

ASEIDEN MÄÄRÄ, LAATU JA SIJAINTI METROPOLIALUEELLA

- Perusteita ampumaratatarpeen arvioinnille

Ville Maijanen
ville.maijanen@helsinki.fi

Helsingin yliopisto
Valtiotieteellinen tiedekunta
Politiikan ja talouden
tutkimuksen laitos
Taloustiede
Kandidaatintutkielma
Toukokuu 2012

SISÄLLYS

1	JOHDANTO	1
1.1	Taustatilanne	1
1.2	Liikuntalain veloitteet ja tiedon puute	1
1.3	Metropolialueen erityispiirteet	2
1.4	Helsingin seudun ampumarata-alueiden kehittämisen esiselvitys	2
1.5	Seutukunnallisen koordinaation tarve	3
2	TUTKIMUSKYSYMYKSET JA RAJAUKSET	3
2.1	Uutta tutkimustietoa	3
2.2	Metropolialue	4
3	TEORIATAUSTA	4
3.1	Ulkoisvaikutukset.....	4
3.2	Ampumarata hyödykkeenä	5
4	MENETELMÄT	6
4.1	Välineet ja tekninen toteutus	6
5	TUTKIMUSAINEISTO	7
5.1	Tutkimuslupa ja tietoaineiston erityisluonne.....	7
5.2	Ampuma-aserekisteri	7
6	TEKNINEN TOTEUTUS	8
6.1	Luokittelu.....	8
6.2	Tutkimuksen raportointi.....	9
7	TUTKIMUSTULOKSET	10
7.1	Kokonaisluvut metropolialueella.....	10
7.2	Pää- ja rinnakkaislupien haltijat metropolialueella	10
7.3	Ampuma-aseiden määrä metropolialueella.....	12
7.4	Asetyypit yhteensä metropolialueella.....	12
7.5	Aseluvan haltijat suhteessa kunkin kaupungin/kunnan kokonaisväestömäärään.....	13
7.6	Aseiden määrä suhteessa kunkin kaupungin/kunnan kokonaisväestömäärään	14
7.7	Keskimääräinen aseiden lukumäärä per aseennäköalueen haltija	15
7.8	Ratakapasiteetin tarve.....	15
8	PÄÄTÄNTÖ	16
9	LÄHTEET	18
10	LIITTEET	19

1 JOHDANTO

1.1 Taustatilanne

Tutkimustarpeen taustalla on metropolialueen olemattomaksi kuihtunut ampumarataverkosto. Aiemmin toimineita ampumaratoja on lopetettu, muun muassa Helsingin Viikinmäki ja Malmi, Vantaan Seutulan rata sekä Tuusulan Hyrylän sotilarata, eikä uusia ole rakennettu tilalle. Tätä nykyä seutukunnan siviilien ulkoampumaratatarvetta tyydyttävät käytännössä ainoastaan Sipoon Savijärven kaksi vierekkäin sijaitsevaa ampumarata-aluetta sekä Espoon Lahnuksen ampumarata-alue, joka on voimassa olevan ympäristöluvan¹ mukaisesti käytettävissä vain neljänä kuukautena vuodessa.

Helsingin sekä Itä-, Keski- ja Länsi-Uusimaan poliisilaitosten alueilla on rekisteröity yhteensä 240 000 luvallista ampuma-asetta². Valtakunnallisen Ampumaharrastusfoorumin jäsenyhteisöihin kuuluu yli 60 000 henkilöä koko Uudenmaan alueella³. Uudenmaan liiton vuoden 2007 selvityksessä Helsingin seudulla aseiden hallussapitoluvan omaavia henkilöitä arvioitiin olevan noin satatuhatta⁴. Yleisellä tasolla ampumaharrastus voidaan jakaa reserviläis-, urheilu- ja metsästysammuntaan.

Voimakkaasti lisääntynyt tarve suuremmalle ampumaratakapasiteetille johtuu 13.6.2011 voimaan astuneesta uudesta ampuma-aseesta. Sen mukaan ensimmäistä lyhyttä käsiasettaan⁵ hankkiville tuli lupaa haettaessa harrastuneisuuden toteennäyttövelvollisuus kahden vuoden ajalta sekä viiden vuoden välein siitä eteenpäin.⁶ Tämän lisäksi hirvieläinten ja karhun metsästäjiä koskee lakisääteinen velvollisuus suorittaa ampumakoe viimeistään kolmen vuoden välein⁷.

1.2 Liikuntalain velvoitteet ja tiedon puute

Liikuntalain mukaan yleisten edellytysten luominen liikunnalle on valtion ja kuntien tehtävä⁸. Tähän asti metropolialueen päättäjillä ei ole ollut käytettävissään tietoa oman kunnan tai kaupungin alueella asuvien ampuma-aseiden haltijoiden määristä. Kunta- tai kaupunkikohtaista tietoa myöskään ampuma-aseiden määristä ja laadusta ei ole ollut saatavilla. Ampumaratatarpeiden täsmällinen arviointi ei ole ollut käytännössä mahdollista kuntatasolla edellä mainittujen tietojen puuttuessa. Rajallisia voimavaroja kohdennettaessa minkä tahansa liikuntamuodon harrastajien määrä on yksi keskeisen tärkeä liikuntapaikkainvestointipäätöksen peruste.

¹ Korkein hallinto-oikeus, ympäristölupapäätös 1525, s. 1–27, 13.6.2008.

² Poliisihallitus, asehallintoyksikkö, asetilasto/asekanta 10.1.2011.

³ Pääkaupunkiseudun ampumaharrastuksen alueneuvottelukunta, taustayhteisöt.

⁴ Uudenmaan liitto, Uudenmaan ampumaradat, Uudenmaan liiton julkaisuja E 92–2007.

⁵ Pistooli, pienoispistooli, revolveri, pienoisrevolveri.

⁶ Ampuma-aselaki 6. ja 45. §. 11.2.2011/124. Tämä laki tullut voimaan 13. kesäkuuta 2011.

⁷ Metsästyslaki 21. §.

⁸ Liikuntalaki 2. §.

Ammunnanharrastusmahdollisuuksia kehitettäessä joudutaan arvioimaan myös kunkin amuntalajin edellyttämää ampumaratatyyppejä sekä niiden käyttäjäkapasiteettia. Ilman tutkittua tietoa on jouduttu nojautumaan yleisluontoisiin arvioihin harrastajamääristä, mikä ei käytännössä ole osoittautunut riittäväksi keinoksi perustella taloudellisia investointi- ja kaavoitushankkeita esimerkiksi kuntatasolla.

1.3 Metropolialueen erityispiirteet

Metropolialueella on monia erityispiirteitä. Suhteellisen kompaktilla ja liikenteellisesti hyvin saavutettavalla maantieteellisellä alueella asuu valtakunnan merkittävin väestökeskittymä. Tässä tutkimuksessa metropolialue käsittää yhdentoista eri kaupungin ja kunnan muodostaman kokonaisuuden⁹. Yhteenlaskettu väestön määrä tällä alueella on lähes miljoona kolmesataatuhatta henkilöä¹⁰.

Ampumarata-alueet tuottavat melua. Meluhaittojen pitämiseksi hallinnassa olisi ihannetilanteessa järkevää sijoittaa rata-alueet siten, että niiden naapurustolle aiheuttamat meluhaitat voitaisiin minimoida. Käytännössä tämä tarkoittaisi ampumaratojen sijoittamista asumattomille tai harvaan asutuille alueille ja riittävän suuren ympäröivän suoja-alueen varmistamista maanomistuksellisin sekä kaavoituksellisin keinoin. Samaan aikaan laajan harrastajakunnan ja kestävän kehityksen edellyttämä ampumaratojen maantieteellinen saavutettavuus pitäisi saada siedettävälle tasolle sekä yksityisautoilua että julkista liikennettä hyödyntäen. Metropolialueen koko maan keskiarvoa suurempi asumistiheys, muuttoliikkeen aiheuttama väestöpohjan jatkuva kasvu sekä sen vaatima lisärakentaminen laajentavat ja tihentävät asuminfrastruktuuria. Ampumarata-alueiden sijoittaminen liikenteellisesti hyvin saavutettaviin kohtiin ottaen samalla huomioon alueella asuvan väestön asialliset vaatimukset meluntorjunnasta on vaikea tehtävä.

Tarkasteltaessa metropolialueen ampumarataverkoston turvaamis- ja kehittämistoimia seutukunnallisena kokonaisuutena verkoston maantieteellinen kattavuus ja muut olosuhdeseikat olisi mahdollista huomioida optimaalisesti. Metropolialueen yhteinen ja koordinoitu ampumarataverkostostrategia helpottaisi kehittämishankkeisiin tarvittavien taloudellisten resurssien sekä toteutukselle välttämättömän poliittisen tuen aikaansaamista.

1.4 Helsingin seudun ampumarata-alueiden kehittämisen esiselvitys

Ensimmäinen merkittävä askel seutukunnallisen koordinaation suuntaan oli vuoden 2010 aikana metropolialueen kaupunkien ja kuntien laajana yhteishankkeena toteutettu Helsingin seudun ampumarata-alueiden kehittämisen esiselvitys. Selvityksessä tarkasteltiin alueen olemassa olevaa ampumaratatilannetta sekä ratatilanteen parantamiseksi tarvittavia kehitystoimia. Esiselvityksessä on koottu yhteen tarvittavat toimet ja kehityskohteet metropolialueen ampumarataverkoston

⁹ Helsinki, Espoo, Vantaa, Kauniainen, Kirkkonummi, Vihti, Nurmijärvi, Tuusula, Järvenpää, Kerava, Sipoo.

¹⁰ Suomen virallinen tilasto (SVT): Väestön ennakkotilasto [verkkójulkaisu].

turvaamiseksi jatkossa. Esiselvitystä voidaankin kutsua metropolialueen ampumaratastrategiaksi.¹¹

1.5 Seutukunnallisen koordinaation tarve

Uudenmaan liitto¹² ohjaa Uudenmaan maakunnan strategista suunnittelua ja koordinoi aluekehitystoimia, maakuntakaavoitusta sekä edunvalvontaa. Valtaosaa Uudenmaan liiton tehtävistä ohjaavat aluekehittämislaki sekä maankäyttö- ja rakennuslaki. Uudenmaan liitolla metropolialueen koordinaattorina voisi olla rooli maakunnallisen ampumarataverkoston turvaamisessa ja kehittämisessä jatkossa.

Pääkaupunkiseudun koordinaatioryhmä on Helsingin, Espoon, Vantaan ja Kauniaisten kaupunkien ylimmän luottamus- ja virkamiesjohdon ohjaus- ja koordinoitielin pääkaupunkiseudun yhteistyössä¹³. Koordinaatioryhmän arvioitavana on metropolialueen olemassa olevien ampumaratojen kehittämishankkeita sekä mahdollisia linjauksia harrastajakunnan toivoman uuden ampumaurheilukeskuksen kaavavalmistelu- ja ympäristövaikutusarviointien käynnistämisestä.

Metropolialueen ampumarataverkoston kehittäminen vaatii jatkossa seutukunnallisen tason poliittisia päätöksiä ja koordinaatiota. Taloudellisten vastuiden ja päätösten perusteeksi tarvitaan lisätietoa ja -selvityksiä. Yhtenä seutukunnallisen kustannusjaon jyvitysperusteena voidaan tarkastella kunkin kaupungin ja kunnan alueella asuvien, ampuma-aseita hallussaan pitävien henkilöiden määrää. Aseenomistajien harrastuneisuuden aste luonnollisesti vaihtelee, mutta näiden henkilöiden määrä ja asuinpaikka yhdistettynä eri ampuma-asetyyppien alueellisiin lukumääriin on hyvä lähtökohta ampumaratojen määrän, laadun ja maantieteellisen sijainnin tarvearvioinnille.

2 TUTKIMUSKYSYMYKSET JA RAJAUKSET

2.1 Uutta tutkimustietoa

Tutkimuksen lähtökohtana on ollut tuottaa uutta tietoa metropolialueen ampumaratatarpeiden arvioinnin perusteeksi. Tietoa ampuma-aseita hallussaan pitävien henkilöiden määrästä ja aseiden lukumäärästä sekä laadusta kaupunki- ja kuntatasolla ei ole ollut aiemmin käytettävissä. Nämä tiedot ovat tärkeitä tarkasteltaessa muun muassa ampumaratojen sijaintia, tarvittavia kehitystoimia ja rahoitusta sekä rahoitusvastuiden jakautumista.

Tutkimuksessa selvitetään ampuma-aseita hallussaan pitävien henkilöiden määrä sekä ampuma-aseiden määrä, laatu ja sijainti kaupungeittain ja kunnittain metropolialueella ja analysoidaan tätä aineistoa.

¹¹ Helsingin seudun ampumarata-alueiden kehittämisen esiselvitys 2010. Helsingin liikuntavirasto.

¹² www.uudenmaanliitto.fi

¹³ www.helsinginseutu.fi.

2.2 Metropolialue

Tutkimus käsittää pääkaupunkiseudun kaupunkien Helsingin, Espoon, Vantaan ja Kauniaisten lisäksi pääkaupunkiseudun ympäryskunnat ja kaupungit Kirkkonummen, Vihdin, Nurmijärven, Tuusulan, Järvenpään, Keravan ja Sipoon. Tätä yhteensä yhdentoista kaupungin ja kunnan muodostamaa kokonaisuutta nimitetään tutkimuksessa metropolialueeksi.

3 TEORIATAUSTA

Tutkimus sijoittuu kaupunkitaloustieteen alueelle. Tarkastelu on empiirinen ja tuottaa uutta, ennen julkaisematonta tietoa osaksi yhteiskunnallisesti tärkeää keskustelua. Taloustieteellisesti kiinnostavaksi tutkimuksen aihepiirin tekee ammunnan harrastajien suuri määrä ja sen myötä ammunnan harrastuksen taloudelliset vaikutukset metropolialueella. Tutkimuksen raportoimien harrastajien ja ampuma-aseiden lukumäärän perusteella voidaan eri kriteerein arvioida kokonaisuuden muodostamaa toiminnallista ja omaisuusarvoa. Esimerkinomaisesti uuden kiväärin keskimääräinen hinta on noin 1100 euroa, vastaavasti haulikon 1000 euroa ja lyhyen käsiaseen 700–900 euroa. Lisäksi aiheutuu yleensä kustannuksia muun muassa optiikasta, muista varusteista sekä patruunoista. Olemassa olevan asekanan taloudellisen arvon määrittäminen on haasteellinen tehtävä. Alhaisillakin ampuma-asetyyppien keskihinnoina laskettuna kyseessä on merkittävä omaisuusmassa, laskentaoletuksista riippuen noin sata miljoonaa euroa. Vuotuiset ammunnan harrastuksen edellyttämät hankinnat tuottavat liikevaihtoa ase-elinkeinonharjoittajille. Harrastuksen pariin liikkumisesta aiheutuu suoria kustannuksia, ja matkustamiseen sekä harrastamiseen käytetty vapaa-aika lienee taloudelliselta kokonaisarvoltaan huomattava. Taloudellisten vaikutusten uskottava arviointi vaatisi siihen keskittyvää lisätutkimusta.

Ampumaratojen perustaminen ja ylläpito nykyvaatimusten mukaisesti aiheuttaa merkittäviä kustannuksia. Uuden kansainvälisen tason ampumaurheilukeskuksen perustamiskustannusten voidaan arvioida olevan yli kaksikymmentä miljoonaa euroa. Vuonna 1990 Kirkkonummen Kauhalaan suunnitellun ampumaurheilukeskuksen perustamiskustannusarvion¹⁴ mukaan hanke olisi maksanut nykyrahassa 22,9 miljoonaa euroa¹⁵.

3.1 Ulkoisvaikutukset

Ulkoisvaikutuksella tarkoitetaan toiminnan aiheuttamaa vaikutusta, joka koskee kolmansia osapuolia, jotka eivät itse osallistu toimintaan tai toiminnasta tehtäviin päätöksiin eivätkä saa tai maksa siitä korvausta. Ulkoisvaikutus voi olla positiivinen tai negatiivinen. Jos toiminnan hyödyt tai haitat vaikuttavat myös varsinaisia toimijoita laajemmalle esimerkiksi toiminta-alueen ulkopuolelle, on toiminnan harjoittamisesta aiheutuvia ulkoisvaikutuksia arvioitava huolellisesti, jotta toiminta voidaan järjestää sosiaalisesti kestäväällä tavalla.

¹⁴ Kauhalan ampumaurheilukeskus, perustamissuunnitelma, Oy Vesi-Hydro Ab 15.5.1990.

¹⁵ Suomen virallinen tilasto (SVT): Rakennuskustannushintaindeksi [verkkajulkaisu].

Positiivisilla ulkoisvaikutuksilla eli ulkoishyödyllä tarkoitetaan kolmannelle osapuolelle toiminnasta seuraavaa hyötyä. Yhteiskunnan näkökulmasta ampumaradat tarjoavat kansalaisille mahdollisuuden harrastamiseen ja virkistykseen sekä olosuhteet lakisääteisten ampumakokeiden järjestämiseen hirvieläinten ja karhun metsästäjille. Osalla viranomaisista, muun muassa poliisilla, on lakisääteinen vuosittainen ammunnan tasokokeen suorittamisvelvoite¹⁶, ja viranomaisammuntoja järjestetään myös yksityisten ylläpitämällä ampumaradoilla. Ampumaradoilla on mahdollista järjestää ampumakilpailuja sekä ammunta- ja turvallisuuskurssitoimintaa. Merkittävä yhteiskunnallinen ulkoishyöty koituu siitä, että ammunnan harrastuspainetta voidaan purkaa valvotuissa ja turvallisissa olosuhteissa. Ampumaratojen mahdollistamat ammunnan harrastukseen liittyvät hankinnat hyödyttävät ase-elinkeinon harjoittajien liiketoimintaa ja lisäävät siten osaltaan työ- ja verotuloja.

Negatiivinen ulkoisvaikutus eli ulkoishaitta on toiminnasta aiheutuva haitallinen vaikutus kolmannelle osapuolelle, joka on jätetty tai jää ottamatta huomioon. Ampumaratojen lähialueiden asukkaille ja maanomistajille sekä alueen luonnossa liikkujille voi aiheutua haittaa muun muassa melusta, raskasmetallien liukenemisen ja kulkeutumisen aiheuttamasta uhasta pinta- ja pohjavedelle, yleisestä häiritsevyydestä, vaikutuksista kiinteistö- ja maaomaisuuden arvoon, lisääntyneen liikenteen ja muun liikkumisen aiheuttamista häiriöstä, erilaisista peloista sekä turvallisuusriskeistä.

Ampumaratatoiminnan ulkoisvaikutuksia pyritään hallitsemaan lainsäädännön edellyttämin tavoin, pääosin ympäristölupamenettelyllä¹⁷. Ympäristöviranomaisten tapauskohtaisesti asettamilla lupaehdoilla ja rajoituksilla huolehditaan siitä, että toiminnan haitalliset ulkoisvaikutukset pysyvät yhteiskunnallisesti hyväksyttävällä tasolla.

3.2 Ampumarata hyödykkeenä

Taloustieteessä hyödykkeellä tarkoitetaan asiaa, joka tuottaa hyötyä kuluttajalle. Hyödykkeenä ampumarata voidaan luokitella epäpuhtaan julkishyödykkeen alaryhmään, klubihyödykkeeksi. Ampumaradan sanotaan olevan osin kilpailtu kulutuksessa, mikä tässä yhteydessä tarkoittaa sitä, että yhden käyttäjän ampumaradan käyttö osaltaan vähentää muiden käyttäjien mahdollisuutta samanaikaiseen käyttöön. Radan ollessa täynnä muut käyttäjät joutuvat odottamaan vuoroaan.

Myös poissulkevuus hyödykkeen käytöstä on mahdollista ja pääsääntöistä, eli oikeus ampumaradan käyttöön on mahdollista halutulla tavoin rajata. Normaalisti yksittäisen henkilön käyttöoikeus perustuu esimerkiksi ampumarataa ylläpitävän yhdistyksen jäsenyyteen. Rajoituksista johtuen hyödykkeen käytöstä aiheutuu niin teoriassa kuin käytännössäkin usein ruuhkaa. Ampumarata hyödykkeenä on normaaliin tapaan niukka: maantieteellinen saavutettavuus, käyttöaika ja -kapasiteetti ovat rajoitettuja. Aiemmin mainittujen yhteiskunnallisten toiminteiden takia kyseessä voidaan katsoa

¹⁶ Sisäasiainministeriön asetus poliisin voimakeinojen käyttämisestä, 5. §.

