

Linja- ja pistelaskentojen osanottajille

13.5.2022

Luonnontieteellisen keskusmuseon Luomuksen ja BirdLife Suomen yhteistyönä toteuttamissa maalintuseurannoissa laskettiin kesällä 2021 pistelaskentareittejä 51, vakiolinjoja 289 ja muita linjoja 89. Suuret kiitokset kaikille seuranta-aineiston kokoamiseen osallistuneille (nimilista lopussa)! Jokainen laskenta on tärkeä!

Linja- ja pistelaskentojen tulokset tallennetaan Laji.fi-järjestelmään. Nyt myös pistelaskennoissa voi ilmoittaa havainnot nisäkkäistä sekä vesi- ja lokkilinnuista. Uudessa pistelaskentajärjestelmässä tulokset näkyvät myös lintuyhdistyksittäin.

Alla ohjeet linja- ja pistelaskentahavaintojen ilmoittamiseen. Lisäksi kerrotaan lintuatlaksesta, linjalaskijoiden omasta WhatsApp-ryhmästä sekä kerrataan ohjeet muun muassa GPS:n käytöstä, turvaohjeista ja pesäkorttitutkimuksesta sekä muistutaan käynnissä olevasta lintuatlaksesta. Lopussa kerrotaan esimerkkejä projekteista, joissa maalintuseurantojen aineistoa käytetään hyödyksi.

Tämä kirje on luettavissa myös Linnustonseurannan sivuilta:

<https://www.luomus.fi/fi/pesimalintujen-linja-pistelaskenta>. Ko. sivulta löytyvät myös tarkat ohjeet laskentojen suorittamiseen. Viime keväänä järjestetyn online lintulaskentakurssin videot laskentojen tekemisestä on katseltavissa osoitteesta:

<https://www.birdlife.fi/suojelu/seuranta/valtakunnallinen/lintulaskentakurssi2021/>.

Antoisaa laskentakesää 2022 toivottaen!

Aleksi Lehikoinen (Linnustonseuranta, Luomus) ja Tero Toivanen (BirdLife Suomi)

Luomus, PL 17 (P. Rautatiekatu 13), 00014 Helsingin yliopisto. Puh. 050 318 2334 Sähköpostit: linnustonseuranta@luomus.fi ja tero.toivanen@birdlife.fi

Lintulaskijan turvaohjeessa on jokaiselle laskijalle huomionarvoisia asioita. Olethan jo ladannut puhelimeesi Suomi 112 -sovelluksen? Toivomme jokaisen käyttävän hetkisen ohjeen äärellä:

http://www.luomus.fi/sites/default/files/files/lintulaskijan_turvaohje.pdf

Lintuatlas

Suomen 4. lintuatlas käynnistyi 2022, ja havaintoja toivotaan ilmoitettavan Tiira.fi- ja Laji.fi-järjestelmien kautta. Linja- ja pistelaskentojen yhteydessä järjestelmä antaa automaattisesti Laji.fi-lomakkeella havainnoillesi myös pesimävarmuusindeksit, joita voit halutessasi tarkentaa (esim. ruokkiva emo). Pesimävarmuusindeksikenttä on havaintorivin lopussa (tai sen saa esiin rivin lopun ratasvalikosta). Kaikki linja- ja pistelaskennat edistävät myös lintuatlasta, ja niillä saadaan lisäksi tärkeää tietoa lintulajien runsauden muutoksista!

Lintuatlaksen etenemistä voit seurata atlaksen tulosivuilla osoitteessa lintuatlas.fi.

Pesäkorttitutkimus liittyy kiinteästi kesälaskentoihin. Pesäkorteilla kerätään tietoa eri lintulajien pesinnän ajoittumisesta, pesyekoosta ja pesimätuloksesta eri elinympäristöissä, maan eri osissa ja erilaisilla pesimäpaikoilla. Laskennoissa havaitut pesätiedot ilmoitetaan Lintuvaara-järjestelmään osoitteessa: <https://rengastus.helsinki.fi/>. Paperiset pesäkortit käyvät myös edelleen, ja niitä voi tilata Linnustonseurannasta. Sähköisen pesäkortin etu on mm. se, että havainnoijalle jää itselleen sähköiset tiedot kortista. Pesäkortin ohjeet löytyvät osoitteesta: <http://www.luomus.fi/fi/pesakorttitutkimus>.

