleinen sivuvalli on yhteinen 100 metrin kivääriradan sivuvallin kanssa. Lisäksi länsipuolelle rakennetaan sivuvalli ja päätyyn taustavalli. Vallien sijainnit, laajuudet ja korkeudet on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Ampumaradat tasataan noin tasolle +37. Kulku tauluille järjestetään meluaidan vierestä.

Kaikille kivääriradoille rakennetaan tarvittavat ampumakatokset, taululaitteistot ja näyttösuojat. Kulku kivääriradoille toteutetaan alueen tulotieltä ratojen luoteispuolelta. 600 metrin sekä yhdistetyn 150 ja 300 metrin ampumaratojen sekä 100 metrin ja 50 metrin ratojen väliin rakennetaan tie, jonka kautta järjestetään kulku hirvi-, villikarju-, pistooli-, ja practical –radoille.

Kahvilatilat, tarvittavat varastorakennukset ja kuivakäymälät rakennetaan sekä 600 metrin ja yhdistetyn 150 ja 300 metrin ampumaratojen yhteyteen että 100 metrin ja 50 metrin ampumaratojen yhteyteen. Myös paikoitusalueet rakennetaan molempien ratakokonaisuuksien yhteyteen.

6.1.4 Hirviradat

Ruutikankaan ampumaurheilukeskukseen rakennetaan kaksi hirvirataa. Toinen hirviradoista toteutetaan yhdistettynä hirvi- ja villikarjuratana (ks. myös kohta 6.1.5). Hirviradat sijaitsevat 100 metrin kivääriratojen pohjoispuolella ja ampumasuunta molemmilta radoilta on koilliseen, kuten kivääriradoilla. Ampumapaikoille rakennetaan katokset.

Idänpuoleinen hirvirata toteutetaan hirviratana ja lännenpuoleinen rata yhdistettynä hirvi- ja villikarjuratana. Ampumaradat tasataan noin tasolle +36 ja ratojen ympärille rakennetaan suojavallit aluesuunnitelmapiirustuksen mukaisesti. Radoille rakennetaan ampumakopit kiskoille, joita pitkin koppia siirtämällä voidaan ampumamatkaa vaihtaa 100 m tai 75 m välillä. Lännenpuoleiselle radalle rakennetaan villikarjuradan ampumakoppi. Molemmille radoille rakennetaan huoltotie.

Hirviradoille kuljetaan ratojen eteläpuolelta kulkevaa tietä pitkin. Idänpuoleisen ampumaradan eteläpuolelle rakennetaan paikoitusalue (n. 60 autopaikkaa). Paikoitusalueen läheisyyteen rakennetaan kuivakäymälä ja tarvittavat varastorakennukset.

6.1.5 Villikarjuradat

Ampumaurheilukeskukseen rakennetaan kaksi villikarjurataa, joista toinen toteutetaan yhdistetynä hirviradan kanssa (ks. edellä kohta 6.1.4). Lisäksi rakennetaan erillinen villikarjurata yhdistetyn hirvi- ja villikarjuradan länsipuolelle. Villikarjuradalla ampumasuunta on pohjoiseen. Ampumaetäisyys on 50 metriä. Ampumarata tasataan noin tasolle +36. Idänpuoleinen suojavalli on yhteinen yhdistetyn hirvi- ja villikarjuradan kanssa ja lännenpuoleinen sivuvalli on yhteinen pistooliradan kanssa. Vallien sijainnit, laajuudet ja korkeudet on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Huoltotie rakennetaan radan länsipuoleisen vallin viereen.

Villikarjuradalle rakennetaan tarvittava ampumakatos ja ampumakoppi. Käynti radalle on radan eteläpuolelta kulkevalta tieltä. Paikoitusalue on yhteinen hirviratojen sekä pistooliratojen kanssa.

6.1.6 Pistoolirata

Ampumaurheilukeskukseen rakennetaan 25 metrin pistoolirata. Pistoolirata rakennetaan villikarjuradan länsipuolelle aluesuunnitelmapiirustuksen mukaisesti. Pistooliradalle rakennetaan kaksi erillistä ampumakatosta, joissa molemmissa on 40 ampumapaikkaa. Ampumasuunta on pohjoiseen. Ampumaradat tasataan noin tasolle +35. Idänpuoleinen sivuvalli on yhteinen villikarjuradan kanssa, lisäksi rakennetaan lännenpuoleinen sivuvalli sekä taustavalli. Vallien sijainnit, laajuudet ja korkeudet on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Pistooliradan kahden ampumakatoksen väliin, sivuvallien suuntaisesti rakennetaan meluaita. Radalle rakennetaan huoltotiet sekä tarvittavat taululaitteistot.

Pistooliradoille kuljetaan ratojen eteläpuolella kulkevaa tietä pitkin. Tien eteläpuolelle rakennetaan pysäköintialue. Pistooliratojen yhteyteen rakennetaan kahvilatilat, tarvittavat varastorakennukset sekä kuivakäymälä.

6.1.7 Practical –radat

Ruutikankaan ampumaurheilukeskukseen rakennetaan yhteensä 25 (24+1) ampumarataa practical –ammunnalle. Ratojen sijainnit on esitetty aluesuunnitelmapiirustuksessa. Ratojen pituudet vaihtelevat välillä 30...75 metriä, ja ampumasuunnat vaihtelevat radoittain. Practical –ratojen sivuille sekä päätyihin rakennetaan suojavallit, osittain käytetään yhteisiä suojavalleja pistooli-, kivääri-, hirvi- ja villikarjuratojen kanssa. Practical –ratojen sekä niiden sivu- ja taustavallien asemat, laajuudet ja korkeudet on esitetty aluesuunnitelmapiirustuksessa. Osalla practical –radoista sivu- ja taustavallit toteutetaan maavallin ja betoniseinän yhdistelmänä ja osalle radoista rakennetaan takaosaan meluseiniä ja meluvalli.

Practical –radoille kuljetaan rakennettavia teitä pitkin ja ratojen yhteyteen rakennetaan pysäköintialueet. Lisäksi ratojen yhteyteen rakennetaan varastorakennuksia ja kuivakäymälöitä tarpeen mukaan. Radoille rakennetaan tauluvarustukset tarpeiden mukaisesti.

6.2 Alueen infrastruktuuri

Seuraavassa on esitetty alueen infrastruktuurin periaatteet. Esimerkiksi teiden, rakennusten, pysäköintialueiden ja aitauksen sijaintiin voi tulla muutoksia jatkosuunnittelun yhteydessä.

6.2.1 Tiestö, kisakeskus ja muut rakenteet

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen alueelle rakennetaan aluesuunnitelmapiirustuksen mukaiset tiet. Pysäköintialueet on esitetty aluesuunnitelmapiirustuksessa. Aluevalaistus toteutetaan tarpeiden mukaisesti.

Tulotien varteen, kivääriratojen luoteispuolelle rakennetaan kisakeskus. Kisakeskukseen sijoitetaan toimisto, ravintola, pesutilat, lehdistötilat ja neuvottelutilat. Kisakeskuksen yhteyteen rakennetaan pysäköintialueet. Lisäksi kisakeskuksen eteläpuolella on tilavaraus helikopterikentälle.

Ampumaurheilukeskuksen alueelle rakennetaan kahvilatiloja, varastorakennuksia ja kuivakäymälöitä ratojen läheisyyteen. Vaarallisille jätteille rakennetaan erillinen, lukittava varastorakennus, joka sijoitetaan huoltoalueelle tulotien varteen. Vaarallisten jätteiden varasto varustetaan tarvittavilla valuma-altailla ja muilla suojausratkaisuilla.

Ampumaurheilukeskuksen alue aidataan asiattomien kulkemisen estämiseksi. Kulku metsä- ja viljelypalstoille järjestetään rakennettavien porttien kautta.

6.2.2 Vesien johtaminen ja käsittely

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen alueelle ei nykyisin tule vesijohtoa tai viemäriä. Alueelle rakennetaan vesijohto, mutta viemärintiä ei ainakaan tässä vaiheessa alueelle rakenneta.

Alueen vesien johtamisen periaatteet on esitetty aluesuunnitelmapiirustuksessa. Alueen ulkopuoliset vedet johdetaan alueen ulkopuolitse nykyisiä ojia pitkin. Teiltä ja pysäköintialueilta muodostuvat vedet johdetaan ojituksilla alueen ulkopuolelle.

Haulikkoradoilla muodostuvat hulevedet ohjataan ojien ja hulevesiviemäreiden kautta haulikkoratojen luoteispuolella olevalle hulevesien käsittelyalueelle. Hulevesien käsittelyalue toteutetaan laskeutusaltaana, jolloin kiintoaines laskeutuu altaan pohjalle. Laskeutusaltaan jälkeen on aluesuunnitelmassa esitetty varaus hiekkasuodatukselle sekä kosteikolle. Laskeutusaltaan pinta-ala on n. 225 m² ja kosteikon n. 1 130 m². Tarvittavan käsittelyn jälkeen vedet johdetaan ojaan, jota pitkin vedet kulkeutuvat Leimisuonojan ja Lumijoen kautta Liminganlahteen.

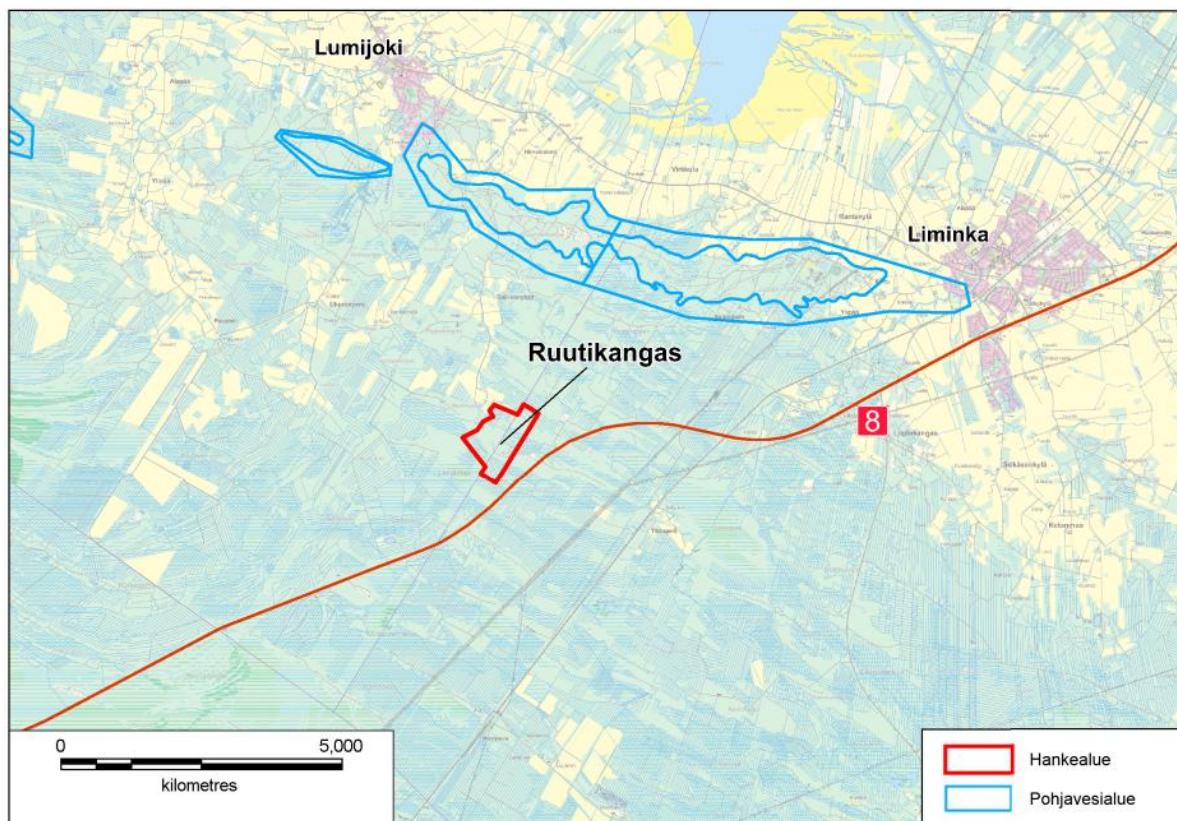
Kivääri-, hirvi-, villikarju-, pistooli- ja practical –radoilta muodostuvat hulevedet johdetaan ojien ja hulevesiviemäreiden kautta alueen pohjoisosassa olevalle hulevesien käsittelyalueelle. Hulevesien käsittely toteutetaan laskeutusaltaana, ja käsittelyä tehostetaan tarvittaessa hiekkasuodatuksella sekä kosteikolla vastaavasti kuin haulikkoradoilla. Laskeutusaltaan pinta-ala on n. 350 m² ja kosteikon n. 1 730 m². Tarvittavan käsittelyn jälkeen vedet johdetaan ojia pitkin Hirvasojaan ja edelleen Lumijoen kautta Liminganlahteen.

Kisakeskuksen jätevedet käsitellään pienpuhdistamolla. Kahviloiden jätevedet johdetaan umpisäiliöihin ja umpisäiliöistä vedet kuljetetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Kisakeskuksen sekä kahviloiden jätevesien käsittely suunnitellaan tarkemmin jatkosuunnittelun yhteydessä.

7. TIEDOT AMPUMARATA-ALUEEN YMPÄRISTÖSTÄ JA KAAVOITUKSESTA

7.1 Sijaintipaikka

Ruutikankaan suunniteltu ampumaurheilukeskus sijaitsee valtatie 8 varrella, noin 10 kilometriä Limingan keskustasta Raahea kohti. Hankealue sijoittuu valtatie 8 länsipuolelle (ks. Kuva 7-1). Ampumaurheilukeskuksen läheisyydessä sijaitsee vanha kaatopaikka. Hankealueen koillispuolella sijaitsee Pohjois-Suomen perustuspalvelu Oy:n (Jakacon Oy) alue. Hankealueen eteläpuolella on lounaispuolella, n. 2,2 km etäisyydellä sijaitsee Rudus Oy:n kalliokiviainesten ottoalue sekä sen länsipuolella Siikajoen Betonitukku Oy:n kalliokiviainesten ottoalue.



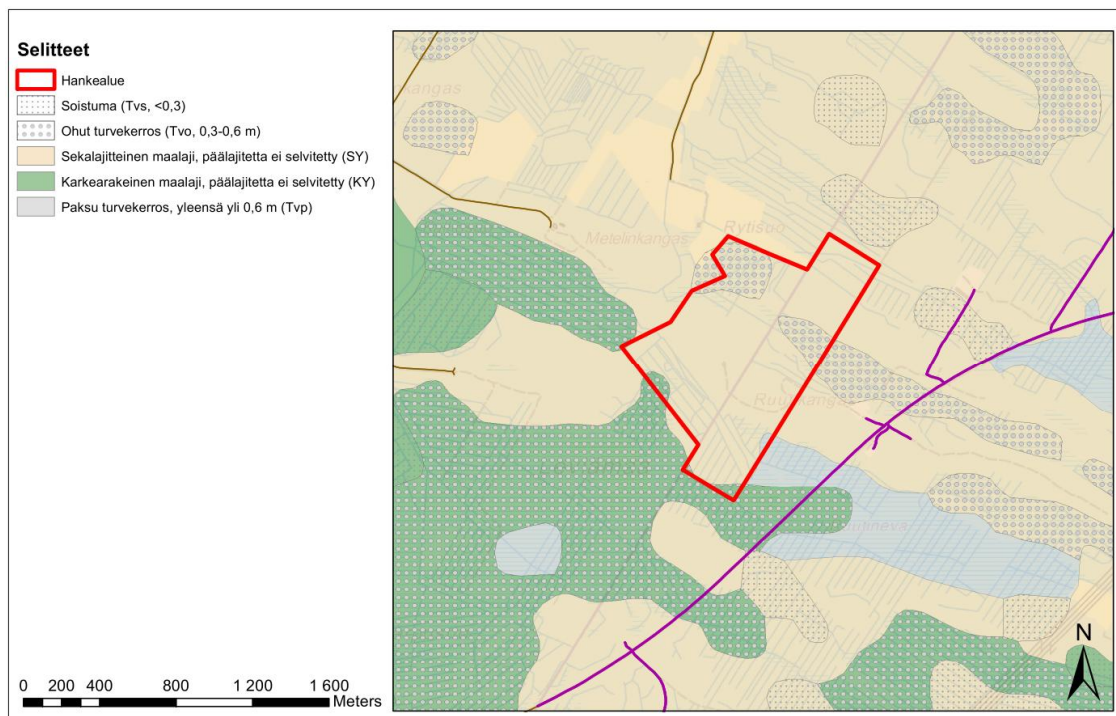
Kuva 7-1. Sijaintikartta.

Alueen ympäristö muodostuu pääosin taimikoista ja nuorista kasvatusmetsistä sekä ojitetuista turvealueista. Kivennäismaat ovat pääosin mäntyvaltaisia kuivahkoja kankaita ja turvekankaat ravinteisuudeltaan tuoreita-lehtomaisia. Pohjoisosastaan alue rajoittuu Rytisuon ja Sallisenvainion peltoalueisiin. Noin 350 metriä alueen luoteispuolella Metelinkankaalla sekä noin 700 metriä alueen länsipuolella Aunonkankaalla sijaitsevat muinaismuistolailla rauhoitetut kiinteät muinaisjäännökset.

Ampumaurheilukeskuksen lähialueilla ei sijaitse luonnonsuojelualueita eikä luonnonsuojelullisesti arvokkaita kohteita. Lähin Natura2000-alue Revonneva-Ruonnevan karujen aapa- ja keidassoiden alue sijaitsee Ruutikankaasta noin 5 kilometriä lounaaseen.

7.2 Maaperä ja pohjasuhteet

Alueen maaperä on pääosin Ruutikankaan alueella moreenia, jonka pintaosat ovat paikoin erittäin kivisiä. Alueen pohjoisosassa on ohuita turvekerrostumia, jotka ovat paksuudeltaan noin 0,3–0,6 m. Maaperäkartta on esitetty seuraavassa kuvassa (Kuva 7-2).

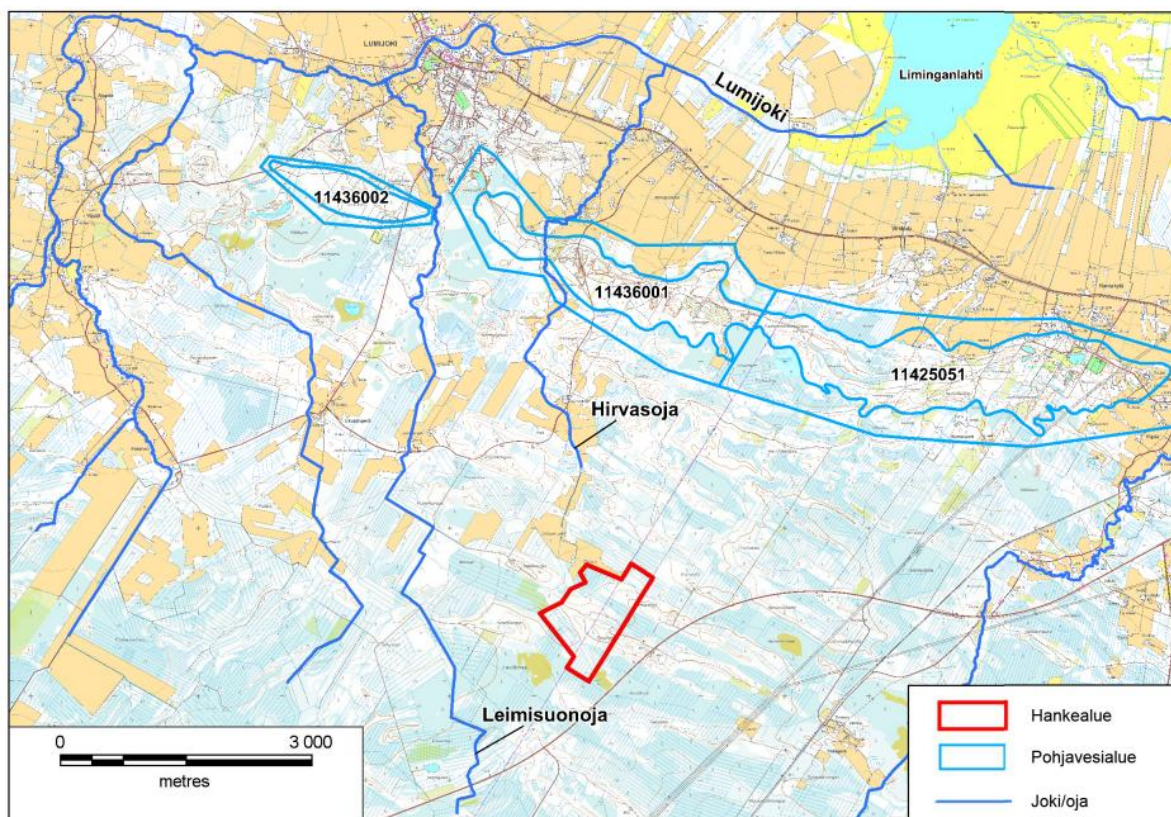


Kuva 7-2. Ruutikankaan alueen maaperä (GTK).

Maanpinta on Ruutikankaan korkeimmalla kohdalla tasolla +49,4 mpy. Turvealueilla pinnan taso on +40 mpy tason molemmin puolin. Alueen eteläpuolella sijaitsevan umpeutuneen Ruutijärven pinnan taso on noin +40,5 mpy.

7.3 Pohjavesi

Ampumaurheilukeskuksen hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä alueen pohjavettä käytetä talousvetenä. Lähimmät vedenhankintaa varten tärkeät I-luokan pohjavesialueet Rantakylä (11425051) ja Linnakangas (11436001) sijaitsevat noin 3 kilometrin etäisyydellä Ruutikankaan pohjoispuolella (Kuva 7-3). Pohjaveden korkeutta hankealueella ei ole mitattu.



Kuva 7-3. Lähimmät vesistöt ja pohjavesialueet.

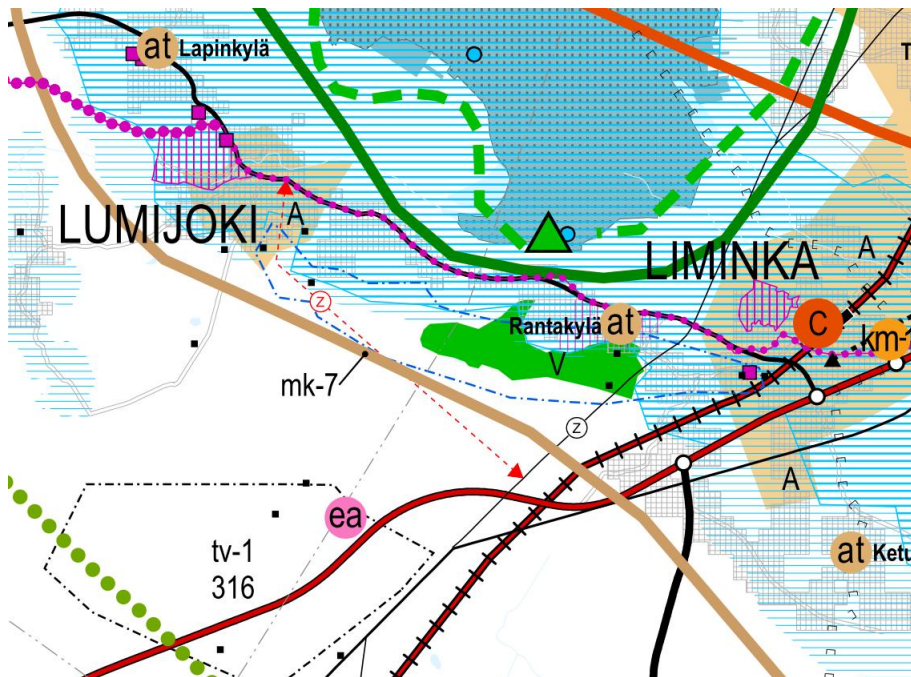
7.4 Pintavesi

Ampumaurheilukeskuksen alueella tai sen läheisyydessä ei ole merkittäviä pintavesistöjä. Lähimmät suuremmat uomat ovat Hirvasoja sekä noin 1,4 kilometriä hankealueesta länteen sijaitseva Leimisuonoja. Molemmat ojat laskevat Lumijoen kautta Liminganlahteen, joka sijaitsee noin 6,3 kilometriä alueelta koilliseen (Kuva 7-3).

7.5 Kaavoitus

Suunnitellun ampumaurheilukeskuksen alueella on voimassa 25.8.2006 lainvoimaiseksi tullut Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava. Maakuntakaavassa Ruutikankaan alueella ei ole merkintöjä. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan uudistaminen on aloitettu syksyllä 2010. Maakuntavaltuusto hyväksyi ensimmäisen vaiheen maakuntakaavan (1. vaihemaakuntakaava) 2.12.2013 ja toisen vaiheen maakuntakaava (2. vaihemaakuntakaava) on luonnosvaiheessa. 1. vaihemaakuntakaavassa Ruutikangas sijaitsee osittain tuulivoimaloiden alueeksi (tv-1) merkityllä alueella. 2. vaihemaakuntakaavan luonnoksessa Ruutikangas on merkitty seudullisesti merkittäväksi ampu-
maradaksi (merkintä ea) (Kuva 7-4).

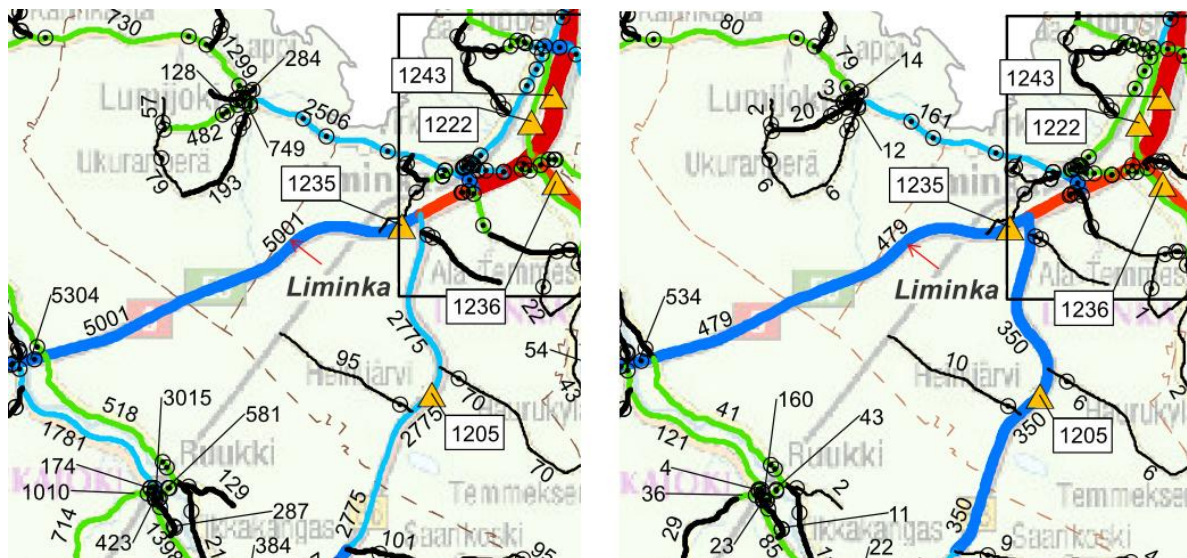
Oulun seudun yleiskaava 2020:ssä Ruutikankaan alue on merkitty maa- ja metsätaloustaloukselliseksi alueeksi (merkintä M).



Kuva 7-4. Ote 2. vaihemaakuntakaavan luonnoksesta, missä Ruutikangas on merkitty ampumarata-alueeksi (ea).

7.6 Liikenne

Ruutikankaan hankealue sijaitsee valtatie 8:n länsipuolella, noin 10 kilometriä Limingasta Raahen kohti. Valtatien keskimääräinen vuorokausiliikennemäärä oli hankealueen kohdalla vuonna 2013 5 001 ajoneuvoa/vuorokausi. Vuorokausiliikenteestä keskimäärin 479 oli raskasta liikennettä (ks. Kuva 7-5). (www.liikennevirasto.fi)



Kuva 7-5. Keskimääräiset vuorokausiliikennemäärät hankealueella ja sen ympäristössä vuonna 2013. Vasemman puoleisessa kuvassa on esitetty kokonaisliikennemäärät ja oikean puoleisessa raskas liikenne (www.liikennevirasto.fi)

7.7 Asutus

Ruutikangasta lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat Sallisenperällä, noin 1,6 kilometriä alueen pohjoispuolella ja Ukuranperällä, noin 2,5 kilometriä luoteispuolella. Valtatien 8 itäpuolella lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat Tikkasenperällä, noin 2,6 kilometriä alueesta itäkaakkoon.

Lähimmät loma-asutukset sijaitsevat Papinkankaalla noin 1,3 kilometriä alueelta pohjoiseen sekä Aarnikankaalla, noin 2,5 kilometriä alueelta koilliseen. Lähimmät herkät kohteet on esitetty liitteessä C esitetyllä kartalla.

7.8 Melu

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen alueella ei ole nykyisin toimintoja, joista aiheutuisi melua. Hankealueen eteläpuolella kulkeva valtatie 8 on nykyisin pääasiallinen melulähde hankealueen läheisyydessä. Lisäksi hankealueen lounaispuolella, n. 2,2 km etäisyydellä sijaitsee Rudus Oy:n kalliokiviainesten ottoalue sekä sen länsipuolella Siikajoen Betonitukku Oy:n kalliokiviainesten ottoalue.

7.9 Luontoselvitys

Hakemuksen liitteenä G on esitetty Ruutikankaan suunnitellun ampumaurheilukeskuksen luontoselvitys. Ruutikankaan suunnitellun ampumaurheilukeskuksen alue on suurimmaksi osaksi tavanomaista talousmetsää sekä ojitettua suota. Alueen länsireunan tuntumassa esiintyy lisäksi huomionarvoisia luontotyyppisiä, jotka eivät kuitenkaan vaikuta alueen soveltuvuuteen ampumaurheilukeskukseksi (Pohjois-Pohjanmaan liitto, 2014: Tuomas Kallio: Liite 4: Pohjois-Pohjanmaan ampumarataselvitys; kooste ehdotettujen uusien ratapaikkojen luontoinventoinnista).

7.9.1 Pesimälinnusto

Alueen linnuston koostumusta selvitettiin linjalaskentamenetelmällä, jolla saadaan edustava kuva pesimälinnustosta. Linnustonselvitys toteutettiin kertalaskentana varhain aamulla 6.6.2015 lintujen parhaaseen laulu-aikaan. Laskenta suoritettiin 4,5 km pituisella linjalla. Sääolosuhteet olivat lintulaskennan kannalta hyvät, ilma oli kirkas ja lämpötila +7-13 astetta. Varhainen aamu oli lämmin ja tyyni, aamupäivän aikana lämpötila kohosi vähitellen.

Linnustoaskennassa havaittiin 35 alueella pesiväksi tulkittavaa lintulajia. Havaittu selvitysalueen pesimälinnuston minimiparitiheysarvio oli neliökilometrille suhteutettuna 174 paria/km². Havaittu parimäärätiheys on Ruutikankaan maantieteelliselle sijoittumiseen nähden tyyppillinen. Pesimälinnustonselvitys toteutettiin vain yhden kerran linjalaskentana. Näin laskennasta saadut tulokset ovat karkea yleistys alueen linnustosta. Selvitysalueen metsiin on kohdistunut voimakkaita metsätalouden toimenpiteitä. Soistuvia alueita on ojitettu ja mm. tuoreita metsähakkuita ja -harvennuksia on tehty. Linnustollisesti arvokkaimmat alueet sijaitsevat hankealueen länsipuolella Leviämaan suoalueella sekä pienissä rehevissä kuusikkovaltaisissa metsälaikuissa, joita esiintyy esimerkiksi Rahkaselän reunalla ja Ruutikankaan länsipuolella.

Laskennan perusteella alueella runsaslukuisimpina lajeina esiintyvät pajulintu, peippo ja vihervarpunen. Pajulinnut muodostivat noin viidenneksen alueen linnustosta. Alueelta havaituista lintulajeista noin puolet kuuluu Suomen 20 runsaimpien pesimälintulajien joukkoon. Suurin osa havaituista lajeista kuuluu ns. metsiemme yleislintulajeihin. Linnustolaskennassa ei havaittu Suomen uhanalaisuusluokkiin äärimmäisen uhanalaiset (CR) tai erittäin uhanalaiset (EN) kuuluvia lintulajeja. Alueella havaittiin uhanalaisuusluokkaan vaarantuneet (VU) kuuluva keltävästäräkki sekä silmällä pidettäviin lajeihin (NT) lukeutuvat sirittäjä ja niittykirvinen. EU:n lintudirektiivin liitteen I lajeista (EU) alueelta havaittiin pyy ja kurki. Suomen erityisvastuulajeista (EVA) alueelta havaittiin jänkäsirriäinen, valkoviklo ja leppälintu. Jänkäsirriäinen kuuluu myös alueellisesti uhanalaiseksi (AU) luokiteltuihin lintulajeihin. Jänkäsirriäisen havaintopaikka laskentalinjalla on suhteellisen kuiva soistunut alue, eikä alue siten ole ihanteellinen jänkäsirriäisen pesimäelinympäristöksi. Lajin pesintää alueella ei voida kuitenkaan sulkea pois. Jänkäsirriäishavainnossa oli kyseessä mitä todennäköisimmin muutolla lepäämään pysähtyneestä yksilöstä. Koska Ruutikankaan linjalaskennan tulosten tulkinta tehtiin ns. maksimiperiaatteen mukaan, luettiin jänkäsirriäinen kuitenkin alueella pesivien lajien joukkoon.