¹⁷ Ampumaratojen ympäristölupaopas, luonnos 13.12.2011, Ympäristöministeriö.

olevan osin paikallinen julkishyödyke, lainsäädäntövaatimusten tyydyttäjänä osin myös välttämättömyshyödyke. Ampumarata tarjoaa olosuhteet käyttää ja hyödyntää yksityishenkilöiden omistamia ja hallinnoimia ampuma-aseita sekä toimii palveluja tarjoavana toimintaympäristönä esimerkiksi lakisääteisten ampumakokeiden yhteydessä.

Tutkielman empiirisessä osassa on toteutettu tulosten raportointi kaupungeittain ja kunnittain.

4 MENETELMÄT

4.1 Välineet ja tekninen toteutus

Tutkimuksessa on hyödynnetty taulukkolaskentaa, tietokantaa, karttapohjasovellusta ja sen rajapintoja sekä muita raportointiohjelmistoja. Ohjelmointityötä on toteutettu eri ohjelmointityövälineillä, muun muassa Microsoft Expression Web 4:lla¹⁸.

Tutkimustulosten julkista, ajasta ja paikasta riippumatonta raportointia ja jakamista varten on tutkimukselle rakennettu internet-julkaisualusta. Tutkimustulosten visualisoinnissa on hyödynnetty web-sivulle upotettua dynaamista Google Maps -karttaohjelmistoa¹⁹, johon on yhdistetty Maanmittauslaitoksen Kuntajako kartta-aineisto²⁰. Koko valtakunnan kattava Geography Markup Language (.GML)²¹ muotoinen kuntakartta-aineisto koostui tonttirajakohtaisista janoista. Aluksi aineisto konvertoitiin Keyhole Markup Language (.KML)²² -muotoon, minkä jälkeen se pienennettiin maantieteellisillä koordinaattirajauksilla 260 megatavusta noin 3,5 megatavuun, jolloin sitä pystyttiin käsittelemään ja hyödyntämään karttapohjasovelluksessa. Tämän jälkeen kuntarajojen koordinaattipisteet yhdistettiin geometrisilla operaatioilla, jotta kunta-alueista saatiin yhtenäisiä polygoneja tiedoston koon pienentyessä edelleen yhteen megatavuun. Polygonien ansiosta karttapohjaohjelmiston interaktiivinen valintatoiminnallisuus on voitu toteuttaa. Kuntarajojen koordinaattipisteet on esitetty viidentoista desimaalin tarkkuudella, jolloin karttapohjaa voidaan lähes rajatta suurentaa tarkkuuden kärsimättä. Maantieteellisten alueiden hahmottamisen helpottamiseksi kunta-alueet on erotettu toisistaan liukuväreillä.

Julkaisualustan tietokantana on käytetty Google Fusion Tablesia²³, joka on integroitu Google Mapsin kanssa. Kartta-alueita napsauttamalla esille saatavat tiedot noudetaan Google Cloud Storage -pilvipalvelun²⁴ tietokannasta.

¹⁸ <http://www.microsoft.com/expression/>.

¹⁹ <https://developers.google.com/maps/>.

²⁰ © Maanmittauslaitos, Kuntajako 1:10 000 aineisto, 2011.

²¹ ISO 19136:2007 standardi.

²² Open Geospatial Consortium, KML 2.2 standardi.

²³ <https://developers.google.com/fusiontables/>.

²⁴ <https://developers.google.com/storage/>.

5 TUTKIMUSAINEISTO

5.1 Tutkimuslupa ja tietoaineiston erityisluonne

Poliisihallituksen tekniikan yksikkö on päätöksellään 19.10.2011 myöntänyt tutkimukselle tutkimusluvan²⁵.

Ampuma-aserekisterin yksittäisiä lupapäätöksiä ja ampuma-aseita koskevat tiedot ovat julkisuuslain²⁶ ja ampuma-aselain²⁷ perusteella salassa pidettäviä. Tutkimuksen tutkimuskysymykset ja rajaukset on alusta alkaen suunniteltu siten, että lain perusteella salassa pidettäviä yksilöiviä tietoja ei ole tarvittu. Salassa pidettävää materiaalia ei ole myöskään haluttu vastaanottaa, koska tämäläisyyppisen aineiston hallussapitoon sisältyisi tietoturvariskejä.

Tutkimuksessa käytetty aineisto sisältää vain ampuma-aseen hallussapitoon oikeuttavien aselupien haltijoiden lukumäärät (niin sanotut päälupa ja rinnakkaisluvut eriteltynä), ampuma-aseiden määrät ja lajit sekä näiden kunta- tai kaupunkikohtaiset sijainnit.

Aineiston on tuottanut ja sen tietosisällöstä vastaa Hallinnon tietotekniikkakeskus HALTIK Rovaniemellä. Lain perusteella salassa pidettävää tietomateriaalia on käsitelty vain Hallinnon tietotekniikkakeskus, joka on vastannut lähtöaineiston kaikkien salassa pidettävien tietojen poistamisesta. Tutkimukseen luovutettu sähköinen aineisto ei ole sisältänyt mitään turvaluokiteltua tietoa. Tietoaineiston poiminnat pohjautuvat aserekisterin tilanteeseen viikolla 52/2011. Lopullinen aineisto on saatu käyttöön toukokuussa 2012.

5.2 Ampuma-aserekisteri

Tutkimuksessa käytetty tietoaineisto on poimittu Poliisihallituksen hallintoasiain tietojärjestelmän aselupatiedoista. Rekisterin ylläpidosta vastaa Hallinnon tietotekniikkakeskus ja siihen liittyvästä valtion asiakasohjauksesta Poliisihallituksen tekniikan yksikkö. Valtakunnallinen ampuma-aserekisteri on yksi poliisin vanhimmista tietojärjestelmistä, eikä se vanhentuneen tekniikkansa vuoksi ole ollut tutkimuksessa tarvittujen tietojen tuottamiselle miltään osin joustava alusta.

Uuden korvaavan ampuma-aserekisterin käyttöönottohanke²⁸ on parhaillaan käynnissä, mutta tulevan käyttöönoton ajankohta ei ole tutkimushetkellä varmasti tiedossa. Tutkimuksessa on käytetty nykyisen, vanhan ampuma-aserekisterin tietoja. Tästä johtuen on jouduttu mukautumaan järjestelmän teknisiin rajoituksiin ja niistä seuranneisiin järkevyyksiin sekä kustannusvaikutuksiin tietojen saatavuudelle.

²⁵ Diaarinumero 2020/2011/3335.

²⁶ Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 21.5.1999/621.

²⁷ Ampuma-aselaki 113. §.

²⁸ Eduskunnan hallintovaliokunnan HE 106/2009 – Lausuma 2.

Ampuma-aserekisterin tietojen oikeellisuuteen liittyy monia tunnettuja ongelmia muun muassa vuosikymmenten kuluessa vallinneiden eri kirjaamiskäytänteiden, tallennusvirheiden, vanhan niin sanotun pahvikorttirekisterin aikaisten lupanumerointikäytänteiden, aseiden haltijoiden kotipaikan vaihtumisen ja aseiden myyntien ja ostojen jäljitettävyysongelmien takia. Muun muassa edellä mainituista syistä johtuen tutkimuksessa raportoitavat kokoomatiedot eivät ole täysin täsmälliset. Aseita koskevien teknisten tietojen nykyvaatimusten mukainen tarkkuus olisi mahdollista saavuttaa vain tarkastamalla jokainen ennen 1.3.1998 rekisteröity aseyksilö poliisin toimesta. Operaatio olisi työmäärältään erittäin merkittävä, eikä sellaisen suorittamisesta ole tällä hetkellä olemassa päätöksiä.²⁹

Voidaan kuitenkin arvioida, että mittakaavaisesti pienillä epätarkkuuksilla ei ole tässä tutkimuksessa käytännön merkitystä. Maantieteellisesti koko metropolialueen kattava ja noin 170 000 ampuma-aseen kokonaisjoukko antanee riittävät perusteet tarvittaville arvioille ja päätelmille.

6 TEKNINEN TOTEUTUS

6.1 Luokittelu

Aineisto on poimittu ampuma-aserekisteristä ampuma-aselain 6 §:n mukaisen asetyypin perusteella. Tutkimukseen ei ole otettu mukaan kaasuse-, merkinantopistooli-, eikä muu ampuma-ase -tyyppejä. Nämä asetyypit eivät ole pääsääntöisesti käytettävissä julkisilla ampumaradoilla, eikä niiden kokonaisuuteen nähden vähäisillä määrillä ole ollut merkitystä tutkimuksessa. Ampuma-aselain 8 §:n mukaiset taskuaseet ja 9 §:n mukaiset erityisen vaaralliset ampuma-aseet ovat poiminnassa mukana siltä osin, kun ne ovat olleet rekisteröityinä alla lueteltuihin ampuma-asetyyppeihin.

Tutkimuksen tietoaineiston poimintamäärityksissä on edellytetty, että jokainen fyysinen ampuma-aseyksilö ja jokainen yksittäinen henkilö esiintyy yhteenvetoluvuissa vain yhteen kertaan. Tutkimukseen luovutetun aineiston tietosisällön oikeellisuutta ei edellisessä luvussa mainituista syistä johtuen ole ollut mahdollisuutta tarkastaa, joten tältä osin on jouduttu luottamaan virkavastuulla tehtyyn, määritysten mukaiseen tietoaineiston poimintaan. Yhteenvetotietojen suhteellisia osuuksia on verrattu Poliisihallituksen aiemmin julkistamiin poliisilaitoskohtaisiin tietoihin mahdollisten mittakaavavirheiden poissulkemiseksi.

Ampuma-aseet on jaoteltu tässä tutkimuksessa seuraaviin tyyppeihin:

Pienoispistoolit ja -revolverit

- ✓ ampuma-asetyypit: 5 – pienoispistooli ja 7 – pienoisrevolveri
- ✓ vaatimus: pienoispistoolirata (max. .22 cal)

Pistoolit ja revolverit

- ✓ ampuma-asetyypit: 4 – pistooli ja 6 – revolveri

²⁹ HE 106/2009 vp – Ampuma-aselain esityöt, 2. Nykytila, 1. Ampuma-aseet Suomessa.

- ✓ vaatimus: palveluspistoolirata

Pienoiskiväärit

- ✓ ampuma-asetyyppi: 3 – pienoiskivääri
- ✓ vaatimus: pienoiskiväärirata (max. .22 cal)

Kiväärit

- ✓ ampuma-asetyyppi: 2 – kivääri
- ✓ vaatimus: korkeapainekiväärirata

Haulikot

- ✓ ampuma-asetyyppi: 1 – haulikko
- ✓ vaatimus: haulikkorata

Mustaruutiaseet

- ✓ ampuma-asetyyppi: 8 – mustaruutiase
- ✓ vaatimus: pistooli-, kivääri- tai haulikkorata

Yhdistelmäaseet

- ✓ ampuma-asetyyppi: 9 – yhdistelmäase
- ✓ vaatimus: korkeapainekivääri- tai haulikkorata

Jokainen edellä mainittu asetyyppi asettaa omat vaatimuksensa ampumaradoille, joilla niitä voidaan käyttää. Mustaruutiaseet on rekisteriteknisistä syistä ollut mahdollista esittää vain kokonaisryhmänä, vaikka ne jakautuvat eri asetyyppeihin ja niillä ammutaan monipuolista lajivalikoimaa kaikentyyppisillä ampumaradoilla.

6.2 Tutkimuksen raportointi

Tutkimus raportoi uutta, ennen julkaisematonta tietoa metropolialueelta. Tietoteknisin keinoin on haluttu varmistaa, että tutkimuksen tulokset ovat helposti kaikkien niistä kiinnostuneiden saatavilla.

Tutkimus on kaikilta osiltaan sähköisessä aineistomuodossa ja vapaasti haettavissa osoitteesta www.saunalahti.fi/villemai/. Tutkimuksesta on toimitettu tiivistelmä, ja kaikki käytetyt taulukot, grafiikat ja liitetiedot ovat sähköisesti saatavilla yllä mainitussa osoitteessa. Verkkosivulla on dynaaminen metropolialueen karttapohja, jossa haluttua kaupunkia tai kuntaa kohdistimella napsauttamalla saadaan tutkimuksen kyseistä aluetta koskevat tiedot näkyviin.

Tutkimus on julkaisuvapaa.

Tutkimuksen toteutuksen ovat tuellaan mahdollistaneet valtakunnallinen Ampumaharrastusfoorumi³⁰ ja Urlus-säätiö³¹.

³⁰ Suomen Ampumaurheiluliitto, Suomen Ampumahiihtoliitto, Suomen Riistakeskus, Suomen Metsästäjäliitto, Maanpuolustuskoulutusyhdistys, Reserviläisurheiluliitto, Suomen Reserviupseeriliitto, Reserviläisliitto, Asealan Elinkeinonharjoittajat sekä Asehistorian liitto.

³¹ <http://www.urlus.fi/>.

7 TUTKIMUSTULOKSET

7.1 Kokonaisluvut metropolialueella

Tutkimustulokset osoittavat metropolialueella olevan yhteensä 62 635 aseiden hallussapitoon oikeutettua henkilöä. Ampuma-aseita alueella on yhteensä 169 625. Tarkastellulla alueella asuu noin 24 prosenttia koko maan väestöstä³². Aseiden määrä suhteessa koko maan aseiden määrään on kuitenkin vain noin 11 prosenttia. Aseiden suhteellinen osuus metropolialueella on huomattavasti muuta maata alhaisempi, keskimäärin 13 asetta sataa henkilöä kohden. Koko Suomessa aseita on tällä hetkellä keskimäärin noin 29 kappaletta sataa henkilöä kohden, ja määrän kehitys on ollut aleneva. Vuoden 2008 lopulla valtakunnan tasolla oli noin 30 asetta sataa henkilöä kohden³³.

Aseluvanhaltijoiden kokonaismäärä sisältää pääluvanhaltijat ja rinnakkaisluvanhaltijat. Pääluvanhaltijat omistavat hallussaan olevat aseet, ja rinnakkaisluvanhaltijoilla on oikeus pitää hallussaan toisen henkilön omistamaa asetta. Sama yksittäinen henkilö esiintyy luvuissa vain yhteen kertaan. Rinnakkaislupien haltijoihin on laskettu vain ne henkilöt, joilla ei ole päälupaa mihinkään asetyyppiin.

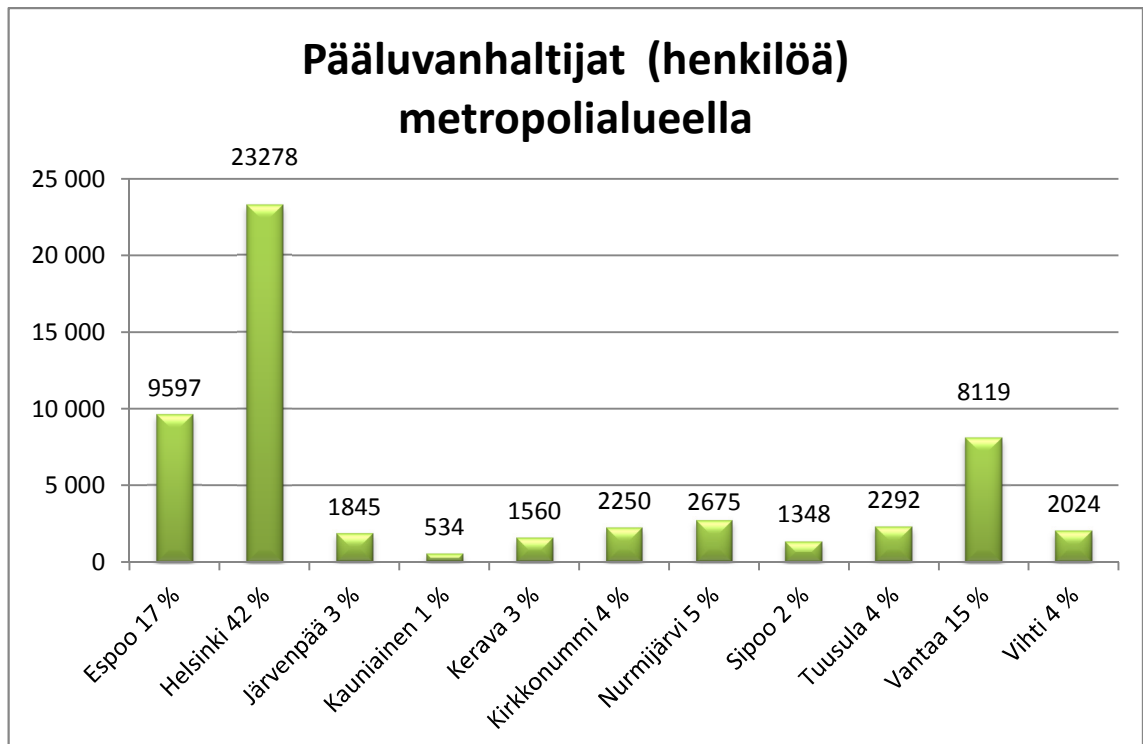
Kaupunki tai kunta	Väestömäärä	Aseluvanhaltijoiden määrä	Aseiden määrä
Espoo	251 628	11 032	29 473
Helsinki	594 225	26 068	70 145
Järvenpää	38 921	2 084	5 111
Kauniainen	8 681	604	1 870
Kerava	34 414	1 741	4 336
Kirkkonummi	37 135	2 548	7 489
Nurmijärvi	40 320	3 028	9 174
Sipoo	18 507	1 474	4 729
Tuusula	37 540	2 564	7 404
Vantaa	202 723	9 211	23 632
Vihti	28 533	2 281	6 262
YHTEENSÄ	1 292 627	62 635	169 625

7.2 Pää- ja rinnakkaislupien haltijat metropolialueella

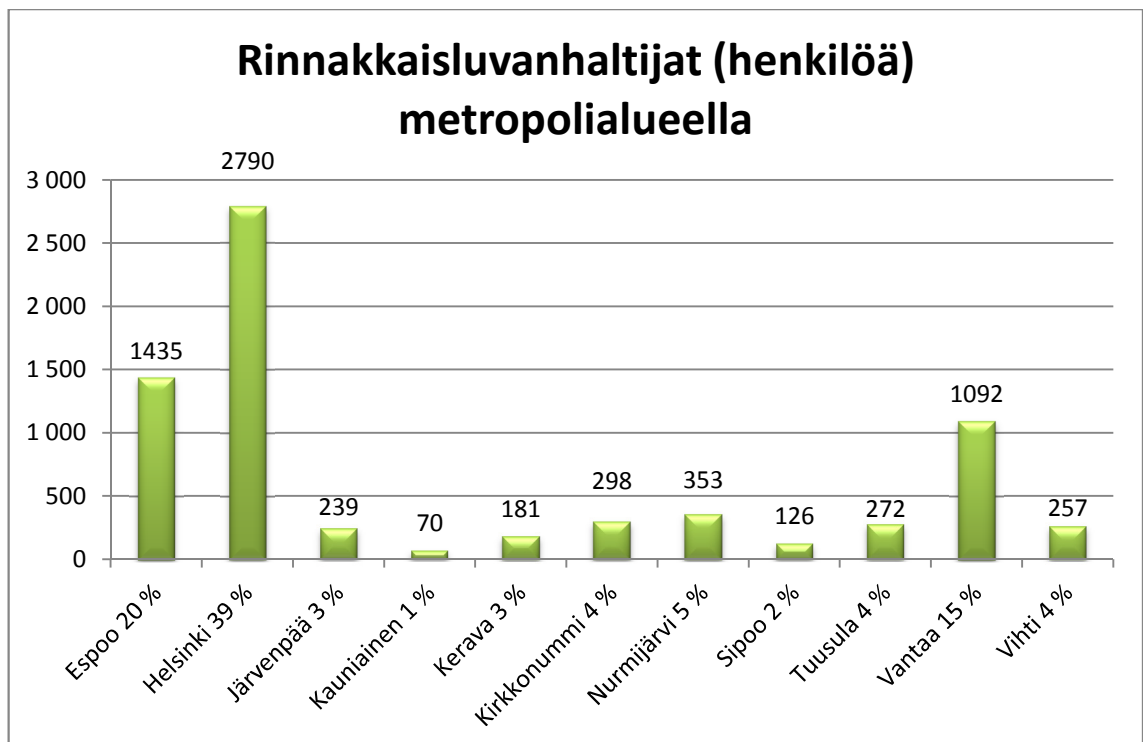
Helsingin, Espoon ja Vantaan yhteenlaskettu aseluvanhaltijoiden osuus metropolialueella on 74 prosenttia, joka on pienempi kuin kyseisen alueen asukkaiden yhteenlaskettu 81 prosentin osuus koko alueen väestömäärästä. Vastaavasti muiden metropolialueen kaupunkien ja kuntien yhteenlaskettu osuus väestömäärästä on 19 prosenttia ja osuus aseluvanhaltijoiden määrästä yhteensä 26 prosenttia. Päälupia metropolialueella on rekisteröity yhteensä 55 522 ja rinnakkaislupia yhteensä 7113.