7.9.2 Viitasammakko

Viitasammakko (*Rana arvalis*) kuuluu EU:n luontodirektiivin IV (a) mukaisiin eläinlajeihin, joiden yksilöiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulain (1096/1996, 49 §) perusteella kielletty. Viitasammakoiden lisääntymispaikkoja ovat mm. suolammet, ojat sekä aapasoiden rimmet ja allikot. Lajin levähdyspaikoiksi katsotaan sen kesäelinympäristö (suot sekä vesistöjen lähiympäristöt) sekä sen talvehtimispaikat (vesistöjen pohjat, maalla karikkeessa). Lisäksi lajilla on oltava mahdollisuus liikkua lisääntymispaikkojensa, kesäelinympäristönsä ja talvehtimispaikkojensa välillä.

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen viitasammakkoselvitys kohdennettiin alueelle, joka arvioidtiin mahdolliseksi sammakkoeläinten esiintymispaikaksi eli selvitysalueen kaakkoispuolella sijaitsevalle Ruutijärvelle. Lisäksi tehtiin maastokatselmus hankealueelle, jolloin tarkasteltiin hankealueella sijaitsevan lammen sekä ojitusalueen sammakkotilannetta. Hankealueen lounaispuolella sijaitsevalle Leviäkankaan suolle ei tehty maastokäyntiä, koska rahkoittunutta suota vailla avovesialueita ei katsottu potentiaaliseksi viitasammakon elinympäristöksi.

Maastoselvityksen aikana (8.5.2015) havaittiin kaksi ääntelevää viitasammakkoa Ruutijärven vetisellä suoalueella. Kyse on todennäköisesti umpeen kasvaneesta suolammesta tai järvestä, josta on vain kaksi pienehköä avovesilampareta jäljellä. Kasvillisuudessa havaittiin luhtaisen saranevan lajistoa: jouhisaraa, pullosaraa, kurjenjalkaa, järvikortetta, pajuja, sararahkamalta ja okarahkasammalta. Pienehköiden avovesialueiden reunamilla kasvaa leveäosmankäämiä.

Viitasammakoiden vähäiseen määrään voi olla useita selityksiä:

- Lajin kutuaika oli mahdollisesti muutamia päiviä maastokäyntiä aikaisemmin huipussaan kun oli lämpimiä päiviä ja kutuaika oli tutkimuspäivänä loppumassa.
- Valtatie 8:lta kantautuva liikenteen melu häiritsi havainnointia jonkin verran pienentämällä kuuloetäisyyttä. Ääntely kuului lähinnä hiljaisilla jaksoilla.
- Viitasammakon lisääntymispaikat (avovesilampareet) ovat häviämässä suolammen/-järven umpeen kasvamisprosessin myötä. Jäljellä olevat pienehköt lampareet tarjoavat tilaa vain pienelle viitasammakkopopulaatiolle. Toinen mahdollinen lisääntymispaikka on suoalueen pohjoispuolella sijaitseva umpeen kasvava oja.

Hankealueella sijaitsevalla pienehköllä lammella ei havaittu viitasammakoita eikä muita sammakkoeläimiä. Alueen ojitettujen puustoisten soiden ei arvioitu olevan viitasammakoiden potentiaalisia elinympäristöjä, koska laji suosii avoimia ja vetisempiä paikkoja.

7.9.3 Muu eläimistö

Pesimälinnusto- ja viitasammakkoselvitysten maastokäyntien aikana havaittiin jälkiä hirvestä (*Alces alces*), metsäjäniksestä (*Lepus timidus*) ja rusakosta (*Lepus europaeus*). Muita yleisiä metsä- ja puustoisten soiden lajeja, jotka todennäköisesti esiintyvät hankealueella ovat mm. orava (*Sciurus vulgaris*), metsämyyrä (*Myodes glareolus*), kärppä (*Mustela erminea*), näätä (*Martes martes*) ja punakettu (*Vulpes vulpes*).

EU:n direktiivilajeista karhu voi esiintyä hankealueella. Karhuilla on isoja reviierejä ja ne vaeltavat eri alueiden välissä. Hankealueen alueellista merkitystä karhun säilymiselle pidetään tämän vuoksi merkityksettömänä.

Direktiivilajeista pohjanharmoyökkönen (*Xestia borealis*) sekä korpikolva (*Pyto kolwensis*) voivat levinneisyyteensä perusteella esiintyä Oulun alueella. Lajien elinympäristöjä ovat kuusivaltaiset suot, joissa on vanhaa puustoa ja paljon lahoppuuta (korpikolva).

Hankealueen länsireunan tuntumassa on havaittu (Pohjois-Pohjanmaan liiton inventointi 2014) kaksi varttunutta ja vanhahkoa puustoa omaavaa korpikuviota (aitokorpi, ruohokorpi). Kyseiset metsäkuviot ovat pienalaisia ja eristyneitä talousmetsän ja mäntyvaltaisen metsän lomassa, joten niitä ei pidetä todennäköisenä pohjanharmoyökkösen ja korpikolvan esiintymispaikkoina.

Etelä- ja Keski-Suomessa esiintyvät direktiivilajit lummelampikorento (*Leucorrhinia caudalis*) ja sirolampikorento (*Leucorrhinia albifrons*) tarvitsevat lampia tai järviä, joissa on kelluslehtikasvillisuutta. Selvitysalueella tai sen läheisyydessäkään (Ruutijärvi) ei havaittu edellä mainituille lajeille sopivia elinympäristöjä.

8. SIJAINNIPAIKAN RAJANAAPURIT JA HÄIRIÖALTTIIT KOHTEET

Ruutikankaan suunnitellun ampumaurheilukeskuksen rajanaapureiden kiinteistöjen sijainnit sekä omistajien tiedot on esitetty liitteessä C. Liitteessä C on esitetty myös hankealueen keskeltä noin 2 km säteellä olevien kiinteistöjen sijainti- ja omistustiedot sekä erillinen kartta lähimmistä herkistä kohteista.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat alueen pohjoispuolella noin 1,6 kilometrin etäisyydellä (436-401-9-2, 436-401-12-29). Lähimmät loma-asunnot sijaitsevat alueen pohjoispuolella noin 1,3 km etäisyydellä (436-401-12-26) ja koillispuolella noin 2,3 kilometrin etäisyydellä (425-404-7-36). Lähimmät päiväkodit, koulut sekä terveysasema sijaitsevat Limingan keskustassa.

Ampumaurheilukeskuksen alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä alueen pohjavettä käytetä talousvetenä. Lähimmät vedenhankintaa varten tärkeät I-luokan pohjavesialueet Rantakylä (11425051) ja Linnakangas (11436001) sijaitsevat noin 3 kilometrin etäisyydellä Ruutikankaan pohjoispuolella. Kohdetta lähellä sijaitsevista yksityisistä kaivoista ei ole merkintöjä ympäristötiedon hallintajärjestelmä Hertassa. Lähimmät kaivot ovat Rantakylän ja Linnakankaan pohjavesialueiden vedenottamoiden kaivoja.

Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry on järjestänyt tiedotustilaisuuksia suunniteltuun Ruutikankaan ampumaurheilukeskukseen liittyen. Tiedot tilaisuuksista sekä Suomen Ampumaurheiluliiton lausunto on esitetty liitteessä I.

9. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA

9.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Ruutikankaalle suunniteltu uusi ampumaurheilukeskus sijaitsee Limingasta noin 10 km Raahen suuntaan, Limingan ja Lumijoen kuntien omistamilla kiinteistöillä. Ampumaurheilukeskus on valmistuessaan Suomen suurin ampumaurheilukeskus, joka on harvinaisuus myös Pohjoismaissa. Tarkoituksena on järjestää ampumaurheilukeskuksessa EM- ja MM-tason ampumaurheilukilpailuja kaikissa lajeissa. Ampumaradan toiminnanharjoittaja on Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry.

Ampumaurheilukeskukseen rakennetaan 7 haulikkorataa, 5 kiväärirataa (50 m, 100 m, 150 m, 300 m, 600 m), 2 hirvirataa, 2 villikarjurataa, 1 pistoolirata, 25 (24+1) practical-rataa ja sporting-rata. Ampumaurheilukeskuksessa ammutaan haulikolla arviolta 750 000 laukausta ja kiväärillä arviolta 3,5 miljoonaa laukausta vuodessa. Ampumaurheilukeskuksen rakentaminen aloitetaan vuonna 2016, jolloin otetaan käyttöön sporting-rata. Muut radat rakennetaan vaiheittain

vuosina 2017–2020. Ampumaurheilukeskuksen toimintojen sijoittuminen on esitetty aluesuunnitelmapiirustuksessa ympäristölupahakemuksen liitteessä E.

Ampumaurheilukeskukselle haetaan ympärivuotista toimintalupaa. Sallituiksi ammunta-ajoiksi esitetään arkisin klo 08-22 ja lauantaisin sekä sunnuntaisin klo 9-21. Ruutikankaan ampumaurheilukeskus on lajissaan ainoa Suomessa ja Pohjoismaissa ja siten osa harrastajista tulee pitkän matkan päästä harjoittelupaikalle, mistä syystä iltatunnit ovat perusteltuja. Suurin osa laukauksista ammutaan huhti-syyskuun välisenä aikana. Talvikuukausina ammutaan vähemmän. Alue- ja rakennesuunnittelussa on pyritty huomioimaan, että asuinrakennusten alueella melutaso ($L_{A_{max}}$) on alle 65 dB ja loma-asuinrakennusten alueella alle 60 dB. 300 metrin kivääriradan aiheuttama melutaso ylittää laaditun melumallinnuksen mukaan lähimmillä loma-asunnoilla ampumasuunnassa tason 60 dB. Ylitys on kuitenkin laskennan epävarmuustason sisällä, joten varmoja sen ylittymisestä ei voida olla. 300 metrin kivääriradan osalta esitetäänkin melusuojausta tutkittavaksi tarkemmin seuraavissa suunnitteluvaiheissa ja radan valmistumisen jälkeen tehdään melumittauksia, joiden perusteella tehdään tarvittavat toimenpiteet melutasojen alentamiseksi. Muiden ratojen osalta melutasot ($L_{A_{max}}$) alittavat ohjearvot.

Ammunta-aikojen toiminta-aikoja tai laukausmääriä ei meluselvitysten ja hakijan käsityksen mukaan ole tarpeen kuitenkaan rajoittaa. Radan aukioloajat ilmoitetaan kyltillä radan sisäänajotien yhteydessä. Ammunta radalla muina kuin aukioloaikoina ei ole sallittua. Radalla ei ammuta seuraavina yleisinä juhlapäivinä: pitkäperjantaina, 1. ja 2. pääsiäispäivänä, juhannuspäivänä, jouluaattona ja joulupäivänä. Edellä esitetyistä sallituista ammunta-ajoista poikkeaviin aikoihin esitetään mahdollisuutta hakea tapahtumakohtaista lupaa Oulun seudun ympäristötoimelta. Tarve poikkeaviin ammunta-aikoihin voi syntyä mm. yleisten kilpailujen järjestämisen yhteydessä.

9.2 Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry hakee ympäristölupaa Limingan ja Lumijoen kuntien alueelle rakennettavalle uudelle Ruutikankaan ampumaurheilukeskukselle. Keskuksen toimintaa kehitetään kansallista ja kansainvälistä ampumaurheilua ja metsästysharrastusta tukeväksi. Ampumaurheilukeskuksessa on sen valmistuessa 7 haulikkorataa, 9 luotirataa (kivääri-, hirvi- ja villikarjuradat), sporting -rata sekä practical-radat, joilla voidaan ampua sekä luotiaseilla että haulikolla. Ampumaurheilukeskus on valmistuessaan Suomen suurin ampumaurheilukeskus, joka on harvinaisuus myös Pohjoismaissa. Tarkoituksena on järjestää EM- ja MM-tason ampumaurheilukilpailuja kaikissa lajeissa.

Ensi vaiheessa alueelle suunnitellaan rakennettavaksi infra (mm. tiet, sähköt, vesijohto, aitaus, tarvittavat ojitukset ja vesienkäsittelyalueet) sekä haulikko- ja hirviradat. Ammuntaa alueella harjoitetaan vuodesta 2016 lähtien, jolloin ensimmäinen rata otetaan käyttöön. Myöhemmin rakennetaan luodikko-, pistooli-, ja hirvi-/villikarjuradat sekä erikoisuutena 600 metrin rata esimerkiksi viranomaisten käyttöön. Alueelle rakennetaan vaihteittain kilpailukeskus, kahvilat, huoltorakennuksia, taukotilat, tuomari- ja lehdistötilat, ravintolatilat ja helikopterikenttä. Lisäksi alueelle rakennetaan pysäköintialueita.

Ammunta ampumaurheilukeskuksessa on ympärivuotista ja toiminta-ajoiksi esitetään arkisin klo 08-22 ja lauantaisin sekä sunnuntaisin klo 9-21. Radalla ei ammuta yleisinä juhlapäivinä (pitkäperjantai, 1. ja 2. pääsiäispäivä, juhannuspäivä, jouluaatto ja joulupäivä).

Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset ovat melu ja ammuksista peräisin olevat metallit. Aluesuunnitelmassa esitettyjen vallien ja seinämien sijainti ja korkeudet on mitoitettu melumallinnusten perusteella. Suunnitelmassa esitetyt vallit ja seinät estävät mallinnuksen perusteella melun VNp (53/1997) ohjearvojen ylitykset ympäröivillä asuinkiinteistöillä ($L_{A_{max}} < 65$ dB) ja vapaa-ajan kiinteistöillä ($L_{A_{max}} < 60$ dB) 300 metrin kiväärirataa lukuun ottamatta. Meluvallien ja -seinien suunnittelussa lähtökohtana on ollut, että niiden vaikutuksesta ammunnan melu alittaa

meluohjearvot ympäristön asuinalueilla kaikissa olosuhteissa ja ilman tarvetta laukausmäärien tai toiminta-aikojen rajoittamiselle. 300 metrin kivääriradan aiheuttama melutaso ylittää laaditun melumallinnuksen mukaan lähimmillä loma-asunnoilla ampumasuunnassa tason 60 dB. Ylitys on kuitenkin laskennan epävarmuustason sisällä, joten varmoja sen ylittymisestä ei voida olla. 300 metrin kivääriradan osalta esitetäänkin melusuojausta tutkittavaksi tarkemmin seuraavissa suunnitteluvaiheissa ja radan valmistumisen jälkeen tehdään melumittauksia, joiden perusteella tehdään tarvittavat toimenpiteet melutasojen alentamiseksi. Melumallinnuksen perusteella ammun- tamelun vaikutusalue suuntautuu pääosin koilliseen ampumaradasta ja ampumasuunnasta riip- puen.

Luodeissa ja hauleissa on metalleja (erityisesti lyijyä ja arseenia), jotka voivat aiheuttaa maape- rän kuormittumista ampumarata-alueella tai päätyä maaperän kautta pohja- tai pintaveteen. Ampumarata ei sijaitse ympäristöhallinnon luokittelemalla pohjavesialueella. Maaperän sekä poh- ja- ja pintaveden suojaamiseksi asennetaan kivääriradoille (poikkeuksena hirvi- ja villikarjuradat) taustavalliin luotiloukut, jolloin luotien sisältäminen metallien kuormitus maaperään ja vesiin estyy. Luotiloukut asennetaan ratojen rakentamisen yhteydessä. Haulikkoratojen osalta meluvalli sekä verkkorakenne toimivat myös haulien leviämistä rajoittavana rakenteena. Rata-alueiden hulevedet kootaan kahteen erilliseen laskeutusaltaaseen ja varaudutaan vesien käsittelyyn esim. hiekkasuodatuksella ja kosteikkokäsittelyllä ennen vesien ympäristöön johtamista. Hulevedet johdetaan tarkkailun kautta haulikkoradoilta Leimisuonojaan ja muilta radoilta Hirvasojaan ja edelleen Lumijoen kautta Liminganlahteen. Käymälät toteutetaan kuivakäymälöinä. Kisakeskuk- sen sekä kahviloiden jätevedet käsitellään pienpuhdistamolla tai jätevedet johdetaan umpisäiliöi- hin ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Ampumaurheilukeskuksen alueella muodostuvat jätteet lajitellaan jätehuoltomääräysten mukai- sesti ja toimitetaan jätelain mukaisesti jätteiden käsittelyyn. Luotiloukkuihin muodostuva metalli- nen jäte toimitetaan asianmukaiseen jätteiden käsittelyyn. Hylsy kerätään pois ampumapaikoil- ta.

Alue on 2. vaihemaakuntakaavaluonnoksessa varattu ampumaratatoiminnan alueeksi. Alueen lähiympäristö ja sen erityispiirteet (etäisyys asuinrakennuksiin, ei pohjavesialuetta) huomioiden ampumaurheilukeskuksen sijoittuminen Ruutikankaalle on luontevaa. Ympäristövaikutukset koh- distuvat pintavesiin, minkä vähentäminen on toimialan parhaan käyttökelpoisen tekniikan (ns. BAT –tekniikan) mukaan toteutettua uudessa ampumaurheilukeskuksessa. Toteutettavalla me- lusuojauksella estetään ampumaurheilukeskuksen melun leviämistä.

10. TIEDOT AMPUMARATOJEN TOIMINNASTA

Ratojen ampumasuunnat on esitetty liitteen E aluesuunnitelmassa. Ampuma-alueen sekä maali- alueen leveydet vaihtelevat ampumaradoittain. Ampumaradat on ympäröity aluesuunnitelman mukaisilla sivu- ja taustavalleilla sekä osin meluseinillä.

Liitteen H taulukoissa on esitetty ampumaurheilukeskuksen ampumaratojen ratakohtaiset tiedot ja toiminat.

11. TIEDOT VEDENHANKINNASTA, -KÄYTÖSTÄ JA VIEMÄ- RÖINNIÄSTÄ

Ampumaradalle ei nykyisin tule vesijohtoa eikä alueella ole viemäreitä. Alueelle rakennetaan vesijohto.

Käymälät toteutetaan kuivakäymälöinä. Kisa-keskuksen jätevedet puhdistetaan pienpuhdistamolla ja kahviloiden jätevedet johdetaan umpisäiliöihin ja edelleen asianmukaiseen käsittelyyn. Kisa-keskuksen ja kahviloiden jätevesien käsittely suunnitellaan tarkemmin jatkosuunnittelun yhteydessä.

Alueen hulevesien johtamisen ja käsittelyn periaatteet on esitetty aluesuunnitelmapiirustuksessa. Hulevedet käsitellään edellä kohdissa 6.2.2 sekä 14.3 esitetyn mukaisesti.

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikennöinti ampumaurheilukeskukseen tapahtuu valtatieltä 8 rakennettavan tien kautta (ks. aluesuunnitelmapiirustus). Radan kävijämäärien mukaan arvioituna alueelle tehdään keskimäärin 140 henkilöautokäyntiä ja 3 raskaan liikenteen (kuorma-auto/linja-auto) käyntiä viikossa, kun kävijämäärät jaetaan koko vuodelle tasaisesti. Valtatien 8 vuoden 2013 keskimääräiseen vuorokausiliikennemäärään verrattuna keskimääräinen Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen liikenne on n. 0,4 %.

Ampumaurheilukeskuksen alueella liikennöinti on kuitenkin kausiluonteista, esimerkiksi kilpailujen aikaan voi viikonlopun aikana kävijöitä olla yli 1 000, jolloin myös liikenteen määrä on huomattavasti edellä esitettyä suurempi.

Ampumaurheilukeskuksen alueelle rakennetaan aluesuunnitelmapiirustuksen mukaiset tiet sekä pysäköintialueet. Pysäköintialueiden ja teiden sijainnit voivat jonkin verran muuttua jatkosuunnittelun yhteydessä.

13. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

Ampumaurheilukeskuksessa ei ole käytössä ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

Ampumaradalle nimetään vastaava hoitaja, joka huolehtii ympäristöluvan lupamääräysten täytämisestä. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot laitetaan näkyville ampumarata-alueelle.

14. YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN

14.1 Tiedot melusta ja sen vähentämisestä

Valtioneuvoston päätöksen 53/1997 mukainen ampumaratojen aiheuttaman melun A-painotettu enimmäistason (L_{A1max}) ohjearvo vakituiseen asumiseen käytettävillä alueilla on 65 dB ja loma-asutuksen osalta 60 dB. Päätöstä sovelletaan ampumaratojen aiheuttamien meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi maankäytön ja rakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisen lupamenettelyissä. Melun mahdollisten terveydellisten vaikutusten kannalta nykyisin käytössä oleva yksittäislaukauksen A1-enimmäisäänitaso sisältää rajoitteita. Ohjearvo mm. ei ota lainkaan huomioon laukausten lukumäärää tai ajoittumista, joka on melun haitallisuuden kannalta olennaista. Nykyisellä ohjearvolla periaatteessa yksi ainoa laukaus määrää haitta-asteen suuruuden. Häiritsevyyden tarkastelussa parempi suure voisi olla A-keskiäänitaso (L_{Aeq}), eli suure jolla arvioidaan kaikkea muuta ympäristömelua.

Ampumaurheilukeskukselle on tehty aluesuunnitelman mukaisella ratajärjestyksellä melun leviämistarkastelu (liite F). Ampumaurheilukeskuksen laukaussuure on suuri, noin 4,5 miljoonaa laukausta vuodessa eli keskimäärin yli 12 000 laukausta päivässä. Tosin merkittävin ammunta

kohdistuu kevät-syksy kuukausiin ja tarkemmin kilpailupäiviin. Melumallinnuksen avulla on pyritty suunnittelemaan ja mitoittamaan kaikkien ratojen tausta- ja sivuvallien sekä melu- ja väliseiniä sijainnit ja korkeudet siten, etteivät asuin- tai loma-asuinalueiden melulle asetetut ohjearvot ylity.

Haulikkoratojen taustavallit toimivat haulien laskeuma-alueen rajaamisen lisäksi melun leviämistä ehkäisevänä rakenteena, jolloin melun vaikutukset jäävät nykyisen aluesuunnitelman mukaan toteutettuna ampumaurheilukeskuksen ympäristössä alle ohjearvojen.

Kivääriratojen taustavallit toimivat luotiloukkujen taustan lisäksi melun leviämistä ehkäisevänä rakenteena. Kivääriradoilla asennetaan lisäksi yläkulissit harhalaukausten ohjaamiseksi. Yläkulissit toimivat samalla melun leviämistä ehkäisevänä rakenteena. 300 metrin kiväärirataa lukuun ottamatta mallinnuksen mukaan kaikilla muilla radoilla melutaso ohjearvot alittuvat. 300 metrin kivääriradan aiheuttama melutaso ylittää melumallinnuksen mukaan lähimmillä loma-asunnoilla ampumasuunnassa tason 60 dB. Ylitys on kuitenkin laskennan epävarmuustason sisällä, joten varmoja sen ylittymisestä ei voida olla. 300 metrin kivääriradan osalta esitetäänkin melusuojausta tutkittavaksi tarkemmin seuraavissa suunnitteluvaiheissa ja radan valmistumisen jälkeen tehdään melumittauksia, joiden perusteella tehdään tarvittavat toimenpiteet melutasojen alentamiseksi. Muiden ratojen osalta melutasot ($L_{A_{\max}}$) alittavat ohjearvot.

14.2 Tiedot maaperän ja pohjavesien suojelemiseksi tehtävistä toimista

14.2.1 Yleistä

Ampumaradan toiminnan aikana maaperän pilaantumista ei varsinaisesti tapahdu, sillä radan kenttäaluetta ja taustavallia ei AMPY-raportin (Suomen ympäristö SY 23/2012: Ampumaratojen ympäristölupa, Opas toiminnanharjoittajille sekä lupa- ja valvontaviranomaisille) linjauksen mukaisesti pidetä maaperänä vaan ratarakenteena. Alueen hyväksyminen ampumaurheilukäyttöön sisältää ratarakenteen kuormituksen hyväksymisen, eikä siihen sovelleta maaperän pilaantuneisuuden normistoa. Toiminnan päättyessä haitta-aineita sisältävien ratarakenteiden pilaantuneisuus ja toimenpidetarve on arvioitava tulevan maankäytön kannalta. Toiminnanharjoittajalle voi siis muodostua ympäristöluvan mukaisesta toiminnasta kunnostusvelvoite toiminnan päättyessä tai muuttuessa.

Maaperän kuormittumisen ja vesistökulkeutumisen estämiseksi voidaan toteuttaa erilaisia suojaustoimia. Suojaustoimet ovat erilaiset luotiaseradoilla ja haulikkoradoilla toiminnan eroavaisuuksien vuoksi. Haulikkoratojen maaperä- ja vesivaikutusten hallinta on haastavaa johtuen haulien laajasta laskeuma-alueesta. Luotiaseradoilla kuormittuvat alueet ovat selvästi pienempialaisia.

14.2.2 Kuormitus Ruutikankaalla

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen kuormitukset on arvioitu ratakohtaisesti laukausmäärän perusteella kullekin rata-alueelle/ratatyyppille seuraavassa taulukossa (Taulukko 14-1).

Taulukko 14-1. Ruutikankaan ampumaratojen ratakohtaiset laukausmäärät ja kuormitukset.

Radan nimi	Luodin/ hauhin paino (kg/kpl)	Laukaus- määrä (kpl/a)	Pb (kg/a)	Cu (kg/a)	Sb (kg/a)	Zn (kg/a)	As (kg/a)
Haulikkoradat	0,024	395 500	9 200	-	300	-	50
Sporting	0,024	340 000	8 000	-	250	-	40
Yhteensä		735 500	17 100	-	550	-	95
Kiväärirata 50 m	0,0026	1 125 000	2 600	300	30	30	-
Kiväärirata 100 m	0,01	257 000	2 300	250	30	30	-
Kiväärirata 150 m	0,01	257 000	2 300	250	30	30	-
Kiväärirata 300 m	0,01	257 000	2 300	250	30	30	-
Kiväärirata 600 m	0,01	11 000	100	10	1	1	-
Hirvirata	0,01	45 000	400	40	5	5	-
Hirvirata	0,01	45 000	400	40	5	5	-
Villikarjurata	0,0026	11 500	30	3	0	0	-
Villikarjurata	0,0026	11 500	30	3	0	0	-
Pistoolirata	0,008	1 345 000	10 000	1 000	100	100	-
Practical-rata	0,01	335 000	3 000	300	35	35	17
Yhteensä		3 700 000	23 460	2 500	266	266	17
Kaikki yhteensä		4 435 500	40 560	2 500	816	266	112

Suurin kuormitus kohdistuu haulikkoradalle, pistooliradalle ja sporting -radalle. Suurin kuormitus aiheutuu lyijystä ja merkittävin lyijykuormituksen lähde on haulikkoammunta suhteutettuna ammuttuihin laukausmääriin. Kuparin, sinkin, antimonin ja arseenin kuormitus on selvästi lyijyä vähäisempää. Ammuksista peräisin oleva lyijy on metallisessa muodossa, eikä sellaisenaan kulkeudu maaperässä tai ole eliöille biosaatavassa muodossa. Luotien ja haulien lyijy vapautuu vasta pitkän ajan kuluessa rapautumisen seurauksena.

Ammunnassa muodostuvat hylsyt kerätään talteen ja säilytetään niitä varten varatussa astiassa ennen toimitusta kierrätykseen. Kuormituksen laskennassa ei tästä johtuen ole huomioitu hylsysten aiheuttamaa kuormitusta.

Haulikkoammunnassa käytettävät savikiekot koostuvat kalkkikivestä ja sideaineena käytettävästä kivihiilitervasta, joka sisältää PAH-yhdisteitä (polysykliset aromaattiset hiilivedyt). Savikiekkojen sisältämät PAH-yhdisteet ovat pääasiassa suurimolekyylisiä PAH-yhdisteitä, jotka ovat erittäin niukkaliukoisia veteen ja heikosti haihtuvia (Pohjois-Karjalan ympäristökeskus, SY 543/2002: Ampumarata-alueiden pilaantunut maaperä, Tutkimukset ja riskienhallinta). Ominaisuuksiensa takia yhdisteet pidättyvät tehokkaasti savikiekkon materiaaliin, eivätkä siitä syystä muodosta riskiä alapuolisen maaperän tai pintaveden pilaantumiselle (SY 23/2012). Kiekkomurskalla ei ole merkittäviä vaikutuksia ympäristöön, lähinnä sitä voidaan pitää ympäristön roskaantumisenä. Kiekkomurskan poistamiselle ampumaradan toiminta-aikana ei maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi ole tarvetta (BAT-raportti).

14.2.3 Maaperäkuormituksen vähentämisen vaihtoehtoja

Ympäristövaikutusten hallitsemiseksi esitetään luotiaseradoille rakennettavaksi luotiloukkuja, luotiloukkujen tyyppiä ei ole kuitenkaan vielä päätetty. Luotiloukun avulla luodit pyritään ampu-matapahtuman yhteydessä keräämään talteen mahdollisimman puhtaana jakeena. Luotiloukkurakenteet tarvitsevat yleensä turvallisuuden takaamiseksi taakseen taustavallin.

Luotiloukulla haitalliset, luotien rapautumisesta ja metallien liukenemisestä johtuvat maaperä- ja pintavesivaikutukset estyvät. Tämä poistaa rata-alueiden pintavesien käsittelytarpeen. Luoti-

loukut tulee tyhjentää säännöllisesti, veden pääsy niihin on estettävä ja niiden kuntoa ja toimintaa on seurattava.

Luotiluotiloukkuja on saatavilla tai rakennettavissa lukuisia malleja, jotka soveltuvat eri radoille ja eri kaliipereille ampumalajista riippuen. Lisäksi loukkuja on rakennettu talkoovoimin. Käytössä olevia ja toimivaksi todettuja luotiloukkuja ovat esimerkiksi:

- hiekkatäytteinen kontti jonka edessä kumimattoa (Järvelän malli, Kuva 14-1),
- liikkuvan maalin luotiloukku (Kuva 14-2),
- pistooliradan modifioitu luotiloukkumalli (Kuva 14-3),
- STAPP (ruotsalainen kumirouheloukkuratkaisu) tai vastaava hiekkatäytteinen (Kuva 14-4),
- kaupalliset pistooli- ja pienoiskivääriradan metalliloukut (esim. TCT (Kuva 14-5), snail trap (Kuva 14-6).

Luotiloukkujen lisäksi vaihtoehtoja luotiaseratojen maaperäkuormituksen vähentämiseksi ovat:

- merikontit, joita testattu ampumahiihtoradoilla (Kuva 14-7) sekä
- vallin materiaalin vaihto säännöllisesti.



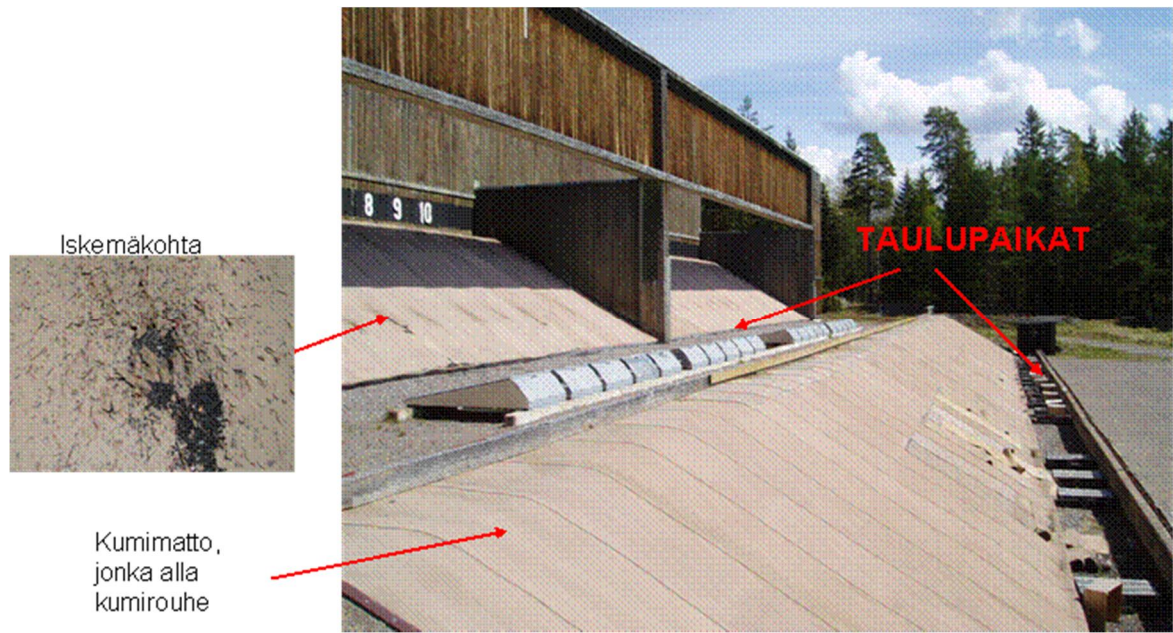
Kuva 14-1. Kivääriradan taustavallissa hiekkatäytteinen muovikontti luotiloukkuna.