³² Suomen virallinen tilasto (SVT): Väestön ennakkotilasto [verkkajulkaisu].

³³ HE 106/2009 vp – Ampuma-aselain esityöt, 2. Nykytila, 1. Ampuma-aseet Suomessa.



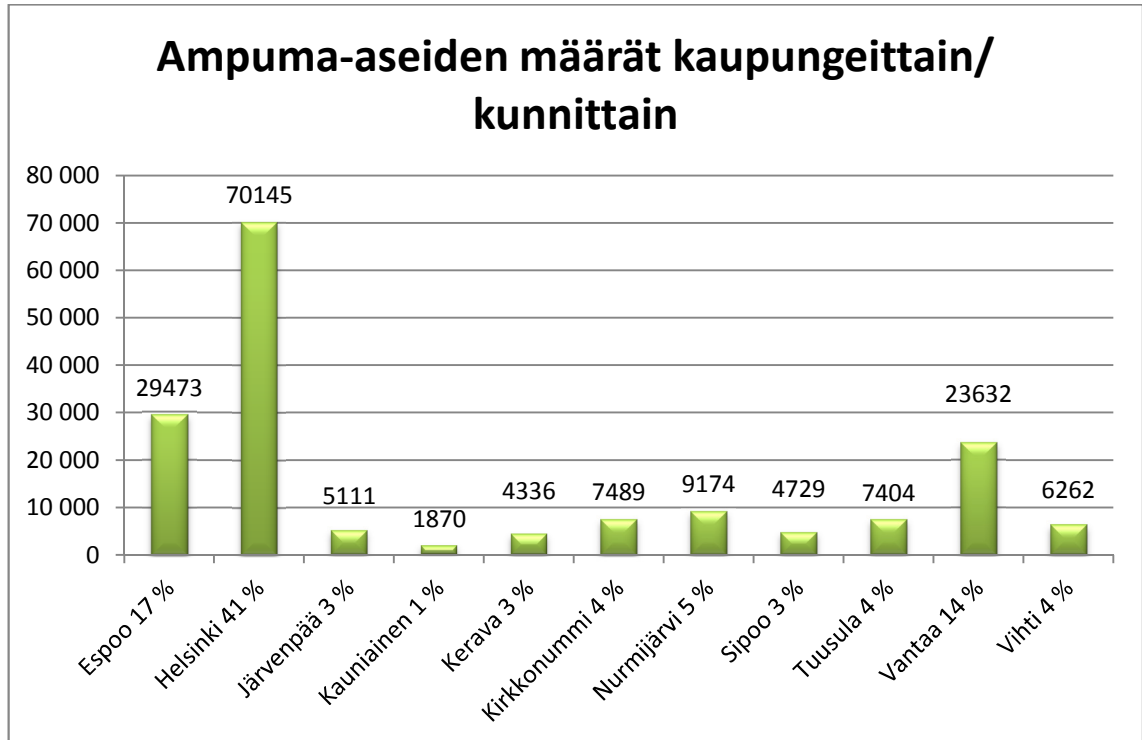
Rinnakkaisluvanhaltijoiden suhde pääluvanhaltijoihin vaihtelee pienimmillään Sipoon noin yhdeksästä prosentista Espoon viiteentoista prosenttiin. Rinnakkaisluvanhaltijoita on keskimäärin noin 13 henkilöä sataa pääluvanhaltijaa kohden.



Taulukoiden prosenttiluvut kuvaavat kunkin kaupungin tai kunnan osuutta koko metropolialueen yhteenlasketuista vastaavista luvanhaltijoiden määristä.

7.3 Ampuma-aseiden määrä metropolialueella

Ampuma-aseita on rekisteröity metropolialueella yhteensä 169 625 kappaletta. Helsingin, Espoon ja Vantaan yhteenlaskettu osuus koko metropolialueen asemäärästä on noin 73 prosenttia ja muiden yhteensä noin 27 prosenttia.



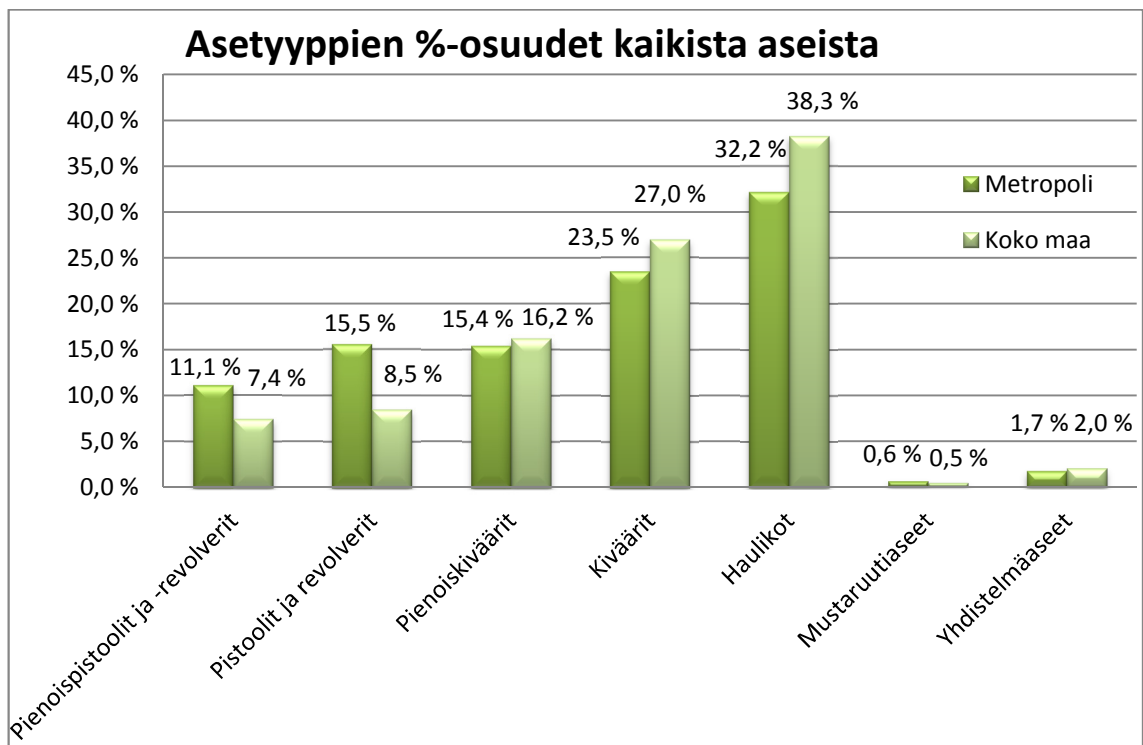
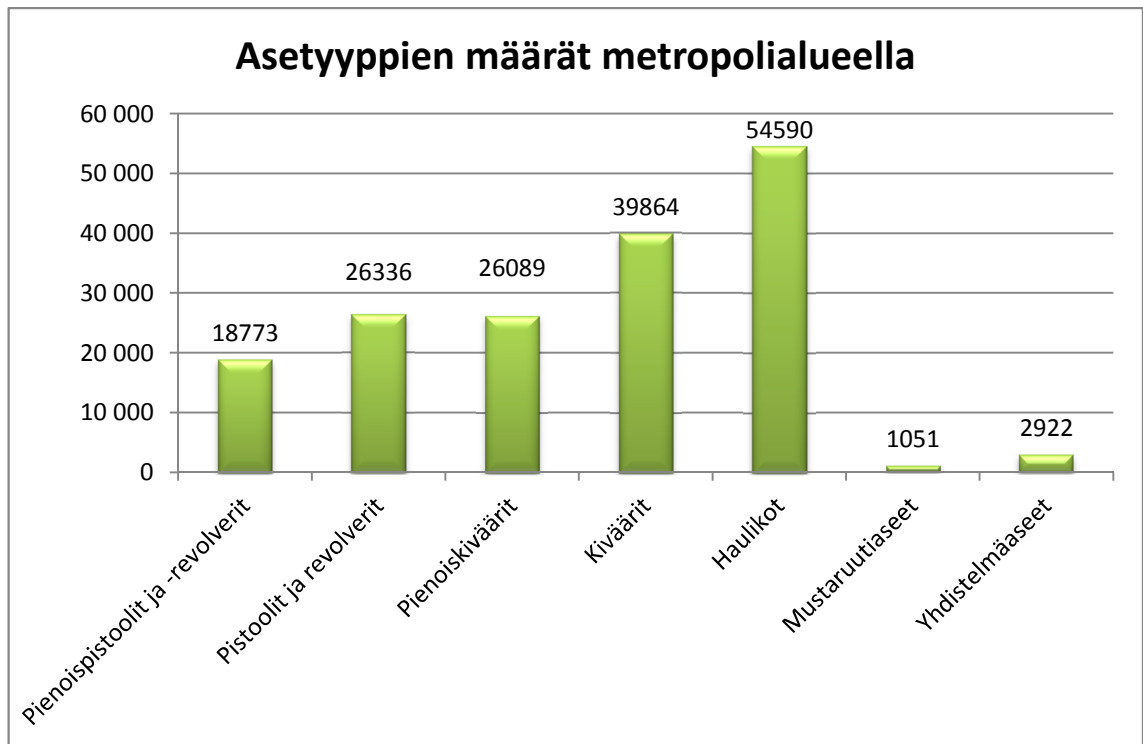
Taulukon prosenttiluvut kuvaavat kunkin kaupungin tai kunnan osuutta koko metropolialueen yhteenlasketusta asemäärästä.

7.4 Asetyypit yhteensä metropolialueella

Verrattaessa metropolialueen asetyyppien kokonaismäärää vastaaviin valtakunnallisiin lukuihin, havaitaan merkittävä ero lyhyiden³⁴ ja pitkien asetyyppien³⁵ suhteellisissa osuuksissa. Lyhyitä aseita on metropolialueella noin 27 prosenttia kun koko maan vastaava luku on noin 16 prosenttia. Vielä suuremmaksi ero kasvaa tarkasteltaessa vain metropolialueen kolmen suurimman kaupungin Helsingin, Espoon ja Vantaan suhteellisia osuuksia suhteessa koko maan lukuihin. Näiden kolmen kaupungin alueella lyhyitä aseita on hieman yli 28 prosenttia. Pitkien aseiden suhteellinen osuus kasvaa, kun siirrytään kaupungeista kuntiin. Tarkemmat tiedot asetyyppien jakaumista kaupungeittain/kunnittain on esitetty liitetiedoissa.

³⁴ Pistooli, pienoispistooli, revolveri, pienoisrevolveri.

³⁵ Tässä haulikko, kivääri.



7.5 Aseluvan haltijat suhteessa kunkin kaupungin/kunnan kokonaisväestömäärään

Kaupunkien aseluvan haltijoiden määrä suhteessa väestömäärään vaihtelee 4,4–5,4 prosentin välillä, kuntien vastaavan vaihteluvälin ollessa 6,8–8 prosenttia.

Kaupunki tai kunta	Aseluvan- haltijoiden määrä	Väestö-määrä	Osuus
Espoo	11 032	251 628	4,4 %
Helsinki	26 068	594 225	4,4 %
Järvenpää	2 084	38 921	5,4 %
Kauniainen	604	8 681	7,0 %
Kerava	1 741	34 414	5,1 %
Kirkkonummi	2 548	37 135	6,9 %
Nurmijärvi	3 028	40 320	7,5 %
Sipoo	1 474	18 507	8,0 %
Tuusula	2 564	37 540	6,8 %
Vantaa	9 211	202 723	4,5 %
Vihti	2 281	28 533	8,0 %
YHTEENSÄ	62 635	1 292 627	4,8 %

7.6 Aseiden määrä suhteessa kunkin kaupungin/kunnan kokonaisväestömäärään

Aseiden määrä suhteessa kaupungin tai kunnan väestömäärään vaihtelee metropolialueen sisällä huomattavasti. Kaupungeissa olevien aseiden suhteellinen osuus väestömäärään verrattuna jää selvästi pienemmäksi, ollen keskimäärin noin 12 prosenttia. Metropolialueen kunnissa olevien aseiden osuus vaihtelee noin 20 prosentista vajaaseen 26 prosenttiin. Kaupunkien ja kuntien väliset erot ovat suuria. Kaupunkimainen rakenne ja suurempi asukastiheys ilmenevät aseiden suhteellisesti pienempinä määrinä. Vastaavasti väljempi asumistiheys ja maalaismaisempi elinympäristö kunnissa ilmenee selvästi suurempina suhteellisina asemäärinä.

Tutkimusaineiston tietosisältö ei tarjoa vastausta ilmiön syihin. Erot metsästäjien suhteellisessa osuudessa kaupunkien ja kuntien välillä voisivat selittää havaintoja suurelta osin.

Kaupunki tai kunta	Aseiden määrä	Väestö-määrä	Osuus
Espoo	29 473	251 628	11,7 %
Helsinki	70 145	594 225	11,8 %
Järvenpää	5 111	38 921	13,1 %
Kauniainen	1 870	8 681	21,5 %
Kerava	4 336	34 414	12,6 %
Kirkkonummi	7 489	37 135	20,2 %
Nurmijärvi	9 174	40 320	22,8 %
Sipoo	4 729	18 507	25,6 %
Tuusula	7 404	37 540	19,7 %
Vantaa	23 632	202 723	11,7 %
Vihti	6 262	28 533	21,9 %
YHTEENSÄ	169 625	1 292 627	13,1 %

7.7 Keskimääräinen aseiden lukumäärä per aseennäilyohjaaja

Keskimääräinen aseennäilyohjaaja omistaa 3,1 aseennäilyohjausta, useammasta kuin yhdestä aseennäilyohjauksesta.

Kaupunki tai kunta	Aseiden määrä	Päällyhenkilöitä	Aseennäilyohjausta keskimäärin / päällyhenkilö
Espoo	29 473	9597	3,1
Helsinki	70 145	23278	3,0
Järvenpää	5 111	1845	2,8
Kauniainen	1 870	534	3,5
Kerava	4 336	1560	2,8
Kirkkonummi	7 489	2250	3,3
Nurmijärvi	9 174	2675	3,4
Sipoo	4 729	1348	3,5
Tuusula	7 404	2292	3,2
Vantaa	23 632	8119	2,9
Vihti	6 262	2024	3,1
YHTEENSÄ	169 625	55 522	3,1

7.8 Ratakapasiteetin tarve

Arvio ampumaratakapasiteetin tarpeesta riippuu käytetyistä laskentaoletuksista. Keskeinen peruste on esimerkiksi aseennäilyohjaajien keskimääräinen vuotuinen harrastusaktiivisuus. Millä perusteella käyntiaktiivisuus voidaan luotettavasti määrittää olosuhteissa, joissa harrastaminen on siihen soveltuvien ratojen puuttuessa voimakkaasti rajoitettua? Miten lisääntyvät ampumaradat ja parantunut maantieteellinen saavutettavuus vaikuttaisivat keskimääräiseen harrastuneisuuteen? Luotettavien vastausten saaminen edeltäviin ja muihin arvioinnin kannalta tarpeellisiin kysymyksiin edellyttäisivät lisäselvitystä ja kyselytutkimusta.

Hyvin karkeasti ja vain esimerkinomaisesti voidaan esittää seuraava malli. Ampumaratoja tarvitsevia käyttäjiä oletetaan olevan raportoidut 63 000. Jos jokainen kävisi neljä kertaa vuodessa tunnin verran kerrallaan ampumassa, päästäisiin noin 250 000 yksittäiseen käyntikertaan. Työssäkäynnin takia harrastajat painottuvat iltapäivä- ja viikonloppu-aikoihin. Laskentaperusteena 44 aktiivista viikkotuntia rataa kohti käyttäen ja jakaen tasaisesti vuoden jokaiselle viikolle (52 vkoa) tarvittaisiin samanaikaisia suorituspaikkoja noin 110. Ottaen huomioon vuodenaika- ja muut käyttörajoitukset, tehollinen käyttöaika pienenee edelleen, jolloin päädytään entistäkin suurempiin yhtäaikaisiin ratatarvelukuihin. Ampumaratatyypin suhdelukuna voidaan asepopulaation perusteella käyttää 80/20-jakaumaa pitkille ja lyhyille aseille.

On huomioitava, että pääsääntöisesti haulikko- ja hirviradoilla voi ampua vain yksi henkilö kerrallaan. Haulikolle yhtäaikaisia suorituspaikkoja on tarjolla Sipoossa 12 ja

Espoossa 1. Ampumakoeratoja (hirvi) on Sipoossa 2 ja Espoossa 1. Leveillä kivääri- ja pistooliradoilla päästään suurempaan yhtäaikaiseen kapasiteettiin, mutta ainoan suorituspaikan tarjoaa tällöin Sipoo.

Tutkimuksen kolmenkymmenen sivun liiteosassa esitetään tarkempia kaupunki- ja kuntakohtaisia tietoja. Liitteissä 1–11 raportoidaan pää- ja rinnakkaislupien haltijat kaupungeittain ja kunnittain. Liitteissä 12–22 esitetään ampuma-aseiden määrät ja tyypit kaupungeittain ja kunnittain. Liitteissä 23–29 tarkastellaan asetyyppien prosenttijakaumia suhteessa kunkin kunnan ja kaupungin kokonaisasemäärään. Viimeisessä liitteessä on Poliisihallituksen koko valtakunnan poliisilaitoskohtainen asetilasto.

8 PÄÄTÄNTÖ

Tutkimustulokset osoittavat metropolialueella olevan yhteensä noin 63 000 aseiden hallussapitoon oikeutettua henkilöä sekä noin 170 000 ampuma-asetta. Ensimmäistä kertaa on mahdollista tarkastella aseiden hallussapitoluvan omaavien henkilöiden ja ampuma-aseiden lukumääriä sekä tyyppejä kaupunki- ja kuntatasolla.

Ampuma-aseen tyyppi asettaa vaatimukset käytettävälle ampumaradalle. Haulikolla ei voida ampua perinteisellä kivääriradalla eikä päinvastoin. Pienoiskaliiperisille aseille suunnitellut ampumaradat eivät sovellu palvelusasekaliiperille, toisin päin kylläkin. Erityyppisten ampumaratojen tarvetta on nyt mahdollista arvioida tosiasioihin pohjautuen. Tarvittavien ampumaratojen tyyppi, käyttökapasiteetti ja sijainti voidaan suunnitella paremmin vastaamaan todellisia tarpeita.

Ampumaratojen määrä ja saavutettavuus eivät ole missään suhteessa riittävät ampuma-aseiden hallussapitoon oikeutettujen henkilöiden ja aseiden lukumäärään nähden tutkimuksessa tarkastellulla metropolialueella. Numeroiden valossa voidaan todeta, että metropolialueella asuvat ammunnanharrastajat ovat merkittävästi huonommassa asemassa harrastusmahdollisuuksiensa suhteen kuin muualla maassa asuvat. Todettakoon selvyuden vuoksi, että muuallakaan Suomessa ei ampumaratojen määrä ja saavutettavuus ole riittävä. Harrastajakunnan julki lausuma tavoite on puolen tunnin ajallinen saavutettavuus lähimmälle ampumaradalle.

Metropolialueen maantiede ja väestöpohja sekä kaupunki- ja kuntarakenteen huomioiden olisi jatkossa perusteltua tarkastella ampumarataverkoston turvaamista ja kehittämistä seutukunnallisena kokonaisuutena. Liikuntapaikkainvestointien tarvitsemat taloudelliset resurssit sekä sijoituspaikka- ja kaavoituspäätökset edellyttävät poliittista tahtoa, jotta metropolialueen ammunnanharrastajien asema voitaisiin turvata.

Urheiluammunnan harrastajat tarvitsevat harjoittelupaikkoja, jotta eri ammuntalajien kansallinen ja kansainvälinen kilpailumenestys voidaan turvata. Maanpuolustuskyvyn jatkuva ja uskottava ylläpito edellyttää riittävästi reserviläisille soveltuvia ammunnanharjoittelumahdollisuuksia. Metsästäjien on välttämätöntä pitää yllä hyvää

ampumataitoa, jotta saaliseläinten pyytäminen voidaan suorittaa eettisesti kestäväällä tavalla, mahdollisimman vähän tarpeetonta tuskaa tuottaen.

13.6.2011 voimaan astuneen uuden ampuma-asetlain edellytykset on kyettävä täyttämään myös metropolialueella. Lain käsittelyn yhteydessä eduskunnan hyväksymä hallintovaliokunnan HE 106/2009 – Lausuma 1 kuuluu: ”Eduskunta edellyttää hallituksen edistävän käytettävissä olevilla eri keinoilla riittävän kattavan ampumarataverkoston toteuttamista.”

Metropolialueella on tarve kattavalle ampumarataverkostolle. Tällöin alueella vallitseva pysyvä ja merkittävän suuri harrastuspaine voidaan suunnata tapahtuvaksi laillisissa, valvotuissa ja ympäristö- sekä käyttöturvallisuusnäkökohdat huomioivissa olosuhteissa julkisilla ampumaradoilla.

9 LÄHTEET

Ampuma-aselaki. 11.2.2011/124. Tämä laki tuli voimaan 13. kesäkuuta 2011. Finlex. Haettu 28.8.2011 osoitteesta <http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1998/19980001>.

Ampumaharrastusfoorumi. Haettu 10.12.2011 osoitteesta <http://www.rul.fi/ampumaharrastusfoorumi/>.

Google Cloud Storage. Haettu 27.4.2012 osoitteesta <https://developers.google.com/storage/>.

Google Maps, reitittävä karttapohjaohjelmisto. Haettu 27.4.2012 osoitteesta <http://maps.google.fi>.

Google Maps API. Haettu 27.4.2012 osoitteesta <https://developers.google.com/maps/>.

Google Fusion Tables API. Haettu 27.4.2012 osoitteesta <https://developers.google.com/fusiontables/>.

Helsingin seudun ampumarata-alueiden kehittämisen esiselvitys, sarja B42/2011 Helsingin liikuntaviraston julkaisusarja, s. 13. ISBN 978-952-223-894-8. Haettu 27.8.2011 osoitteesta <http://www.hel.fi/static/liv//B42.pdf>.

Hallinnon tietotekniikkakeskus HALTIK. PL 56, 96301 Rovaniemi. Haettu 19.11.2011 osoitteesta <http://www.haltik.fi>.

Hallintovaliokunnan mietintö 16/2010 vp. HE 106/2009 – Lausuma 2. 27.10.2010. Eduskunta. Haettu 19.11.2011 osoitteesta <http://www.eduskunta.fi/triphome/bin/lax3000.sh?TUNNISTE=HE+106/2009>.

HE 106/2009 vp – Ampuma-aselain esityöt, 2. Nykytila, 1. Ampuma-aseet Suomessa. Eduskunta. Haettu 19.11.2011 osoitteesta <http://217.71.145.20/TRIPviewer/show.asp?tunniste=HE+106/2009&base=erhe&palvelin=www.eduskunta.fi&f=WORD>.

International Organization for Standardization, ISO 19136:2007. Haettu 27.4.2012 osoitteesta http://www.iso.org/iso/iso_catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=32554.

Kauhalan ampumaurheilukeskus, perustamissuunnitelma, Oy Vesi-Hydro Ab 15.5.1990. Helsingin kaupunki, rakennusvirasto, rakennuttamistoimisto.

Korkeimman hallinto-oikeuden päätös, antopäivä 13.6.2008, taltionumero 1525, s. 1– 27.

Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 21.5.1999/621. Finlex. Haettu 19.11.2011 osoitteesta <http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1999/19990621>.

Liikuntalaki 2. §. 20.11.2009/902. Tämän lain voimaantulosta säädetään lailla. Finlex. Haettu 19.11.2011 osoitteesta <http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1998/19981054>.

Maanmittauslaitos, © Kuntajakoaineisto 1:10 000, 2011. Haettu 6.4.2012 osoitteesta <http://www.maanmittauslaitos.fi/ilmaisetaineistot>.

Metsästyslaki 21. §. 15.7.2005/600. Tämä laki tuli voimaan 1. syyskuuta 2005. Finlex. Haettu 19.11.2011 osoitteesta <http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1993/19930615>.

Microsoft, Expression Web 4 ohjelmisto. Haettu 27.4.2012 osoitteesta

<http://www.microsoft.com/expression/>.

Open Geospatial Consortium. Keyhole Markup Language (KML) 2.2 standardi. Haettu 27.4.2012 osoitteesta

<http://www.opengeospatial.org/standards/kml/>.

Poliisihallitus, asehallintoyksikkö, asetilasto/asekanta 11.1.2011. Tilasto saatu 23.4.2012. Liitteenä. Konepajankatu 2, 11100 Riihimäki. Haettu 27.4.2012 osoitteesta

<http://www.poliisihallitus.fi/poliisi/hallitus/home.nsf/pages/3F4964D26ADDBF45C225768C0037CE38?opendocument>.

Poliisihallitus, tekniikan yksikkö. Merimiehenkatu 11, 00120 Helsinki. Haettu 27.4.2012 osoitteesta

<http://www.poliisihallitus.fi/poliisi/hallitus/home.nsf/pages/3F4964D26ADDBF45C225768C0037CE38?opendocument>.

Pääkaupunkiseudun ampumaharrastuksen alueneuvottelukunta, taustayhteisöjen jäsenmäärä Uudenmaan alueella. Haettu 8.4.2012 osoitteesta

http://www.rul.fi/ampumaharrastusfoorumi/index.php?option=com_content&view=article&id=14&Itemid=19.

Pääkaupunkiseudun koordinaatioryhmä. Haettu 19.11.2011 osoitteesta

http://www.helsinginseutu.fi/hki/hs/Helsingin+Seutu/Yhteisty_elimet/Koordinaatioryhma.

Sisäasiainministeriön asetus poliisin voimakeinojen käytöstä 5. §. 979/2004. Haettu 7.4.2012 osoitteesta

<http://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2004/20040979>.

Suomen virallinen tilasto (SVT): Rakennuskustannusindeksi [verkkajulkaisu].

ISSN=1795-4282. Helsinki: Tilastokeskus [viitattu: 8.4.2012].

Saantitapa:

http://www.stat.fi/til/rki/2012/02/rki_2012_02_2012-03-12_tau_007_fi.html.

Suomen virallinen tilasto (SVT): Väestön ennakkotilasto [verkkajulkaisu]. ISSN=1798-8381. Helsinki:

Tilastokeskus [viitattu: 19.11.2011]. Saantitapa: <http://tilastokeskus.fi/til/vamuu/>.

Urlus säätiö, Helsinki. Haettu 27.4.2012 osoitteesta

<http://urlus.fi/yhteystiedot>.

Uudenmaan liitto, Uudenmaan ampumaradat, Uudenmaan liiton julkaisuja E 92 – 2007. Esterinportti 2 B, 00240 Helsinki. Haettu 27.4.2012 osoitteesta

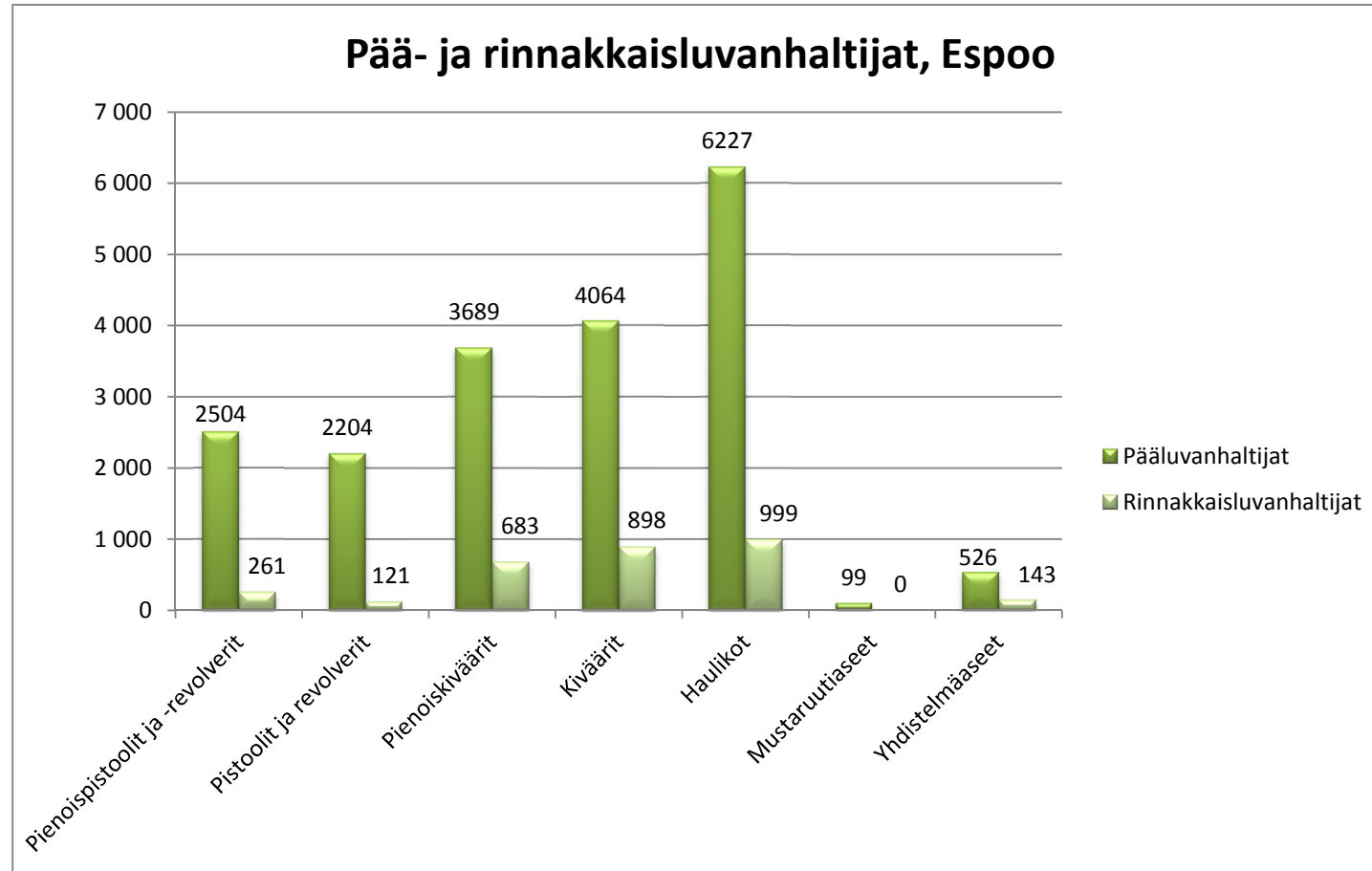
<http://www.uudenmaanliitto.fi/?isbnSearch=&nameSearch=&publishid=362&s=76&selectedSerie=&selectedYear=2007#selectedPublication>.

Ympäristöministeriö, Ampumaratojen ympäristölupaopas, luonnos 13.12.2011. Haettu 6.4.2012 osoitteesta

http://www.rul.fi/ampumaharrastusfoorumi/images/stories/ampy/ampy_opas_071211.pdf.

10 LIITTEET

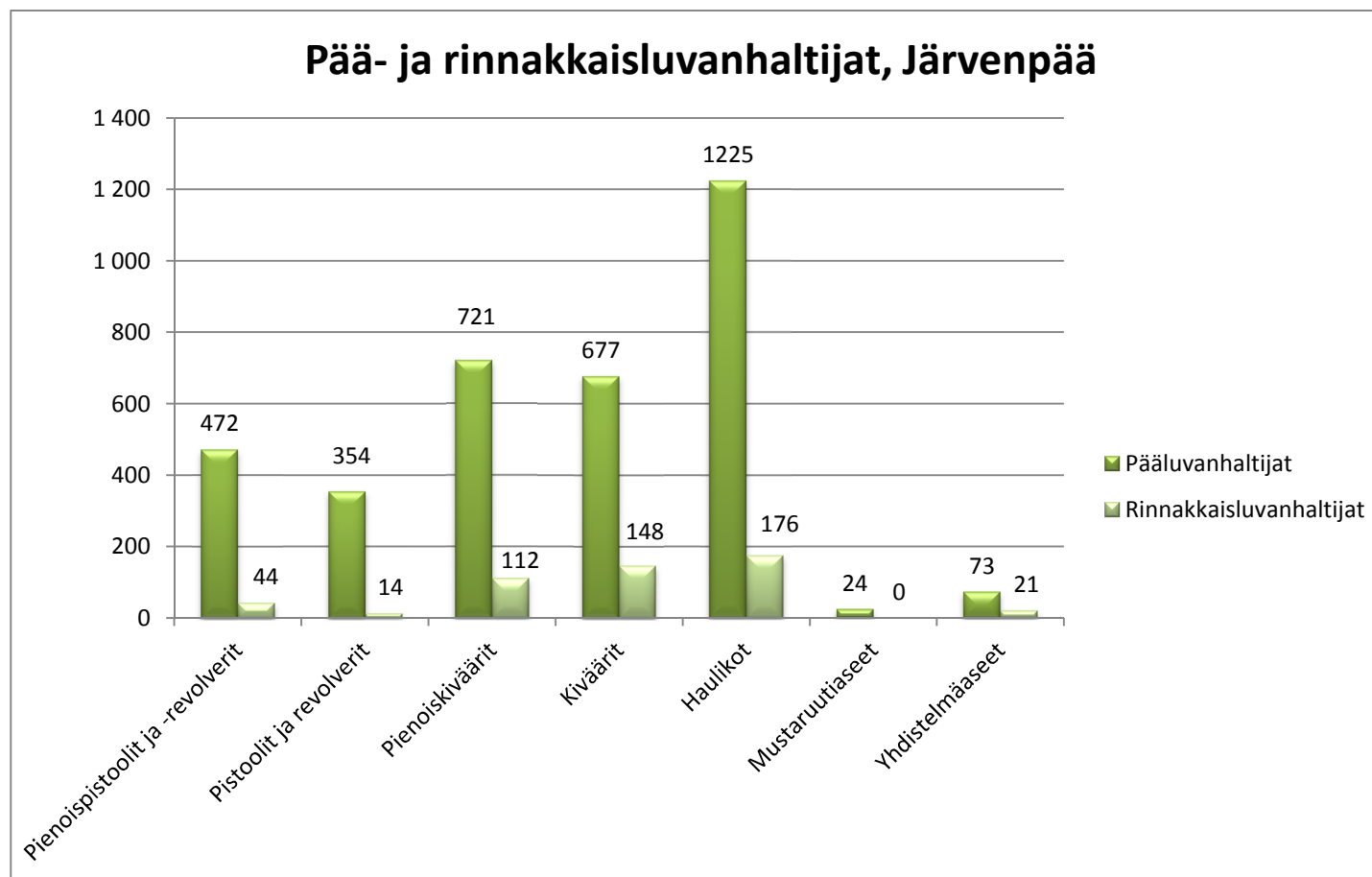
Espoo	Pistoolit		Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
	Pienoispistoolit ja -revolverit	revolverit					
Pääluvanhaltijat	2 504	2204	3689	4064	6227	99	526
Rinnakkaisluvanhaltijat	261	121	683	898	999	0	143



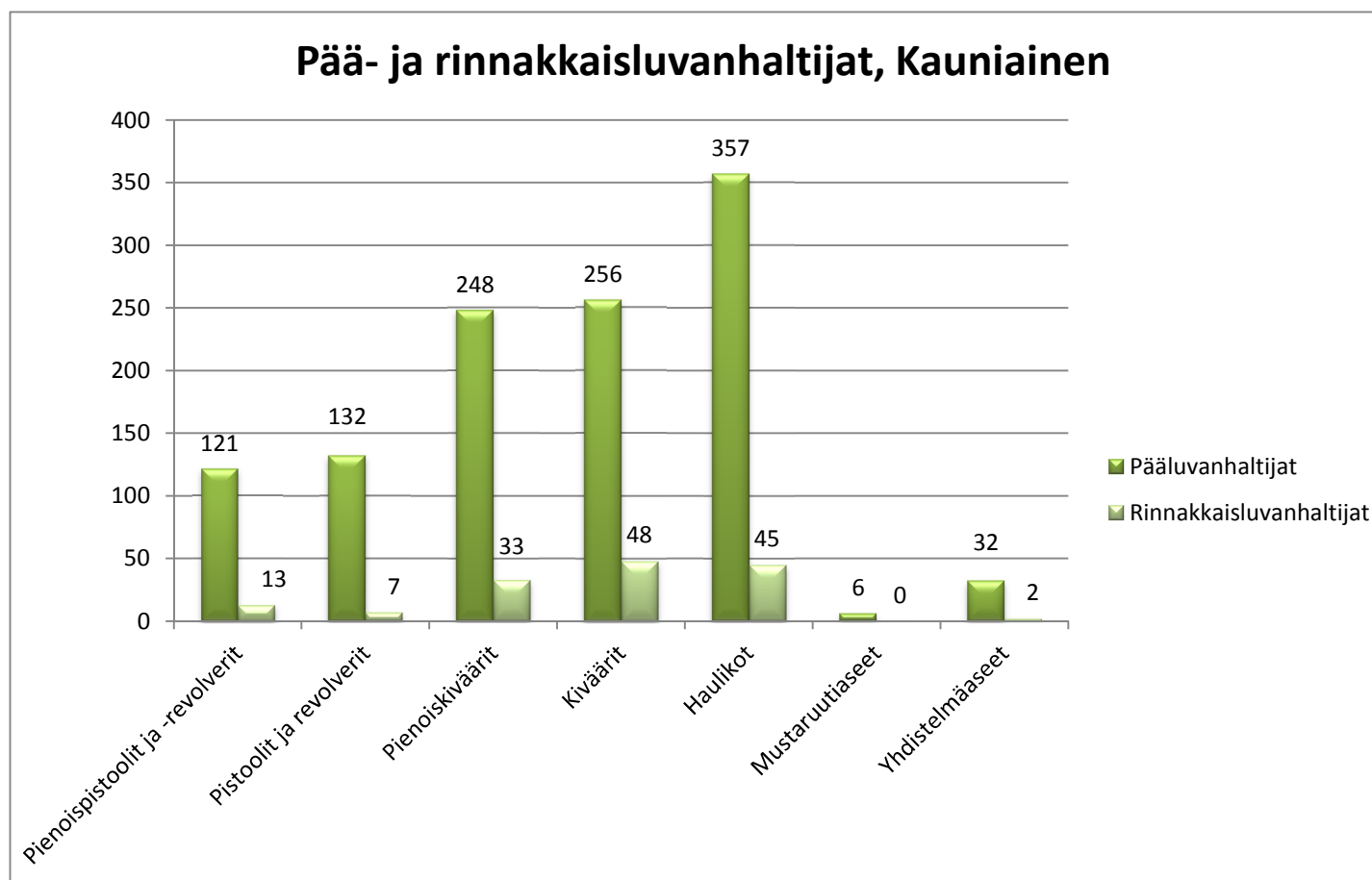
Helsinki	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	6 392	5983	8549	8186	13519	292	1036
Rinnakkaisluvanhaltijat	524	227	1204	1593	1920	6	206