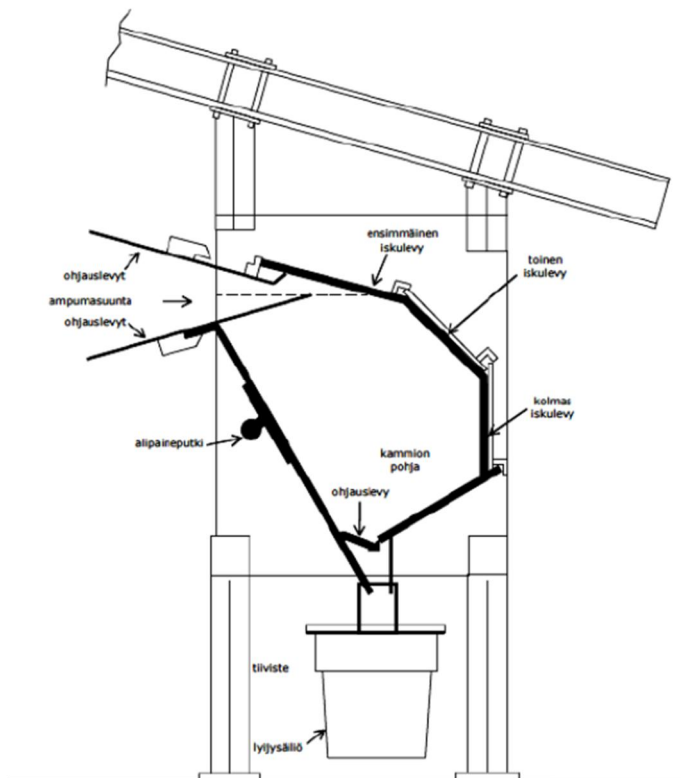
Kuva 14-2. Hirvi- ja villikarjuradoille soveltuva luotiloukkumalli.



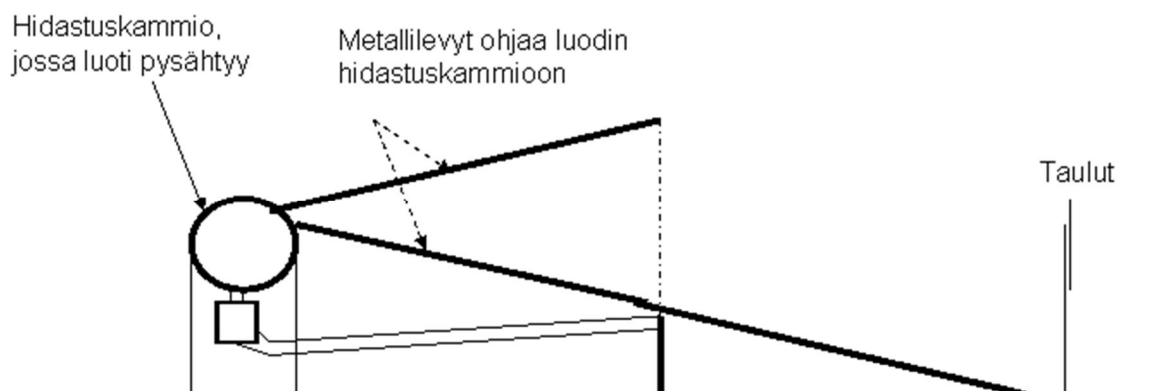
Kuva 14-3. Pienoiskivääri/pistooliradan luotiloukkumalli.



Kuva 14-4. STAPP- luotiloukkumalli.



Kuva 14-5. Tyypikkokuva pistooli-/pienoiskivääriradan TCT-luotiloukusta.



Kuva 14-6. Tyypik kuva pistooli-/pienoiskivääriradan snail-trap luotiloukusta.



Kuva 14-7. Merikontti toimii ampumaradalla luotiloukkuna. Merikontin sisälle on asennettu ampumataulut.

Pistooli- ja pienoiskivääriradoille on saatavilla erilaisia luotiloukkuja. Useissa malleissa luodit kulkevat teräslevyjä pitkin luotiloukun "kurkkuun" ja edelleen hidastuskammioon, jossa ne menettävät pyöriessään liikevoimansa ja tippuvat kammion pohjalle. Teräslevyt ovat loivassa kulmassa luodin tulosuuntaan nähden. Loivassa kulmassa olevat teräslevyt eivät riko luoteja, eivätkä aiheuta kimmokkeita. Luotiloukkuihin saadaan talteen lähes kaikki ammutut luodit ohilaukauksia lukuun ottamatta. Ohilaukausten määrä kyseisillä lyhyillä radoilla on erittäin vähäinen.

Hirvi- ja villikarjuradoille ei asenneta luotiloukkuja, sillä liikkuvaan maaliin ampuminen asettaa haasteet luotiloukun rakentamiselle. Näillä radoilla, joilla laukausmäärät ovat pieniä, taustavallin iskemäkohdan vaihto säännöllisesti esim. 20 vuoden välein, on soveltuva maaperän- ja pintaveden kuormituksen vähentämiseksi.

Ampumapaikkojen edustalla suojausratkaisuna voi olla esim. viira tai vastaava, joka vaihtamalla pöly saadaan pois.

Haulikkoradoilla maaperän suojaaminen perustuu haulien leviämisalueen pienentämiseen. Haulikkoradalla haulien leviämisaluetta pienennetään rakennettavalla maavallilla sekä verkkorakenteella. Haulien poisto ei liene välttämätöntä, koska kulkeutumista tapahtuu ensisijaisesti pintaveden välityksellä. Mikäli haulia halutaan poistaa, voidaan vallin alaosa ja etuala esim. asfaltoida tai pinnoittaa muutoin ja haulit poistaa pinnoitetulta alueelta säännöllisesti.

Alueen pohjavettä ei käytetä talousvetenä. Pohjaveteen ei kohdistu merkittävää kuormitusta, koska pohjavettä muodostuu alueella vähän luontaisista oloista johtuen. Alueen hulevedet ohjataan ojituksin veden laskeutuksen ja käsittelyn kautta pintavedeksi.

14.3 Tiedot päästöistä vesistöön ja viemäriin sekä niiden vähentämisestä

Ampumaurheilukeskuksen hulevesien hallinta toteutetaan pintavesiojituksin sekä hulevesiviemäreillä, joiden avulla vedet johdetaan ojaverkostolla alueen ulkopuolelle. Alueen ulkopuolisten vesien pääsy alueelle estetään ojituksilla hyödyntäen nykyisiä ojia.

Haulikkoradoilta vedet johdetaan ojituksilla laskeutusaltaaseen, joka sijaitsee haulikkoratojen luoteispuolella. Laskeutusaltaan jälkeen on varauduttu käsittelemään vedet hiekkasuodatuksella sekä biosuodatuksella (kosteikko). Käsittelyllä lisätään viipymää ja laskeutetaan sekä hienoaainesta että orgaanista ainesta, jolloin metallikuorma pienenee. Tarvittavan käsittelyn jälkeen vedet johdetaan Leimisuonojaan. Leimisuonoja laskee Lumijokeen, joka laskee edelleen Liminganlahteen.

Kivääri-, pistooli-, hirvi-, villikarju- sekä practical -radoilta vedet johdetaan ojituksilla alueen pohjoisosaan rakennettavalle hulevesien käsittelyalueelle. Hulevesien käsittely toteutetaan myöskin tällä alueella vastaavasti kuin haulikkoratojen osalta, eli vesienkäsittely muodostuu laskeutusaltaasta ja tarvittaessa rakennettavasta hiekkasuodatuksesta sekä kosteikosta. Tarvittavan käsittelyn jälkeen vedet johdetaan Hirvasojaan. Myös Hirvasoja laskee Lumijokeen, joka laskee edelleen Liminganlahteen.

Käymälät toteutetaan kuivakäymälöinä. Kisakeskukseen rakennetaan pienpuhdistamo. Kahviloiden jätevedet kerätään umpisäiliöihin ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Alueelle ei tule nykyisin viemäriä.

14.4 Tiedot syntyvistä jätteistä sekä niiden määrästä ja käsittelystä

Toiminnassa muodostuvat jätteet, arviot niiden määrästä sekä käsittely- ja hyödyntämistavasta on esitetty seuraavassa taulukossa (Taulukko 4-2). Koska toiminta ampumaurheilukeskuksessa on kausittaista (esim. kilpailut), voi muodostuvien jätteiden määrä vaihdella huomattavasti eri vuosina. Esimerkiksi biojätteen määrä riippuu pitkälti kävijämäärästä.

Taulukko 14-2. Toiminnassa muodostuvat jätteet.

Jätteenimike	Koodi	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Maalitaulut	20 01 01	700	Kierrätykseen	Järjestetty jätteenkuljetus
Patruunoiden pakka- ukset, pahvi	15 01 01	1 000	Kierrätykseen	Järjestetty jätteenkuljetus
Patruunalaatikoiden muovikehikko	15 01 02	25	Sekajäte/poltto	Järjestetty jätteenkuljetus
Muoviset haulikupit	20 01 39	50	Sekajäte/poltto	Järjestetty jätteenkuljetus
Kiväärien hylsy	20 01 40	15 000	Metallin keräys	Metallin keräys
Haulikon hylsy	20 03 01	1 500	Metallin keräys	Metallin keräys
Muu metalliromu		500	Metallin keräys	Järjestetty jätteenkuljetus
Kiekot	16 04 01*	60 000	Jää rata-alueelle, uudelleen käyttö mahdollisuuksien mukaan	
Luodit ja haulit	16 04 01*/ 17 04 04	22 000	Metallin keräys	Metallin keräys
Puujäte		100	Kierrätykseen	Järjestetty jätteenkuljetus
Sekajäte	20 03 01	500	Poltto	Järjestetty jätteenkuljetus
Biojäte	20 01 08	1 000	Käsitellään biojätteenä	Järjestetty jätteenkuljetus
Akut	20 01 33*, 20 01 34	50	Vaarallisten jätteiden käsittely	Vaarallisten jätteiden käsittely
Maalit	20 01 27*, 20 01 28	50	Vaarallisten jätteiden käsittely	Vaarallisten jätteiden käsittely
Loistelamput	20 01 21*	50	Vaarallisten jätteiden käsittely	Vaarallisten jätteiden käsittely
Paristot	20 01 33*, 20 01 34	50	Vaarallisten jätteiden käsittely	Vaarallisten jätteiden käsittely
Öljyt	13 01 xx*, 13 02 xx*	100	Vaarallisten jätteiden käsittely	Vaarallisten jätteiden käsittely

Ampumaurheilukeskukseen tulee eri jättejakeille erilliset keräysastiat. Keräilyastioihin merkitään selkeästi mille jätteelle astiat on tarkoitettu. Vaaralliset jätteet varastoidaan asianmukaisissa astioissa lukittavassa varastorakennuksessa, joka varustetaan tarvittavilla valuma-altaila ja muilla suojausratkaisuilla. Vaarallisten jätteiden määrästä ja laaduista pidetään kirjaa. Ampumaradalla noudatetaan kunnallisia ja muita voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä.

15. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

BAT ja BEP ovat teknologiaperusteisia periaatteita. Ampumaradoille ei ole olemassa EU-tasoisia parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) asiakirjaa eli niin sanottua BREF-dokumenttia. Kansallinen ampumaratojen BAT-asiakirja on valmistunut ja sen periaatteita on noudatettu suunnittelussa. Ampumaratojen ympäristölupaoppaan (SY 23/2012) mukaan ampumaradoilla voidaan BAT:n osalta huomioida erityisesti:

- jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen
- käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita

- c) toiminnassa käytettyjen aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleenkäytön ja hyödyntämisen mahdollisuus
- d) muodostuvien päästöjen laatu, määrä ja vaikutus
- e) toimintaan liittyvien riskien ja onnettomuusvaarojen ennaltaehkäisy sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen
- f) parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöön ottamiseen liittyvä aika ja toiminnan suunnitellun aloittamisajankohdan merkitys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoittamisen kustannukset ja hyödyt
- g) kaikki vaikutukset ympäristöön
- h) käytössä ja saatavilla olevat päästöjen hallintaa koskevat menetelmät
- i) tekniikan ja luonnontieteellisen tiedon kehitys

Alla on tarkasteltu suunnitteilla olevan Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen käyttö- ja toimintaperiaatteita suhteessa edellä mainittuihin BAT-näkökohtiin:

- a) jätteiden määrään tai haitallisuuteen ei toiminnan luonteesta johtuen pystytä juurikaan vaikuttamaan. Jätteet lajitellaan syntypaikallaan ampumaradalla ja hyödyntämiskelpoiset jätteet (metalli, pahvi) toimitetaan kierrätykseen. Toiminnan voidaan tältä osin katsoa olevan BAT:n mukaista.
- b) mahdollisuudet siirtyä käyttämään haitattomampia aineita ja materiaaleja ovat vähäisiä. Siirtyminen lyijyttömiin ammuksiin ei ole nykyisin mahdollista. Lyijylle ei ole tällä hetkellä vaihtoehtoa, jota voitaisiin vakavasti harkita tai jonka on osoitettu olevan ympäristön kannalta turvallisempi kuin lyijy. Lisäksi käytössä olevat aseet on suunniteltu ja kehitetty lyijyluoteja varten. Myös kansainväliset kilpailusäännöt edellyttävät lyijyluotien ja -haulien käyttöä.
- c) kts. kohta a).
- d) muodostuvat päästöt ja niiden vaikutukset on kuvattu kappaleissa 14 ja 16. Melupäästöjen vaikutuksia ei ole tarpeen vähentää nykyisessä toimintaympäristössä. Päästöjä maaperään ja pohja- ja pintaveden ehkäistään asentamalla luotiloukkuja sekä pienentämällä haulien leviämisaluetta.
- e) toimintaan liittyvät riskit ja onnettomuusvaarat liittyvät lähinnä ammuntaan liittyvään terveysvaaraan. Riskejä ja onnettomuustilanteita ehkäistään radan teknisillä suojarakenteilla, järjestyssäännöillä sekä kilpailutapahtumien huolellisilla järjestelyillä. Suunniteltujen maaperän ja pohja- ja pintaveden suojaustoimenpiteiden jälkeen toiminnan ympäristöön aiheutuva pilaantumisriski pienenee merkittävästi.
- f) melupäästöjen hallitsemiseksi ei tarvita erillisiä, kappaleesta 14.1 poikkeavia, toimenpiteitä. Maaperään ja pohjaveteen kohdistuvien päästöjen ehkäisyn ja rajoittamisen kustannukset ovat kertaluontoisia. Toimenpiteiden vaikuttavuudet tulevat todennäköisesti olemaan hyviä. Toimenpiteiden tekninen toteutettavuus on myös hyvä, sillä esitetyt tekniikat ovat yleisesti käytössä olevia.
- g) ampumaratatoiminnan merkittävimmiksi ympäristövaikutuksiksi on tunnistettu melu sekä maaperä- ja pintavesivaikutukset. Nämä sekä myös muut toimintaan liittyvät ympäristövaikutukset on arvioitu kappaleissa 14 ja 16.
- h) hakemuksessa esitetyt menetelmät päästöjen hallitsemiseksi ovat tehokkaat ja estävät päästöt maaperään ja pohja- ja pintaveden käytännössä täysin.
- i) tekniikoiden ja luonnontieteellisen tiedon kehitystä seurataan ja radalle tehtävissä hankinnoissa kiinnitetään huomiota ympäristönäkökohtiin.

16. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

16.1 Melun vaikutukset

Melu määritellään ei-toivotuksi ääneksi. Ympäristömelun arvioinnissa käytettyjä muuttujia ovat äänitaso, äänitason vaihtelut, taajuussisältö, melutapahtumat, melun tunnettavuus sekä ennustettavuus. Yleisesti ei ole mitään selkeätä mallia, millä äänen mittaus suureet voitaisiin yhdistää koettuihin melun haittavaikutuksiin tai häiritsevyyteen. Ihmisten kokemat häiritsevyydet ovat yksilökohtaisia.

Ympäristömelun tärkein häiritsevä vaikutus on sen aiheuttama häiritsevyys. Lisäksi melu voi mm. häiritä puheviestintää, oppimista ja työskentelyä. Impulssimainen (iskumainen) melu on tutkimusten mukaan häiritsevää kuin tasainen melu. Aseiden melu luokitellaan impulssimaiseksi meluksi. Suomessa ympäristömelun arvioinnissa tarkastellaan pääasiassa häiritsevyyttä ja viihtyvyyshaittaa sekä välillisesti aiheutuvaa terveyshaittaa ulkomelutasojen avulla.

Laukausmääriltään suuressa ampumaurheilukeskuksessa melun vaikutukset on huomioitu rakenteiden (suojavallit, meluseinät) suunnittelussa. Tehtyjen mallinnusten perusteella toimintaympäristön melusuojaus on mitoitettu 300 metrin kiväärirataa lukuun ottamatta siten, että melun ohjearvot eivät ylitä. 300 metrin kivääriradan aiheuttama melutaso ylittää laaditun melumallinnuksen mukaan lähimmillä loma-asunnoilla ampumasuunnassa tason 60 dB. Ylitys on kuitenkin laskennan epävarmuustason sisällä, joten varmoja sen ylittymisestä ei voida olla. 300 metrin kivääriradan osalta esitetäänkin melusuojauksia tarkemmin seuraavissa suunnitteluvaiheissa ja radan valmistumisen jälkeen tehdään melumittauksia, joiden perusteella tehdään tarvittavat toimenpiteet melutasojen alentamiseksi.

16.2 Vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen

Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen vaikutukset maaperään sekä pohja- ja pintaveteen arvioidaan vähäiseksi, sillä alueella toteutetaan maaperän sekä pohja- ja pintaveden suojaustoimenpiteitä BAT-ohjeistuksen mukaisilla kohteeseen soveltuvilla ratkaisuilla. Toteutettavia suojaustoimenpiteitä ovat luotiloukut, tausta- ja suojavallit sekä haulien leviämisen pienentäminen vallin ja verkkorakenteen avulla ja hirvi- ja villikarjuratojen säännöllinen iskemäkohtien poisto. Pintaveteen kohdistuvia vaikutuksia vähennetään rata-alueilta kerättävien vesien käsittelyllä (kappale 14.3).

16.3 Muut ympäristövaikutukset

Radan liikenne koostuu pääasiassa henkilöautoliikenteestä, joka ajoittuu radan aukioloaikoihin. Liikenteen ympäristövaikutukset ovat kokonaisuutena vähäisiä. Kilpailuviikonloppuina liikennemäärät voivat olla kuitenkin melko suuria. Tärinää tai ilmanlaatuun kohdistuvia vaikutuksia ampumaradan toiminnasta ei aiheudu.

Hankealueella arvioidaan esiintyvän lähinnä tavanomaista metsien eläinlajistoa (kappale 7.9). Direktiivilajeista viitasammakko esiintyy alueen kaakkoispuolella sijaitsevan Ruutijärven alueella. Mikäli ampumaurheilukeskuksen rakentamisen yhteydessä ei harjoiteta sellaista toimintaa, jota voisi vaikuttaa Ruutijärven kuivumiseen tai nopeuttaa alueen umpeen kasvamista, niin hankelella ei arvioida olevan vaikutuksia Ruutijärven viitasammakoihin.

Ruutikankaan pesimälinnustoselvitys toteutettiin yhden kerran linjalaskentana. Näin saadut tulokset ovat siten karkea yleistys alueen linnustosta. Yhden kerran laskennassa mm. sattuman osuus tuloksiin on merkittävä. Mikäli laskenta olisi toteutettu vähintään kahteen kertaan, olisi mm. havaittu lajimäärä todennäköisesti noussut suuremmaksi ja pesivien parimäärien ja lintutiheyksien tulosten tulkinta muuttunut luotettavammaksi. Yhden kierroksen linjalaskennalla pystyttiin kuitenkin laskemaan mm. alueelle suuntaa antava lintutiheys. Selvitysalueen metsiin on kohdistunut voimakkaita metsätalouden toimenpiteitä. Soistuvia alueita on ojitettu ja mm. tuoreita metsähakkuita ja -harvennuksia on tehty. Linnustollisesti arvokkaimmat alueet sijaitsevat hankealueen länsipuolella Leviämaan suoalueella sekä pienissä rehevissä kuusikkovaltaisissa metsälaikuissa, joita esiintyy esimerkiksi Rahkaselän reunalla ja Ruutikankaan länsipuolella. Pesimälinnustoselvityksen tulosten perusteella Ruutikankaan alueella esiintyy joitain uhanalaisia lintulajeja, joiden elinympäristöt voivat heikentyä rakennushankkeen toteutuessa.

17. TIEDOT KÄYTTÖTARKKAILUSTA, PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVIISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ

17.1 Käyttötarkkailu

Käyttötarkkailuna seurataan ampumaurheilukeskuksen laukausmääriä ammuntalajeittain sekä käytettyjen savikiekkojen määrää. Ratojen vastuuhenkilöt sekä käyttäjät seuraavat sallittujen ammunta-aikojen noudattamista. Ratojen rakenteiden (rakennukset, katokset, vallit, aidat, maaperän suojausrakenteet, vedenkeräily- ja johtamisjärjestelmät) kuntoa ja toimintaa seurataan säännöllisesti silmämääräisesti.

17.2 Päästötarkkailu

Suunniteltujen luotiloukku- ja melu/taustavalli rakenteiden vuoksi merkittäviä päästöjä maaperään ja pohja- ja pintaveteen ei aiheudu. Päästötarkkailuna suoritetaan laukausmäärien seuranta.

17.3 Vaikutustarkkailu

Lähimpien häiriintyvien kohteiden alueella esitetään tehtävän melumittauksia tarpeen mukaan esimerkiksi kertaluonteisesti, erityisesti 300 metrin kivääriradan osalta.

Koska hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, ei pohjavesinäytteenottoa katsota tarpeelliseksi.

Hulevesien käsittelyalueelta Hirvasojaan ja Leiminsuonojaan johdettavista vesistä sekä käsittelyaltaiden vesistä esitetään otettavan vesinäytteitä. Tarkkailussa voidaan ottaa yksittäisnäytteitä sulan veden aikana joko kuukausittain tai todennettujen virtausmaksimien aikaan, jolloin tarkkailussa havainnoidaan maksimikuormitusta. Vaihtoehtoisesti tarkkailu voidaan toteuttaa passiivikeräimillä, jolla otetaan pidempiaikaisia näytteitä (esim. 4-6 viikkoa). Passiivikeräinten käytöstä ampumaratojen pintavesitarkkailussa on hyviä kokemuksia ja niiden hyödyntämistä on suositeltu myös BAT-raportissa. Tuloksista lasketaan vuosikeskiarvo, jolloin tuloksia voidaan verrata ympäristölaatuunormeihin. Ympäristölaatuunormi rajaa hyväksyttävää päästöä lähimpään vesistöön ja on hyväksyttävä pitoisuus vesistössä, joten se ei sovellu suoraan rata-alueelta lähtevän veden seurantaan. Rata-alueelta johdettavan pintaveden pitoisuuksien hyväksyttävyyden arvioinnissa hyödynnetään BAT-raportin mukaista sekoittumiskertoimen laskentaa. Tarkkailua esitetään tehtävän kolmen vuoden välein. Tarvittaessa näytteenottoa voidaan tihentää tai vastaavasti harventaa saatujen tulosten perusteella. Koska Ruutikankaan ampumaurheilukeskus rakennetaan vaiheittain, esitetään tarkkailua tehtävän rakentamisen etenemisen mukaisesti. Näytteistä esitetään analysoitavaksi laboratorioissa pH sekä antimonin, arseenin, kuparin, sinkin ja lyijyn liukoiset pitoisuudet. Tarkkailutulokset kootaan vuosiyhteenvetoraporttiin.

17.4 Mittausmenetelmät ja laadunvarmistus

Mittauksissa käytetään kalibroituja ja tarkastettuja laitteita sekä yleisesti hyväksytyjä menetelmiä. Näytteenoton laatu turvataan käyttämällä sertifioituja ympäristönäytteenottajia. Näytteiden analyysit teetetään akkreditoitussa laboratorioissa.

17.5 Raportointi

Tarkkailutulokset kootaan vuosittain laadittavaan toiminnan vuosiyhteenvetoraporttiin. Yhteenvetoraportissa esitetään seuraavat tiedot:

- Laukausmäärät vuoden aikana ampumaradoittain
- Ammuntapäivät radoittain

- Käytetyt asetyypit ja ammuksat radoittain
- Toteutuneet kilpailupäivämäärät ml. mahdolliset poikkeukselliset kilpailuajankohdat
- Käytettyjen savikiekkojen määrä
- Jätteidien määrät ja toimittaminen
- Vesien käsittelylaitaidien tarkkailutulokset
- Purkupisteiden tarkkailutulokset
- Mahdollisten melumittausten ja muiden selvitysten tulokset
- Tiedot mahdollisista ympäristöselvityksistä ja –kunnostuksista
- Mahdollisten valitusten lukumäärä ja aihe

Edellisvuotta koskeva yhteenvetoraportti toimitetaan Oulun seudun ympäristötoimelle seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Yhteenvetoraportti toimitetaan tiedoksi myös Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle.

LIITE A

MAANVUOKRASOPIMUS

1. SOPIJAPUOLET

Vuokranantajat: Limingan kunta
Iivarinpolku 6 91900 Liminka

Vuokralainen: Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry
Co Timo Haataja, Haukkasuontie 23 90450 Kempele

2. VUOKRA-ALUE

Limingan kunnan omistavat seuraavat määräalat Ruutikankaalla:

1. noin 36 ha:n määräala Niemelä-nimisestä tilasta RN:o 8:38 (425-404-8-38)
2. noin 9 ha:n määräala Paakkola-nimisestä tilasta RN:o 8:36 (425-404-8-36)

Määräalat erotetaan omaksi tilaksi Limingan kunnan kustannuksella.

Vuokrattavan alueen kokonaispinta-ala on noin 45 ha ja se on merkitty liitteenä olevaan karttaan.

3. VUOKRASUHTEEN KESTO

Vuokrasuhde on määräaikainen ja vuokra-aika alkaa 1.7.2015 ja päättyy 30.6.2045

4. MAKSUT

Vuokralainen maksaa vuokranantajille vuotuista vuokraa seuraavasti:

Vuokraa ei peritä 31.12.2019 saakka, jonka jälkeen vuokra on 1.21.2020 – 31.12.2022 Limingan kunnalle vuokra on 3.000 (kolmetuhatta) euroa.

1.1.2023 – 30.6.2045 vuokra on Limingan kunnalle 6.000 (kuusituhatta) euroa vuodessa.

Vuotuinen vuokra maksetaan vuosittain viimeistään marraskuun 30. päivänä vuokranantajien laskua vastaan. Vuodelta 2045 vuokraa peritään ½ vuodelta, jonka eräpäivä 31.5.2045.

Vuokra on sidottu elinkustannusindeksiin seuraavasti:

Vuosivuokraa muutetaan virallisen elinkustannusindeksin muutosta vastaavasti.

Vuokran muutoksen suuruus ilmenee, kun perusindeksiä verrataan tarkistusindeksiin.

Mikäli tarkistusindeksin luku on korkeampi kuin perusindeksin luku, perusvuokraa korotetaan vastaavasti laskutusvuoden alusta lukien. Mikäli tarkistusindeksin luku on

pienempi kuin perusindeksin luku, perusvuokraa ei kuitenkaan alenneta sopimuksessa sovitusta vuokrasummasta.

Tarkistettu vuosivuokra lasketaan seuraavasti:

Perusindeksinä on vuoden 2014 keski-indeksiluku, joka on 121,0. Tarkistusindeksi on laskutusvuotta edeltävän vuoden keski-indeksiluku. Tarkistettu vuosivuokra saadaan, kun tarkistusindeksi jaetaan perusindeksillä ja kerrotaan perusvuokralla.

5. VUOKRA-ALUEEN KÄYTTÖ

5.1. Käyttötarkoitus

Vuokra-alue luovutetaan käytettäväksi ampumaurheilukeskuksen rakentamiseen. Vuokrattavalla olevat puut ovat maanomistajien omaisuutta ja niiden puunmyyntitulot kuuluvat vuokranantajille.

Vuokralainen on tutustunut vuokrattavaan alueeseen ja hyväksyy vuokrattavan alueen sellaisena kuin se allekirjoitushetkellä on.

Vuokralainen sitoutuu huolehtimaan siitä, että vuokralaisella on kaikki rakennushankkeen toteuttamiseen tarvittavat viranomaisluvut ja että vuokralainen noudattaa lainsäädännön ja viranomaisten mahdollisesti antamia vaatimuksia ja määräyksiä.

Vuokralainen ei saa rakennustoimenpiteillä eikä muillakaan harjoittamallaan toimenpiteillä aiheuttaa vuokranantajille tai kolmansille vahinkoa tai haittaa.

5.2. Rakentamisvelvoite

Vuokralainen sitoutuu rakentamaan em. ampumaurheilukeskuksen vuokrattavalle alueelle kymmenen vuoden kuluessa.

Käyttösuunnitelma vuokrattavasta alueesta tulee esittää vuokranantajille 30.6.2016 mennessä.

Mikäli vuokrattavalle alueelle ei ole rakennettu ampumaratoja tai -urheilukeskusta kymmenen vuoden kuluessa tämä vuokrasopimus raukeaa.

5.3. Kunnossapito ym

Vuokralainen on velvollinen huolehtimaan vuokra-alueen kunnossapidosta, siisteydestä ja turvallisuudesta.

Vuokralainen huolehtii tarpeelliseksi katsottujen vuokra-alueeseen kohdistuvien perusparannustöiden tekemisestä ja vastaa töiden kustannuksista.

Samoin alueelle rakennettavien teiden, parkkipaikkojen ym kustannuksista vastaa vuokralainen.

Kunnossapitovelvollisuudesta tai perusparannuksista taikka muista suorittamistaan töistä johtuvista kustannuksista vuokralaisella ei ole oikeutta saada korvausta eikä vuokranmaksussa hyvitystä.

Vuokralaisella ei ole myöskään oikeutta vuokrasuhteen päättyessä saada korvausta sopimuksen kohteen arvoa nostaneista perusparannuksista tai muista töistä.

5.4. Maaperän saastuminen

Vuokralainen on velvollinen huolehtimaan siitä, että vuokra-alue ei vuokralaisen toimesta eikä muutoinkaan saastu. Mikäli vuokra-alue tai osa siitä on kuitenkin vuokra-aikana ympäristönsuojelulain 7 tai 8 §:n tarkoittamalla tavalla pilaantunut, vuokralainen on velvollinen huolehtimaan alueen puhdistamisesta siten kuin sanotun lain 12 luvussa säädetään.

Mikäli vuokralainen laiminlyö tässä tarkoitetun velvollisuutensa, vuokranantajalla on oikeus toteuttaa puhdistaminen vuokralaisen lukuun ja periä toimenpiteestä aiheutuneet kustannukset vuokralaiselta.

5.5. Alivuokraus

Vuokralaisella ei ole oikeutta alivuokrata tai muutoin luovuttaa vuokra-aluetta tai sen osaa siitä kolmannelle ellei vuokranantajat anna tähän kirjallista suostumustaan.

5.6. Katselmuks

Vuokranantajilla on oikeus toimittaa vuokra-alueella katselmuksia sen selvittämiseksi, onko vuokra-alue ja sillä olevat rakennelmat sopimuksen mukaisessa kunnossa ja noudatetaanko tämän sopimuksen määräyksiä myös muutoin.

6. UDELLEENVUOKRAUS JA LUNASTAMINEN

6.1. Uudelleenvuokraus

Vuokralaisella on etuoikeus kohdassa 3. mainitun vuokrakauden päättyessä saada alue välittömästi uudelleen vuokralle samaan käyttötarkoitukseen edellyttäen, että

- a) vuokralainen on täyttänyt kaikki tämän sopimuksen mukaiset velvoitteensa
- b) alue on muutoinkin tarkoitus vuokrata samaan käyttötarkoitukseen ja
- c) vuokralainen on ilmoittanut kirjallisesti vuokranantajille yhtä vuotta ennen vuokrakauden päättymistä haluavansa käyttää tässä tarkoitettua etuoikeutta

Vuokranantajien tulee ilmoittaa vuokralaiselle, milloin tämä sitä pyytää, hyvissä ajoin ennen yllä mainitun vuokralaiselle asetetun määräajan päättymistä, tullaanko alue vuokraamaan vastaavaan käyttötarkoitukseen.

6.2. Vuokranantajien lunastusoikeus

Vuokranantajilla on oikeus lunastaa vuokrakauden päätyttyä vuokra-alueella olevaa vuokralaisen omaisuutta, jonka voidaan katsoa palvelevan kiinteistön tulevaa käyttöä.

6.3. Lunastushinta

Vuokranantajat maksavat lunastamastaan omaisuudesta hinnan, joka on 60 % omaisuuden teknisestä arvosta vuokrasuhteen päättymisen ajankohtana. Rakennelmien ja maarakenteiden teknisen arvon määrittelee kolmas sopijapuolista riippumaton taho ennen lunastuspäätöstä.

Jos maanvuokraoikeus rakennelmineen ja rakennuksineen on kiinnitetty ja tähän on perustettu panttioikeus, vuokranantajat suorittavat, mikäli asia on riidaton, panttioikeudenhaltijalle, hänen sitä vaatiessa hyvissä ajoin ennen vuokra-ajan päättymistä, lunastushinnasta panttioikeuden rautessa hänen saatavansa asianmukaisella etuoikeudella, enintään panttikirjan osoittamaan määrään, minkä jälkeen ylijäämä tulee vuokralaiselle.