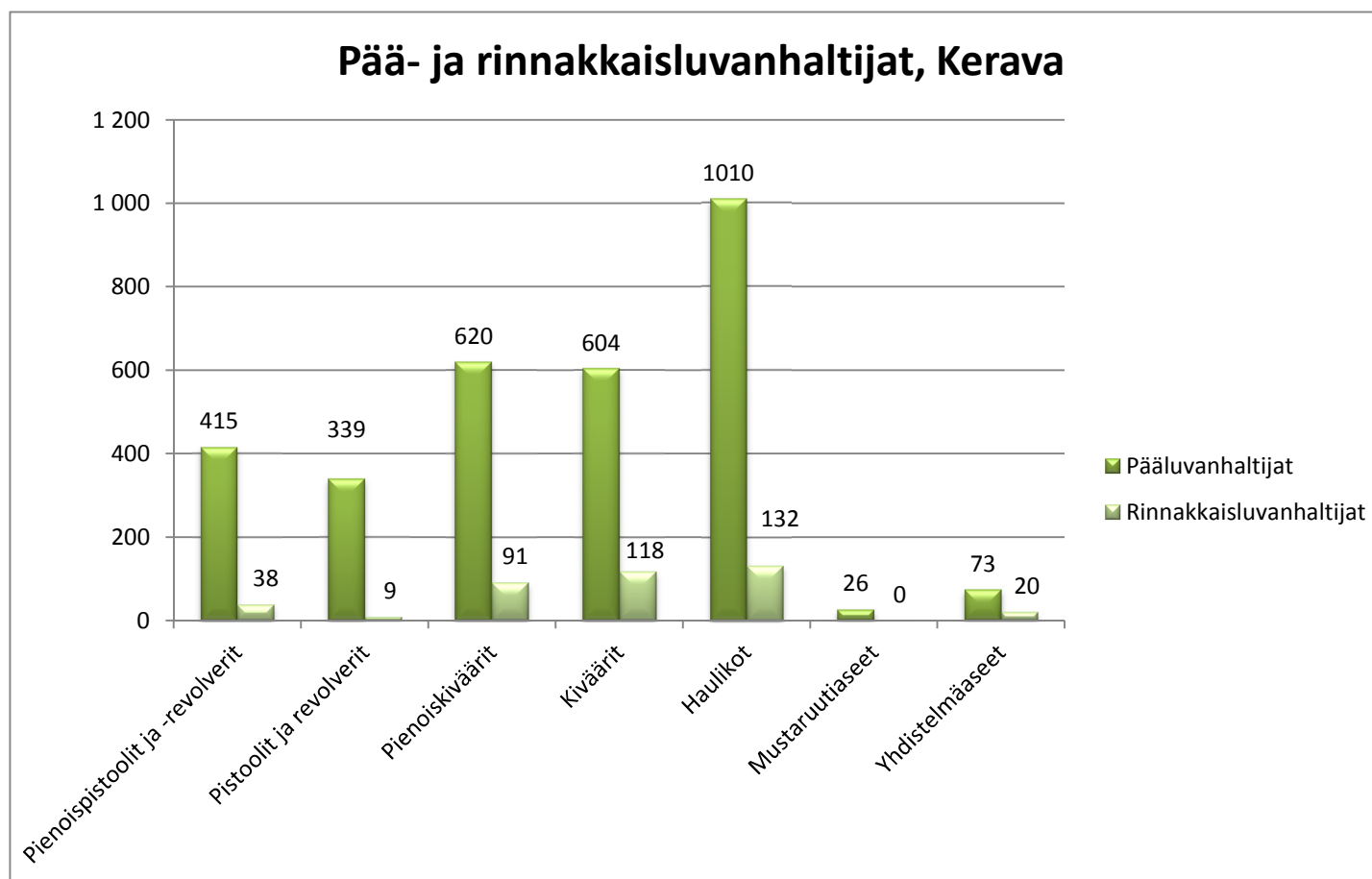
Järvenpää	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	472	354	721	677	1225	24	73
Rinnakkaisluvanhaltijat	44	14	112	148	176	0	21



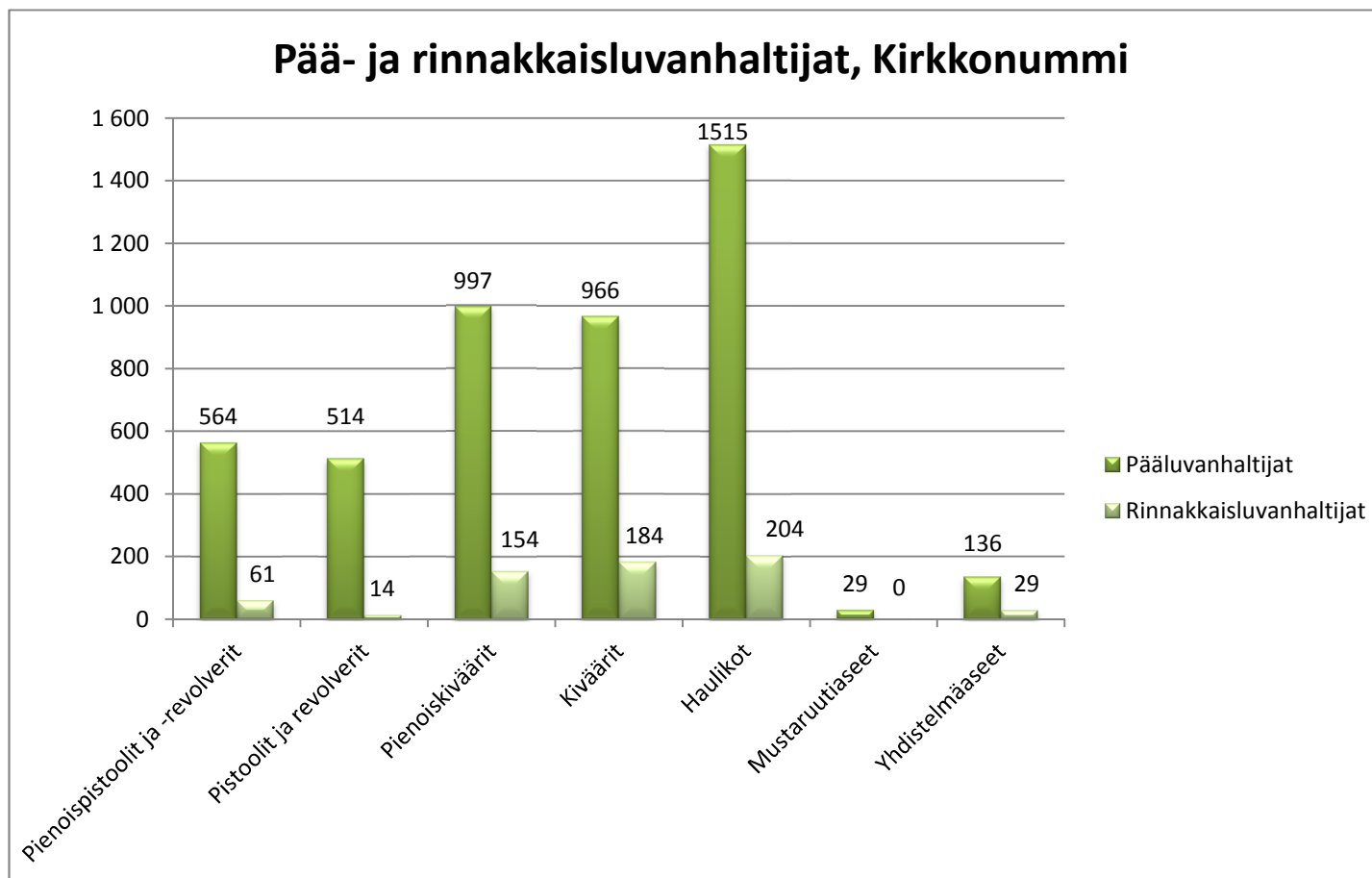
Kauniainen	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	121	132	248	256	357	6	32
Rinnakkaisluvanhaltijat	13	7	33	48	45	0	2



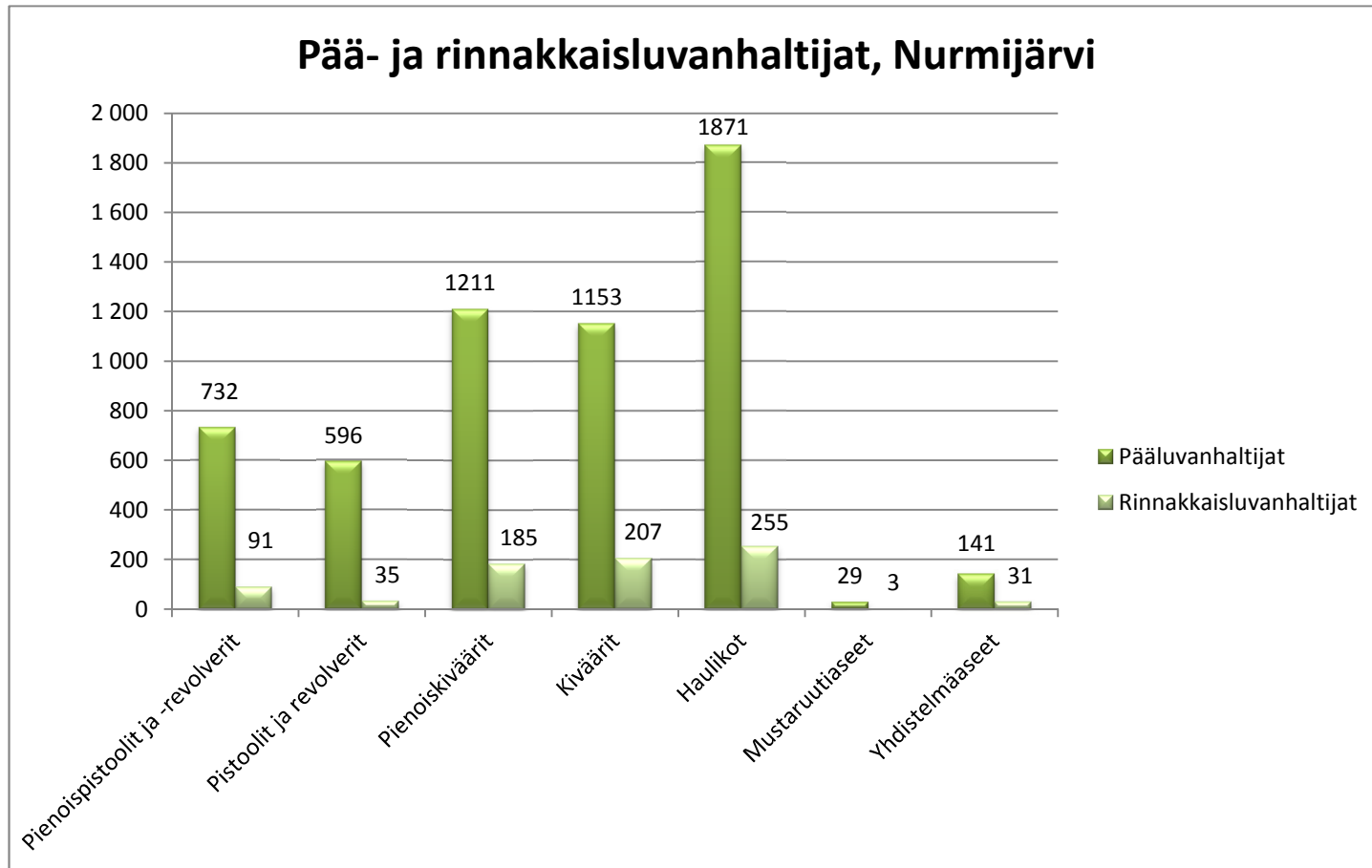
Kerava	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	415	339	620	604	1010	26	73
Rinnakkaisluvanhaltijat	38	9	91	118	132	0	20



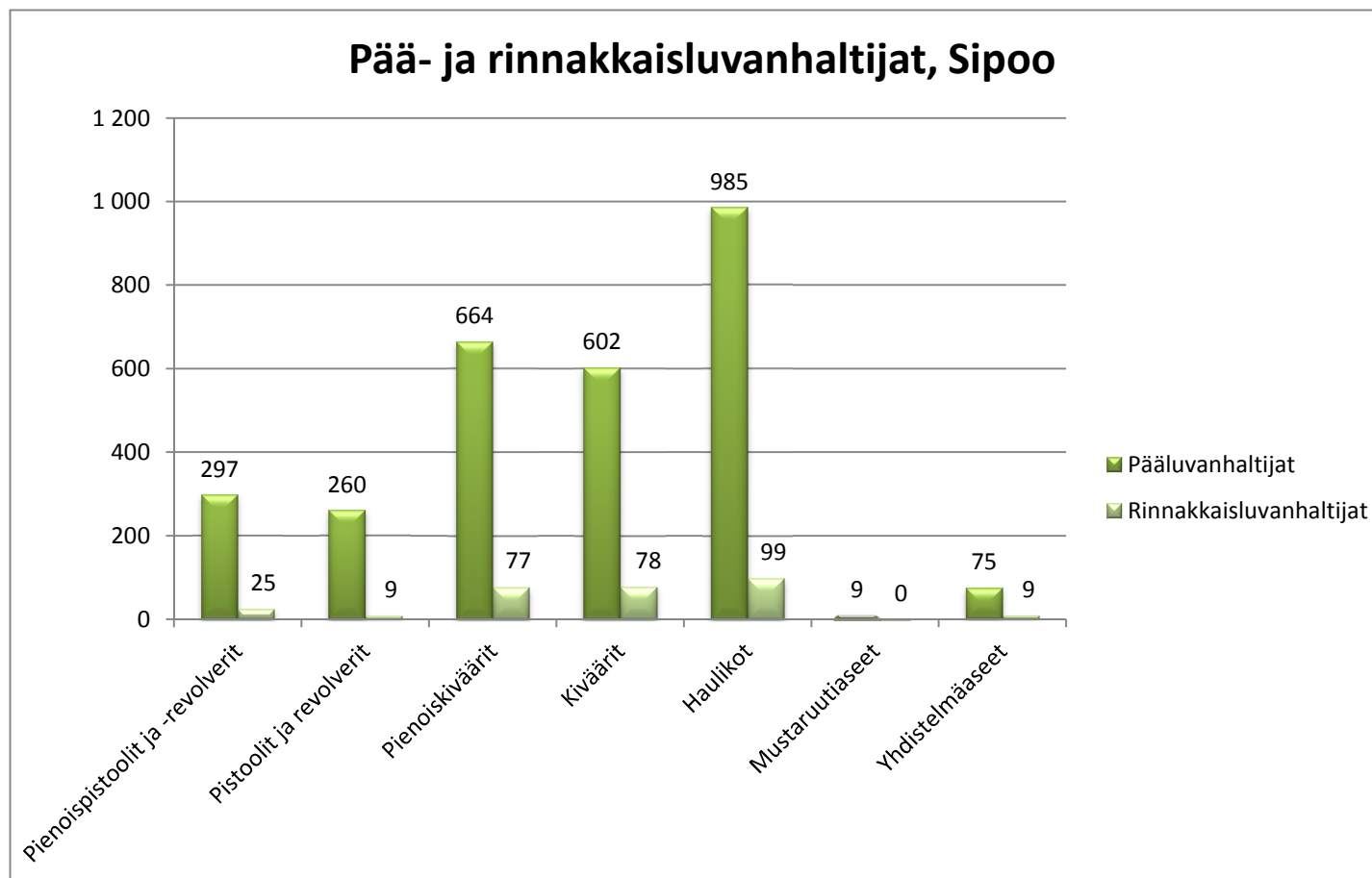
Kirkkonummi	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	564	514	997	966	1515	29	136
Rinnakkaisluvanhaltijat	61	14	154	184	204	0	29



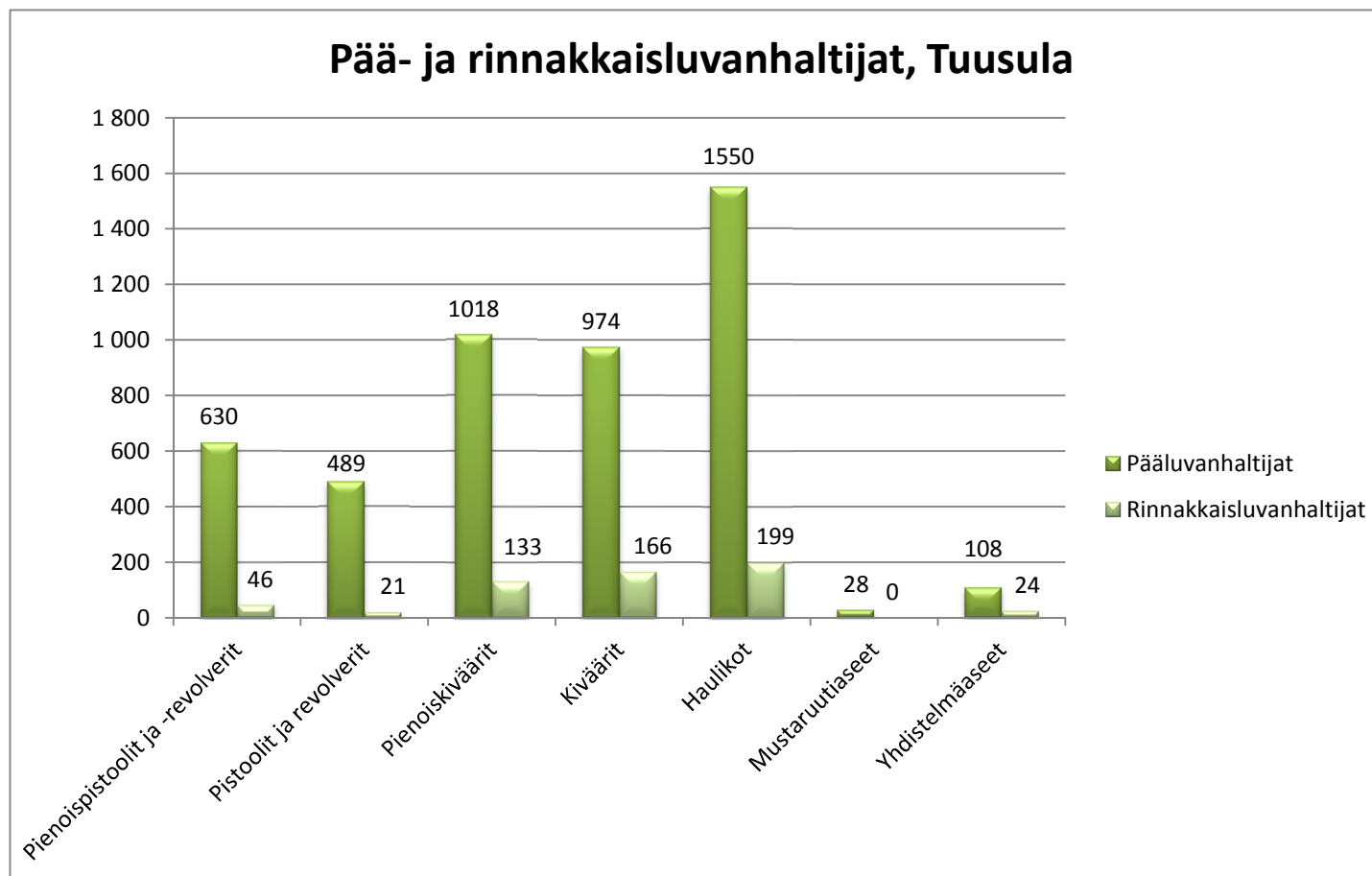
Nurmijärvi	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	732	596	1211	1153	1871	29	141
Rinnakkaisluvanhaltijat	91	35	185	207	255	3	31



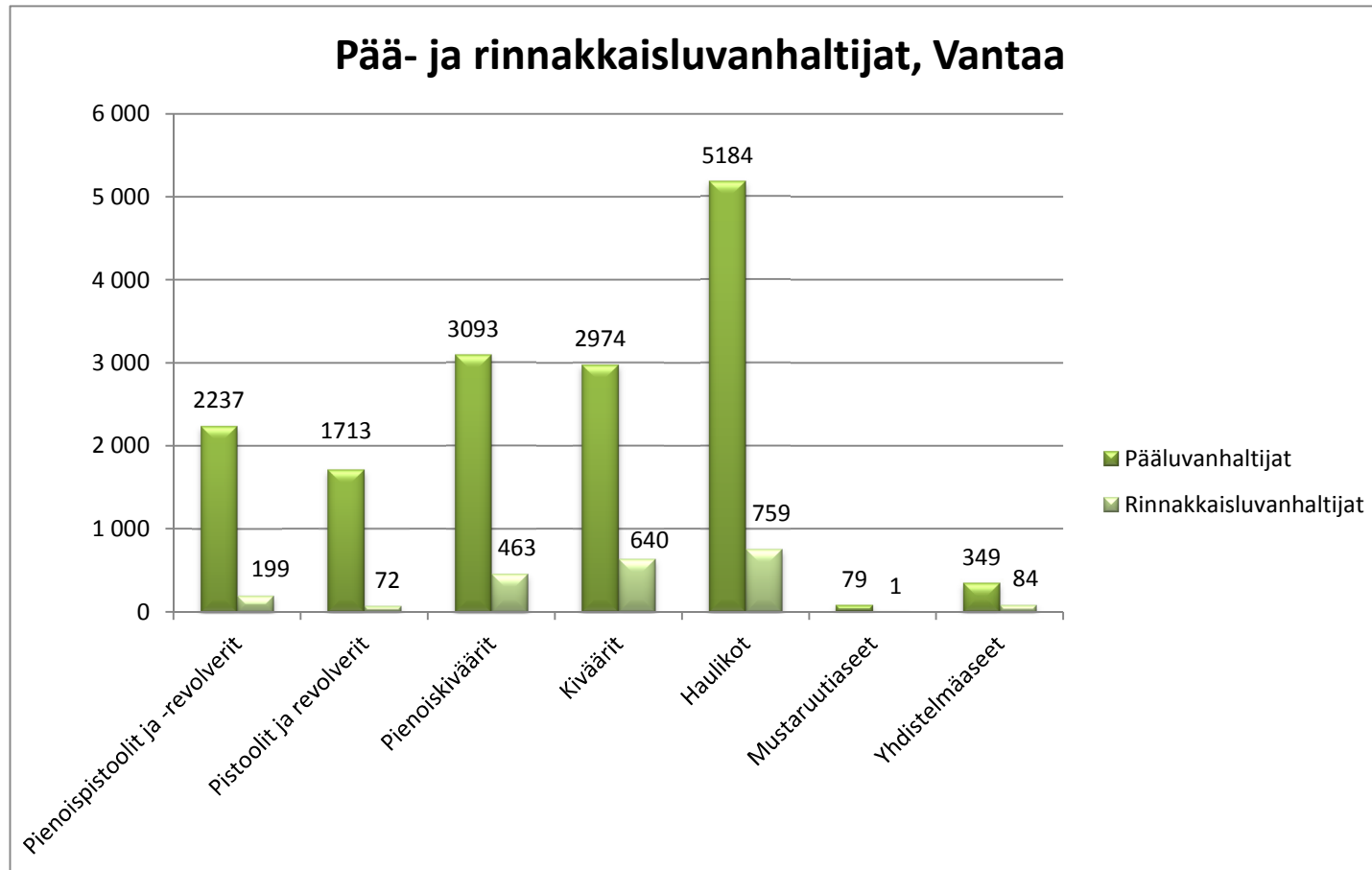
Sipoo	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	297	260	664	602	985	9	75
Rinnakkaisluvanhaltijat	25	9	77	78	99	0	9



Tuusula	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	630	489	1018	974	1550	28	108
Rinnakkaisluvanhaltijat	46	21	133	166	199	0	24



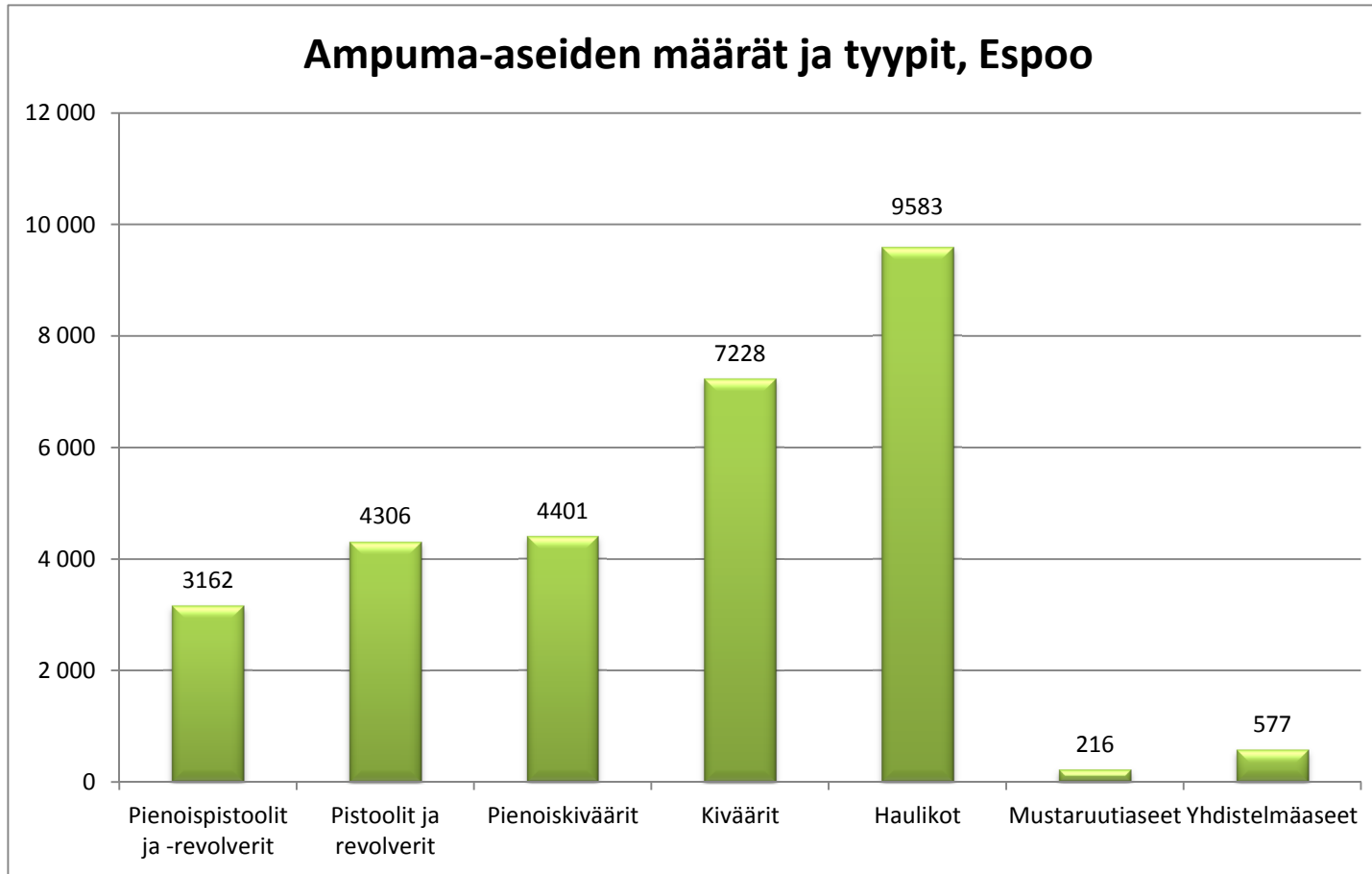
Vantaa	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	2 237	1713	3093	2974	5184	79	349
Rinnakkaisluvanhaltijat	199	72	463	640	759	1	84



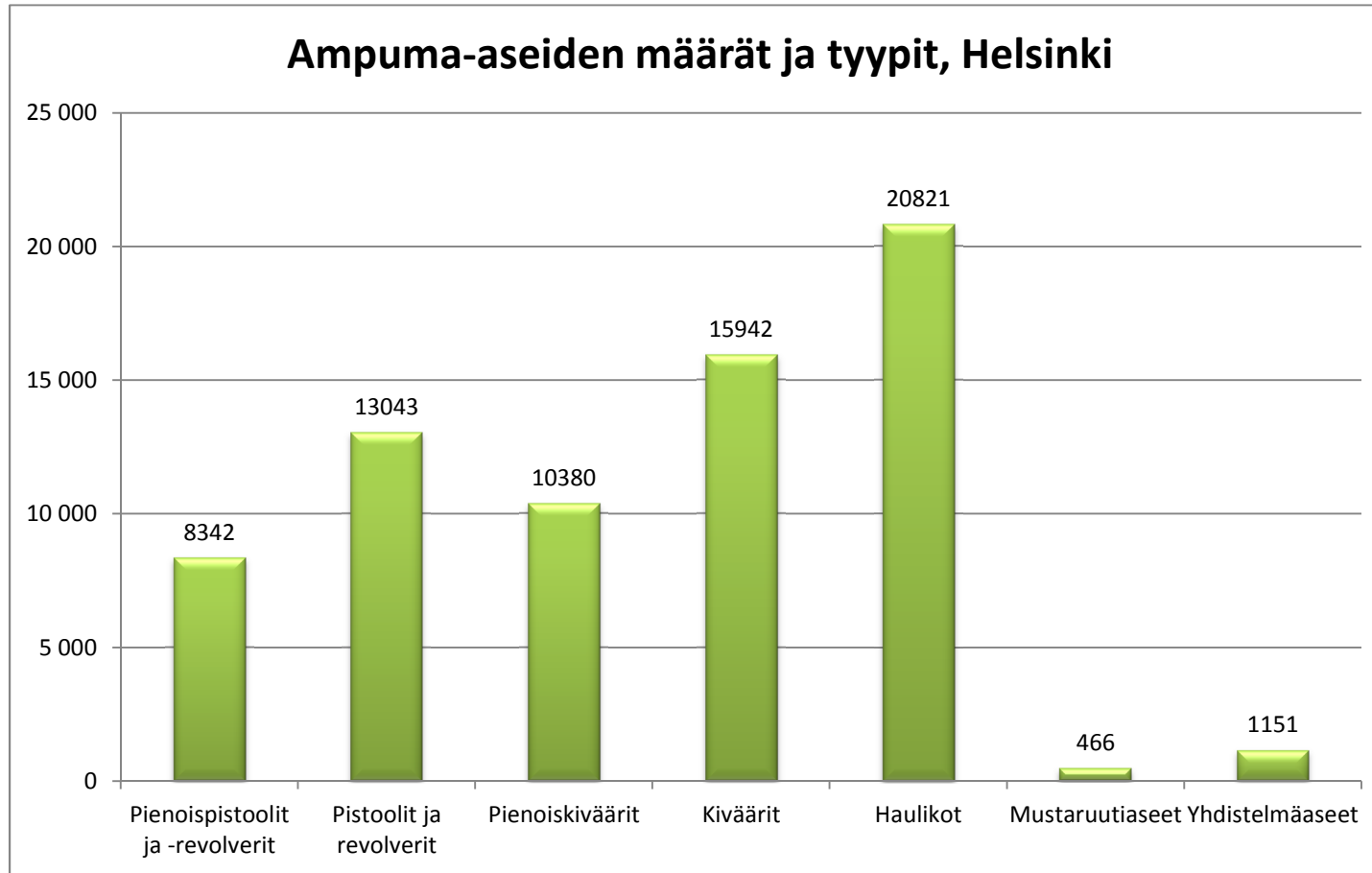
Vihti	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet
Pääluvanhaltijat	487	373	889	853	1437	15	108
Rinnakkaisluvanhaltijat	52	27	139	151	198	0	15



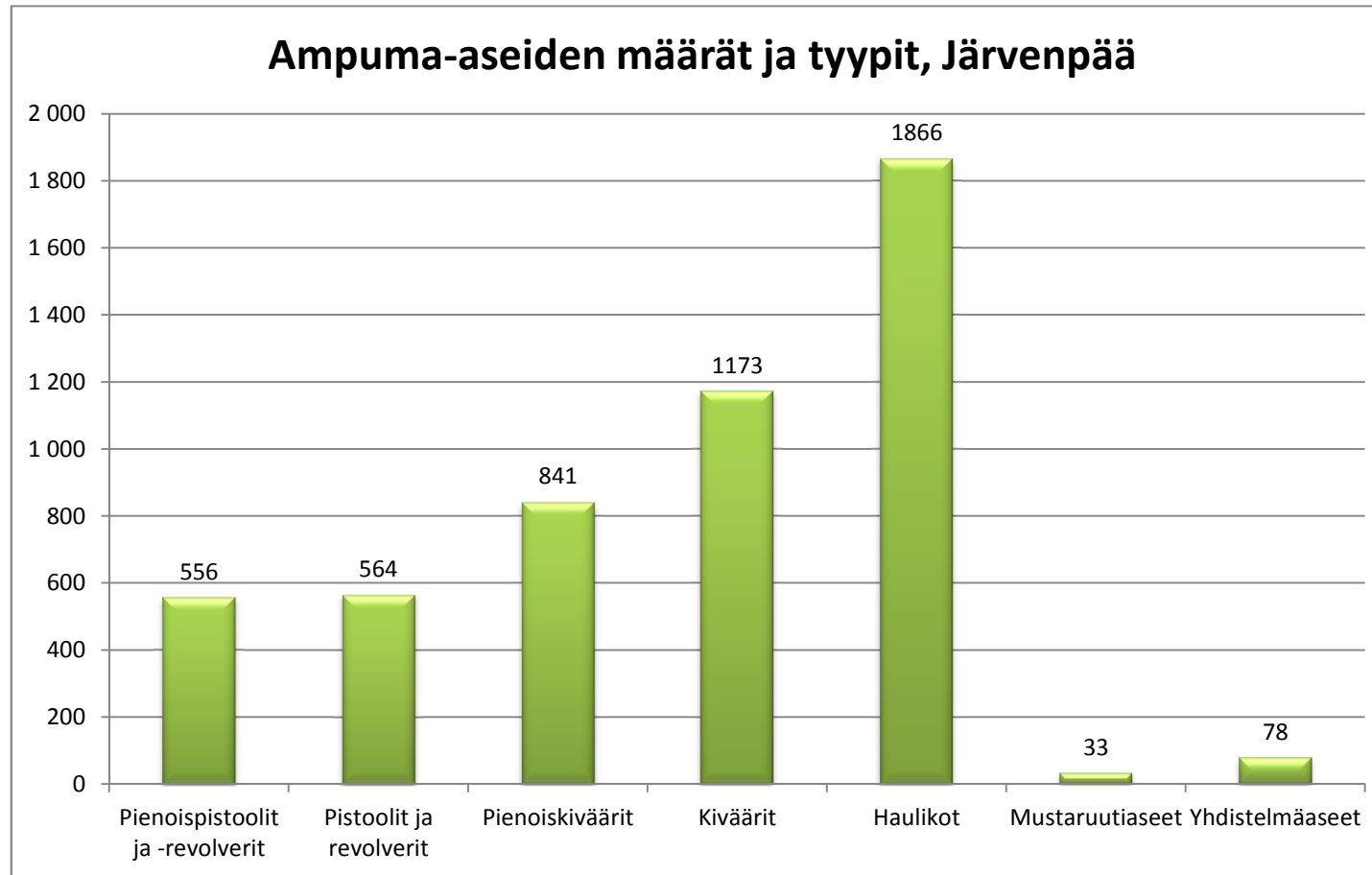
Espoo	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	3 162	4 306	4 401	7 228	9 583	216	577	29 473



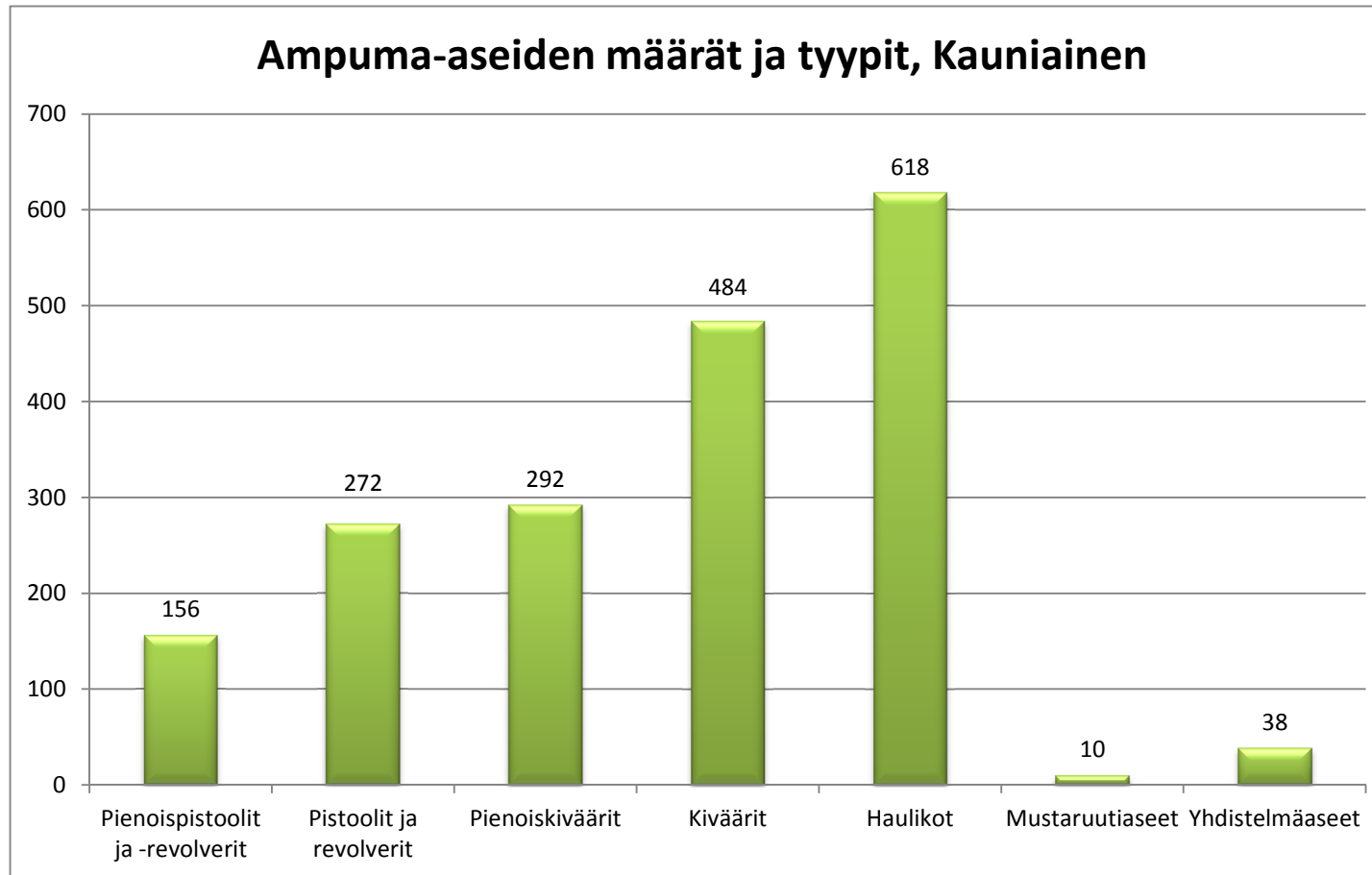
Helsinki	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	8 342	13043	10380	15942	20821	466	1151	70 145



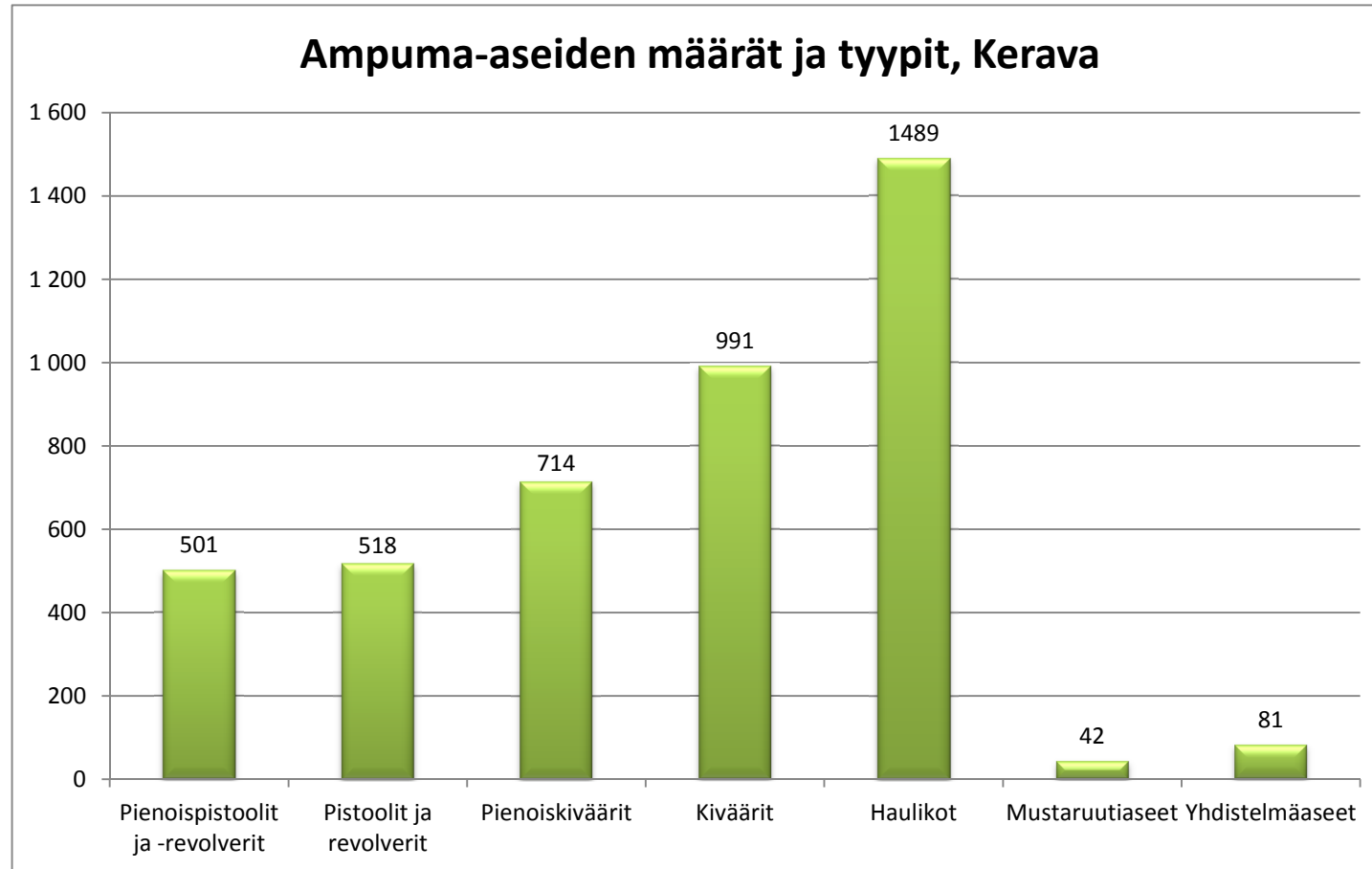
Järvenpää	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	556	564	841	1173	1866	33	78	5 111