6.4. Vuokralaisen osto-oikeus

Vuokralaisella on oikeus ostaa vuokra-alue. Kauppahinta on 28.2.2020 saakka 230.000 (kaksisataakolmekymmentätuhatta) euroa ja tämän jälkeen vuokranantajat määrittelee kauppahinnan.

7. MUUT SOPIMUSEHDOT

7.1. Viivästyskorko

Mikäli vuokran tai muun tähän sopimukseen perustuvan maksun suorittaminen viivästyy, erääntyneille saataville maksetaan korkolain 4 §:n mukainen viivästyskorko eräpäivästä lukien.

7.2. Sopimuksen purkaminen

Sopijapuolilla on oikeus purkaa sopimus maanvuokralain 21 §:ssä mainituilla perusteilla.

Vuokranantajilla on myös oikeus purkaa sopimus, jos vuokralainen laiminlyö edellä kohdassa 5.2. tarkoitetun rakentamisvelvollisuuden. Sopimuksen purkaminen on toimitettava kuukauden kuluessa siitä, kun veloitteen täyttämiseksi asetettu määräaika on päättynyt.

7.3. Erimielisyyksien selvittäminen

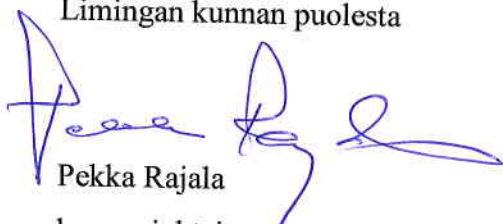
Tästä sopimuksesta aiheutuvat mahdolliset riitaisuudet ratkaistaan kiinteistön sijaintipaikan käräjäoikeudessa.

Tätä sopimusta on laadittu kolme (3) samansisältöistä kappaletta, yksi kullekin sopijapuolelle.

Allekirjoitukset

Limingassa 9.6.2015

Limingan kunnan puolesta



Pekka Rajala
kunnanjohtaja

Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry:n puolesta



Markku Halonen
puheenjohtaja



Juha Meskus
varapuheenjohtaja

MAANVUOKRASOPIMUS

1. SOPIJAPUOLET

Vuokranantajat: Lumijoen kunta
Kunnankuja 1 91980 Lumijoki

Vuokralainen: Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry
Co Timo Haataja, Haukkasuontie 23 90450 Kempele

2. VUOKRA-ALUE

Lumijoen kunnan omistamat seuraavat määräalat Ruutikankaalla:

1. noin 17,1 ha:n määräala Seikkala-nimisestä tilasta RN:o 9:23 (436-401-9-23)
 2. noin 16,6 ha:n määräala Tornio-Mikkola-nimisestä tilasta RN:o 1:31 (436-401-1-31)
 3. noin 12,2 ha:n määräala Mikkola-nimisestä tilasta RN:o 1:35 (436-401-1-35)
- Määräalat erotetaan yhdeksi tilaksi Lumijoen kunnan kustannuksella.

Vuokrattavan alueen kokonaispinta-ala on noin 45,9 ha ja se on merkitty liitteenä olevaan karttaan.

3. VUOKRASUHTEEN KESTO

Vuokrasuhde on määräaikainen ja vuokra-aika alkaa 1.7.2015 ja päättyy 30.6.2045

4. MAKSUT

Vuokralainen maksaa vuokranantajille vuotuista vuokraa seuraavasti:

Vuokraa ei peritä 31.12.2019 saakka, jonka jälkeen vuokra on 1.1.2020 – 31.12.2022
- Lumijoen kunnalle vuokra on 3.133 (kolmetuhattasatakolmekymmentäkolme) euroa

1.1.2023 – 30.6.2045 vuokra on

- Lumijoen kunnalle 6.133 (kuusituhattasatakolmekymmentäkolme) euroa vuodessa

Vuotuinen vuokra maksetaan vuosittain viimeistään marraskuun 30. päivänä vuokranantajien laskua vastaan. Vuodelta 2045 vuokraa peritään ½ vuodelta, jonka eräpäivä 31.5.2045.

Vuokra on sidottu elinkustannusindeksiin seuraavasti:

Vuosivuokraa muutetaan virallisen elinkustannusindeksin muutosta vastaavasti.

Vuokran muutoksen suuruus ilmenee, kun perusindeksiä verrataan tarkistusindeksiin.

Mikäli tarkistusindeksin luku on korkeampi tai alempi kuin perusindeksin luku, perusvuokraa korotetaan tai alennetaan vastaavasti laskutusvuoden alusta lukien.

Tarkistettu vuosivuokra lasketaan seuraavasti:

Perusindeksinä on vuoden 2014 keski-indeksiluku, joka on 121,0. Tarkistusindeksi on laskutusvuotta edeltävän vuoden keski-indeksiluku. Tarkistettu vuosivuokra saadaan, kun tarkistusindeksi jaetaan perusindeksillä ja kerrotaan perusvuokralla.

5. VUOKRA-ALUEEN KÄYTTÖ

5.1. Käyttötarkoitus

Vuokra-alue luovutetaan käytettäväksi ampumaurheilukeskuksen rakentamiseen. Vuokrattavalla olevat puut ovat maanomistajien omaisuutta ja niiden puunmyyntitulot kuuluvat vuokranantajille.

Vuokralainen on tutustunut vuokrattavaan alueeseen ja hyväksyy vuokrattavan alueen sellaisena kuin se allekirjoitushetkellä on.

Vuokralainen on velvollinen huolehtimaan siitä, että vuokralaisella on kaikki rakennushankkeen toteuttamiseen tarvittavat viranomaisluvut ja että vuokralainen noudattaa lainsäädännön ja viranomaisten mahdollisesti antamia vaatimuksia ja määräyksiä.

Vuokralainen ei saa rakennustoimenpiteillä eikä muillakaan harjoittamallaan toimenpiteillä aiheuttaa vuokranantajille tai kolmansille vahinkoa tai haittaa.

5.2. Rakentamisvelvoite

Vuokralainen sitoutuu rakentamaan em. ampumaurheilukeskuksen vuokrattavalle alueelle kymmenen vuoden kuluessa.

Käyttösuunnitelma vuokrattavasta alueesta tulee esittää vuokranantajille 30.6.2016 mennessä.

Mikäli vuokrattavalle alueelle ei ole rakennettu ampumaratoja tai -urheilukeskusta kymmenen vuoden kuluessa tämä vuokrasopimus raukeaa.

5.3. Kunnossapito ym

Vuokralainen on velvollinen huolehtimaan vuokra-alueen kunnossapidosta, siisteydestä ja turvallisuudesta.

Vuokralainen huolehtii tarpeelliseksi katsottujen vuokra-alueeseen kohdistuvien perusparannustöiden tekemisestä ja vastaa töiden kustannuksista.

Samoin alueelle rakennettavien teiden, parkkipaikkojen ym kustannuksista vastaa vuokralainen.

Kunnossapitovelvollisuudesta tai perusparannuksista taikka muista suorittamistaan töistä johtuvista kustannuksista vuokralaisella ei ole oikeutta saada korvausta eikä vuokranmaksussa hyvitystä.

Vuokralaisella ei ole myöskään oikeutta vuokrasuhteen päättyessä saada korvausta sopimuksen kohteen arvoa nostaneista perusparannuksista tai muista töistä.

5.4. Maaperän saastuminen

Vuokralainen on velvollinen huolehtimaan siitä, että vuokra-alue ei vuokralaisen toimesta eikä muutoinkaan saastu. Mikäli vuokra-alue tai osa siitä on kuitenkin vuokraaikana ympäristönsuojelulain 7 tai 8 §:n tarkoittamalla tavalla pilaantunut, vuokralainen on velvollinen huolehtimaan alueen puhdistamisesta siten kuin sanotun lain 12 luvussa säädetään.

Mikäli vuokralainen laiminlyö tässä tarkoitettua velvollisuutensa, vuokranantajalla on oikeus toteuttaa puhdistaminen vuokralaisen lukuun ja periä toimenpiteestä aiheutuneet kustannukset vuokralaiselta.

5.5. Alivuokraus

Vuokralaisella ei ole oikeutta alivuokrata tai muutoin luovuttaa vuokra-aluetta tai sen osaa siitä kolmannelle ellei vuokranantajat anna tähän kirjallista suostumustaan.

5.6. Katselmukset

Vuokranantajilla on oikeus toimittaa vuokra-alueella katselmuksia sen selvittämiseksi, onko vuokra-alue ja sillä olevat rakennelmat sopimuksen mukaisessa kunnossa ja noudatetaanko tämän sopimuksen määräyksiä myös muutoin.

6. UUELLEENVUOKRAUS JA LUNASTAMINEN

6.1. Uudelleenvuokraus

Vuokralaisella on etuoikeus kohdassa 3. mainitun vuokrakauden päättyessä saada alue välittömästi uudelleen vuokralle samaan käyttötarkoitukseen edellyttäen, että

- a) vuokralainen on täyttänyt kaikki tämän sopimuksen mukaiset velvoitteensa
- b) alue on muutoinkin tarkoitettu vuokrata samaan käyttötarkoitukseen ja
- c) vuokralainen on ilmoittanut kirjallisesti vuokranantajille yhtä vuotta ennen vuokrakauden päättymistä haluavansa käyttää tässä tarkoitettua etuoikeutta

Vuokranantajien tulee ilmoittaa vuokralaiselle, milloin tämä sitä pyytää, hyvissä ajoin ennen yllä mainitun vuokralaiselle asetetun määräajan päättymistä, tullaanko alue vuokraamaan vastaavaan käyttötarkoitukseen.

6.2. Vuokranantajien lunastusoikeus

Vuokranantajilla on oikeus lunastaa vuokrakauden päättyttyä vuokra-alueella olevaa vuokralaisen omaisuutta, jonka voidaan katsoa palvelevan kiinteistön tulevaa käyttöä.

6.3. Lunastushinta

Vuokranantajat maksavat lunastamastaan omaisuudesta hinnan, joka on 60 % omaisuuden teknisestä arvosta vuokrasuhteen päättymisen ajankohtana.

Jos maanvuokraoikeus rakennelmineen ja rakennuksineen on kiinnitetty ja tähän on perustettu panttioikeus, vuokranantajat suorittavat, mikäli asia on riidaton, panttioikeudenhaltijalle, hänen sitä vaatiessa hyvissä ajoin ennen vuokra-ajan päättymistä, lunastushinnasta panttioikeuden rautessa hänen saatavansa asianmukaisella etuoikeudella, enintään panttikirjan osoittamaan määrään, minkä jälkeen ylijäämä tulee vuokralaiselle.

6.4. Vuokralaisen osto-oikeus

Vuokralaisella on oikeus ostaa vuokra-alue. Kauppahinta on 28.2.2020 saakka 230.000 (kaksisataakolmekymmentätuhatta) euroa ja tämän jälkeen vuokranantajat määrittelee kauppahinnan.

7. MUUT SOPIMUSEHDOT

7.1. Viivästyskorko

Mikäli vuokran tai muun tähän sopimukseen perustuvan maksun suorittaminen viivästyy, erääntyneille saataville maksetaan korkolain 4 §:n mukainen viivästyskorko eräpäivästä lukien.

7.2. Sopimuksen purkaminen

Sopijapuolilla on oikeus purkaa sopimus maanvuokralain 21 §:ssä mainituilla perusteilla.

Vuokranantajilla on myös oikeus purkaa sopimus, jos vuokralainen laiminlyö edellä kohdassa 5.2. tarkoitetun rakentamisvelvollisuuden. Sopimuksen purkaminen on toimitettava kuukauden kuluessa siitä, kun velvoitteen täyttämiseksi asetettu määräaika on päättynyt.

7.3. Erimielisyyksien selvittäminen

Tästä sopimuksesta aiheutuvat mahdolliset riitaisuudet ratkaistaan kiinteistön sijaintipaikan käräjäoikeudessa.

Tätä sopimusta on laadittu kolme (3) samansisältöistä kappaletta, yksi kullekin sopijapuolelle.

Allekirjoitukset

Lumijoella 9. p:nä kesäkuuta 2015

Lumijoen kunnan puolesta



Leena Lehtoruusu
kunnanjohtaja



Eino Jakkula
kunnaninsinööri

Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry:n puolesta



Markku Halonen
puheenjohtaja



Juha Meskus
varapuheenjohtaja

LIITE B



12.06.2015

Rekisterinumero: 214.897

OTE YHDISTYSREKISTERISTÄ

Ote annettu: 12.06.2015

VOIMASSAOLON ALKU: 28.04.2015

NIMI

Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry

KOTIPAIKKA

Liminka

OSOITE

Haukkasuontie 23

90450 Kempele

REKISTERINUMERO

214.897

MERKITYY REKISTERIIN

28.04.2015

NIMENKIRJOITUSTAPA (Rekisteröity 28.04.2015)

Yhdistyksen nimen kirjoittaa hallituksen puheenjohtaja, varapuheenjohtaja, sihteeri tai rahastonhoitaja, kaksi yhdessä.

SÄÄNTÖMÄÄRÄISET NIMENKIRJOITTAJAT (Rekisteröity 28.04.2015)

Puheenjohtaja, Halonen Markku Eerikki, Lumijoki

Sihteeri, Haataja Timo Jaakko, Kempele

Rahastonhoitaja, Rantonen Tero Matti Kalevi, Oulu

Varapuheenjohtaja, Meskus Juha Jaakko, Lumijoki



12.06.2015

NIMIISTORIA

28.04.2015 -

Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry

HENKILÖTIEDOT

Haataja Timo Jaakko, Haukkasuontie 23, 90450 Kempele

Halonen Markku Eerikki, Luontotie 23, 91980 Lumijoki

Meskus Juha Jaakko, Lumijoentie 1594, 91980 Lumijoki

Rantonen Tero Matti Kalevi, Rautatienkatu 38 A 33, 90120 Oulu

Nimenkirjoittajien osoitetiedot on tulostettu väestötietojärjestelmästä.
Tiedot on tulostettu koneellisesti yhdistysrekisterijärjestelmästä. Patentti- ja rekisterihallituksen paperille tulostettuna asiakirja on alkuperäinen ilman allekirjoitusta.

MAKSUPERUSTELAKI 13,00 €

LIITE C

Kiinteistönro	Kiinteistön nimi	Omistaja	Osoite	
425-401-10-52	KUNNANMARTTILA	LIMINGAN KUNTA	Kauppakatu 4	91900 LIMINKA
425-402-8-92	Haaransillat	LIMINGAN KUNTA	KAUPPAKATU 4	91900 LIMINKA
425-402-422-0	KOIVUPELTO	LIMINGAN KUNTA	KAUPPAKATU 4	91900 LIMINKA
425-404-1-18	KUJALA	Toppinen Sami Henri Mikael TOPPINEN JORMA ANTERO	Vanha viertotie 9 A 1 Niitynmaantie 1076	00350 HELSINKI 92330 KARINKANTA
425-404-1-19	ESKURI	Matturi Aino Annikki oikeudenomistajat Matturi Martti Pietari oikeudenomistajat	Tietoa ei ole saatavilla Tietoa ei ole saatavilla	
425-404-1-19-M601		Lainhuudattamaton luovutus, kauppa 20.11.2004	Matturi Hannu Jaakko	Rantakyläntie 4
425-404-2-21	TOSSAVA	KAANKINEN ANNA LIISA	SARKKIRANNANTIE 58	90460 OULUNSAALO
425-404-2-23	PERÄMETTÄ	SYRJÄPALO MIKA PETTERI	Lumijoen tie 73	91900 LIMINKA
425-404-2-38	KOTIMETSÄ	Kuljetusliike Syrjäpalo Oy	Lumijoen tie 68	91900 LIMINKA
425-404-3-16	KIVIKANGAS	VÄLIKANGAS VELI-MATTI	LUMIJOENTIE 50	91900 LIMINKA
425-404-3-17	KIVIMÄKI	VÄLIKANGAS VELI-MATTI	LUMIJOENTIE 50	91900 LIMINKA
425-404-4-2	MIETTILÄ	Ylilauri Jaana Kyllikki Ylilauri Matti Veikko	Seikkulankuja 20 Seikkulankuja 20	91900 LIMINKA 91900 LIMINKA
425-404-4-15	PIETILÄ	PIETILÄ MARTTI JUHANI	Lumijoen tie 54c	91900 LIMINKA
425-404-5-34	TAKAMETSÄ	Castrén Aili Maria	LEHTORANTA 4	90500 OULU
425-404-5-35	ANTTILA	Anttila Mikko Olavi	Lumijoen tie 54a	91900 LIMINKA
425-404-6-17	MATTURI	HÄRMÄ OLLI SAKARI Matturi Aino Annikki oikeudenomistajat Matturi Martti Pietari oikeudenomistajat	Brinkvegen 4 Tietoa ei ole saatavilla Tietoa ei ole saatavilla	NO-9012 TROMSØ,NORJA
425-404-6-17-M601		Lainhuudattamaton luovutus, kauppa 20.11.2004	Matturi Hannu Jaakko	Rantakyläntie 4
425-404-7-21	KOULUNMETTÄ	LIMINGAN KUNTA	Kauppakatu 4	91900 LIMINKA
425-404-7-36	TAKAMETSÄ	LAURIKALA KAARLO JOHANNES	PERÄKYLÄNTIE 15	91900 LIMINKA
425-404-7-41	Sokkeli	Jakacon Oy	Lumijoen tie 1109	91980 LUMIJOKI
425-404-7-42	Perustus	Jakacon Oy	Lumijoen tie 1109	91980 LUMIJOKI
425-404-8-36	PAAKKOLA	Pietilä Marko Olavi	Lumijoen tie 59b	91900 LIMINKA
425-404-8-38	NIEMELÄ	Pietilä Marko Olavi	Lumijoen tie 59b	91900 LIMINKA
425-404-8-45	NIEMELÄNMURSKKE	Rudus Oy	PL 49	00441 HELSINKI
425-404-9-10	SYRJÄLÄ II	ÄNGESLEVÄ SEPPO MATTI JUHANI ÄNGESLEVÄ MAIJA LIISA HELENA	Temmesjoentie 15a Temmesjoentie 15a	91900 LIMINKA 91900 LIMINKA
425-404-9-32	LISÄ-ALANKO	PIETILÄ MIKKO PEKKA OLAVI	Peräkyläntie 16	91900 LIMINKA
425-404-9-33	LISÄ-ROVESUO	Röyttä Sari Hannele	Vesiperäntie 5	33820 TAMPERE
425-404-9-34	LISÄ-SORTOLA	Pietilä Marko Olavi	Lumijoen tie 59b	91900 LIMINKA
425-404-10-18	MYLLY	SYRJÄPALO MIKA PETTERI	Lumijoen tie 73	91900 LIMINKA
425-404-10-31	Liminka-Kukkonen	Vaihto 23.12.2011,lainhuuto vireillä	Suomen valtio/Metsähallitus Kukkonen Juhani	PL 94 Keskuskatu 7
425-404-10-33	Aarni	Ruonakoski Aaro Sulo Antero Välikangas Juho Antti Kalervo	Seikkulankuja 10 Kantolantie 134	91900 LIMINKA 91100 II
425-404-10-34	Niilo	PIETILÄ SEPPO ENSIO PIETILÄ MARJA-LEENA	Varjakantie 795 Varjakantie 795	91980 LUMIJOKI 91980 LUMIJOKI
425-404-31-3	MATINKAIRA	Salminen Timo Juhani	Hämeenlahdentie 9	40520 JYVÄSKYLÄ
425-404-31-6	KORKIAKANGAS	Rinkinen Teemu Kalervo	Kiertokuja 9	90940 JÄÄLI
425-404-32-2	ANNALA	PIETILÄ PEKKA MARKKU	Lumijoen tie 54b	91900 LIMINKA
425-404-34-0	SILLANKORVA	PIETILÄ KAI TAPIO	PURONNOTKO 16	90450 KEMPELE
425-895-0-8	KOKKOLA-OULU MT	Rekisteriyksiköllä ei ole lainhuutomerkitöjä		
436-401-1-31	TORNIO-MIKKOLA	Tornio Matti Juhani	Lumijoen tie 752	91980 LUMIJOKI
436-401-1-31-M603		Lumijoen kunta	Siikajoentie 1	91980 LUMIJOKI
436-401-1-35	MIKKOLA	MIKKOLA AARNE IISAK	Lumijoen tie 770	91980 LUMIJOKI
436-401-1-35-M604		Lumijoen kunta	Siikajoentie 1	91980 LUMIJOKI
436-401-1-37	HIRVIMETSÄ	KANGASTALO RISTO YRJÖ SAKARI	ISONMAANPERÄNTIE 21	92430 PAAVOLA
436-401-2-4	RAUTIO	LUKKARILA MAARIT ANNELI	SALLISENTIE 341	91980 LUMIJOKI
436-401-2-54	RANTA-HEMMILÄ	HEMMILÄ JANNE SAMULI	Lumijoen tie 874	91980 LUMIJOKI
436-401-2-61	HEMMILÄ	HEMMILÄ JUHA HEIKKI ILMARI	Lumijoen tie 908	91980 LUMIJOKI
436-401-3-14	JURKKO-RAUTIO	LEIMURAUTIO REINO KUSTAA oikeudenomistajat/Leimurautio Tuomo Olavi	Lumijoen tie 826	91980 LUMIJOKI
436-401-3-17	RAUTIO	Kela Saara Elisabet oikeudenomistajat/Heikkinen Teija Maritta Kulju Eila Kaarina Kulju Arvo Matias Kulju Eero Henrikki Kulju Lauri Juhani Kulju Irja Anneli	Kaakilantie 30 S JORDBROV 116 NYHOLM Lumijoen tie 2270 Lumijoen tie 2270 ALEKSANTERINKATU 48 H 66 Lumijoen tie 2270	91800 TYRÄVÄ 13652 HANINGE 92330 KARINKANTA 92330 KARINKANTA 90120 OULU 92330 KARINKANTA
436-401-3-22	UUSI-RAUTIO	SURKKA VELI MATTI SURKKA ANTTI SAKARI Makkonen Aaro	Laamannitie 15 C 30 Postimestarintie 8b F 31 V Bang 55 B III Liimatta	90650 OULU 90150 OULU 19500 MÄRSTÄ,RUOTSI
436-401-4-4	KNUUTILA	Sallinen Marko Antero	SALLISENTIE 81	91980 LUMIJOKI
436-401-5-28	KUUKKALA	Lithovius Jukka Iisakki Lithovius Eevaleena	Värminkoskentie 16 Värminkoskentie 16	91900 LIMINKA 91900 LIMINKA
436-401-6-1	MÄNTYLÄ	KIVIMÄKI AILI MARIA oikeudenomistajat/Kivimäki Seppo Juhani	Ollakantie 1 B 10	90440 KEMPELE
436-401-6-15	HEINOLA	VESA JUHA PEKKA KUSTAA	VESANKUJA 40	91980 LUMIJOKI
436-401-6-18	MARKKULA	SUTELA KAARLO OLAVI	VESANKUJA 5	91980 LUMIJOKI
436-401-7-14	METSÄPÄÄTALO	SEIKKALA AINO MARIA TURKKA EEVA-LIISA	TOUKOLANTIE 10 Ehtiäisentie 88	91980 LUMIJOKI 90660 OULU
436-401-7-22	Meteli	Huhtanen Marja Helinä	Mällisentie 12	90450 KEMPELE
436-401-8-16	HAMINA	SUTELA AINO KAARINA SUTELA MATTI JUHANI	Lumijoen tie 1341 Lumijoen tie 1341	91980 LUMIJOKI 91980 LUMIJOKI
436-401-8-23	VAINIONPERÄ	Sallinen Mikko Iisak	Sallisentie 361 as 2	91980 LUMIJOKI
436-401-8-24	METELI	VUOTI AARO EEVERTTI	SALLISENTIE 551	91980 LUMIJOKI
436-401-8-29	HEMMI	Murtomäki Liisa Maria Kyllikki Murtomäki Eero Juhani	Lumijoen tie 807 Lumijoen tie 807	91980 LUMIJOKI 91980 LUMIJOKI
436-401-9-23	SEIKKALA	PEURALAHTI ILKKA TAPANI	Tarinantie 1 A 8	71800 SIILINJÄRVI
436-401-9-23-M602		Lumijoen kunta	Siikajoentie 1	91980 LUMIJOKI
436-401-10-7	JUNNO	Sutela Marja Tellervo Sutela Tiina Kaarina Saarela Janne Antero VÄÄNÄNEN VEIJO HENRIKKI	Vallerinkuja 2 A 1 Timperinhaka 10 Ylipääntie 21 Kirkkotie 12 A 2	33270 TAMPERE 90450 KEMPELE 91900 LIMINKA 90830 HAUKIPUDAS
436-401-11-29	VÄLIMAA	JURVELIN JUHA ERIK	Kauppalankatu 12 B 18	05800 HYVINKÄÄ
436-401-11-37	VANHAKEROLA	YLI-LUUKKO RITVA LIISA	SALLISENTIE 5	91980 LUMIJOKI
436-401-12-8	JUHOLA	AHOLA KAUKO ANTERO	KYNTÖKUJA 5	90440 KEMPELE
436-401-12-14	SALLINEN	Sallinen Mikko Iisak	Sallisentie 361 as 2	91980 LUMIJOKI
436-401-12-16	PERÄVAINIO	SÄIKKÄLÄ REIJO YRJÖ MATIAS	Rantaharjuntie 246	91980 LUMIJOKI
436-401-12-26	YLIVAINIO	RUONAKANGAS VILJO ERKKI RUONAKANGAS ANNA-LIISA	Peltokatu 2 A 7 Peltokatu 2 A 7	90120 OULU 90120 OULU
436-401-12-29	HIRVASOJA	UKURA OSMO KALEVI	UKURANPERÄNTIE 4	91980 LUMIJOKI

KIINTEISTÖJEN OMISTAJASELVITYS

Kiinteistöjen lainhuutotiedot ovat kiinteistötietojärjestelmästä (KTJ), henkilöiden osoitetiedot väestö-tietojärjestelmästä (VTJ) ja yritysten ja yhteisöjen yhteystiedot yritys- ja yhteisötietojärjestelmästä (YTJ). Mikäli tietoa ei löydy em. rekistereistä, kiinteistön kohdalla on merkintä 'Tietoja ei ole saatavilla'.

Tiedot on irrotettu KTJ:stä 2.6.2015
Kiinteistöjen omistajissa ja omistajien yhteystiedoissa on voinut tapahtua tämän jälkeen muutoksia.

Selvityksessä huomioitava:

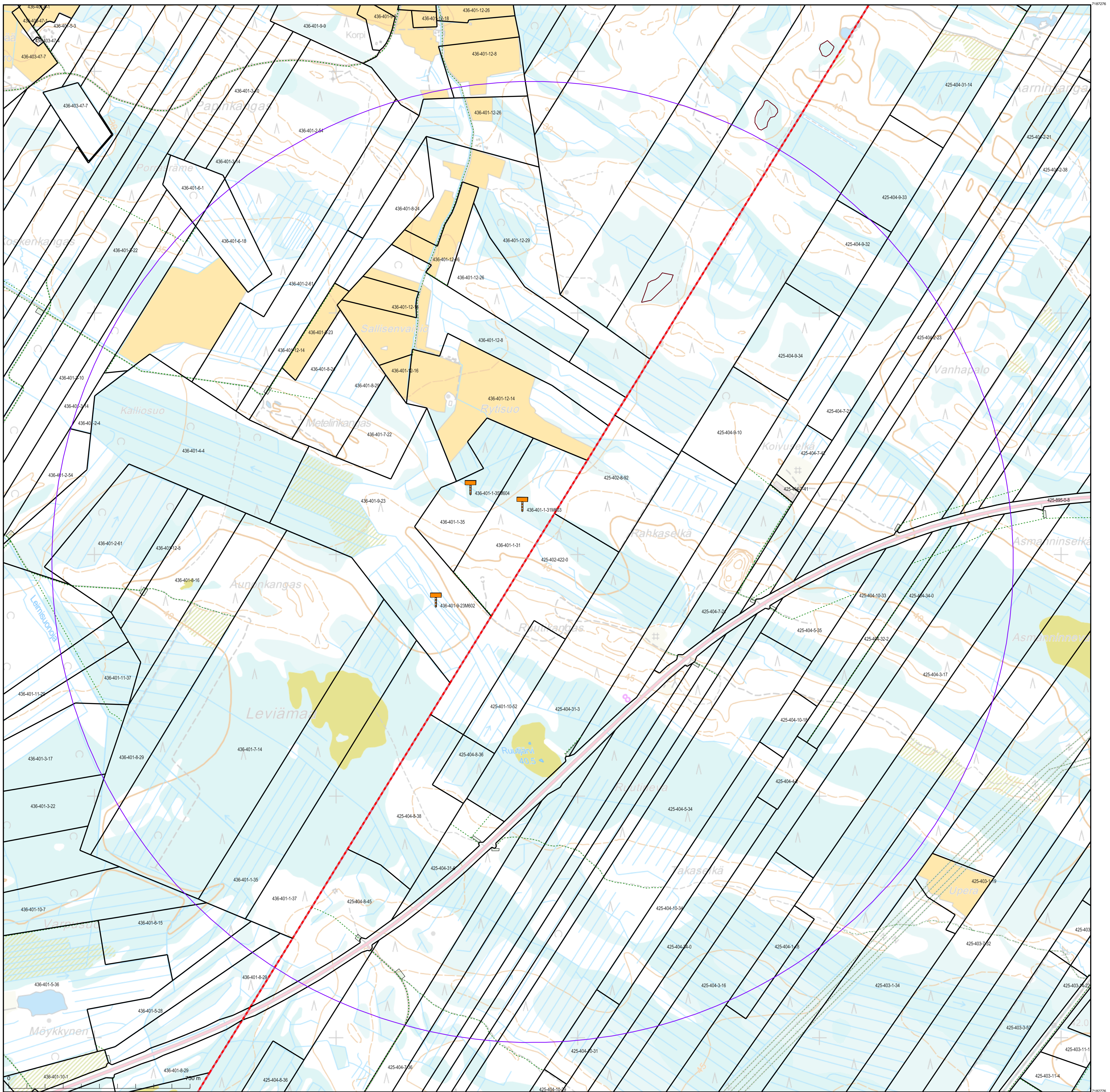
Lainhuudonhaltijan ollessa kuollut on väestötietojärjestelmästä pyritty selvittämään kuolleen mahdollinen puoliso tai yksi mahdollisista lapsista yhteystietoihin.

Yhteisen alueen yhteyshenkilön tiedot on merkitty selvitykseen, mikäli tieto on tallennettu kiinteistörekisteriin.

Järjestäytymättömän yhteisen alueen osalta selvitykseen on merkitty kahden osakaskiinteistön yhteystiedot.

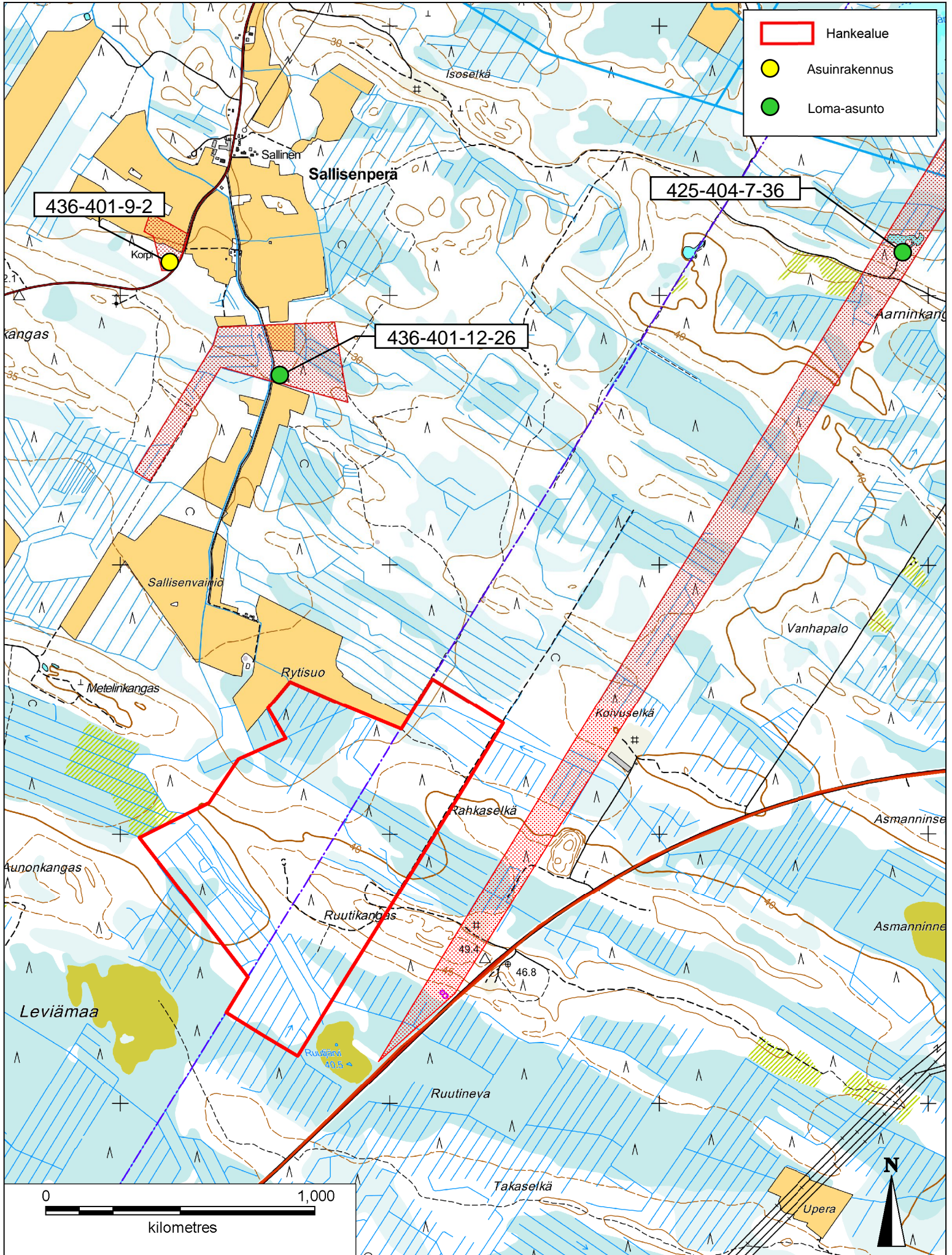
Mikäli lainhuutorekisterissä kiinteistön kohdalla on merkintä vireillä olevasta lainhuudosta tai lainhuudattamattomasta luovutuksesta, tieto on merkitty selvitykseen.

Alueellisissa omistajaselvityksissä on selvitetty alueella sijaitsevien määräalojen omistajien yhteystiedot.



KARTTATULOSTE
R4322C, R4322E

2015-06-05
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN
Mittakaava 1:7 500
Kartan sijaintitiedoissa voi olla epätarkkuuksia. Kiinteistön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta.



- Hankealue
- Asuinrakennus
- Loma-asunto

436-401-9-2

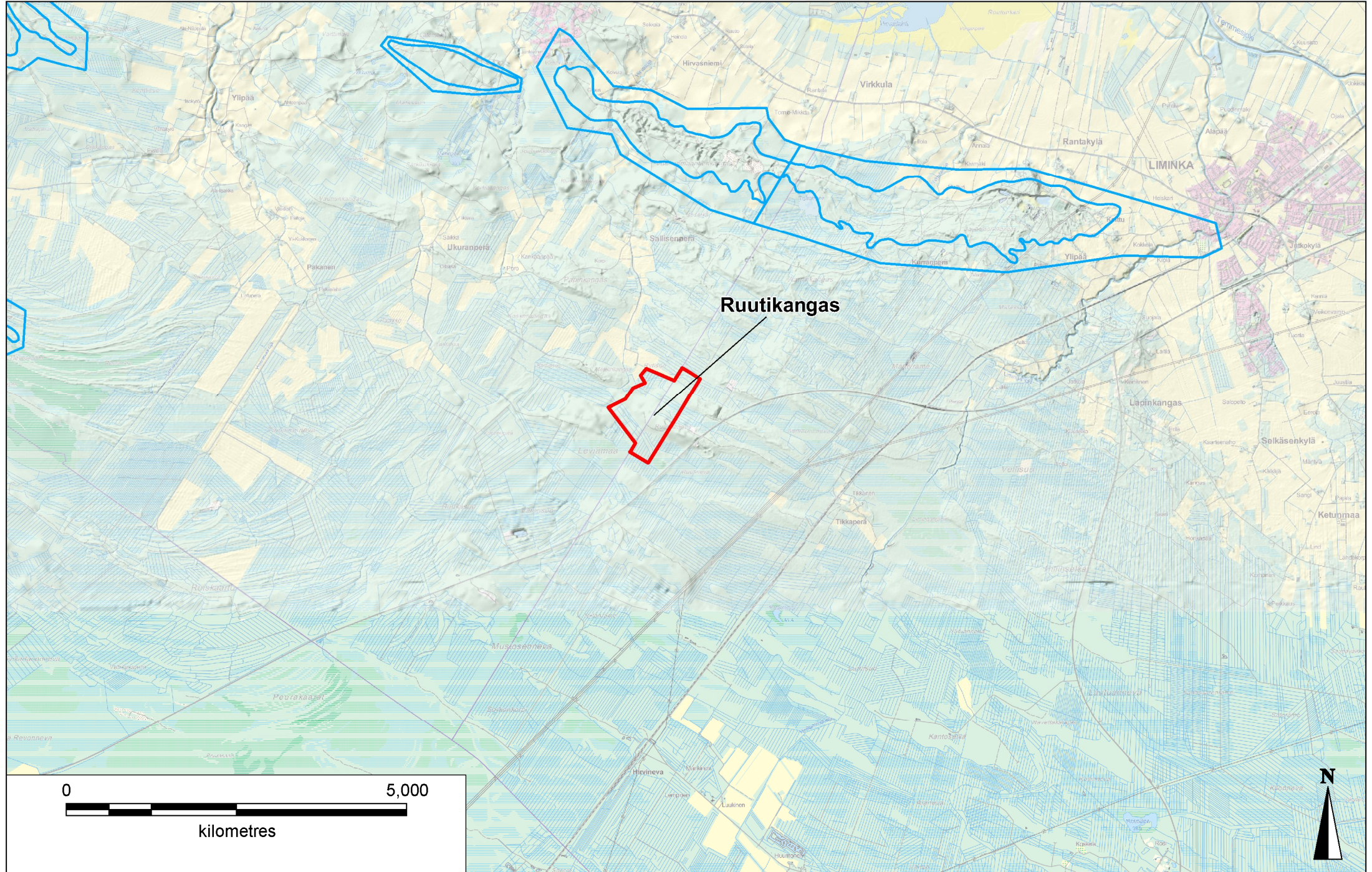
436-401-12-26

425-404-7-36

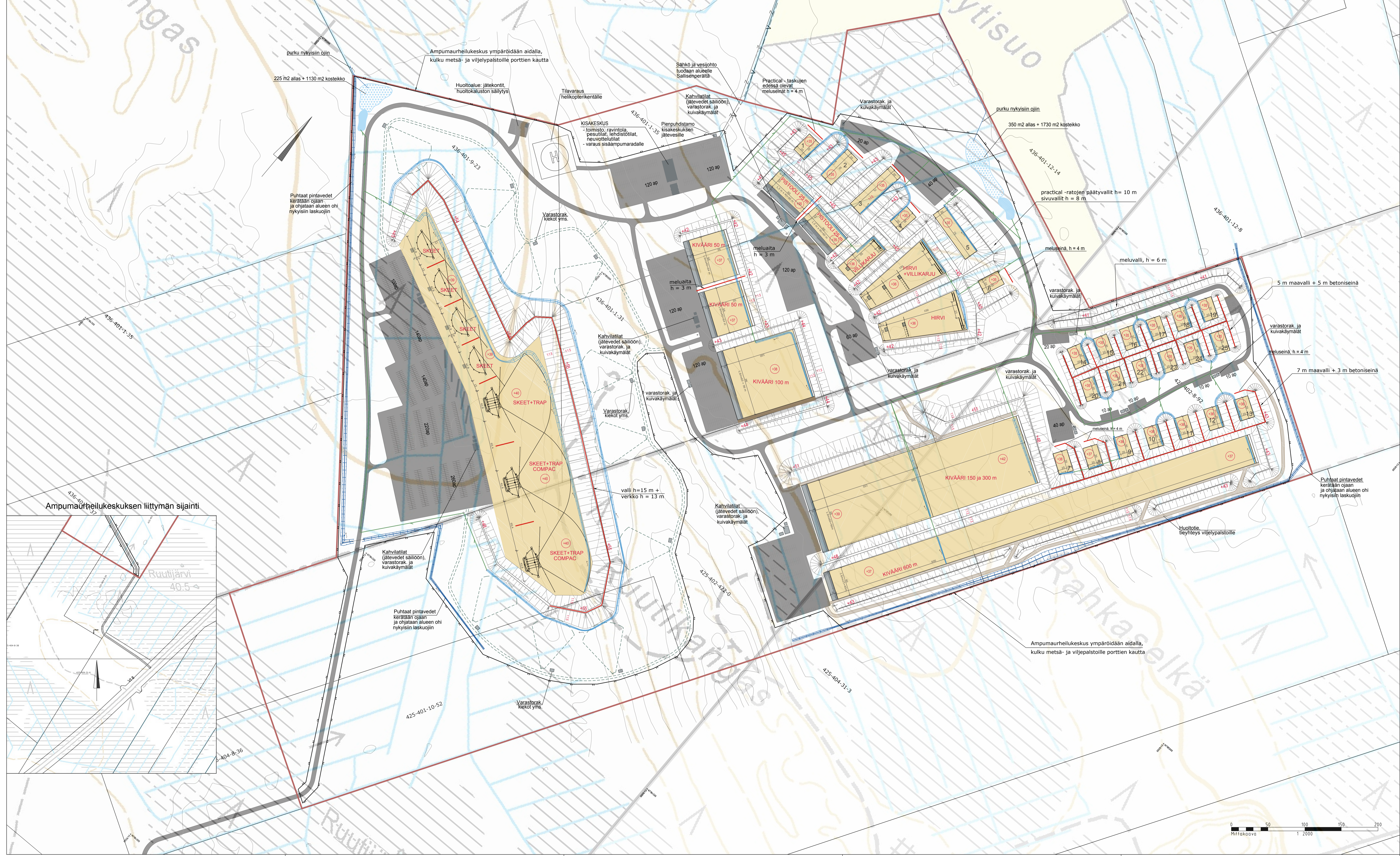
0 1,000
kilometres



LIITE D



LIITE E

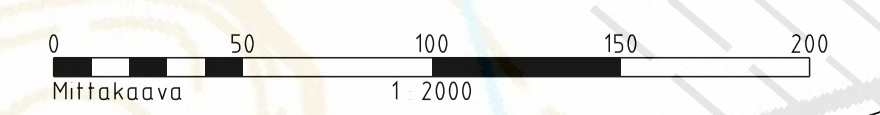


LIITE E: Aluesuunnitelma

- AMPUMARADAT**
- Haukkorata: skeet 4, yhdistetty skeet + trap 1, yhdistetty skeet + trap + compac 2
 - Kivääri 600m: 25 ampumapaikkaa
 - Yhdistetty kivääri 150 m + 300 m: 60 ampumapaikkaa
 - Kivääri 100 m: 60 ampumapaikkaa
 - Kivääri 50 m: 80 ampumapaikkaa
 - Pistooli 25 m: 80 ampumapaikkaa
 - Hirvira: 75/100 m, 1 rata, 2 ampumapaikkaa
 - Yhdistetty hirvi- ja villikarjura: 50/75/100 m, 1 rata, 2 ampumapaikkaa
 - Villikarju 50 m: 1 rata, 2 ampumapaikkaa
 - Practical: 25 (24+1) ampumapaikkaa
 - Sporting alue/rata: 10 ampumapaikkaa
- Rakennusten, teiden ja paikoitusalueiden sijainnit ohjeellisia.

- Altaan ja kosteikon kautta johdettavien vesien oja
- Altaan ja kosteikon kautta johdettavien vesien hulevesiviemäri
- Alueen ulkopuoliset vedet, jotka johdetaan ojajärjestelyin altaan ja kosteikon ohi nykyisiin laskuuihin

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35				
Koost./kylä	kortti/tila	Toteut./Reco	Viranomaisen merkintä	
Rakennustoimenpide			Piirustustaji	
Kohde				
Ruutikankaan ampumaurheilukeskus				
Asiasisältö				Mittakaava
Aluesuunnitelma				1:2000
		Ramboll Finland Oy Kiviharjunte 11 90200 Oulu p. 020 755 611		
Oulun seudun Ampumaurheilukeskus Ry				
Suun.	HR-K	Hyv.		
Tyvi:	JAI	Pvm:	17.6.2015	
Piir.nro		Piir.nro		



LIITE F

Vastaanottaja
Oulun seudun Ampumaurheilukeskus ry

Asiakirjatyyppe
Raportti

Päivämäärä
15.6.2015

RUUTI KANKAAN AMPUMAUURHEI LUKESKUS,
YLEISSUUNNITELMA
MELUSELVI TYS

RUUTIKANKAAN AMPUMAUURHEILUKESKUS,
YLEISSUUNNITELMA
MELUSELVITYS

Päivämäärä 15.6.2015
Laatija Jari Hosiokangas
Tarkastaja Jaana Alalauri

Viite 1510019790

SISÄLTÖ

1.	JOHDANTO	1
2.	YLEISTÄ MELUSTA	1
3.	MELUN ARVIOINTISUUREET JA SUOSITUSARVOT	1
4.	SELVITYKSEN TAVOITTEET	2
5.	MELUSELVITYKSEN MENETELMÄKUVAUS	2
5.1	Melun leviämisen mallinnus	2
5.1.1	Yleistä	2
5.1.2	Ampumamelun laskenta	2
6.	MELUSELVITYKSEN TOTEUTUS	3
6.1	Melun mallinnus	3
7.	TULOKSET JA NIIDEN ARVIOINTI	4
7.1	Yleistä melun leviämisestä ja arvioinnin epävarmuuksista	4
7.2	Melumallinnuksen tulokset	5
8.	JOHTOPÄÄTELMÄT JA SUOSITUKSET	5
	LÄHTEET	5
	LIITTEET	5

1. JOHDANTO

Limingan ja Lumijoen kuntien alueelle on suunnitteilla Ruutikankaan ampumaurheilukeskus. Ramboll Finland Oy on saanut toimeksiannoksi keskuksen yleissuunnitelman sekä ympäristölupahakemuksen laatimisen. Samassa yhteydessä on laadittu meluselvitys. Meluselvityksen on laatinut FM Jari Hosiokangas.

2. YLEISTÄ MELUSTA

Melu määritellään ei-toivotuksi ääneksi. Ympäristömelun arvioinnissa käytettyjä muuttujia ovat äänitaso, äänitason vaihtelut, taajuussisältö, melutapahtumat, melun tunnettavuus sekä ennustettavuus. Yleisesti ei ole mitään selkeätä mallia, millä äänen mittaussuureet voitaisiin yhdistää koettuihin melun haittavaikutuksiin tai häiritsevyyteen. Ihmisten kokemat häiritsevyydet ovat yksilökohtaisia.

Ympäristömelun tärkein haittavaikutus on sen aiheuttama häiritsevyys. Lisäksi melu voi mm. häiritä puheviestintää, oppimista ja työskentelyä. Impulssimainen (iskumainen) melu on tutkimusten mukaan häiritsevämpää kuin tasainen melu. Aseiden melu luokitellaan impulssimaiseksi meluksi.

Suomessa ympäristömelun arvioinnissa tarkastellaan pääasiassa häiritsevyyttä ja viihtyvyyshaittaa sekä välillisesti aiheutuvaa terveyshaittaa ulkomelutasojen avulla.

3. MELUN ARVIOINTISUUREET JA SUOSITUSARVOT

Melun vaikutusten arvioimiseksi on olemassa ohjearvot sallituille melutasoille. Ensisijainen meluarviointi tehdään valtioneuvoston päätöksen 53/1997 mukaisten ohjearvojen perusteella. Päätös koskee pienikaliiperisten aseiden (kuten kiväärit ja pistoolit) aiheuttamaa melua.

Päätöksen mukaisesti ampumaradan melun enimmäistaso ei saa ylittää taulukossa 3.1 annettuja arvoja.

Taulukko 3.1. Ampumaratamelun ohjearvot VNp 53/1997mukaisesti

	Melun A-painotettu enimmäistaso impulssiakavakiolla L_{AImax} määritettynä 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

Päätöksen mukaan ohjearvoja sovellettaessa on otettava huomioon ampumaratatoiminnan luonne, kuten ampuma-ajat, laukauserä ja ampumalajit, sekä alueen (taulukko 3.1) todellinen tai suunniteltu käyttö ja merkitys.

4. SELVITYKSEN TAVOITTEET

Selvityksen tavoitteena on määrittää melun mallilaskennalla melun leviäminen suunnitelluilta radoilta L_{AI} -enimmäistasona ($L_{AI,max}$). Lisäksi esitetään meluntorjuntaratkaisujen periaatteet ja mitoitus. Mitoitus on yleissuunnitelmatasoinen, ja rakennussuunnitelmavaiheessa mitoitukset tulee tarkistaa.

5. MELUSELVITYKSEN MENETELMÄKUVAUS

5.1 Melun leviämisen mallinnus

5.1.1 Yleistä

Melun leviämisen arvioinnissa sekä meluntorjuntasuunnitelmien laatimisessa käytetään laskentamalleja. Laskentamalli arvioi melulähteen aiheuttaman melun leviämisen ympäristöön laskentakaavoilla, jotka jäljittelevät äänen käyttäytymistä todellisessa ympäristössä.

Laskentamallin lähtökohtana on melupäästö eli emissio, joka riippuu melulähteen ominaisuuksista. Tämän jälkeen malli laskee äänen etenemistiellä tapahtuvat vaimennukset ja vahvistukset. Lopputulos saadaan yhdistämällä kaikkien kyseeseen tulevien tekijöiden vaikutus. Tulokset esitetään usein karttapohjilla olevilla meluvyöhykkeillä.

Melumallit ovat yleensä ns. myötätuulimalleja, eli melutasot lasketaan myötätuuliolosuhteita vastaavassa tilanteessa (ts. tuulee melulähteestä tarkastelupisteeseen). Tällöin melun vaimeneminen on pääsääntöisesti vähäisempää ja melutasot korkeampia kuin sivu- tai vastatulessa.

5.1.2 Ampumamelun laskenta

Melun leviämislaskennat tehtiin SoundPLAN 7.3 –melulaskentaohjelmassa (www.soundplan.com) olevalla pohjoismaisella teollisuusmelumallilla, eli niin sanotulla yleisellä melun leviämismallilla (Kragh, 1982).

Teollisuusmelumalli on ns. yleismalli, jolla voidaan laskea kaikentyyppisten äänilähteiden melun leviäminen ympäristöön. Malli huomioi äänen leviämisessä geometrisen- eli etäisyysvaimenemisen, maan pinnan muodot, maan aiheuttaman vaimennuksen, rakennukset, ilman aiheuttaman absorption ja koviin pintojen (mm. vesipinnat) heijastukset. Laskenta suoritetaan oktaavikaisittain taajuuksivälillä 63 - 8000 Hz.

Mallin laskentatapa vastaa ns. pohjoismaista ampumaratamelun laskentamallia (Falch, 1984) sekä Nordtestin mallia NT ACOU 099 (Nordtest, 2002), poislukien luotiaänen mallinnus sekä kasvilisäyskorjaus.

Laskentamallinnuksessa ei lähtökohtaisesti ole mukana maaston kaiunnasta johtuvaa äänisignaalin levenemistä (liukumista pois I-aikapainotuksen 35 ms aikaikkunasta) ja sen aiheuttamaa noin 5 dB äänitason alenemaa. Kyseinen alenema on alkuperäisessä laskentamallissa sisällytetty osaksi kasvillisuuskorjausta. Tämä on huomioitu tässä laskentamallinnuksessa tekemällä tulokseen-5 dB korjaus. Tätä suositellaan käytettäväksi ampumaratojen ympäristövaikutusten BAT –raportissa (Ympäristöministeriö, 2014).

Lisäksi tiheä ja korkea kasvillisuus (metsä) voi aiheuttaa vielä (enintään 4 dB) lisävaimennusta, edellyttäen kuitenkin äänen kulkua 200 m matkan metsän sisällä. Tässä huomattava että äänisäde kulkee kaarevaa kulkurataa, eli kaikki metsävyöhykkeet radan ja altistuvan kohteen välissä eivät vaikuta äänen kulkuun, käytännössä yleensä ainoastaan välittömästi radan ja altistuvan kohteen vieressä olevat.

Oleellinen muistettava asia on, että malli laskee melun leviämisen olettaen lievän myötätuulen (< 5 m/s) ampumapaikasta laskentapisteeseen päin. Täten melukartat kuvaavat tilannetta, jossa joka suuntaan on myötätuuli. Näin esimerkiksi ympäristömelumittausten ja mallilaskennan vertailua voidaan tehdä vain kun mittaushavainnot on saatu hyväksyttävissä myötätuuliolosuhteissa.

Ilman aiheuttama absorptio on mallissa huomioitu standardin ISO 9613 mukaisesti standardiolosuhteissa (lämpötila + 10 °C, ilman kosteus 70% ja ilman paine 1013 mbar).

Mallilaskennalla saadut meluvyöhykkeet vastaavat mitattujen enimmäistasojen $L_{A_{\text{Imax}}}$ keskiarvoja. Mallinnustulosten perusteella voidaan ampumamelun melualueiksi määrittää ne alueet, joissa VNp 53/97 mukaiset melun ohjearvot voivat ylittyä.

6. MELUSELVI TYKSEN TOTEUTUS

6.1 Melun mallinnus

Ampumaratojen melun mallinnus:

Laskenta pohjautuu 3D maastomalliin. Maastoaineisto perustuu Maanmittauslaitoksen maastotietokannan korkeuskäyräaineistoon.

Ampumaratojen sijainti ja korkeusasema mallinnettiin yleissuunnitelman mukaisesta layout-piirustuksesta. Trap-skeet –ratojen, compac -ratojen ja practical –ratojen osalta on mallinnettu noin joka toinen ampumapaikka, kattaen ratakokonaisuuden riittävällä tarkkuudella.

Melu mallinnettiin taulukossa 6.1.1 esitetyillä päästöarvoilla. Melupäästöarvot on saatu ympäristöministeriön julkaisemasta taulukosta (Saario, 1985), ja sotilaskiväärille sekä 9 mm pistoolille käytettiin uudempaa ampumaratatyöryhmän mietinnön liitteenä esitettyä mitattua melupäästöarvoa (Ympäristöministeriö, 2006). Lähtöarvot kuvaavat aseiden melua avoimessa ympäristössä mitattuna 10 metrin etäisyydeltä eri suunnissa.

Taulukko 6.1.1. Mallinnuksessa käytetyt melupäästöarvot

	Ase	Lähtöarvo eri suunnissa 10 metrin etäisyydellä (ampumasuunta = 0°), L _{AImax} , dB				
		0°	45°	90°	135°	180°
Rata	Ase	0°	45°	90°	135°	180°
Haulikko	haulikko cal 12	127	122	113	108	102
Kiväärirata 100m, 150 m ja 300m	kivääri 30-06	127	123	118	114	108
Hirvi	kivääri 30-06	127	123	118	114	108
Pistooli	sotilaspistooli 9mm	128	120	115	109	106
Villikarju	pienoiskivääri .22 high velocity	118	100	87	81	77
Practical	sotilaspistooli 9 mm	128	120	115	109	106

Melun suuntavaimennuksissa on lisäksi huomioitu ampumasuojan vaikutus pohjoismaisen ampumaratamelun laskentamallin tyyppiin Z mukaisena (Falch, 1984). Tyyppi Z on sivuilta ja takaa umpinainen ampumasuoja, mahdollisissa ikkunoissa tiivis lasitus. Vaimennus on ollut sivulle (90 astetta ampumasuunnasta) -5 dB, takaviistoon (135 astetta ampumasuunnasta) -12 dB ja taakse (180 astetta ampumasuunnasta) -18 dB.

Haulikon osalta on huomioitu asean ampumasektorin vaikutus (skeetissä n. 160 astetta, compacissa n. 70 astetta), ts. tulos kuvaa haulikolla ampumista eri sektoreihin ja siitä saatavaa suurinta tulosta eri suunnissa. Vastaavasti practicalradalla ampumasektorina on käytetty 180 astetta (ammutaan sivuvallien ja päätyvallin suuntaan).

Mallinnuksessa ase on sijoitettu radan keskipaikalle 2 m korkeudelle ampumapaikan pinnasta. paitsi 300 m radalla makuuammuntaa paremmin kuvaava 0,5 m.

Laskettu melusuure on VNp 53/1997 ohjearvoihin verrattava impulssiaikapainotettu enimmäisäänitaso, L_{AImax}.

Suunniteltu meluntorjunta

Laskentaan sisältyy yleissuunnitelmassa esitetty meluntorjunta (vallit ja seinät). Lisäksi oletuksena on hyvätasoinen ampumasuoja. Pyrkimyksenä oli että L_{AImax} -taso 65 dB täyttyy asuinrakennuksilla ja 60 dB lomarakennuksilla. Jos 60-65 dB alueelle sijoittuu runsaasti asuinrakennuksia tai 55-60 dB alueelle runsaasti lomarakennuksia, voi olla tarpeen pohtia melusuojausten parantamista jatkosuunnittelussa. Tämän yleissuunnitelmavaiheen tarkastelun ollessa kyseessä kovan yksityiskohtaiseen tai monitavoitteeseen mitoitukseen ei ollut mahdollisuuksia.

7. TULOKSET JA NIIDEN ARVIOINTI

7.1 Yleistä melun leviämisestä ja arvioinnin epävarmuuksista

Melumallinnuksen melukarttoja arvioitaessa on huomioitava, että malli laskee melun leviämisen aina myötätuuliloissa (< 5 m/s). Myötätuuliloissa melun vaimeneminen on vähäisempää kuin sivu- ja vastatuulella. Todellisessa tilanteessa myötätuuliloja on vain tietty määrä vuodessa kuhunkin ilmansuuntaan. Useissa vastaavissa meluselvityksissä on todettu, että melu voi jo 0,5 km:n etäisyydellä melulähteestä olla 10 - 20 dB hiljaisempaa vastatuulella kuin myötätuulella.

Melun leviämiseen tällä on se vaikutus, että melun leviämisvyöhykkeet ovat mallilaskelmissa esitettyä pienempiä silloin, kun melu etenee sivu- tai vastatuuleen.

Toisaalta nykyiset viranomaisohjeet (mm. Ympäristöministeriö, 1999) määrittelevät melun arviotavaksi kohtuullisessa myötätuulitilanteessa, eli melutasojen kannalta lähes pahimmassa tilanteessa, ja tämän tilanteen melumalli pyrkii tuottamaan.

Ampumaratojen melumallilaskelmiin sisältyvä epävarmuutta on vaikea tarkasti määritellä, yleisesti arvioidaan sen olevan luokkaa 3-5 dB.

7.2 Melumallinnuksen tulokset

Melumallinnuksen tulokset on esitetty ratakohtaisesti liitteenä olevissa meluvyöhykekuviissa 1-12. Meluvyöhykkeiden väriytyä alkaa tasosta 55 dB. Loma-asutukselle sovellettava 60 dB alkaa punaisesta väristä, ja asuinalueille sovellettava 65 dB alkaa sinisestä väristä.

Kuviin on tulostettu rakennusten päälle käyttötarkoituksen mukainen värikoodi asuin- ja lomarakennuksille. Koodaus perustuu Maanmittauslaitoksen maastotietokannan tietoihin keväältä 2014.

8. JOHTOPÄÄTELMÄT JA SUOSITUKSET

Ratojen aiheuttaman melun suojaustoimet on pyritty suunnittelemaan niin että ampumaratamelun ohjearvot saadaan täyttymään. Suurimmalla osalla radoista suojaus on saatu tehokkaaksi ja siten täyttämään vaatimusarvot. 300 m radan osalta melusuojausta suositellaan tutkittavaksi tarkemmin rakennusluvan yhteydessä, koska nyt lähimmillä loma-asunnoilla ampumasuunnassa melu on laskennallisesti hiukan yli ohjearvon 60 dB. Ylitys on kuitenkin laskennan epävarmuustason sisällä, joten varmoja sen ylittymisestä ei voida olla.

LÄHTEET

Falch, 1984. Noise from shooting ranges. A nordic prediction method for noise emitted by small-bore weapons. The Nordic Council of Ministers, The Nordic Noise Group NGG, prepared by Kilde siviling Falch, Norway

Nordtest, 2002. Nordtest method NT ACOU 099. Shooting ranges: Prediction of noise. Edition 2, approved 2002-11.

Kragh, 1982. Environmental noise from industrial plants. General prediction method. Danish Acoustical Institute, Report No., 32. Lyngby, 1982.

Ympäristöministeriö, 1985. Ampumaratamelun laskentamallin sovellutustutkimus. A: 37, Helsinki 1985

Ympäristöministeriö, 1999. Ampumaratamelun mittaaminen. Ympäristöopas 61/1999.

Ympäristöministeriö, 2007. Ampumamelun arviointi. Suomen ympäristö 39/2007.

Ympäristöministeriö, 2014. Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Ampumaratojen ympäristövaikutusten hallinta. Suomen Ympäristö 4/2014.

LIITTEET

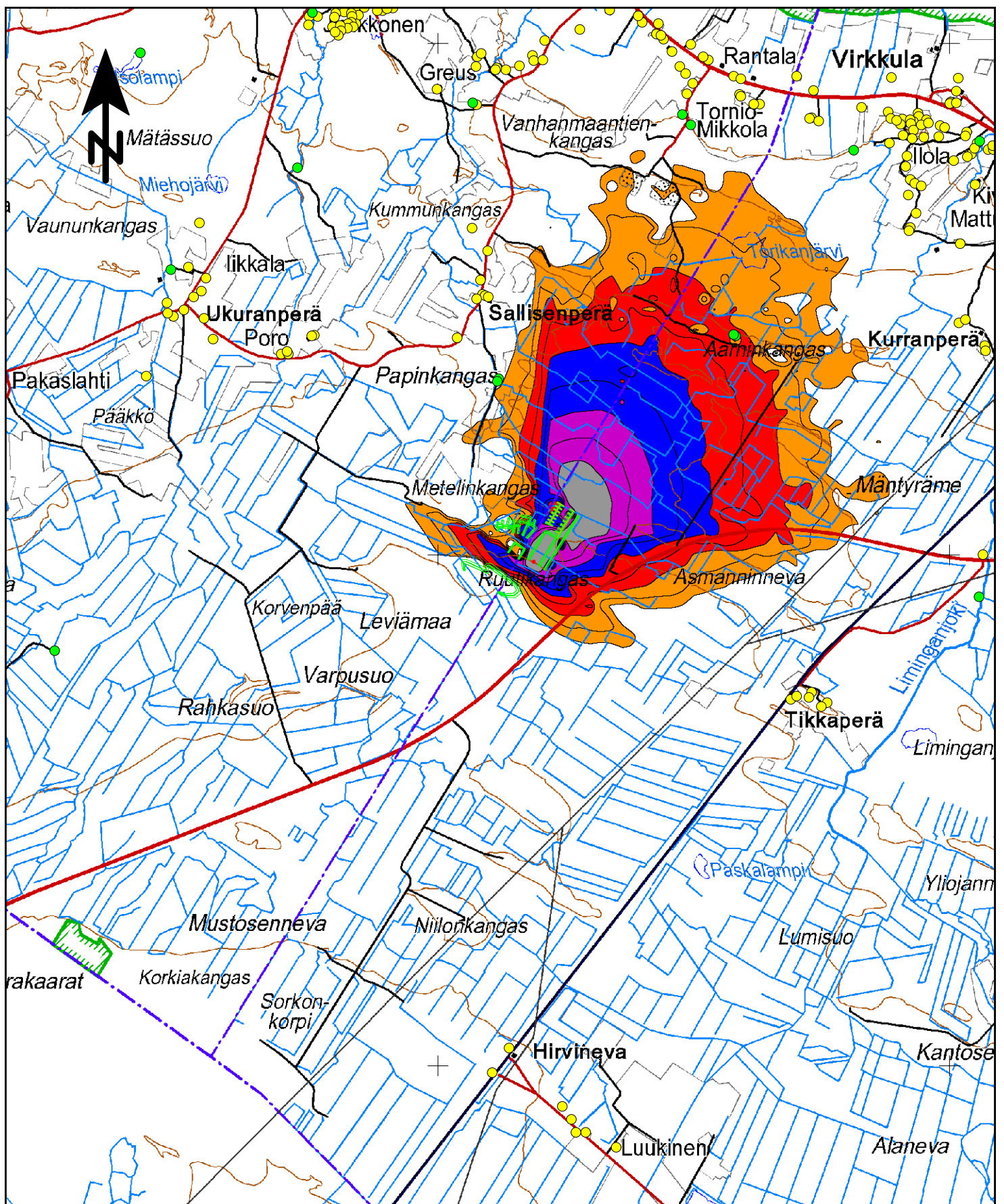
Kuva 1. 150/300 m rata, 150 m radan ampumakatos (alempi taso), meluvyöhykkeet L_{A1max}

Kuva 2. 150/300 m rata, 300 m radan ampumakatos (ylempi taso), meluvyöhykkeet L_{A1max}

Kuva 3. Trap/skeetradat yhdistelmä, meluvyöhykkeet L_{A1max}

Kuva 4. Sportingradat yhdistelmä, meluvyöhykkeet L_{A1max}

- Kuva 5. Kivääri 600 m, meluvyöhykkeet L_{AImax}
Kuva 6. Kivääri 100m, meluvyöhykkeet L_{AImax}
Kuva 7. Hirvirata 100m vasen, meluvyöhykkeet L_{AImax}
Kuva 8. Hirvirata 100m oikea, meluvyöhykkeet L_{AImax}
Kuva 9. Villikarjurata, meluvyöhykkeet L_{AImax}
Kuva 10. Pistoolirata 25 m vasen, meluvyöhykkeet L_{AImax}
Kuva 11. Pistoolirata 25 m oikea, meluvyöhykkeet L_{AImax}
Kuva 12. Practicalradat yhdistelmä, meluvyöhykkeet L_{AImax}

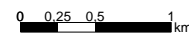
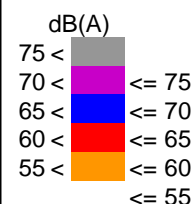


Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

Kiväärirata 150/300 m, 150 m rata
 Ase kivääri 30-06
 Melusuojaus suunnitelman mukaisesti
 Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

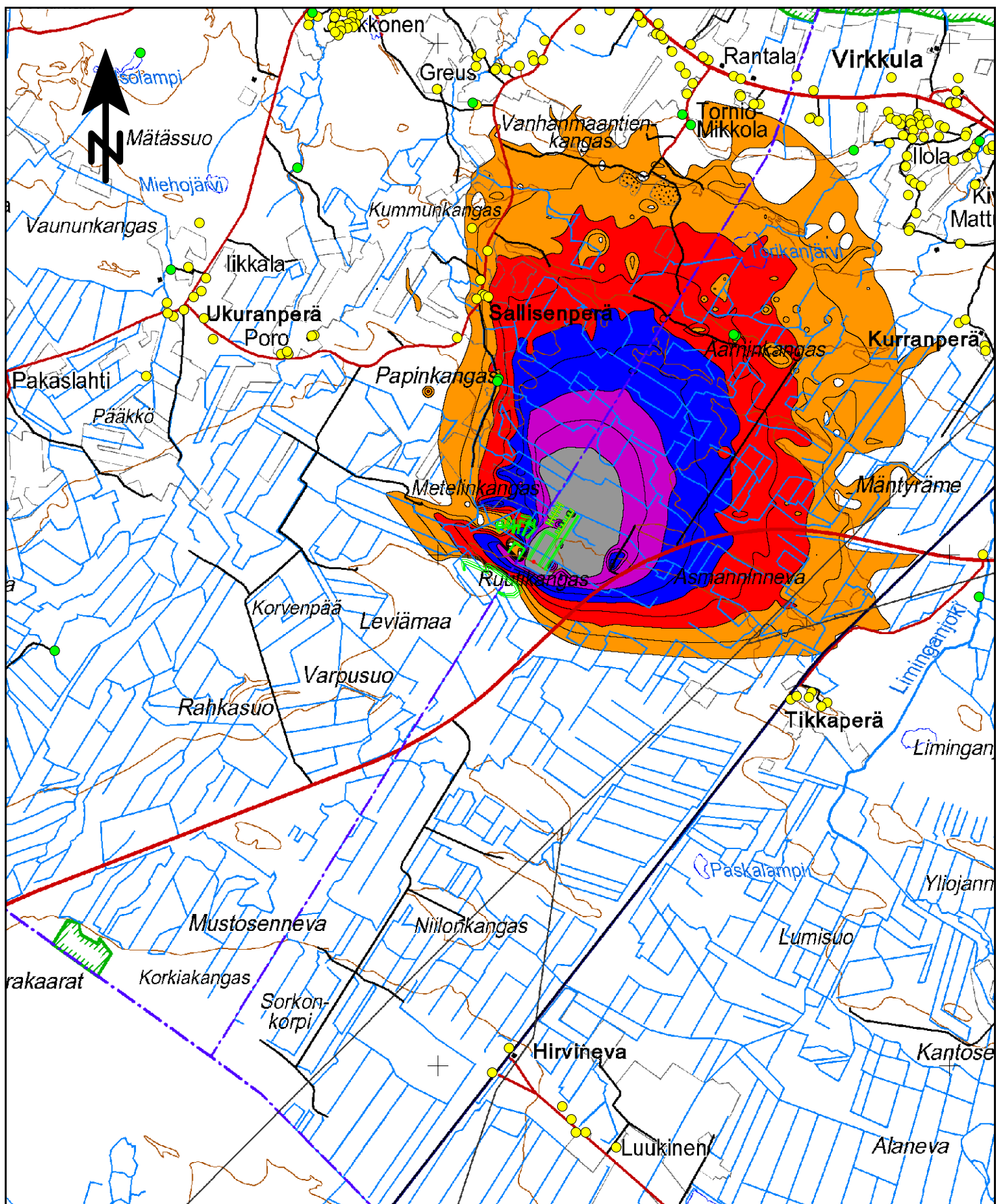
- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakennus
- Asuinrakennus



KUVA 1

10.6.2015
 JHOS





Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

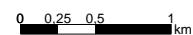
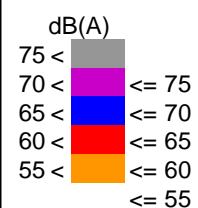
Kiväärirata 150/300 m, 300 m rata ("ylempi", ase korkeudella +43).