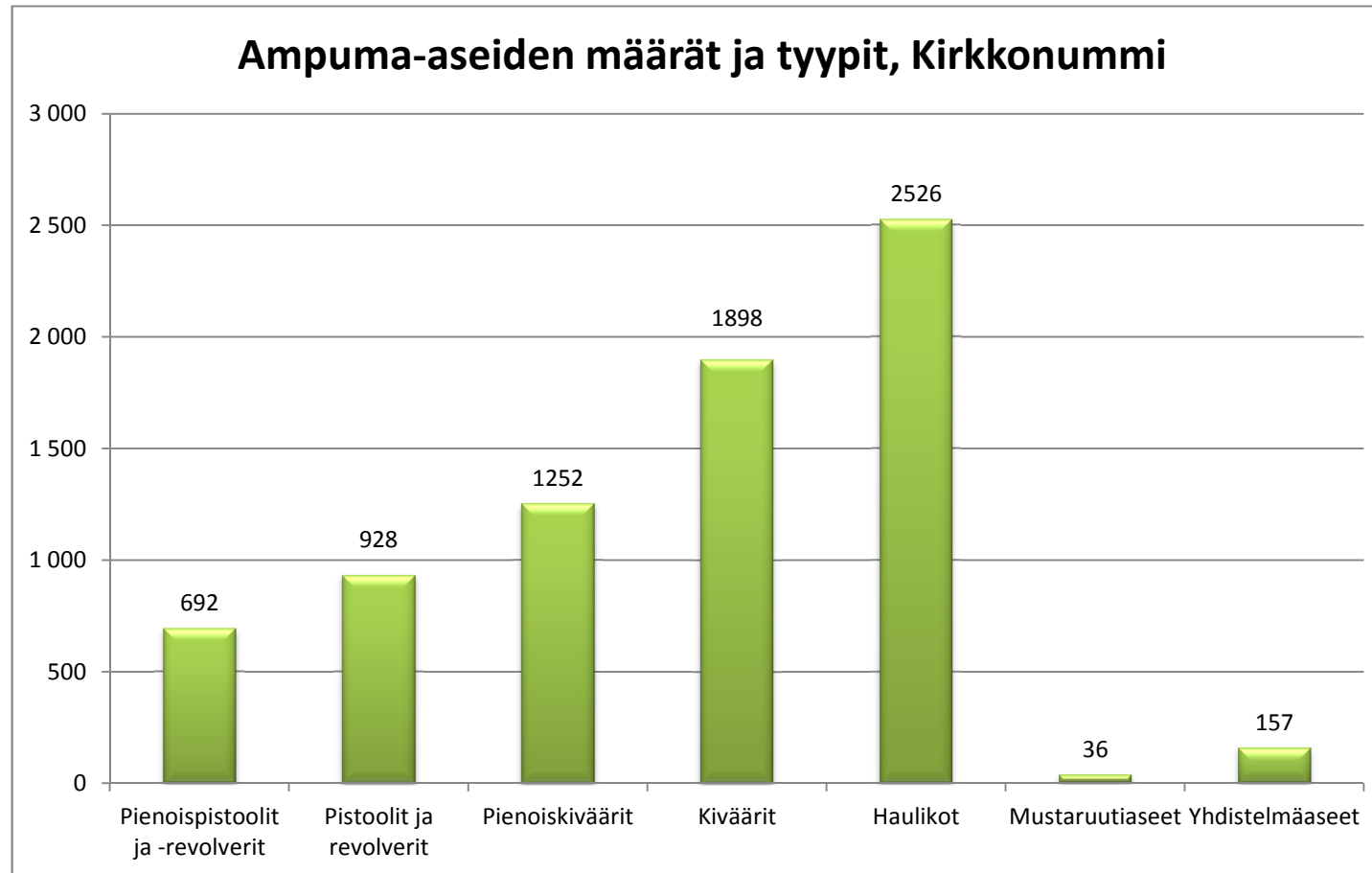
Kauniainen	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	156	272	292	484	618	10	38	1 870



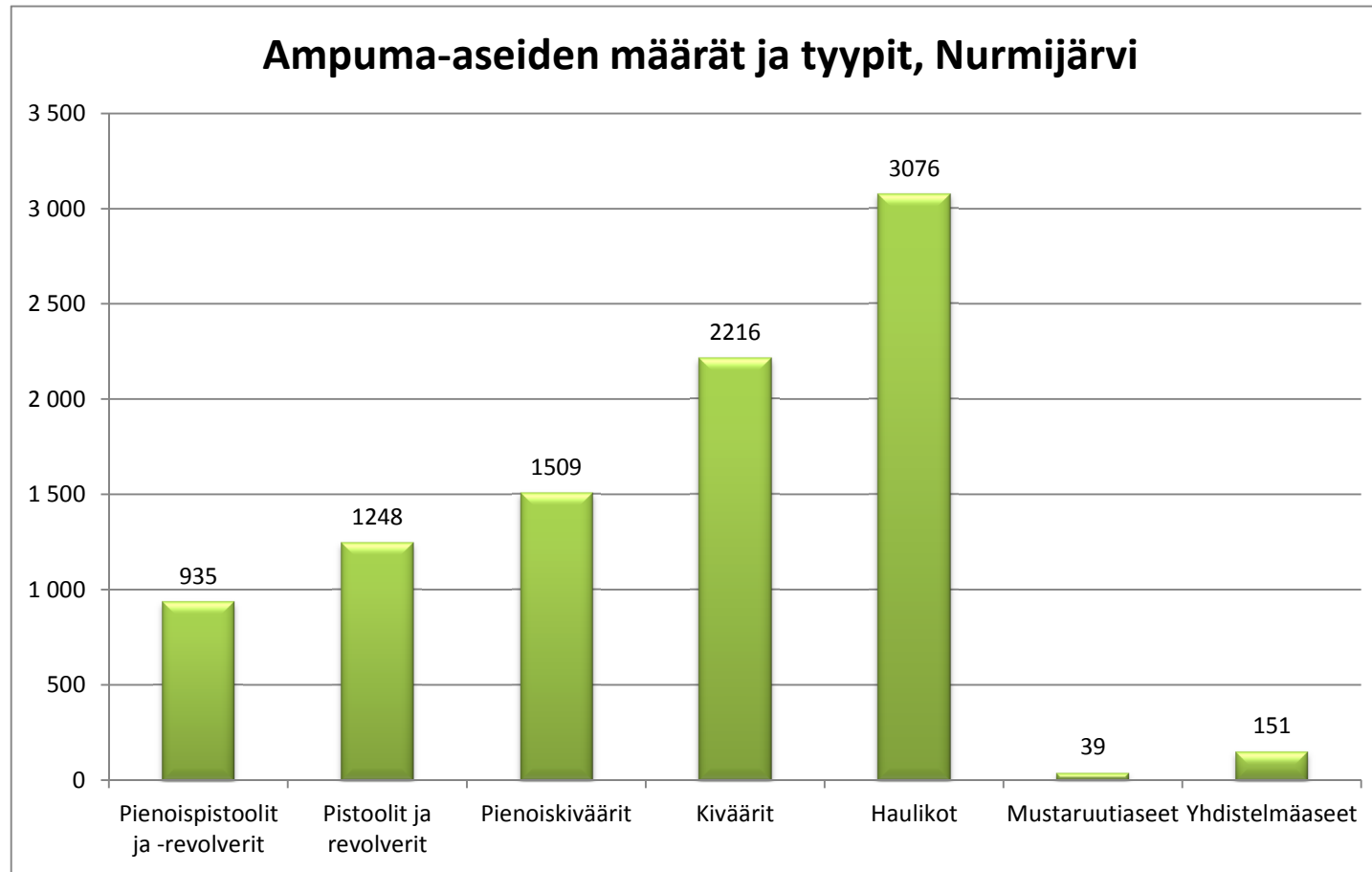
Kerava	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	501	518	714	991	1489	42	81	4 336



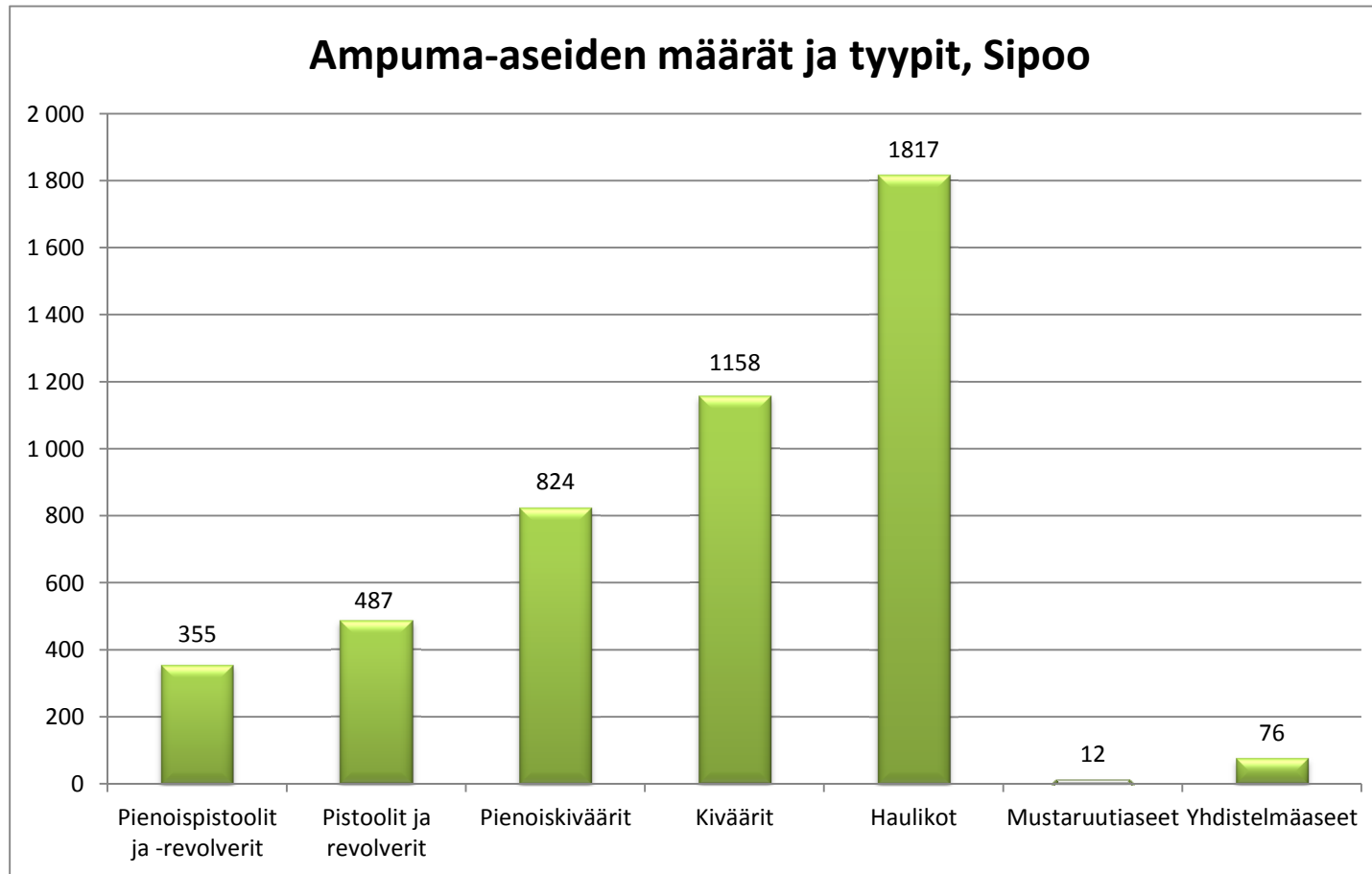
Kirkkonummi	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	692	928	1252	1898	2526	36	157	7 489



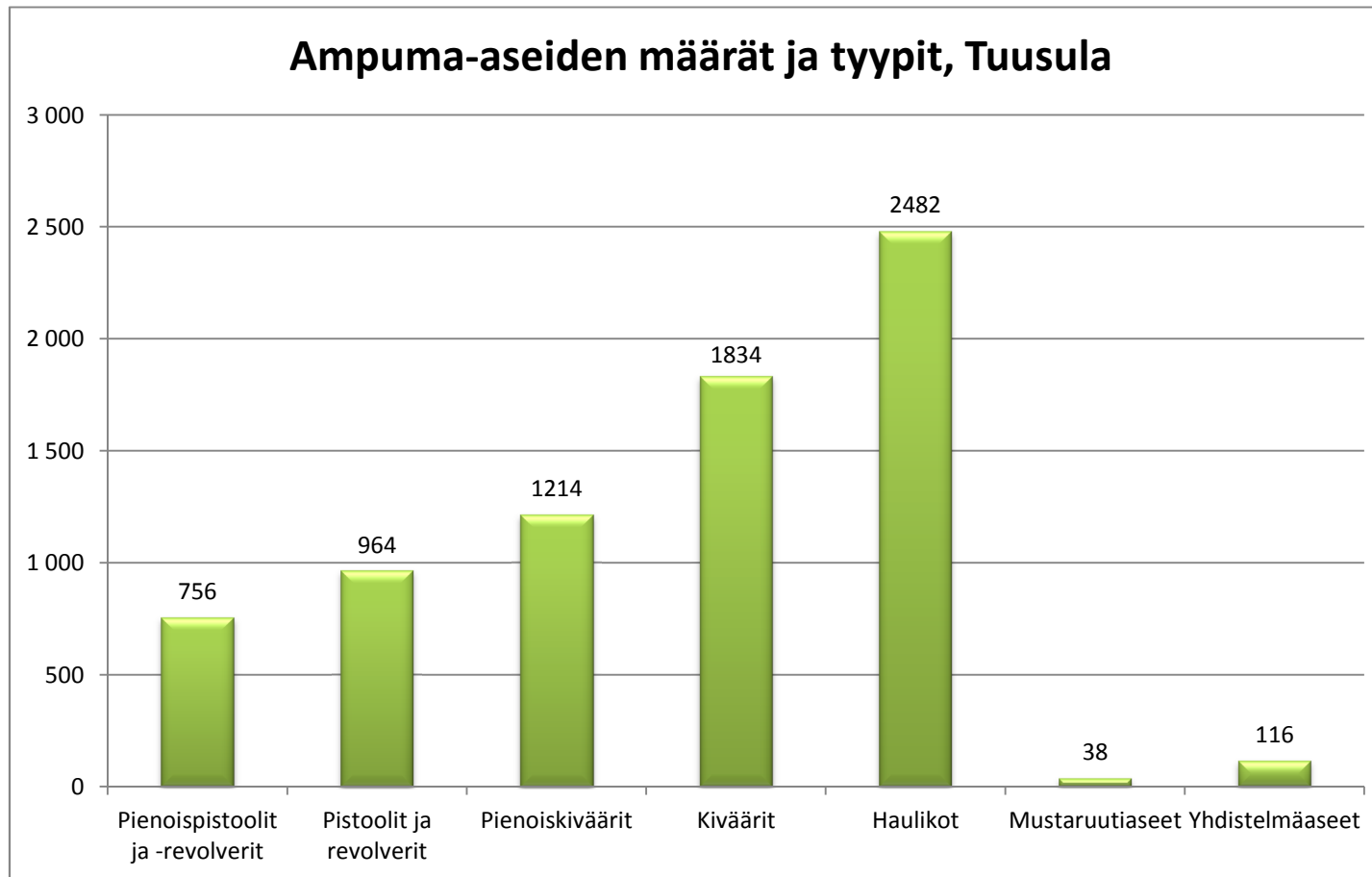
Nurmijärvi	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	935	1248	1509	2216	3076	39	151	9 174



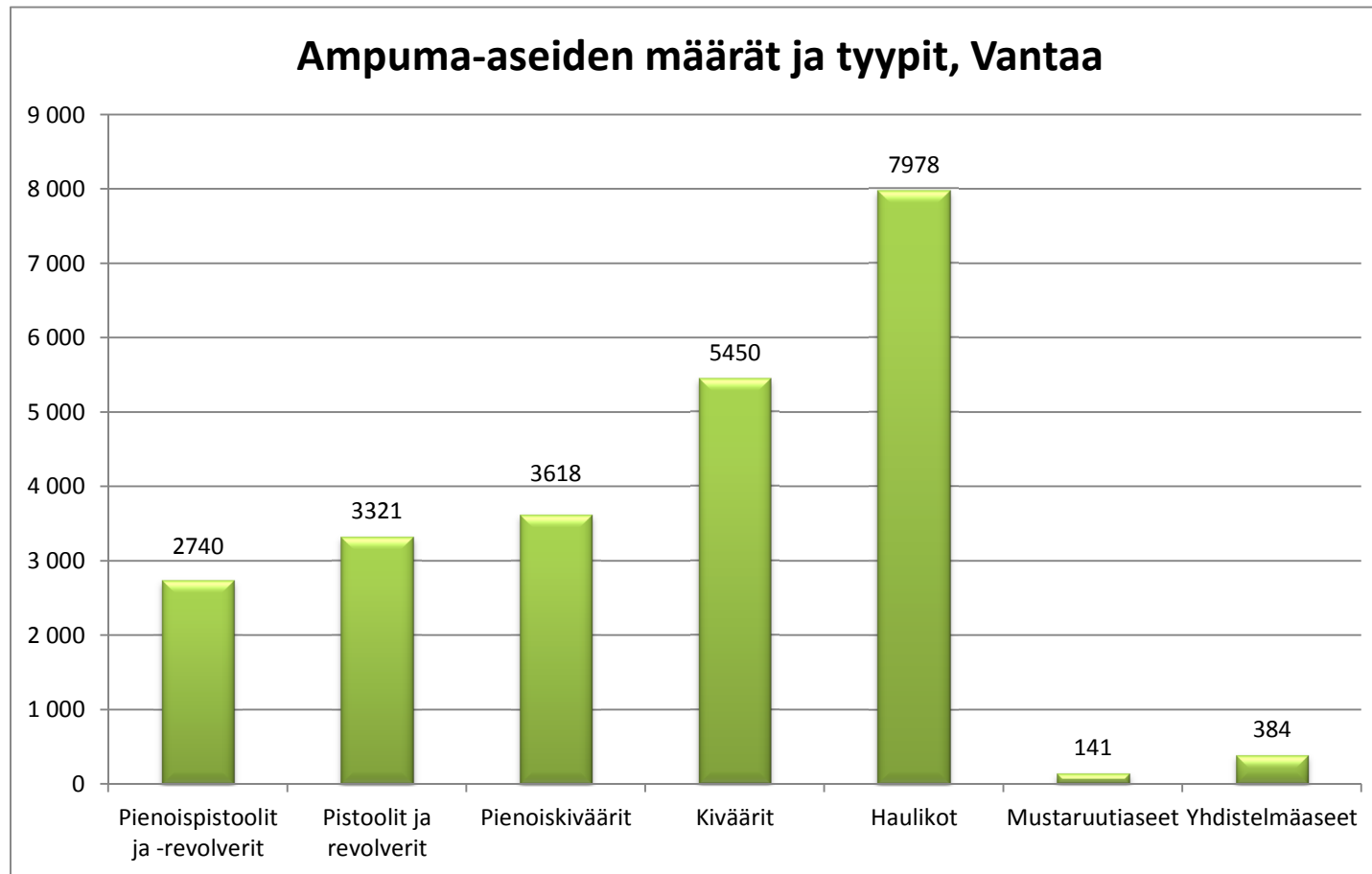
Sipoo	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	355	487	824	1158	1817	12	76	4 729