Ase kivääri 30-06
Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

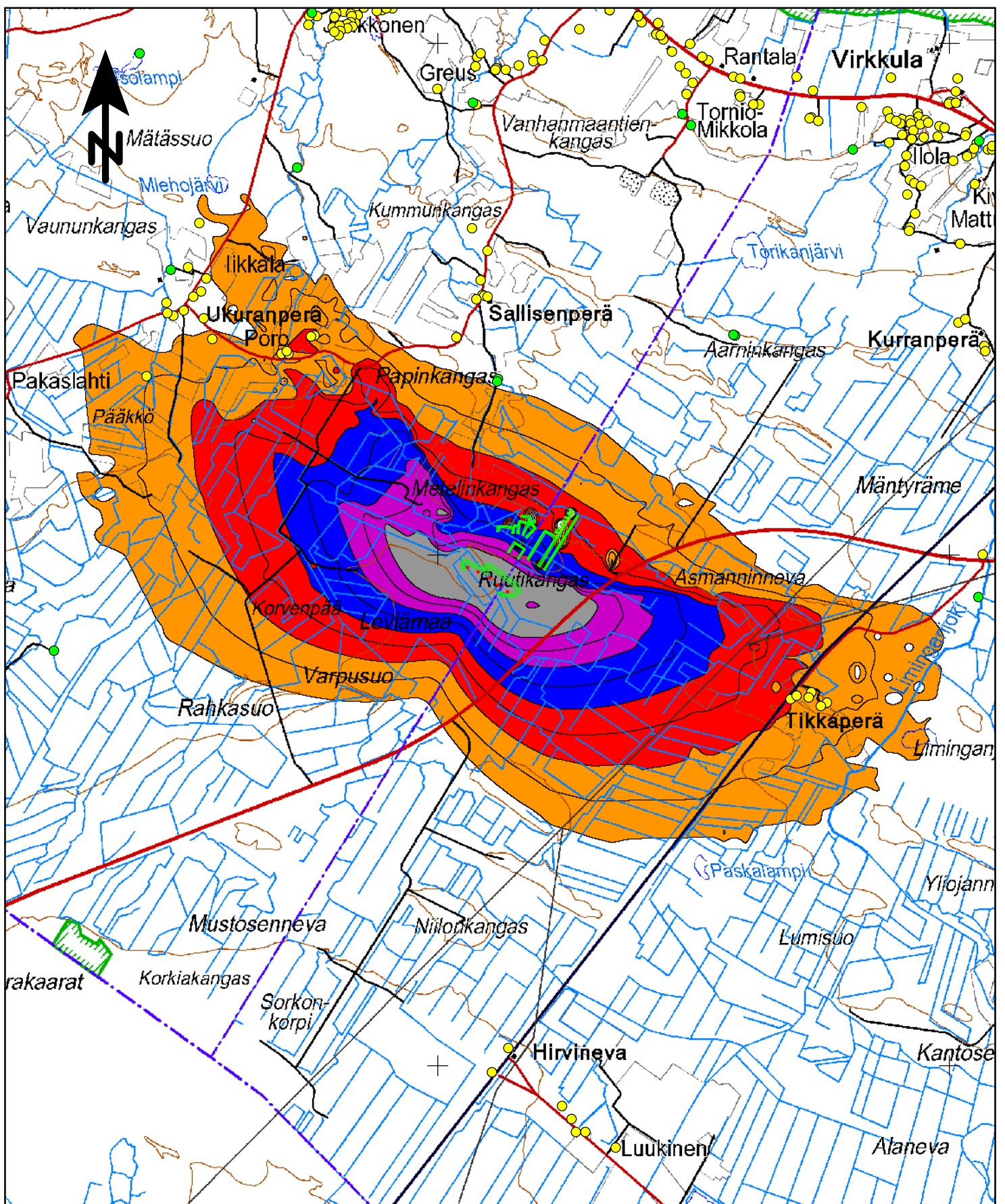
- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakenus
- Asuinrakenus



KUVA 2

10.6.2015
JHOS





Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

Skeet ja trap
Ase haulikko cal 12

Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakennus
- Asuinrakennus

dB(A)

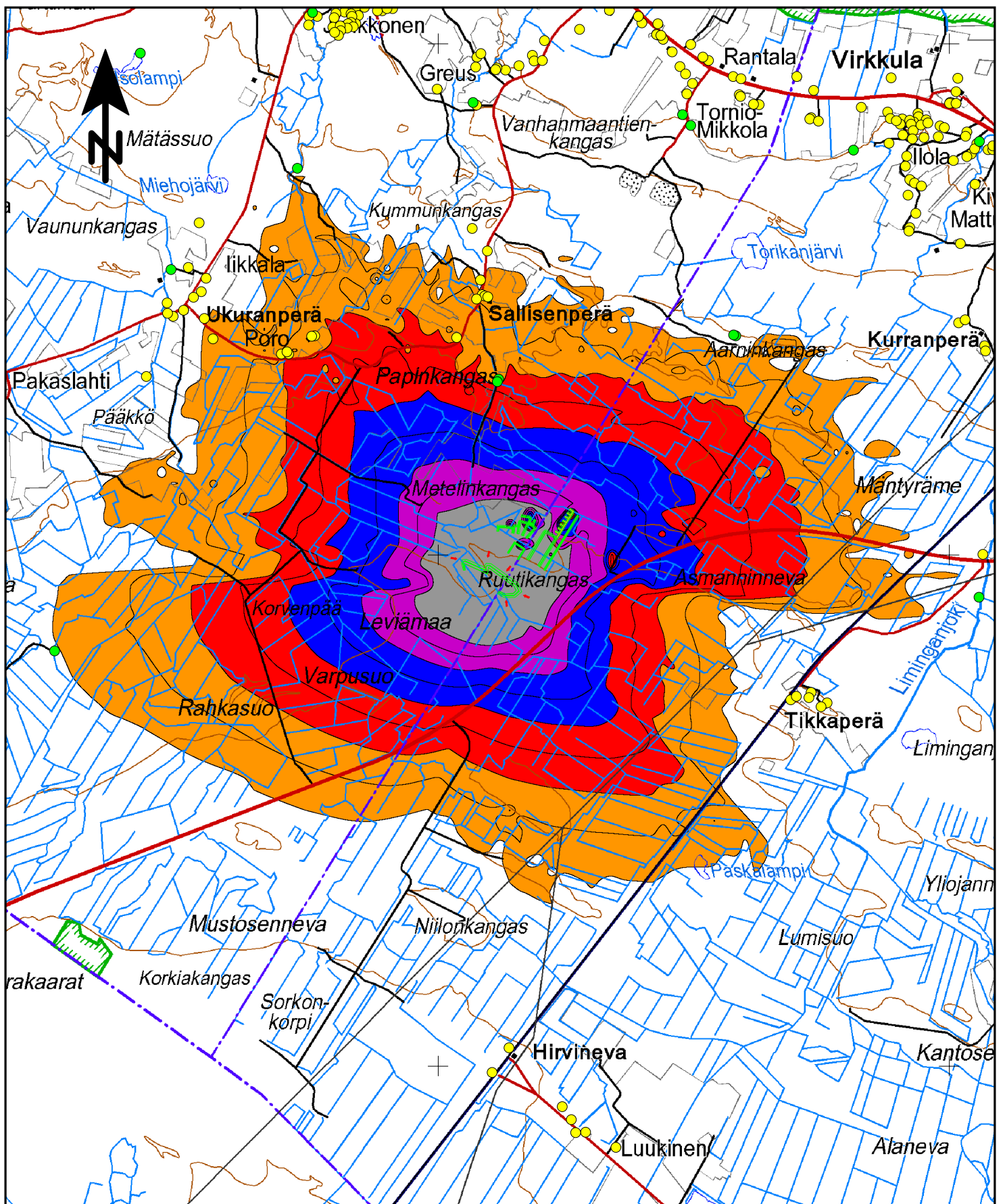
75 <	75 <= 75
70 <	65 <= 70
65 <	60 <= 65
60 <	55 <= 60
55 <	<= 55

0 0,25 0,5 1 km

KUVA 3

10.6.2015
JHOS

RAMBOLL



Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

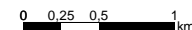
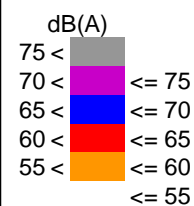
Sporting
Ase haulikko cal 12

Melusojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

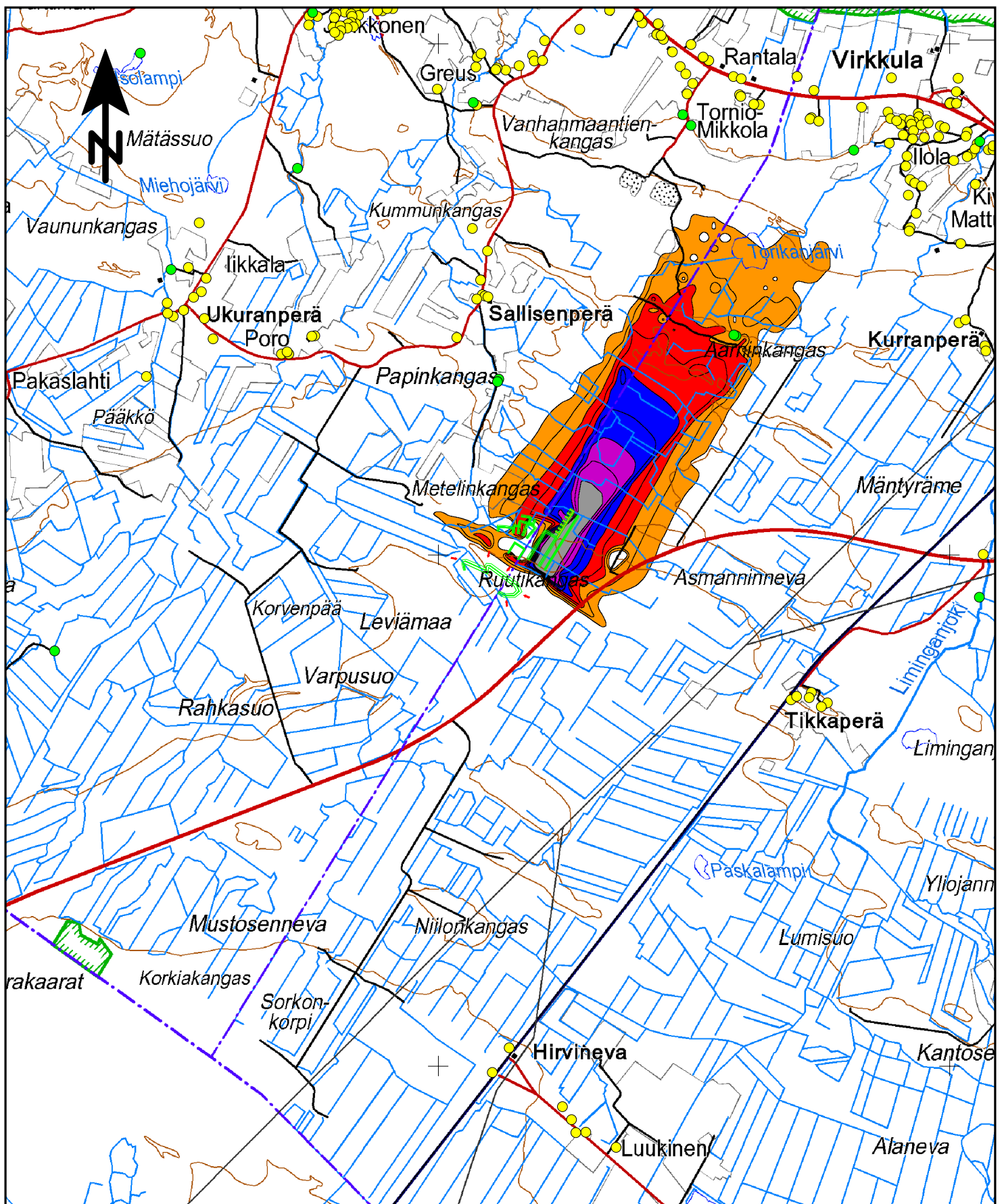
- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakenus
- Asuinrakenus



KUVA 3

10.6.2015
JHOS

RAMBOLL



Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

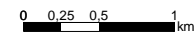
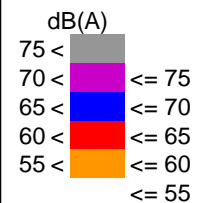
Kivääri 600 m
Ase kivääri 30-06

Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

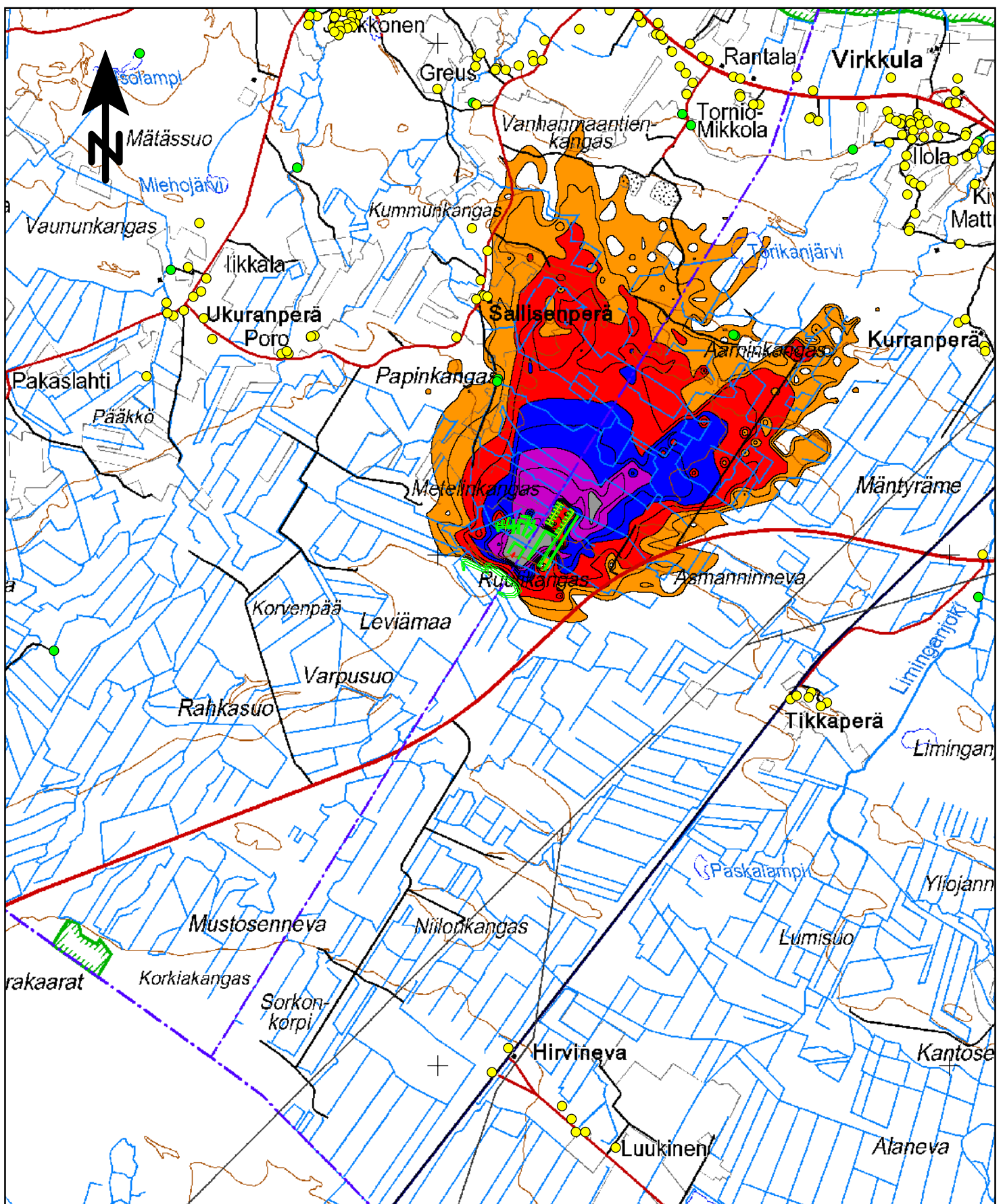
- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakennus
- Asuinrakennus



KUVA 5

10.6.2015
JHOS

RAMBOLL



Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

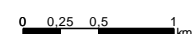
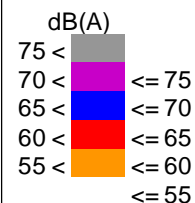
Kivääri 100 m
Ase kivääri 30-06

Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

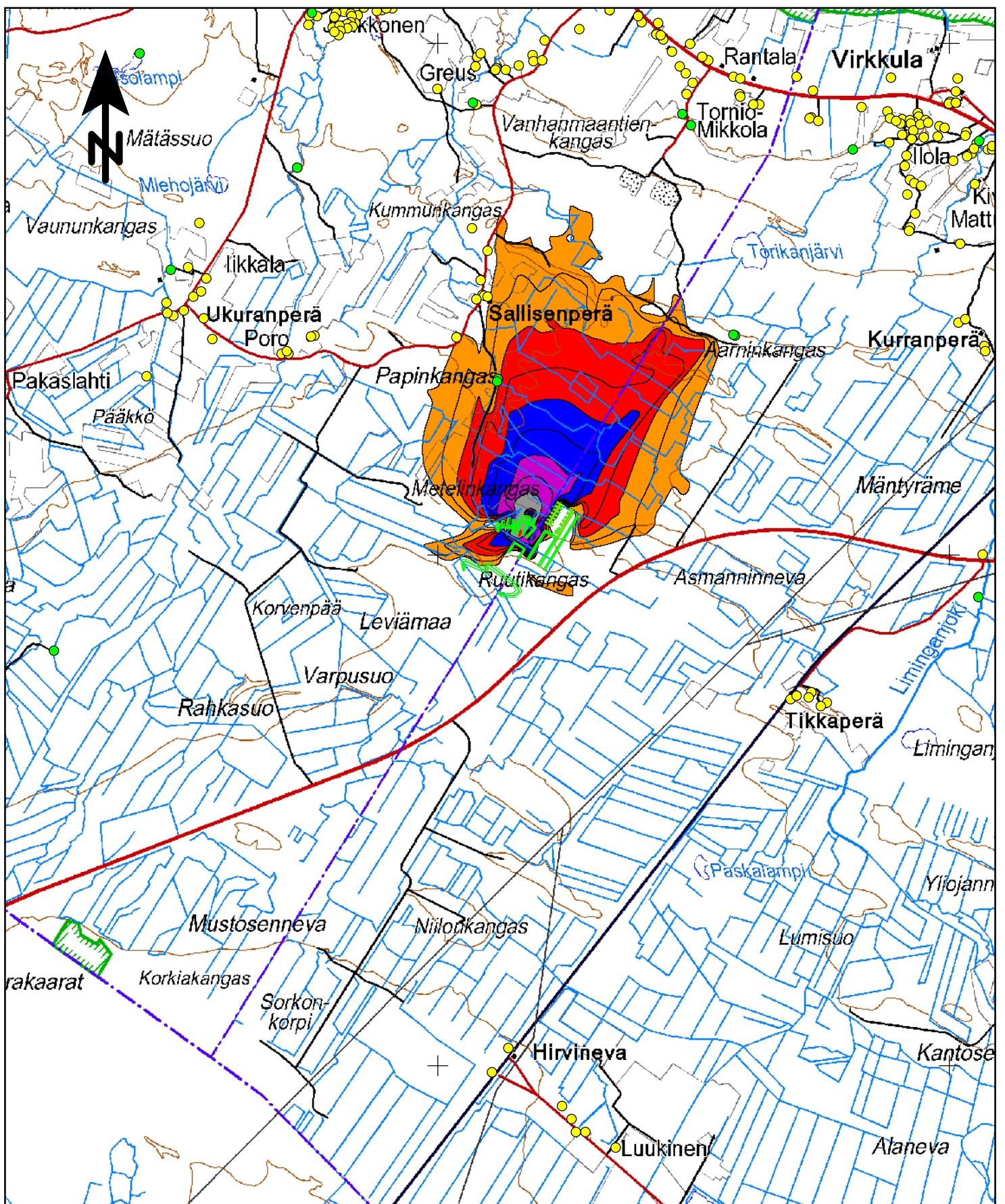
- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakennus
- Asuinrakennus



KUVA 6

11.6.2015
JHOS





Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

Hirvirata 100m, vasen
Ase kivääri 30-06

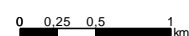
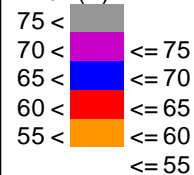
Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakennus
- Asuinrakennus

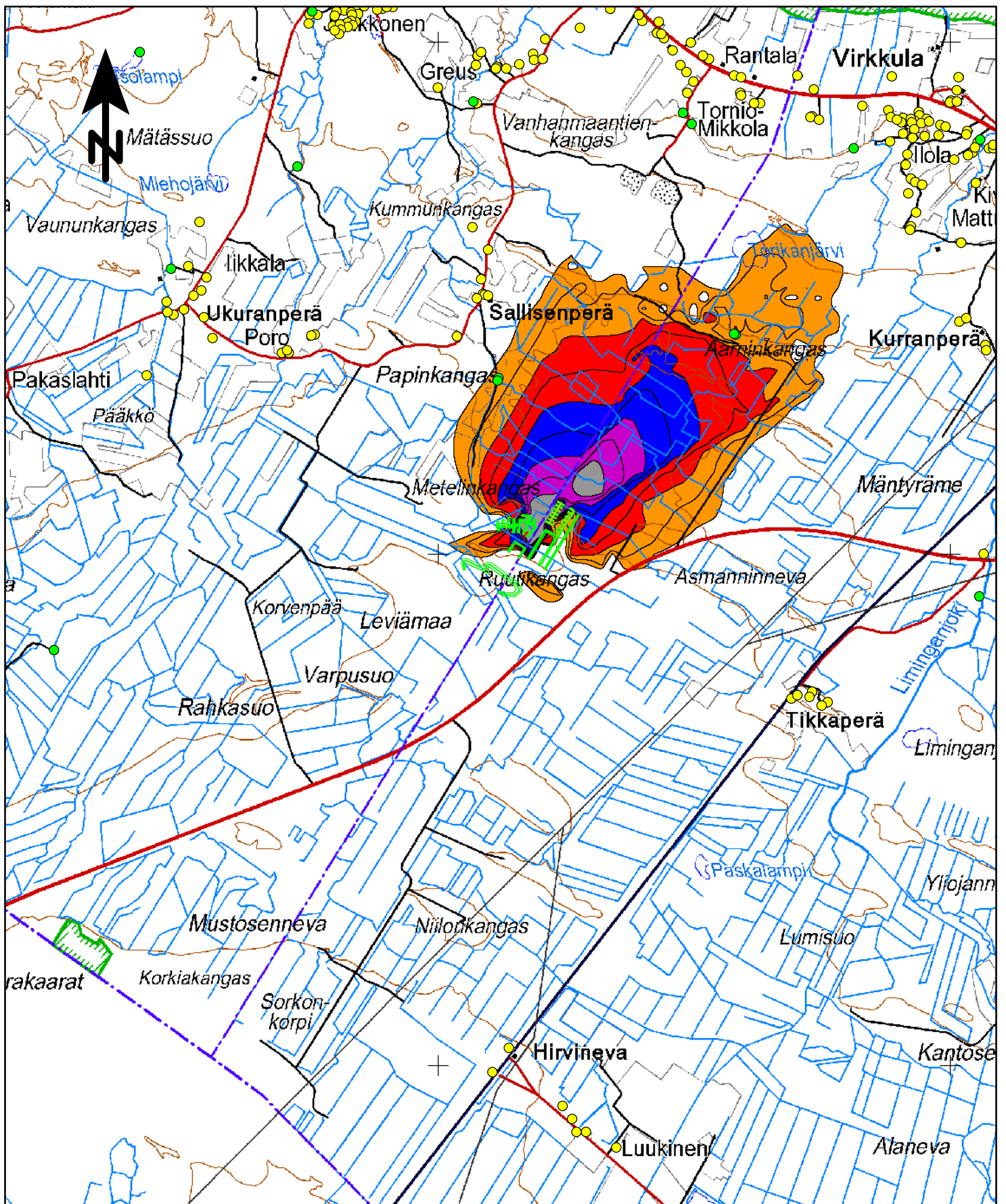
dB(A)



KUVA 7

11.6.2015
JHOS

RAMBOLL



Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

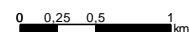
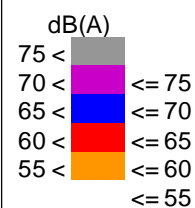
Hirvirata 100m, oikea
Ase kivääri 30-06

Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

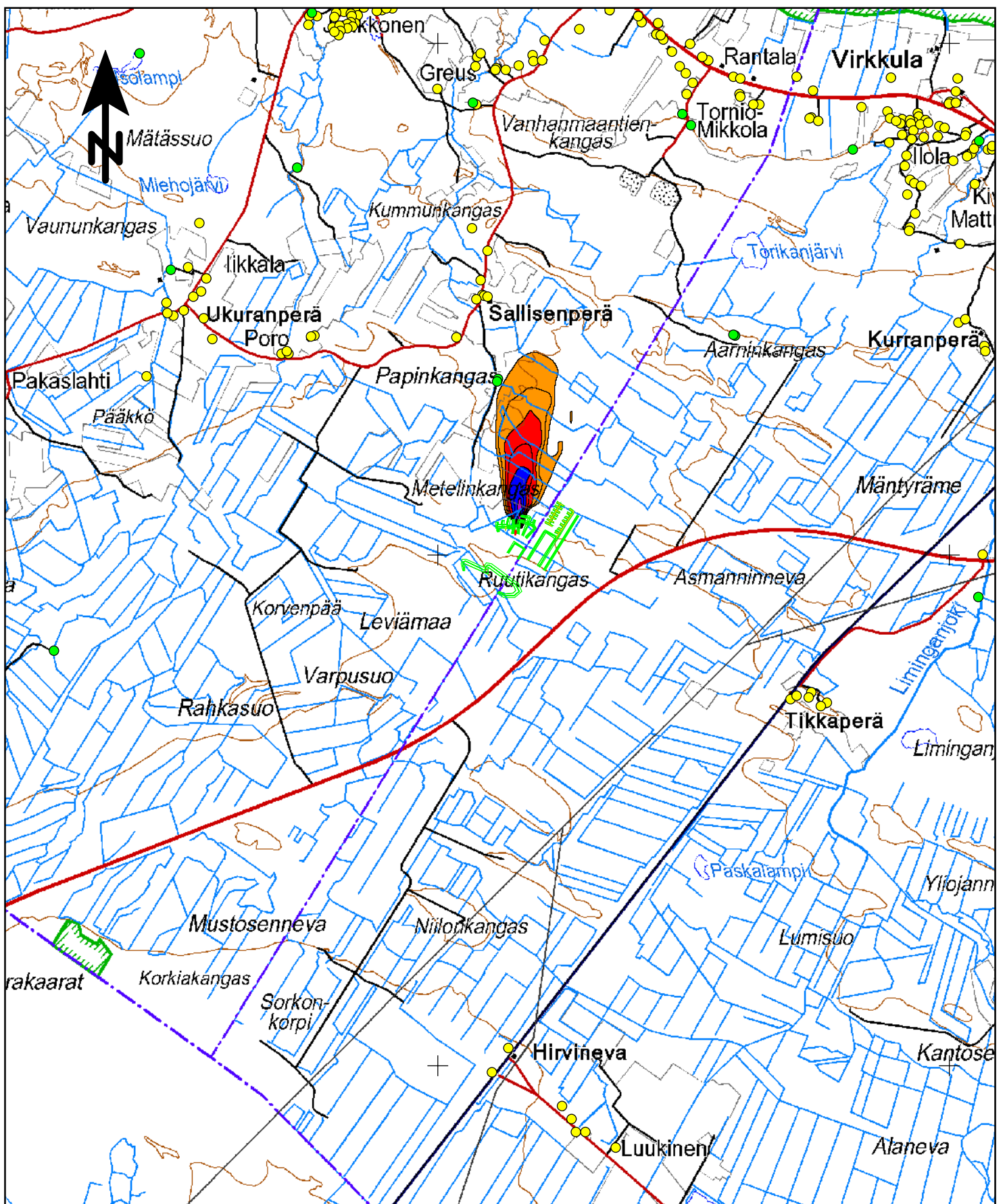
- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakenus
- Asuinrakennus



KUVA 8

11.6.2015
JHOS

RAMBOLL



Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

Villikarjurata
Ase .22 LR high velocity

Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakennus
- Asuinrakennus

dB(A)

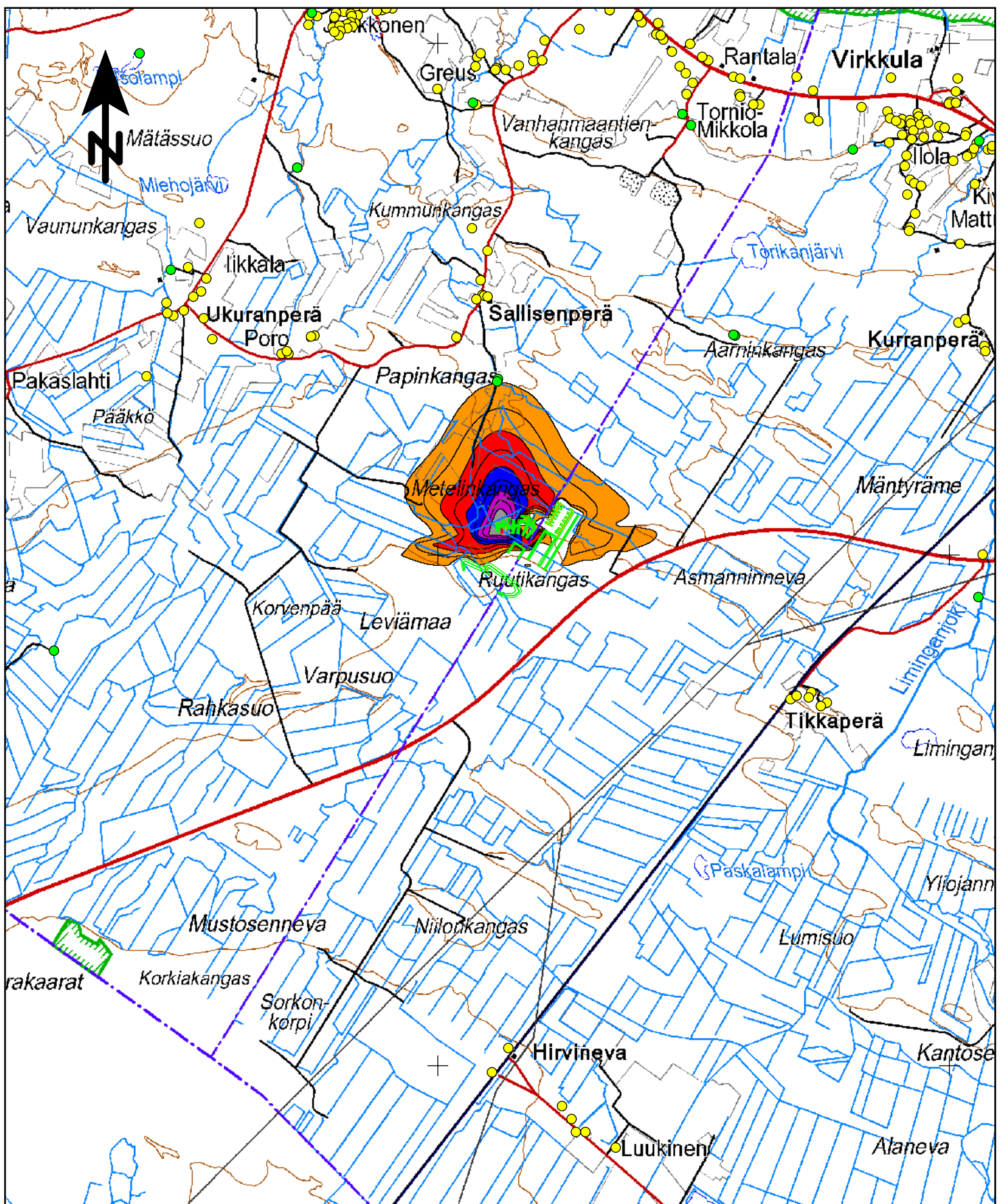
- 75 <
- 70 < ≤ 75
- 65 < ≤ 70
- 60 < ≤ 65
- 55 < ≤ 60
- ≤ 55

0 0,25 0,5 1 km

KUVA 9

11.6.2015
JHOS

RAMBOLL



Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

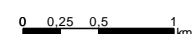
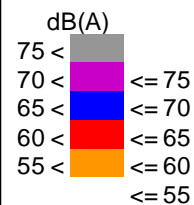
Pistoolirata 25m, vasen
Ase 9 mm sotilaspistooli

Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

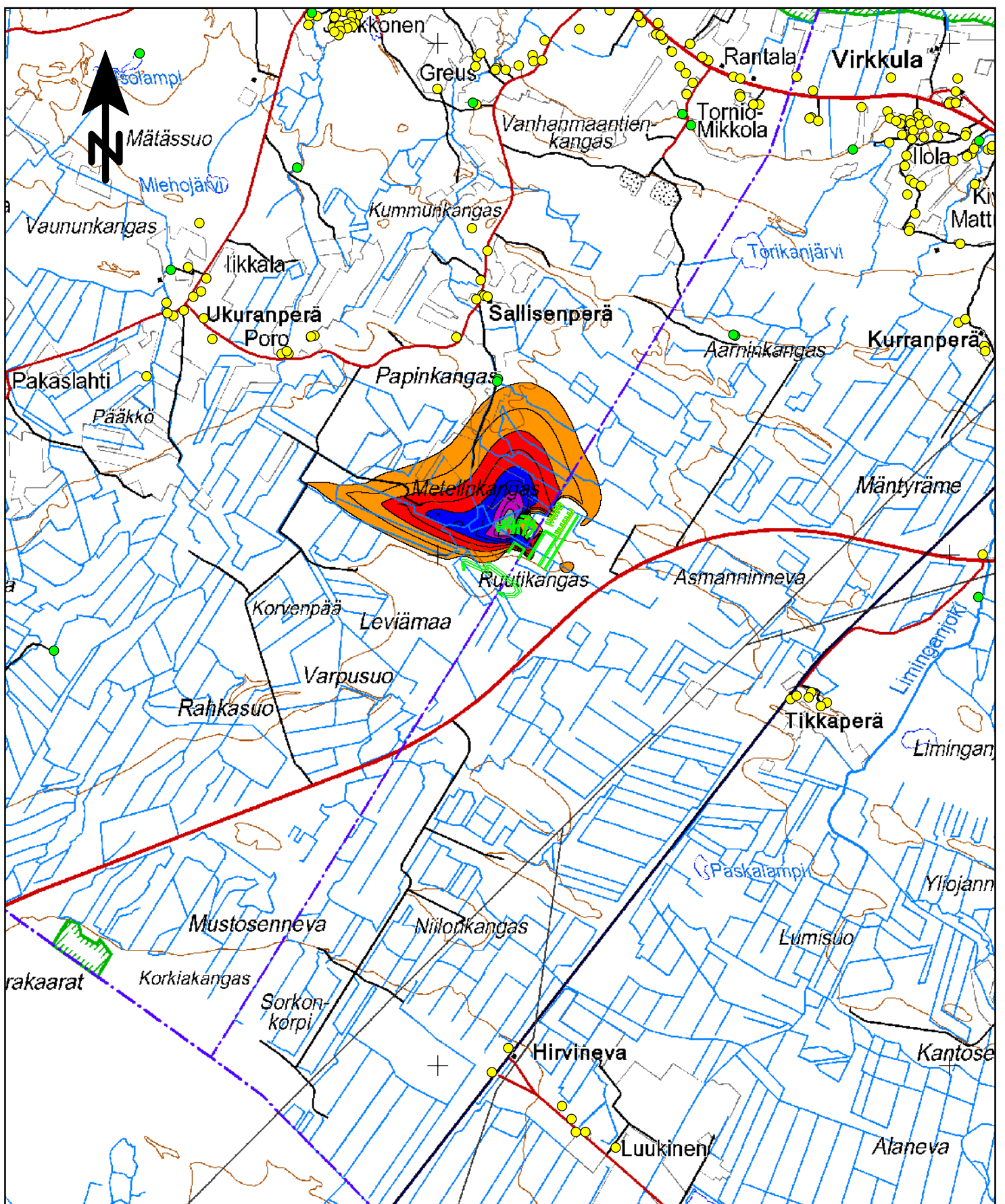
- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakennus
- Asuinrakennus



KUVA 10

11.6.2015
JHOS





Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

Pistoolirata 25m, oikea
Ase 9 mm sotilaspistooli

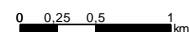
Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakennus
- Asuinrakennus

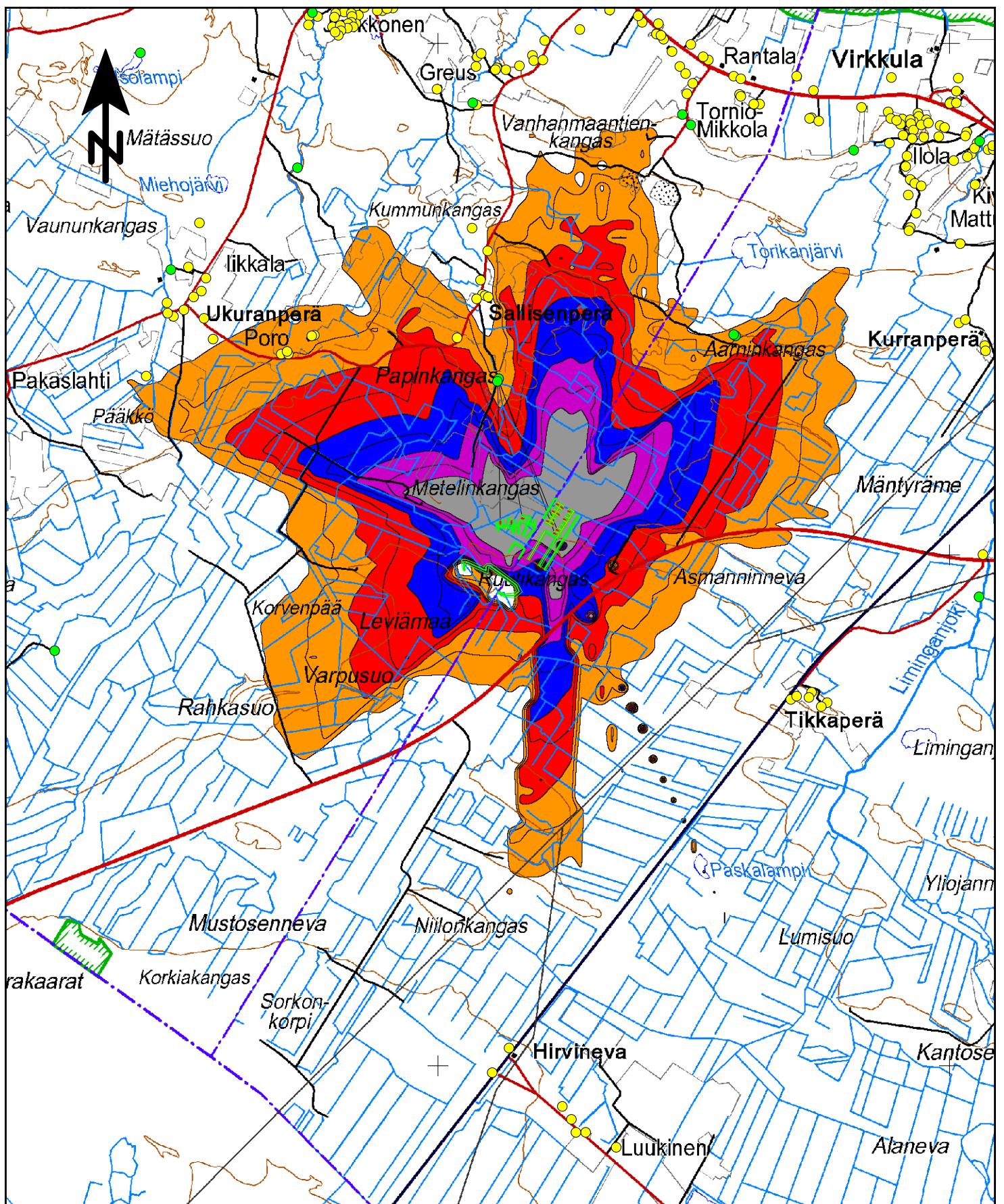
dB(A)	
75 <	75 <=
70 <	70 <=
65 <	65 <=
60 <	60 <=
55 <	55 <=



KUVA 11

11.6.2015
JHOS





Ruutikankaan ampumaurheilukeskus, Liminka

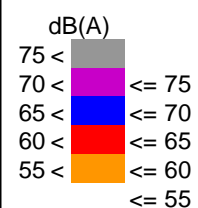
Practical, ratjen yhdistelmä
Ase 9 mm sotilaspistooli, 180 asteen ampumasektori

Melusuojaus suunnitelman mukaisesti

Meluvyöhykkeet L_{Amax}

Selitteet

- Meluaita
- Meluvalli
- Lomarakenus
- Asuinrakenus



0 0,25 0,5 1 km

KUVA 12

11.6.2015
JHOS

RAMBOLL

LIITE G

Vastaanottaja
Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry

Asiakirjatyyppi
Luontoselvitys

Päivämäärä
10.6.2015

OULUN SEUDUN AMPUMAUURHEI- LUKESKUS RY RUUTI KANKAAN SUUNNITELLUN AMPUMAUURHEILUKESKUKSEN LUONTOSELVITYS



OULUN SEUDUN AMPUMAUURHEILUKESKUS RY
RUUTIKANKAAN SUUNNITELLUN
AMPUMAUURHEILUKESKUKSEN LUONTOSELVITYS

Päivämäärä 10.6.2015
Laatija Antje Neumann ja Pekka Majuri
Tarkastaja Heli Uimarihuhta
Hyväksyjä Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry
Kuvaus Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen luontoselvi-
tys
Kannen kuva Talousmetsää Ruutikankaan alueella

Viite 1510019790-002

SISÄLTÖ

1.	Johdanto	1
2.	Alueen yleiskuvaus ja luontotyypit	1
3.	Menetelmät	2
3.1	Luontotyypit ja kasvillisuus	2
3.2	Pesimälinnusto	2
3.3	Muu eläimistö	2
3.3.1	Viitasammakko	2
4.	Lajisto	3
4.1	Pesimälinnusto – tulokset ja tulosten tulkinta	3
4.2	Muu eläimistö	6
4.2.1	Viitasammakko	6
5.	Johtopäätökset	10
	Kirjallisuus	11

Liitteet:

Liite 1	Hankealueen sijainti
Liite 2	Linnustonselvityksen linjalaskentareitti
Liite 3	Linnuston linjalaskennan lajimäärä- ja tiheyslaskennoissa käytetty raaka-aineisto

1. JOHDANTO

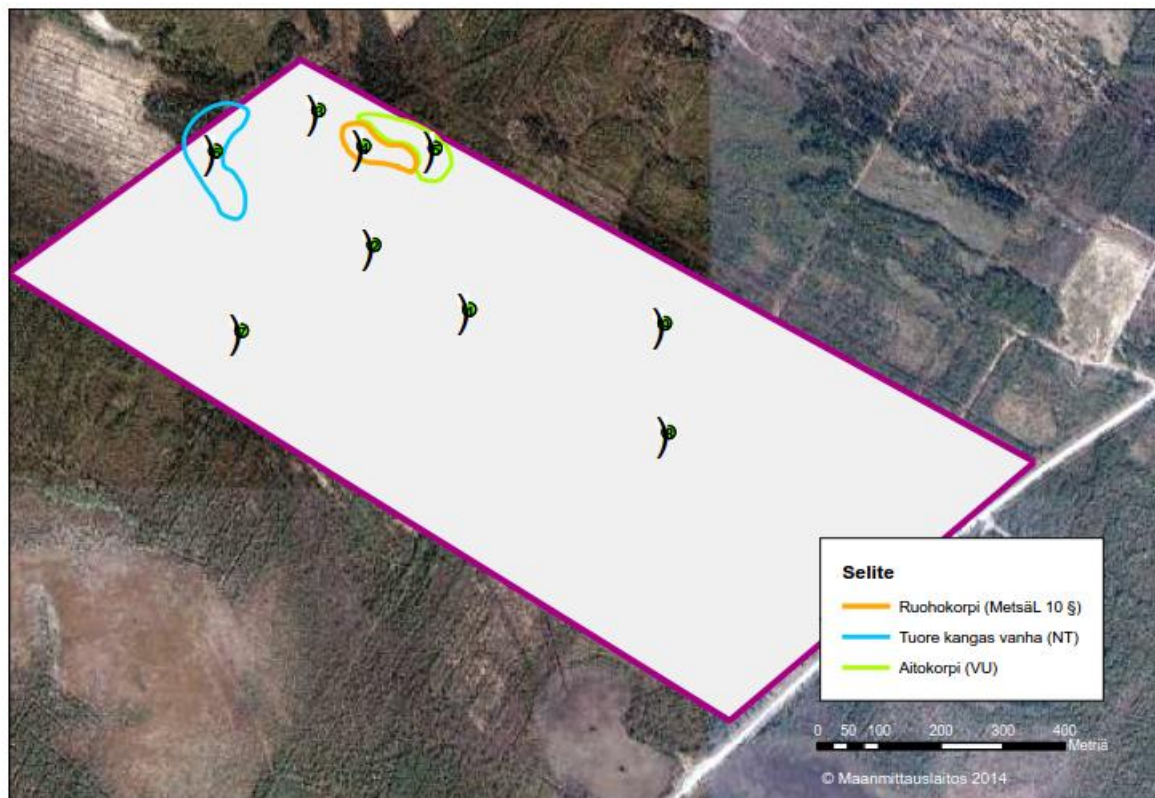
Ruutikankaalle suunniteltu, noin 100 ha kokoinen ampumaurheilukeskus sijaitsee Lumijoen ja Limingan kuntien alueella valtatie 8 varrella, noin 10 km Limingan keskustasta lounaaseen. Hankealueen sijainti on esitetty liitteessä 1. Oulun Seudun Ampumaurheilukeskus ry:n Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksen ympäristölupahakemusta varten laadittiin luontoselvitys, jonka tekijöinä olivat FM biologi/ympäristösuunnittelija Antje Neumann (viitasammakot, muu eläimistö) sekä FM biologi/ympäristösuunnittelija Pekka Majuri (linnusto, muu eläimistö).

2. ALUEEN YLEISKUVAUS JA LUONTOTYYPIT

Pohjois-Pohjanmaan liiton 2. vaihemaakuntakaavan ampurataselvityksen uusien ratapaikkojen luontoinventoinnin perusteella Ruutikankaan hankealueella vallitsevat taimikot ja nuoret kasvatusmetsät. Suot on kauttaaltaan ojitettu. Kangasmetsätyypeistä havaittiin suurimmaksi osaksi mäntyvaltaisia kuivahkoja kankaita. Turvekankaat (raportin kansikuva) ovat ravinteisuudeltaan tuoreita-lehtomaisia.

Huomionarvoisista luontotyypeistä havaittiin metsälain 10 §:n mukainen ruohokorpikuvio, aito-korpikuvio (vaarantunut, VU) sekä kuvio keski-ikäistä–vanhaa sekapuustoista tuoretta kangasta (silmälläpidettävä, NT). Huomionarvoiset luontotyypit sijoittuvat nykyisen hankealueen rajauksen länsireunan tuntumaan.

Pohjois-Pohjanmaan liiton luontoinventoinnissa arvioitiin hankealueen soveltuvan luontoarvojen puolesta hyvin ampumaratakäyttöön, koska huomionarvoiset kohteet ovat pienialaisia ja sijoittuvat alueen reunaosiin.



Kuva 2-1. Pohjois-Pohjanmaan liiton inventoinnin mukainen kartta (lähde: Pohjois-Pohjanmaan liitto, luontoinventoinnin kooste).

3. MENETELMÄT

3.1 Luontotyypit ja kasvillisuus

Tiedot alueen luontotyypeistä ja kasvillisuudesta pohjautuvat Pohjois-Pohjanmaan liiton luontointointiin (Pohjois-Pohjanmaan liitto, 2014).

3.2 Pesimälinnusto

Alueen linnuston koostumusta selvitettiin linjalaskentamenetelmällä. Menetelmällä saadaan edustava kuva pesimälinnustosta (Luomus 2015). Linjalaskennalla saadaan tietoa mm. eri lintulajien lukumääristä ja tiheyksistä kartoitusalueelta. Laskennassa kiinnitetään huomiota erityisesti eri lintulajien pesintään viittaaviin havaintoihin, kuten emolintujen varoitteluääniin ja koiraiden soidinlauluun. Luonnontieteellinen keskusmuseo (Luomus 2015) sekä Koskimies & Väisänen (1988) ovat kuvanneet linjalaskentamenetelmän periaatteet sekä tulosten tulkintaohjeet yksityiskohtaisesti. Varsinaista lintujen pesien etsintää ei ollut mahdollista toteuttaa laskenta-aamuna ajanpuutteen vuoksi.

Linnustoselvitys toteutettiin kertalaskentana varhain aamulla 6.6.2015 lintujen parhaaseen lauluaikaan. Laskenta suoritettiin neljän ja puolen kilometrin pituisella linjalla. Linjan kulku maastossa on esitetty liitteessä 2. Sääolosuhteet olivat lintulaskennan kannalta hyvät. Ilma oli kirkas ja lämpötila +7–13 astetta. Varhainen aamu oli lämmin ja tyyni, aamupäivän aikana lämpötila kohosi vähitellen. Lintujen lauluaktiivisuus oli koko laskenta-ajan hyvä.

3.3 Muu eläimistö

Alueella esiintyvää eläimistöä selvitettiin pääasiallisesti kirjallisuusselvityksenä lajien levinneisyysalueiden sekä elinympäristövaatimusten perusteella. Selvityksessä käytettiin alan ammattikirjallisuutta, maanmittauslaitoksen kartta-aineistoja sekä ympäristöhallinnon julkaisuja. Lisäksi alueen eläimistöä ja eläimistön maastoon jättämiä jälkiä havainnoitiin luontoselvitysten maastokäyntien yhteydessä.

Erityistä huomiota kiinnitettiin EU:n direktiivin liitteen IV (a) lajien mahdolliselle esiintymiselle hankealueella. Nämä eläinlajit ovat tiukasti suojeltuja ja niiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulain 49 §:n nojalla kielletty.

3.3.1 Viitasammakko

Viitasammakko (*Rana arvalis*) kuuluu EU:n luontodirektiivin IV (a) mukaisiin eläinlajeihin. Viitasammakoiden lisääntymispaikkoja ovat mm. suolammet, ojat sekä aapasoiden rimmet ja allikot. Lajin levähdyspaikoiksi katsotaan sen kesäelinympäristö (suot sekä vesistöjen lähiympäristöt) sekä sen talvehtimispaikat (vesistöjen pohjat, maalla karikkeessa). Lisäksi lajilla on oltava mahdollisuus liikkua lisääntymispaikkojensa, kesäelinympäristönsä ja talvehtimispaikkojensa välillä.

Esityönä selvitettiin kartta- ja ilmakuvatarkastelun avulla mahdolliset potentiaaliset viitasammakon elinympäristöt hankealueella.

Maastotyöt tehtiin 8.5.2015 illalla ja yöllä. Maastotyöt ajoitettiin viitasammakoiden kutuaikaan, jotta sammakkoeläinten esiintymisestä selvitysalueilla saataisiin varmuus koiraiden ääntelyn perustella. Selvitys tehtiin kävellen hitaasti aluetta läpi samalla kuunnellen mahdollista sammakkoeläinten ääntelyä. Lisäksi potentiaalisilla viitasammakon elinalueilla havainnoitiin mahdollisia viitasammakoiden ääniä paikalla hiljaa 15–30 minuuttia seisten.

Selvitys kohdennettiin alueelle, joka arvioitiin mahdolliseksi sammakkoeläinten esiintymispaikaksi eli selvitysalueen kaakkoispuolella sijaitsevalle Ruutijärvelle. Lisäksi tehtiin maastokatselmus

hankealueelle, jolloin tarkasteltiin hankealueella sijaitsevan lammen sekä ojitusalueen sammakotilannetta. Hankealueen lounaispuolella sijaitsevalle Leviäkankaan suolle ei tehty maastokäyntiä, koska rahoittunutta suota vailla avovesialueita ei katsottu potentiaalisiksi viitasammakon elinympäristöksi.

4. LAJISTO

Pohjois-Pohjanmaan liiton luontoinventoinnin yhteydessä selvitettiin uhanalaisten lajien esiintymistiedot Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen Hertta-rekisteristä (12.6.2014). Rekisteritietojen mukaan alueelle ei ole tiedossa olevia uhanalaisten lajien esiintymiä.

4.1 Pesimälinnusto – tulokset ja tulosten tulkinta

Laskennassa havaittiin 35 alueella pesiväksi tulkittavaa lintulajia. Havaittu selvitysalueen pesimälinnuston minimiparitiheysarvio oli neliökilometrille suhteutettuna 174 paria/km². Havaittu parimäärätiheys on Ruutikankaan maantieteelliselle sijoittumiseen nähden tyypillinen. Väisänen ym. (1998) ovat arvioineet Keski-Pohjanmaan – Pohjanmaan keskimääräiseksi maalinnuston tiheydeksi 150–175 paria/km². Koska linjalaskenta toteutettiin ainoastaan yhden kerran laskentana, tulosten tulkinta tehtiin ns. maksimiperiaatteen mukaan, jolloin yksikin kullekin lajille sopivassa elinympäristössä pesintään viittaava havainto tulkitaan reviiiriksi (ks. Väisänen ym. 1988). Lajimäärä- ja tiheyslaskennoissa käytetty raaka-aineisto kuuluvuuskertoiminen on esitetty liitteessä 3.

Laskennan perusteella alueella runsaslukuisimpina lajeina esiintyvät pajulintu, peippo ja vihervarpunen. Pajulinnut muodostivat noin viidenneksen alueen linnustosta (ks. liite 2). Suomessa pajulintu onkin runsaslukuisin pesimälajimme (Valkama ym. 2011). Alueelta havaituista lintulajeista noin puolet kuuluu Suomen 20 runsaimpien pesimälintulajien joukkoon. Suurin osa havaituista lajeista kuuluu ns. metsiemme yleislintulajeihin (ks. Väisänen ym. 1998).

Selvitysalueen Leviämaan soistuneelta osiolta havaittiin varoitteleva keltavästäräkki (*Motacilla flava*). Keltavästäräkki on Suomessa voimakkaasti taantuva lintulaji (Valkama ym. 2011). Laji on luokiteltu viimeisimmässä uhanalaisuus luokituksessa vaarantuneeksi lajiksi (VU) (Rassi ym. 2010), kun se vielä edellisessä luokituksessa (2000) luokiteltiin elinvoimaiseksi (LC). Leviämaan soistuneelta alueelta havaittiin myös jänkäsirriäinen (*Limicola falcinellus*). Laji on luokiteltu alueellisesti uhanalaiseksi. Lisäksi laji kuuluu Suomen kansainvälisiin erityisvastuulajeihin (EVA-lajit). Jänkäsirriäisen havaintopaikka laskentalinjalla on suhteellisen kuiva soistunut alue, eikä alue siten ole ihanteellinen jänkäsirriäisen pesimäelinympäristöksi. Lajin pesintää alueella ei voida kuitenkaan sulkea pois. Jänkäsirriäishavainnossa oli kyseessä mitä todennäköisimmin muutolla lepäämään pysähtyneestä yksilöstä. Väisänen ym. (1988) mukaan jänkäsirriäinen on erikoistunut pesimään pohjoisten aapasoiden rimmikoiden märimmissä osissa. Laji esiintyy runsaimmillaan Pohjois-Suomen jängillä ja avosoilla (Valkama ym. 2011). Koska Ruutikankaan linjalaskennan tulosten tulkinta tehtiin ns. maksimiperiaatteen mukaan, luettiin jänkäsirriäinen kuitenkin alueella pesivien lajien joukkoon (Taulukko 4., liite 2).

Linjalaskennan pääsarkaprosentti (ks. Koskimies & Väisänen 1988) nousi Ruutikankaan hankealueen maantieteelliselle sijoittumiseen nähden keskimääräistä hieman korkeammaksi. Havaintojen osuus pääsaralla mahtui kuitenkin selvästi vaihteluväliin ja oli siten normaali. Hieman korkeampi pääsarkaprosentti johtunee siitä, että suurin osa linjasta kulki tiheissä ja ojitetuissa istutusmänniköissä sekä melko vaikeakulkuisissa pusikoituneissa nuorehkoissa metsissä. Näin linjalla kulkeminen oli melko hidasta ja linnut alkoivat varoitella lähellä laskijaa vetäen varoittelevia lajeja mahdollisesti mukaansa myös apusaran puolelta. Lähellä valtatie 8 kulkevalla linjaosuudella liikenteen melu häiritsi hieman linjalaskentaa.

Ruutikankaan pesimälinnustoselvitys toteutettiin yhden kerran linjalaskentana. Näin saadut tulokset ovat siten karkea yleistyksen alueen linnustosta. Yhden kerran laskennassa mm. sattuman osuus tuloksiin on merkittävä. Mikäli laskenta olisi toteutettu vähintään kahteen kertaan, olisi mm. havaittu lajimäärä todennäköisesti noussut suuremmaksi ja pesivien parimäärien ja lintutiheyksien tulosten tulkinta muuttunut luotettavammaksi. Yhden kierroksen linjalaskennalla pystyttiin kuitenkin laskemaan mm. alueelle suuntaa antava lintutiheys. Näiden tulosten perusteella Ruutikankaan alueella esiintyy joitain uhanalaisia lintulajeja, joiden elinympäristöt voivat heikentyä rakennushankkeen toteutuessa.



Kuva 4-1. Joutsenen tyhjä pesäkumpu Ruutijärvellä 7.5.2015.

Taulukko 1. Ruutikankaan 5.6.2015 linjalaskennan perusteella arvioidut alueen lintujen parimäärätiheydet (paria/km²) sekä lajien mahdolliset suojelustatukset (EU: Lintudirektiivin liitteen I laji, Suomi: Suomen uhanalaisuusluokituksen mukainen laji (VU: vaarantunut, NT: silmälläpidettävä), EVA: Suomen kansainvälinen erityisvastaalaji. AU: alueellisesti uhanalainen laji (keskiboreaalin vyöhyke, Pohjanmaa). Laskentatulosten tulkinta on tehty maksimiperiaatteen mukaan.

Laji		EU	Suom	EVA	AU	Tiheys paria/km ²
Pyy	<i>Tetrastes bonasia</i>	X				3
Kurki	<i>Grus grus</i>	X				1
Jänkäsirriäinen	<i>Limicola falcinellus</i>			X	X	1
Valkoviklo	<i>Tringa nebularia</i>			X		1
Metsäviklo	<i>Tringa ochropus</i>					1
Sepelkyyhky	<i>Columba palumbus</i>					2
Käki	<i>Cuculus canorus</i>					1
Käpytikka	<i>Dendrocopos major</i>					3
Metsäkirvinen	<i>Anthus trivialis</i>					10
Niittykirvinen	<i>Anthus pratensis</i>		NT			1
Keltävästäräkki	<i>Motacilla flava</i>		VU			1
Västäräkki	<i>Motacilla alba</i>					2
Punarinta	<i>Erithacus rubecula</i>					13
Leppälintu	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			X		3
Pensastasku	<i>Saxicola rubetra</i>					1
Mustarastas	<i>Turdus merula</i>					2
Laulurastas	<i>Turdus philomelos</i>					6
Punakylkirastas	<i>Turdus iliacus</i>					1
Kulorastas	<i>Turdus viscivorus</i>					1
Hernekerttu	<i>Sylvia curruca</i>					2
Lehtokerttu	<i>Sylvia borin</i>					2
Sirittäjä	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		NT			3
Tiltalti	<i>Phylloscopus collybita</i>					4
Pajulintu	<i>Phylloscopus trochilus</i>					39
Hippiäinen	<i>Regulus regulus</i>					5
Harmaasieppo	<i>Muscicapa striata</i>					4
Hömötiäinen	<i>Parus montanus</i>					1
Talitiäinen	<i>Parus major</i>					12
Varis	<i>Corvus corone</i>					1
Korppi	<i>Corvus corax</i>					1
Peippo	<i>Fringilla coelebs</i>					23
Vihervarpunen	<i>Carduelis spinus</i>					14
Pikkukäpylintu	<i>Loxia curvirostra</i>					1
Käpylintulaji	<i>Loxia sp(p)</i> .					4
Punatulkku	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>					3
Keltasirkku	<i>Emberiza citrinella</i>					3
YHTEENSÄ		2	3	3	1	174

4.2 Muu eläimistö

Maastokäyntien aikana havaittiin jälkiä hirvestä (*Alces alces*), metsäjäniksestä (*Lepus timidus*) ja rusakosta (*Lepus europaeus*). Muita yleisiä metsä- ja puustoisten soiden lajeja, jotka todennäköisesti esiintyvät hankealueella ovat mm. orava (*Sciurus vulgaris*), metsämyyrä (*Myodes glareolus*), kärppä (*Mustela erminea*), näätä (*Martes martes*) ja punakettu (*Vulpes vulpes*).



Kuva 4-2. Hankealueella esiintyviä hirviä. Siitä kertovat mm. jalanjäljet, syömisjäljet ja ulosteet.

EU:n direktiivilajeista karhu voi esiintyä hankealueella. Karhuilla on isoja reviirejä ja ne vaeltavat eri alueiden välissä. Hankealueen alueellista merkitystä karhun säilymiselle pidetään tämän vuoksi merkityksettömänä.

Direktiivilajeista pohjanharmoyökkönen (*Xestia borealis*) sekä korpikolva (*Pyto kolwensis*) voivat levinneisyyteensä perusteella esiintyä Oulun alueella. Lajien elinympäristöjä ovat kuusivaltaiset suot, joissa on vanhaa puustoa ja paljon lahoppuuta (korpikolva).