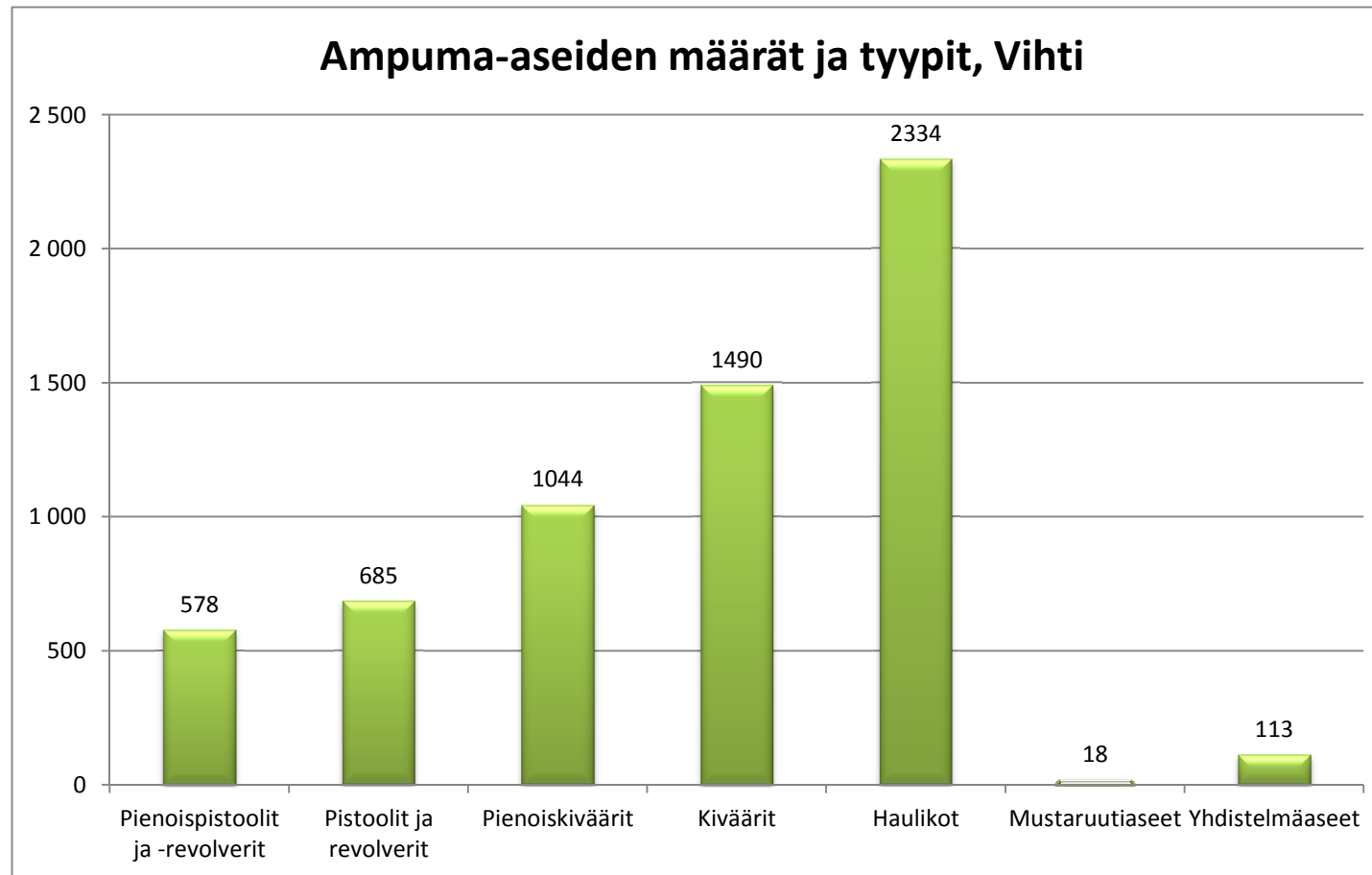
Tuusula	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	756	964	1214	1834	2482	38	116	7 404



Vantaa	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	2 740	3321	3618	5450	7978	141	384	23 632



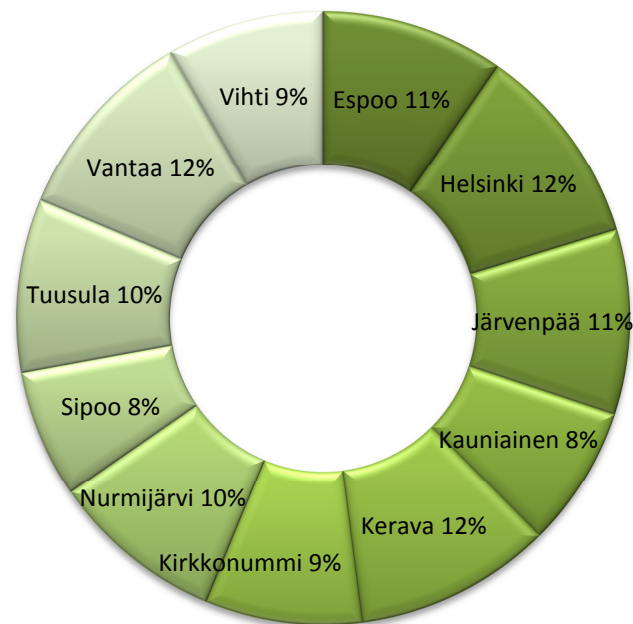
Vihti	Pienoispistoolit ja -revolverit	Pistoolit ja revolverit	Pienoiskiväärit	Kiväärit	Haulikot	Mustaruutiaseet	Yhdistelmäaseet	YHTEENSÄ
Aseita	578	685	1044	1490	2334	18	113	6 262



Pienoispistoolit ja**-revolverit**

	Espoo	Helsinki	Järvenpää	Kauniainen	Kerava	Kirkkonummi	Nurmijärvi	Sipoo	Tuusula	Vantaa	Vihti	Yhteensä
Kunta/Kaupunki	3 162	8 342	556	156	501	692	935	355	756	2 740	578	18 773
Pienoispistoolit ja -revolverit, %- osuudet metropolialueella	11 %	12 %	11 %	8 %	12 %	9 %	10 %	8 %	10 %	12 %	9 %	

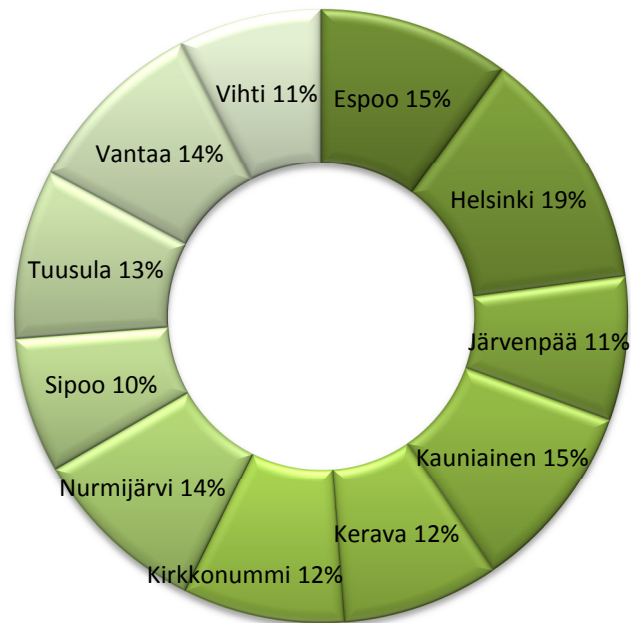
Pienoispistoolit ja -revolverit, %-osuudet suhteessa kunkin kunnan/kaupungin kokonaisasemäärään



**Pistoolit ja
revolverit**

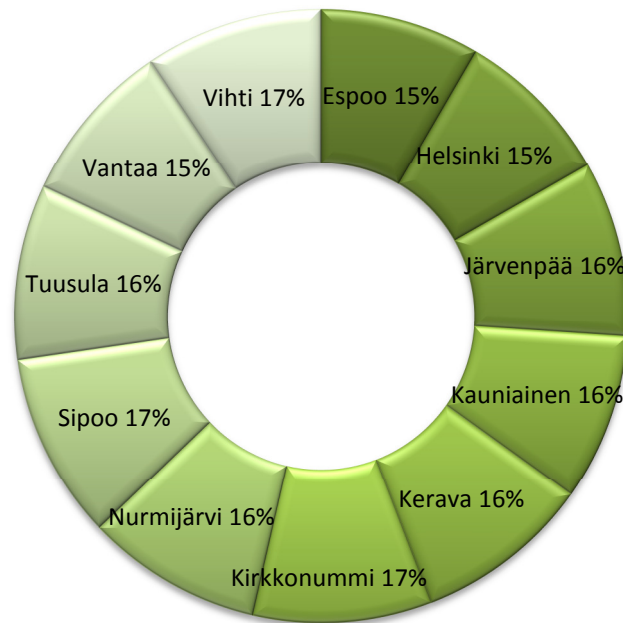
	Espoo	Helsinki	Järvenpää	Kauniainen	Kerava	Kirkkonummi	Nurmijärvi	Sipoo	Tuusula	Vantaa	Vihti	Yhteensä
Kunta/Kaupunki	4 306	13 043	564	272	518	928	1 248	487	964	3 321	685	26 336
Pistoolit ja revolverit, %-osuudet metropolialueella	15 %	19 %	11 %	15 %	12 %	12 %	14 %	10 %	13 %	14 %	11 %	

Pistoolit ja revolverit, %-osuudet suhteessa kunkin kunnan/kaupungin kokonaisasemäärään



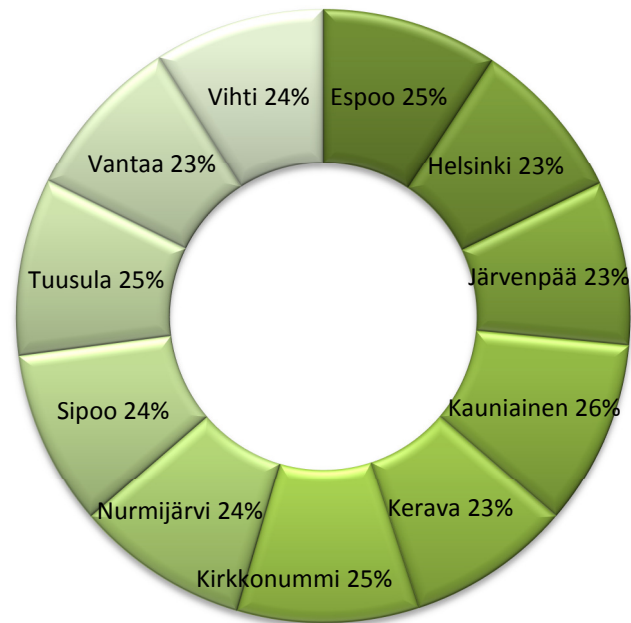
Pienoiskiväärit	Espoo	Helsinki	Järvenpää	Kauniainen	Kerava	Kirkkonummi	Nurmijärvi	Sipoo	Tuusula	Vantaa	Vihti	Yhteensä
Kunta/Kaupunki	4 401	10 380	841	292	714	1 252	1 509	824	1 214	3 618	1 044	26 089
Pienoiskiväärit, %-osuudet metropolialueella	15 %	15 %	16 %	16 %	16 %	17 %	16 %	17 %	16 %	15 %	17 %	

Pienoiskiväärit, %-osuudet suhteessa kunkin kunnan/kaupungin kokonaisasemäärään



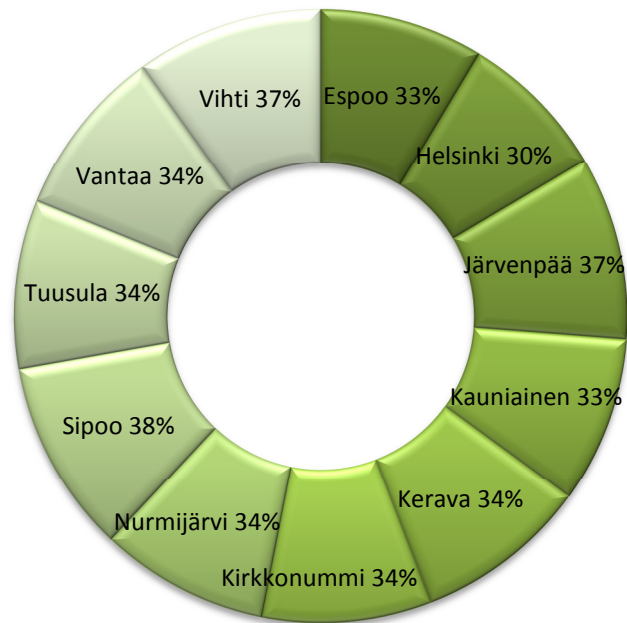
Kiväärit	Espoo	Helsinki	Järvenpää	Kauniainen	Kerava	Kirkkonummi	Nurmijärvi	Sipoo	Tuusula	Vantaa	Vihti	Yhteensä
Kunta/Kaupunki	7 228	15 942	1 173	484	991	1 898	2 216	1 158	1 834	5 450	1 490	39 864
Kiväärit, %-osuudet metropolialueella	25 %	23 %	23 %	26 %	23 %	25 %	24 %	24 %	25 %	23 %	24 %	

Kiväärit, %-osuudet suhteessa kunkin kunnan/kaupungin kokonaisuuteen



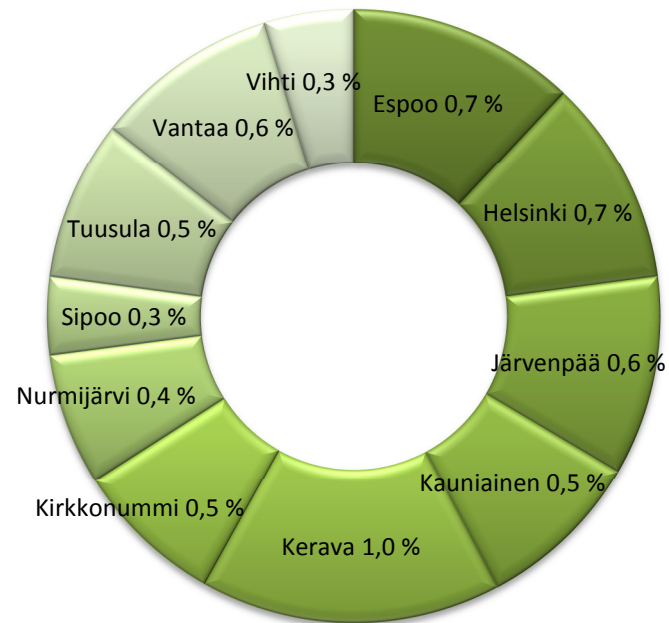
Haulikot	Espoo	Helsinki	Järvenpää	Kauniainen	Kerava	Kirkkonummi	Nurmijärvi	Sipoo	Tuusula	Vantaa	Vihti	Yhteensä
Kunta/Kaupunki	9 583	20 821	1 866	618	1 489	2 526	3 076	1 817	2 482	7 978	2 334	54 590
Haulikot, %-osuudet metropolialueella	33 %	30 %	37 %	33 %	34 %	34 %	34 %	38 %	34 %	34 %	37 %	

Haulikot, %-osuudet suhteessa kunkin kunnan/kaupungin kokonaisuuteen



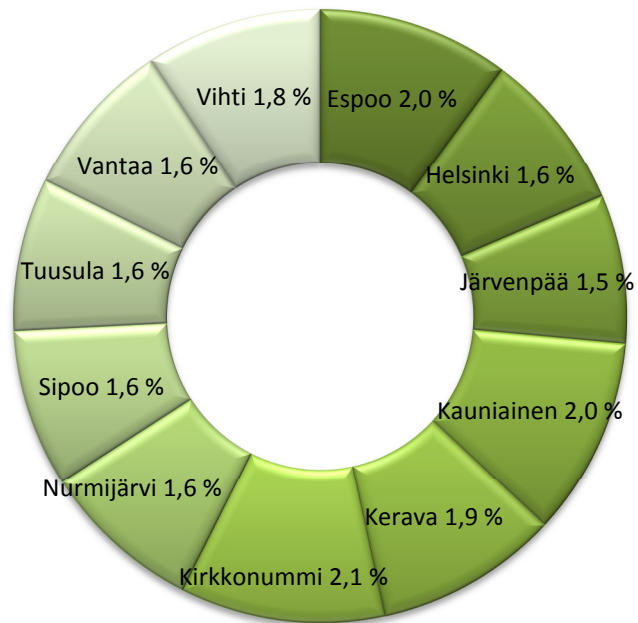
Mustaruutiaseet	Espoo	Helsinki	Järvenpää	Kauniainen	Kerava	Kirkkonummi	Nurmijärvi	Sipoo	Tuusula	Vantaa	Vihti	Yhteensä
Kunta/Kaupunki	216	466	33	10	42	36	39	12	38	141	18	1 051
Mustaruutiaseet, %-osuudet metropolialueella	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,5 %	1,0 %	0,5 %	0,4 %	0,3 %	0,5 %	0,6 %	0,3 %	

Mustaruutiaseet, %-osuudet suhteessa kunkin kunnan/kaupungin kokonaisuusmäärään



Yhdistelmäaset	Espoo	Helsinki	Järvenpää	Kauniainen	Kerava	Kirkkonummi	Nurmijärvi	Sipoo	Tuusula	Vantaa	Vihti	Yhteensä
Kunta/Kaupunki	577	1 151	78	38	81	157	151	76	116	384	113	2 922
Yhdistelmäaset, %-osuudet metropolialueella	2,0 %	1,6 %	1,5 %	2,0 %	1,9 %	2,1 %	1,6 %	1,6 %	1,6 %	1,6 %	1,8 %	

Yhdistelmäaset, %-osuudet suhteessa kunkin
kunnan/kaupungin kokonaisasemäärään



POLIISIHALLITUS, ASEHALLINTOYKSIKKÖ
ASETILASTO / ASEKANTA 10.1.2011

KOODI	POLIISIYKSIKKÖ	HAULIKKO	KIVÄÄRI	PIENOIS- KIVÄÄRI	PISTOOLI	PIENOIS- PISTOOLI	REVOLVERI	PIENOIS- REVOLVERI	MUSTA- RUUTI- ASE	YHDISTELMÄ- ASE	MUU ASE
8010	HELSINKI PL	21545	16061	10659	9433	6969	3512	1610	465	1188	393
8030	ETELÄ-KARJALA PL	13200	10011	6487	2974	3070	578	427	88	816	81
8060	ITÄ-UUSIMAA PL	17397	12003	8043	4614	4033	1477	731	280	832	125
8090	KANTA-HÄME PL	16728	12532	9121	4768	4431	1057	580	270	786	79
8120	KESKI-UUSIMAA PL	14483	10759	6799	4228	3621	1177	662	198	646	291
8150	KYMENLAAKSO PL	19646	15338	9805	5191	4773	1150	616	277	836	115
8180	LÄNSI-UUSIMAA PL	26561	18749	12562	7460	5908	2132	1055	375	1304	134
8210	PÄIJÄT-HÄME PL	16240	10289	8345	3014	3876	953	535	196	746	53
8240	ETELÄ-POHJANMAA PL K-POHJANMAA JA	31165	21117	14600	4412	5886	860	493	260	1273	82
8270	PIETARS.PL	15917	10686	6591	2141	2011	506	265	158	725	15
8300	KESKI-SUOMI PL	38951	25326	15494	5875	5888	1124	805	782	2002	108
8330	PIRKANMAA PL	40961	29916	21763	9475	10082	2260	1301	826	2297	281
8360	POHJANMAA PL	14997	12024	7517	2710	2229	588	348	121	758	91
8390	SATAKUNTA PL	23260	17907	12448	7415	5421	1402	728	312	1229	174
8420	VARSINAIS-SUOMI PL	34024	22605	20264	9575	8406	2262	1337	644	1898	206
8450	ETELÄ-SAVO PL	23974	14815	10035	3251	3948	502	437	103	1215	59
8480	POHJOIS-KARJALA PL	31326	19855	10400	3010	3079	540	299	137	1855	79
8510	POHJOIS-SAVO PL	48499	25821	15288	4338	4810	778	532	343	1845	110
8540	JOKILAAKSOT PL	28821	18087	9481	2257	2895	579	351	582	1437	73
8570	KAINUU PL	22177	20120	6848	1785	1909	282	126	59	1350	51
8600	KOILLISMAA PL	9189	7413	2297	351	449	123	78	37	511	11
8630	OULU PL	36016	23347	9832	3567	3399	638	271	355	1459	126
8660	LAPPI PL	23894	23797	7935	2193	2240	427	219	165	1927	10
8690	PERÄPOHJOLA PL	18464	16236	6372	2390	1994	379	169	54	1270	20
8720	ÅLANDS PM	7653	4570	3157	319	465	96	63	11	480	0
YHTEENSÄ		595 088	419 384	252 143	106 746	101 792	25 382	14 038	7 098	30 685	2 767