Hankealueen länsireunan tuntumassa on havaittu (Pohjois-Pohjanmaan liiton inventointi) kaksi varttunutta ja vanhahkoa puustoa omaavaa korpikuviota (aitokorpi, ruohokorpi). Kyseiset metsäkuviot ovat pienialaisia ja eristyneitä talousmetsän ja mäntyvaltaisen metsän lomassa, joten niitä ei pidetä todennäköisenä pohjanharmoyökkösen ja korpikolvan esiintymispaikkoina.

Etelä- ja Keski-Suomessa esiintyvät direktiivilajit lummelampikorento (*Leucorrhina caudalis*) ja sirolampikorento (*Leucorrhina albifrons*) tarvitsevat lampia tai järviä, joissa on kelluslehtikasvillisuutta. Selvitysalueella tai sen läheisyydessäkään (Ruutijärvi) ei havaittu edellä mainituille lajeille sopivia elinympäristöjä.

4.2.1 Viitasammakko

Maastoselvityksen aikana havaittiin kaksi ääntelevää viitasammakkoa Ruutijärven vetisellä suoalueella. Kyse on todennäköisesti umpeen kasvaneesta suolammesta tai järvestä, josta on vain kaksi pienehköä avovesilampareta jäljellä. Kasvillisuudessa havaittiin luhtaisen saranevan lajistoa: jouhisaraa, pullosaraa, kurjenjalkaa, järvikortetta, pajuja, sararahkammalta ja okarahkammalta. Pienehköiden avovesialueiden reunamilla kasvaa leveäosmankäämiä.



Kuva 4-3. Ruutijärvellä kuului 7.5.2015 kahden viitasammakon ääntä.



Kuva 4-4. Ruutijärven laskuoja on umpeutunut. Vetinen oja ilman virtausta suon laidalla on viitasammakoiden mahdollinen lisääntymispaikka.

Viitasammakoiden vähäiseen määrään voi olla useita selityksiä:

- Lajin kutuaika oli mahdollisesti muutamia päiviä maastokäyntiä aikaisemmin huipussaan kun oli lämpimiä päiviä ja kutuaika oli nyt loppumassa.
- Valtatie 8:lta (Kuva 4-5) kantautuva liikenteen melu häiritsi havainnointia jonkin verran pienentämällä kuuloetäisyyttä. Ääntely kuului lähinnä hiljaisilla jaksoilla.
- Viitasammakon lisääntymispaikat (avovesilampareet) ovat häviämässä suolammen/-järven umpeen kasvamisprosessin myötä. Jäljellä olevat pienehköt lampareet tarjoavat tilaa vain pienelle viitasammakkopopulaatiolle. Toinen mahdollinen lisääntymispaikka on suoalueen pohjoispuolella sijaitseva umpeen kasvava oja (Kuva 4-4).



Kuva 4-5. VT8 tien melu kantautuu suolle.

Hankealueella sijaitsevalla pienehköllä lammella ei havaittu viitasammakoita eikä muita sammakkoeläimiä.



Kuva 4-6. Ruutikankaalla sijaitsevalla lammella ei havaittu sammakkoeläinten ääntelyä eikä havaittu sammakon kutua.

Alueen ojitettujen puustoisten soiden ei arvioitu olevan viitasammakoiden potentiaalisia elinympäristöjä, koska laji suosii avoimia ja vetisempiä paikkoja (Kuva 4-7).



Kuva 4-7. Hankealueen ojitetut puustoiset suot eivät ole viitasammakon potentiaalisia elinympäristöjä.

5. JOHTOPÄÄTÖKSET

Ruutikankaan suunnitellun ampumaurheilukeskuksen alue on suurimmaksi osaksi tavanomaista talousmetsää sekä ojitettua suota. Alueen länsireunan tuntumassa esiintyy lisäksi huomionarvoisia luontotyyppisiä, jotka eivät kuitenkaan vaikuta alueen soveltavuuteen ampumaurheilukeskukseksi (Pohjois-Pohjanmaan liitto, 2014).

Hankealueella arvioidaan esiintyvän lähinnä tavanomaista metsien eläinlajistoa. Direktiivilajeista viitasammakko esiintyy alueen kaakkoispuolella sijaitsevan Ruutijärven alueella. Mikäli ampumaurheilukeskuksen rakentamisen yhteydessä ei harjoiteta sellaista toimintaa, jota voisi vaikuttaa Ruutijärven kuivumiseen tai nopeuttaa alueen umpeen kasvamista, niin hankkeella ei arvioida olevan vaikutuksia Ruutijärven viitasammakkopopulaatioon.

Linnustolaskennassa ei havaittu Suomen uhanalaisuusluokkiin äärimmäisen uhanalaiset (CR) tai erittäin uhanalaiset (EN) kuuluvia lintulajeja. Alueella havaittiin uhanalaisuusluokkaan vaarantuneet (VU) kuuluva keltavästäräkki sekä silmällä pidettäviin lajeihin (NT) lukeutuvat sirittäjä ja niittykirvinen. EU:n lintudirektiivin liitteen I lajeista (EU) alueelta havaittiin pyy ja kurki. Suomen erityisvastuulajeista (EVA) alueelta havaittiin jänkäsirriäinen, valkoviklo ja leppälintu. Jänkäsirriäinen kuuluu myös alueellisesti uhanalaiseksi (AU) luokiteltuihin lintulajeihin.

Laskennassa havaittiin 35 alueella pesiväksi tulkittavaa lintulajia. Havaittu selvitysalueen pesimälinnuston minimiparitiheysarvio oli neliökilometrille suhteutettuna 174 paria/km². Havaittu parimäärätiheys on Ruutikankaan maantieteelliselle sijoittumiseen nähden tyypillinen. Pesimälinnustotoselvitys toteutettiin vain yhden kerran linjalaskentana. Näin laskennasta saadut tulokset ovat karkea yleistys alueen linnustosta. Selvitysalueen metsiin on kohdistunut voimakkaita metsätalouden toimenpiteitä. Soistuvia alueita on ojitettu ja mm. tuoreita metsähakkuita ja -harvennuksia on tehty. Linnustollisesti arvokkaimmat alueet sijaitsevat hankealueen länsipuolella Leviämaan suoalueella sekä pienissä rehevissä kuusikkovaltaisissa metsälaikuissa, joita esiintyy esimerkiksi Rahkaselän reunalla ja Ruutikankaan länsipuolella.

Oulussa 10. päivänä kesäkuuta 2015

RAMBOLL FINLAND OY



Antje Neumann
FM biologi
ympäristösuunnittelija



Pekka Majuri
FM biologi
ympäristösuunnittelija

psta
Heli Uimarihuhta

KIRJALLISUUS

Koskimies, P. & Väisänen, R.A. 1998: Linnustonseurannan havainnointiohjeet (2. painos). Helsingin yliopiston eläinmuseo. Helsinki. 143 s.

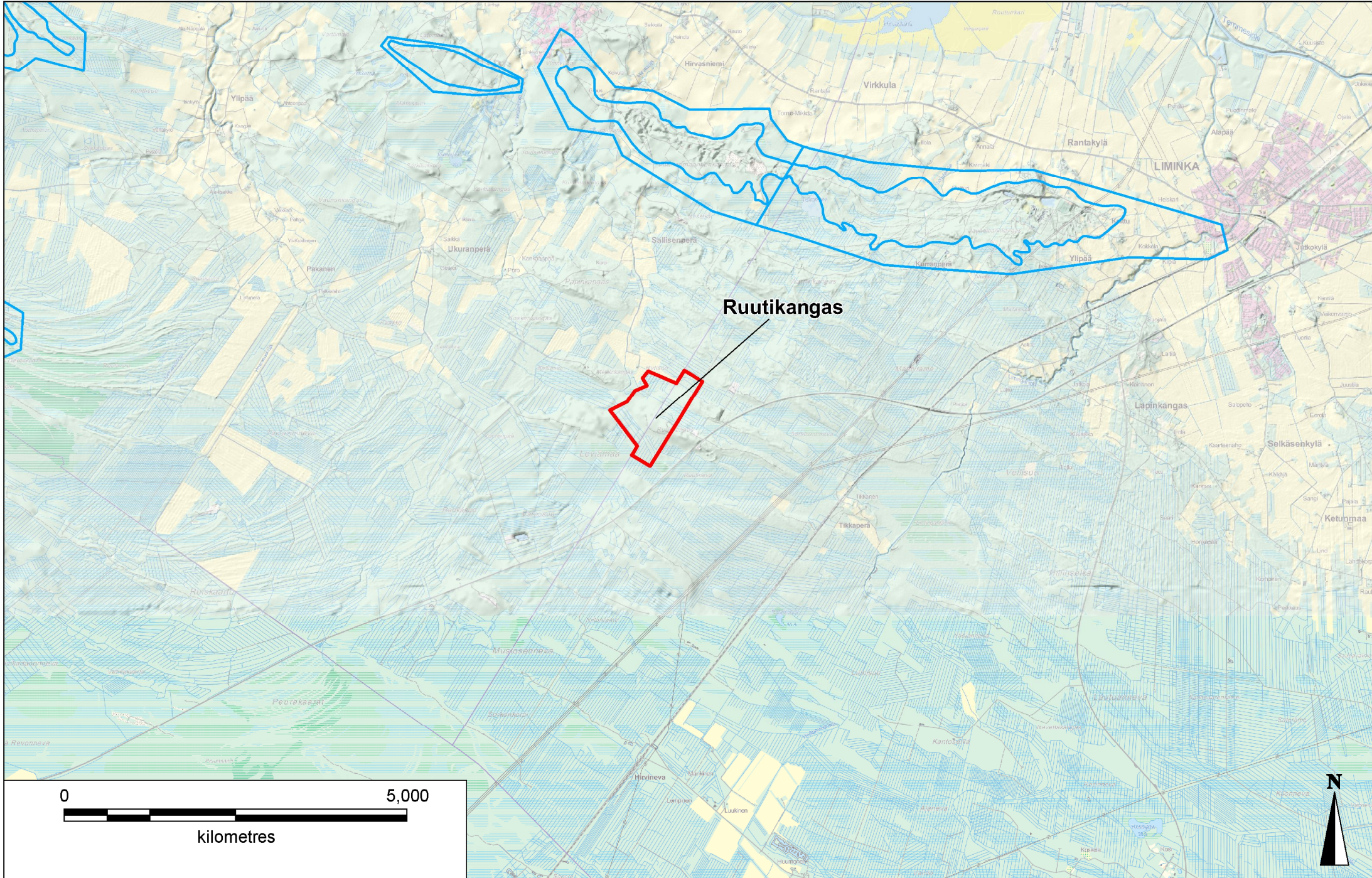
Luomus 2015: <http://www.luomus.fi/fi/linjalaskenta-ohjeet> [luettu 8.6.2015]


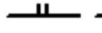
Pohjois-Pohjanmaan liitto, 2014. Tuomas Kallio: Liite 4: Pohjois-Pohjanmaan ampumarataselvitys; kooste ehdotettujen uusien ratapaikkojen luontoinventoinneista.

Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 685 s.

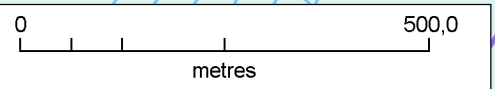
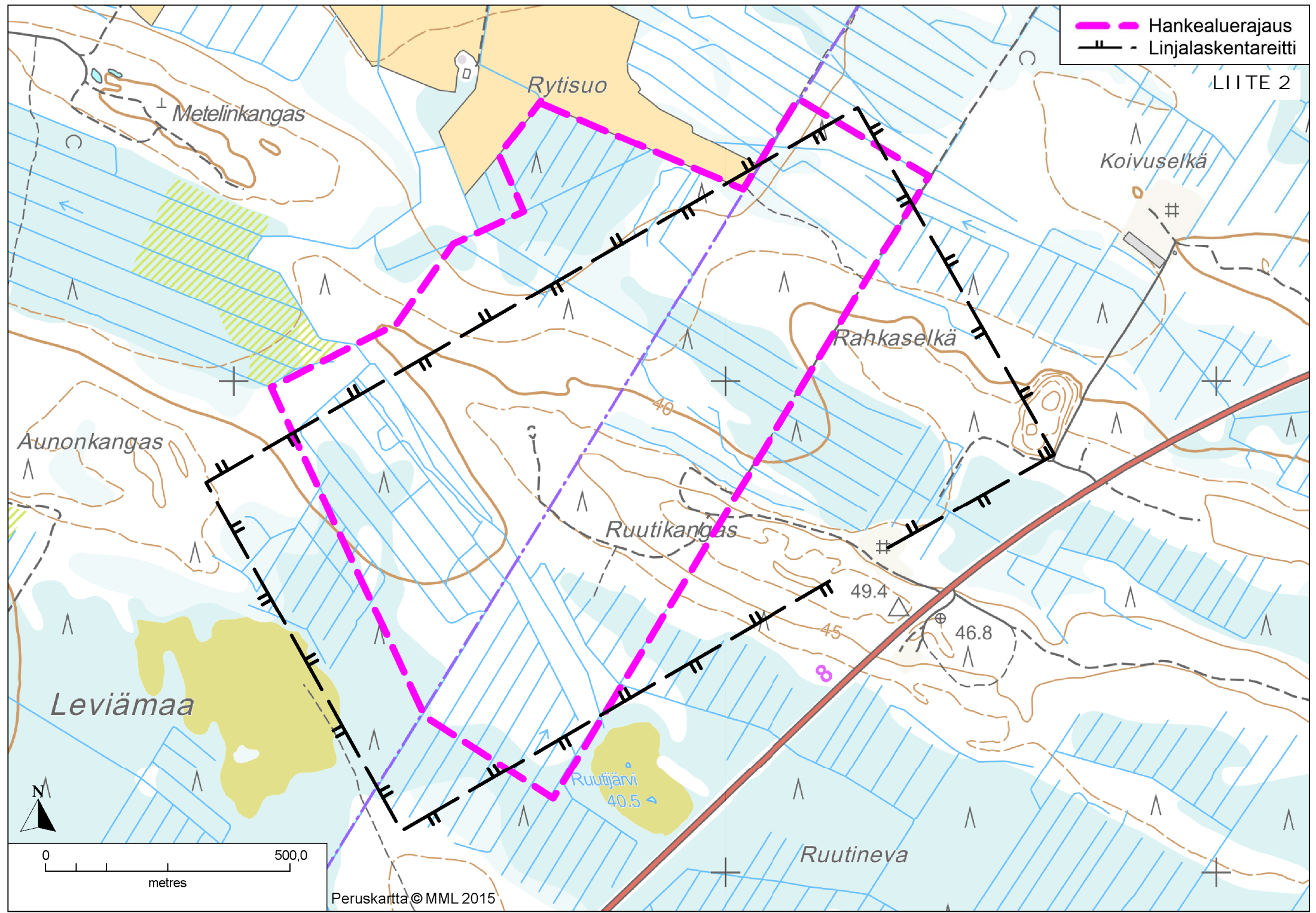
Valkama, J., Vepsäläinen, V. & Lehikoinen, A. 2011: Suomen III Lintuatlas. – Luonnontieteellinen keskusmuseo ja ympäristöministeriö. <<http://atlas3.lintuatlas.fi>> [luettu 9.6.2015]

Väisänen, R., Lammi, E. & Koskimies, P. 1998. Muuttuva pesimälinnusto. 567 s.



 Hankealuearajaus
 Linjalaskentareitti

LIITE 2



Peruskartta © MML 2015

Liite 2. Ruutikankaan linjalaskennan lajimäärä- ja tiheyslaskennoissa käytetty raaka-aineisto

(ps = pääsarka, ts = tutkimussarka, kerroin = peruskuuluvuuskerroin (Väisänen ym. 1998))

LAJI	LYHENNE	PS	TS	KERROIN	LINJAPITUUS	ALUETIHEYS	%-osuus
Pyy	TETBON	1	1	15,54	4,5	3,453	2,0
Kurki	GRUGRU	0	2	0,73	4,5	0,324	0,2
Jänkäsirriäinen	LIMFAL	0	1	5,98	4,5	1,329	0,8
Valkoviklo	TRINEB	0	1	1,16	4,5	0,258	0,1
Metsäviklo	TRIOCH	2	2	2,41	4,5	1,071	0,6
Sepelkyyhky	COLPAL	1	5	1,61	4,5	1,789	1,0
Käki	CUCCAN	0	6	0,55	4,5	0,733	0,4
Käpytikka	DENMAJ	1	3	4,30	4,5	2,867	1,6
Metsäkirvinen	ANTTRI	0	13	3,42	4,5	9,880	5,7
Niittykirvinen	ANTPRA	0	1	4,98	4,5	1,107	0,6
Keltavästäräkki	MOTFLA	0	1	6,35	4,5	1,411	0,8
Västäräkki	MOTALB	0	1	8,43	4,5	1,873	1,1
Punarinta	ERIRUB	2	10	5,66	4,5	12,578	7,2
Leppälintu	PHOPHO	0	5	2,63	4,5	2,922	1,7
Pensastasku	SAXRUB	1	1	6,05	4,5	1,344	0,8
Mustarastas	TURMER	0	2	4,78	4,5	2,124	1,2
Laulurastas	TURPHI	0	9	3,13	4,5	6,260	3,6
Punakylkirasta	TURILI	0	1	4,24	4,5	0,942	0,5
Kulorasta	TURVIS	0	1	2,81	4,5	0,624	0,4
Hernekerttu	SYLCUR	1	2	4,55	4,5	2,022	1,2
Lehtokerttu	SYLBOR	0	2	4,26	4,5	1,893	1,1
Sirittäjä	PHYSIB	0	3	4,54	4,5	3,027	1,7
Tiltalti	PHYCOL	1	5	3,35	4,5	3,722	2,1
Pajulintu	PHYLUS	13	50	3,51	4,5	39,000	22,4
Hippiäinen	REGREG	0	3	7,80	4,5	5,200	3,0
Harmaasieppo	MUSSTR	2	2	9,72	4,5	4,320	2,5
Hömötiainen	PARMON	1	1	6,30	4,5	1,400	0,8
Talitiainen	PARMAJ	2	7	7,82	4,5	12,164	7,0
Varis	CORNIX	0	1	1,51	4,5	0,336	0,2
Korppi	CORRAX	0	1	0,64	4,5	0,142	0,1
Peippo	FRICOE	6	23	4,42	4,5	22,591	13,0
Vihervarpunen	CARSPI	4	18	3,60	4,5	14,400	8,3
Pikkukäpylintu	LOXCUR	1	1	6,02	4,5	1,338	0,8
Käpylintulaji	LOXSP.	1	3	5,87	4,5	3,910	2,2
Punatulkku	PYRPYR	0	3	4,00	4,5	2,667	1,5
Keltasirkku	EMBCIT	0	3	4,91	4,5	3,273	1,9
	taxa Σ sis. sp:t		36				
	taxa Σ		35				
					Σ	174	

LIITE H

	Rata 8	Rata 9	Rata 10	Rata 11	Rata 12
Radan nimi	Kiväärirata, 50 m	Kiväärirata, 100 m	Kiväärirata, 150 m (yhdistetään 300 m radan kanssa)	Kiväärirata, 300 m (yhdistetään 150 m radan kanssa)	Kiväärirata, 600 m
Radan kehitystilanne	Uusi rata	Uusi rata	Uusi rata	Uusi rata	Uusi rata
Radan tyyppi	Kiväärirata	Kiväärirata	Kiväärirata	Kiväärirata	Kiväärirata
Rataa käyttävät	Reserviläiset, metsästäjät, kilpa-ampujat, viranomaiset	Reserviläiset, metsästäjät, kilpa-ampujat, viranomaiset	Reserviläiset, metsästäjät, kilpa-ampujat, viranomaiset	Reserviläiset, metsästäjät, kilpa-ampujat, viranomaiset	Reserviläiset, metsästäjät, kilpa-ampujat, viranomaiset
Käyttöajat, ma-pe, la, su	ma-pe 8-22, la-su 9-21	ma-pe 8-22, la-su 9-21	ma-pe 8-22, la-su 9-21	ma-pe 8-22, la-su 9-21	ma-pe 8-22, la-su 9-21
Ajat, jolloin radalla ei ammuta (kuukaudet, viikonpäivät ja kellonajat)	pitkäperjantaina, 1. ja 2. pääsiäispäivänä, juhannuspäivänä, jouluaattona ja joulupäivänä.	pitkäperjantaina, 1. ja 2. pääsiäispäivänä, juhannuspäivänä, jouluaattona ja joulupäivänä.	pitkäperjantaina, 1. ja 2. pääsiäispäivänä, juhannuspäivänä, jouluaattona ja joulupäivänä.	pitkäperjantaina, 1. ja 2. pääsiäispäivänä, juhannuspäivänä, jouluaattona ja joulupäivänä.	pitkäperjantaina, 1. ja 2. pääsiäispäivänä, juhannuspäivänä, jouluaattona ja joulupäivänä.
Ampumapaikkojen lukumäärä (kpl)	80	60	60	60	25
Aseet, joita käytetään	Kaikki kiväärikaliberit	Kaikki kiväärikaliberit	Kaikki kiväärikaliberit	Kaikki kiväärikaliberit	Kaikki kiväärikaliberit
Selvitys äänenvaimentimien käytöstä	ei käytetä	ei käytetä	ei käytetä	ei käytetä	ei käytetä
Laukausmäärät vuodessa kuukausittain eriteltynä (arvio)	Tammi=5000, Helmi=10000, Maalis=15000, Huhti=40000, Touko=250000, Kesä=250000, Heinä=250000, Elo=250000, Syys=40000, Loka=10000, Marras=10000 ja Joulu=5000	Tammi=2000, Helmi=5000, Maalis=5000, Huhti=10000, Touko=20000, Kesä=50000, Heinä=50000, Elo=50000, Syys=40000, Loka=10000, Marras=10000 ja Joulu=5000	Tammi=2000, Helmi=5000, Maalis=5000, Huhti=10000, Touko=20000, Kesä=50000, Heinä=50000, Elo=50000, Syys=40000, Loka=10000, Marras=10000 ja Joulu=5000	Tammi=2000, Helmi=5000, Maalis=5000, Huhti=10000, Touko=20000, Kesä=50000, Heinä=50000, Elo=50000, Syys=40000, Loka=10000, Marras=10000 ja Joulu=5000	Tammi=0, Helmi=0, Maalis=0, Huhti=1000, Touko=1500, Kesä=3000, Heinä=3000, Elo=1500, Syys=1000, Loka=0, Marras=0 ja Joulu=0
Yliäänipatruunoiden osuus patruunoista (vuodessa)					
Luotien talteenottojärjestelmä	Luotiloukku	Luotiloukku	Luotiloukku	Luotiloukku	Luotiloukku
Onko iskemäkohdat poistettu taustavallista?	Uusi rata	Uusi rata	Uusi rata	Uusi rata	Uusi rata
Onko haulit poistettu haulien putoamisalueelta?	Uusi rata	Uusi rata	Uusi rata	Uusi rata	Uusi rata
Käyttöönottovuosi (tämän hetken arvio)	2020	2020	2020	2020	2020
Arvio kilpailutoiminnasta (kuinka usein ja laukausmäärät)	Vuosittain useita pieniä kilpailutapahtumia, joissa laukausmäärät 15000-20000ls. Yksi-Kaksi isoa kilpailutapahtumaa joissa laukausmäärät 70000-100000ls. Määrät sisältyvät arvioon.	Vuosittain useita pieniä kilpailutapahtumia, joissa laukausmäärät 15000-20000ls. Yksi-Kaksi isoa kilpailutapahtumaa joissa laukausmäärät 70000-100000ls. Määrät sisältyvät arvioon.	Vuosittain useita pieniä kilpailutapahtumia, joissa laukausmäärät 15000-20000ls. Yksi-Kaksi isoa kilpailutapahtumaa joissa laukausmäärät 70000-100000ls. Määrät sisältyvät arvioon.	Vuosittain useita pieniä kilpailutapahtumia, joissa laukausmäärät 15000-20000ls. Yksi-Kaksi isoa kilpailutapahtumaa joissa laukausmäärät 70000-100000ls. Määrät sisältyvät arvioon.	Vuosittain useita pieniä kilpailutapahtumia, joissa laukausmäärät 15000-20000ls. Yksi-Kaksi isoa kilpailutapahtumaa joissa laukausmäärät 70000-100000ls. Määrät sisältyvät arvioon.
Taustavalli (luonnonrinne, rakennettu, mitat)	Rakennettava valli, ks. aluesuunnitelmapiirustus.	Rakennettava valli, ks. aluesuunnitelmapiirustus.	Rakennettava valli, ks. aluesuunnitelmapiirustus.	Rakennettava valli, ks. aluesuunnitelmapiirustus.	Rakennettava valli, ks. aluesuunnitelmapiirustus.

LIITE I

Tiedotustilaisuudet Ruutikankaan ampumaurheilukeskus –hankkeesta

Ruutikankaan ampumaurheilukeskus –hankkeeseen liittyen on järjestetty seuraavat tiedotustilaisuudet sekä valmistelevat kokoukset:

- 23.9.2013 tiedotustilaisuus viranomaisille. Mukana PPL, SAL, Limingan ja Lumijoen kunnat, Oulun seudun ympäristötoimi, metsästysyhdistykset. Kaikki osallistujat sitoutuivat hankkeeseen. Liitteenä osallistujalista.
- 9.12.2013 tiedotustilaisuus kutsutuille henkilöille n. 50 vierasta. Mukana alueen kansanedustajia, metsästysyhdistyksiä, ampumaurheiluliiton edustajat, kuntien edustajia, luonnonsuojelujärjestöjen edustajia. Hanketta pidettiin erittäin tärkeänä Oulun seudun kehittämiseksi. Liitteenä osallistujalista.
- 21.5.2015 tiedotustilaisuus naapureille sekä muille asianosaisille Limingan luontokeskuksessa. Paikalla n. 25 vierasta.

Kaikissa tilaisuuksissa yleinen mielipide on ollut hankkeelle erittäin myönteinen.

Lisäksi ohessa on esitetty Suomen Ampumaurheiluliiton lausunto Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksesta.

Nimi	Sähköposti
Juha Meskus, valmisteluryhmä	juha.meskus@dnainternet.net
Timo Haataja, Valmisteluryhmä	timo.haataja@mbnet.fi
Tero Rantonen, Valmisteluryhmä	tero.rantonen@gmail.com
Toni Kumpuvaara, LITE my	litemy.pj@gmail.com
Ismo Karhu, PPL	ismo.karhu@pohjois-pohjanmaa.fi
Eino Jakkula, Lumijoen kunta	eino.jakkula@lumijoki.fi
Lauri Siltavirta, SAL	lauri.siltavirta@dnainternet.net
Simo Pöllänen, Limingan kunta	simo.pollanen@liminka.fi
Pentti Kela, Limingan kunta	pentti.kela@liminka.fi
Eero Murtomäki, Lumijoen my	eero.murtomaki@hotmail.com
Hannu Salmi, Oulun seudun ympäristötoimi	hannu.salmi@ouka.fi
Miia Marjanen, Limingan kunta	mii.marjanen@liminka.fi
Pekka Rajala, Limingan kunta	pekka.rajala@liminka.fi

Nimi

Yritys/yhteisö

Sähköposti

TIMO HAATAJA	VALNISIISUKUUKKI	TIMO. HAATAJA @ HBWST. FI
Seppo Pilehila	Virvelan Eivät het	seppi.pilehila @ dnainternet.fi
Markku Huhtala	Revanlahden MS	markku.huhtala @ punkka.com
Kari Jari	Revanlahden Res	KJJ70 @ Luukku - Com.
PETRI JARI	KEMPELE KUNTA	petri.jari @ kempele.fi
Miika Vanhatalo	Revanlahden Res.	petri miika.vanhatalo @ gmail.com
Marika Hahkonen	Limingan Seuran Rhy	marika.hahkonen @ gmail.com
Marja-Margariina	Tymäväen My	marja.margariina @ dnainternet.net
Rauko Mattila	Tymäväen Riistaseura	
Taru Leino	Tymäväen seura	
Sirkka Kuro	Luonnon Seura Luhty.	sirkka.kuro @ luonnonseura.fi
Matti Tyngö	Oulun ymp. työm.	matti.tyngola @ oulu.fi
Heikki Tolonen	Oulun Eer- ja Kumpulkerho	heksu8 @ gmail.com
JUUKA HOSIONVAHO	KEMPELEEN-OULUNSAARON RIISTANHOITAJAYHDISTYS	KEMPELE-OULUNSAARON RIISTA.FI

Nimi

Yritys/yhteisö

Sähköposti

ANTTI TYVÄÄ	ESHANMAN AKTIIVINEN MAAVOIVUUSSEURA	anaj99@gmail.com
Marttus Remes	Oulun seuran Ketsätyshyödyseura	
Harri Saaremaa	_____	Harri.Saaremaa@Suomi24.fi
Risto Sutela	Ranta Yhteisöön Käyväät	Risto.Sutela@dnainternet.net
Elle Mattila	_____	_____
Sakari Bant	Reservin Pöytä	sakari.bant@mail.suomi.net
Aari Rantakumpu	Seuran	antti.rantakumpu@edusivusto.fi
Sampo Mattila	amp.1905/1910-UPS Pöytä	Sampo.Mattila@Oulu.fi
Pekka Tervo	LAUKUKUUSI RESERVISISIT	pekka.tervo@liminka.fi
Matti Konttinen	Yhteisöön	matti.konttinen@gmail.com
ADI SILB	SILVERKAMPIT	ari@apps-ilen.fi

Nimi

Yritys/yhteisö

Sähköposti

Tom. Vuorimäen	Li-Tang	Li.Tang.TJ@gmail.com
Tom Vuorimäen	SML - Oulun P. Yr.	aska.launainen@daa.helsinki.fi
Seer Ullakko	Linnajoen mat. Yh.	seer.uurhokari@helsinki.fi
Matti Peltä	Uusikaupunki	MATTI.PELTA@GMAIL.COM
Jan' Peltä	Hirvokallion Eräseura	Jan'Peltä@gmail.com
Saku Peltä	Hirvokallion Eräseura	saku.pelta@gmail.com
Marko Pietilä	Vierokallion Eräseura	pietila19@gmail.com
Risto Lehtonen	Kokkolan reini/iss/kesk. yh.	risto.lehtonen59@gmail.com
Eino Järvelä	Kokkolan reini/iss/kesk. yh.	eino.jarvela@helsinki.fi
Anto Pöytä	OMAS	anto.poyta(at)iss.fi
Tero Rantonen	OMAS	tero.rantonen@gmail.com
Kari Kreus	FGG	kari.kreus@gmail.com
Pekka Pesälä	FLS Suomalaiskyläyhdistys	Pekka.pesala@psg.fi
Tommo Saarainen	OMAS	SaarainenTommo@gmail.com
Tom Turunen	RANGE MASTERS Oy	TORTURUNEN@GMAIL.COM
PETERI ARO	Black Wood Ru	PETERI ARO @BLACKWOOD.FI

15.5.2015

Lausunto Ruutikankaan ampumaurheilukeskuksesta

Suomen Ampumaurheiluliittoon kuuluu 304 seuraa ja n.34.000 harrastajaa. Liiton alaisuudessa harrastetaan ns.olympialajien lisäksi paralympia- ja myös metsästysammuntalajeja. Ampumaurheiluliitto tekee kiinteää yhteistyötä myös eri metsästys- ja reserviläisjärjestöjen kanssa, jolloin yhteenlaskettu harrastajamäärä on kaikkiaan yli 0,5 miljoonaa harrastajaa.

Uuteen ampumaratalakiin on kirjattu määritys, jolla ilmaistaan harrastusmahdollisuuden jatkuminen ja varmistaminen myös tulevaisuudessa. Tämä edellyttää lain mukaan riittävää ja kattavaa ampumarataverkostoa Suomeen.

Pohjois-Pohjanmaan rataverkosto muuhun maahan verrattuna on ollut heikko ja täysin riittämätön Ampumaurheiluliiton näkökulmasta.

Asiaan tuo korjausta nyt suunnitteilla oleva Ruutikankaan ampumaurheilukeskus. Keskukselle vuokrattua maata on noin 97ha ja tarkoituksena on saada aikaiseksi luokan 1 ampumaurheilukeskus (=kansainvälisen luokan ampumaurheilukeskus).

Ruutikankaan keskuksella tulee olemaan erittäin suuri merkitys, ei yksin Pohjois-Pohjanmaan, vaan koko Pohjois-Suomen ampumaharrastustoiminnalle ja myös koko Suomen urheiluammunnalle. Keskuksessa pystytään tulevaisuudessa järjestämään kansainvälisiä kilpailuita lähes jokaisessa lajissa. Kilpailutoiminnan lisäksi se tarjoaa ennen kaikkea myös erinomaiset mahdollisuudet järjestäytyneeseen harrastustoimintaan.

Suomen Ampumaurheiluliitto näkee hankkeen tärkeänä, jonka avulla ampumaurheilun harrastus- ja kilpailumahdollisuuksia varmistetaan ja ylläpidetään.

Suomen Ampumaurheiluliitto toivoo myönteistä suhtautumista hankkeeseen sen hakiessa avustuksia, lupia jne edistääkseen ratakeskuksen toteutumista.

Kunnioitavasti

Suomen Ampumaurheiluliitto



Risto Aarreki
toiminnanjohtaja