Linjalaskennat

Vuonna 2021 laskettiin 289 vakiolinjaa (51% kaikista vakiolinjoista). Määrä kasvoi edellisvuodesta. Tavoite on, että Suomessa laskettaisiin jatkossa vähintään 300 vakiolinjaa vuodessa. Laskentaotos olisi kattava, kun yli puolet vakiolinjoista tulisi vuosittain katetuksi. Vakiolinjoja on vielä runsaasti varaamatta vuodelle 2022. Ks. ohjeet alla.

Linjalaskennanvertaistuki, WhatsApp-ryhmä

Linjalaskijoille on olemassa 'Linjalaskennanvertaistuki' -WhatsApp-ryhmä. Ryhmä on oiva ilo muuten usein yksinäisen linjapuurtamisen rinnalle ja nopeaan kuulumisten vaihtoon. Jos lasket linjan tai useamman ja haluat liittyä ryhmään, lähetä sähköpostia linnustonseuranta@luomus.fi ja mainitse viestissä nimesi sekä puhelinnumerosi (ryhmään liitytään puhelinnumeron avulla).

Linjalaskentajärjestelmä ja ohjeet löytyvät Lajitietokeskuksen osoitteesta:

<https://laji.fi/linjalaskenta>

Varataksesi linjan ja ilmoittaaksesi linjan havainnot:

1. Rekisteröidy ja kirjaudu laji.fi-sivulla (www.laji.fi : oikea ylänurkka).
2. Kun olet kirjautunut, pääset katsomaan vakiolinjoja valitsemalla Vihko > Maalintujen linjalaskennat > Vakiolinjat ja ilmoittaminen (<https://laji.fi/theme/linjalaskenta/places/HR.61/MHL.1>). Voit tarkastella vakiolinjoja Kartalta tai Linjaluettelosta.
3. Valitse haluamasi linja ja pyydä pääsyä lomakkeelle. Käyttäjä pyytää pääsyä linjalaskentalomakkeelle vain ensimmäisellä kerralla, myöhemmin käyttäjä tunnustetaan linjalaskentatutkimuksen osallistujaksi.
4. Kun pääsypyntö on hyväksytty linnustonseurannassa, voit varata vapaita vakiolinjoja. Valitse linja > Varaa.
5. Kartta ja maastolomake tulostetaan laskijoille linnustonseurannassa. Voit tarkastella karttoja ja maastolomaketta sähköisessä muodossa myös Laji.fi:n sivuilla. Lomakkeet voi printata myös itse.
6. Varaamasi linjan sivulle ilmestyvät painikkeet "Ilmoita uusi laskenta tälle reitille" ja "Vapauta varaus".
7. Vapauta varaus viipymättä, jos et voikaan tehdä laskentaa. Tällöin joku muu voi vielä laskea linjan.
8. Laskennan jälkeen valitse "Ilmoita uusi laskenta tälle reitille", jolloin siirryt ilmoituslomakkeelle. Tarkempia ohjeita löydät ?-kuvakkeista lomakkeen kenttien vieressä sekä *Ohjeet*-kohdasta (vasen valikko).

Palautathan tulokset pian laskennan jälkeen!

Voit varata minkä tahansa vakiolinjan, jolle ei vielä ole varausta kesäksi 2022.

Varaus kannattaa tehdä mahdollisimman pian (mieluiten 20.5. mennessä), jotta Linnustonseurannasta postitettavat maastolomakkeet ja kartat ehtivät perille. Jos pystyt tulostamaan kartan ja maastolomakkeen itse, voit tehdä varauksia vielä juuri ennen laskentaa.

Henkilösekaannusten välttämiseksi toivomme, että käyt linkittämässä lintuvaara- tai vanhan hatikkatunnukseksi Laji.fi -tiliisi. Tämä tapahtuu Laji.fi:ssä:

- kirjaudu sisään järjestelmään ja paina nimesi kuvaketta oikeasta ylänurkasta ja valitse ”Profiili”.

- Valitse oikeasta alakulmasta painike ”Käyttäjätilini”, jonka jälkeen järjestelmä voi vaatia uudelleen kirjautumista.
- Valitse sivun alaosasta ”Liitä muu tunnus”, sekä järjestelmä, jonka tunnukset sinulla on aikaisemmin ollut käytössä. Lintuvaaran havainnoijanumeron tai Hatikkatunnuksen linkittäminen edellyttää järjestelmän tunnuksen ja salasanan muistamista.

Excel-pohjaista tallennusjärjestelmää ei enää käytetä tulosten ilmoittamiseen. Jos tallennat tulokset verkossa, postitse palautetaan vain maastolomake. Jos käytät paperisia yhteenvetolomakkeita tulosten palauttamiseen, ne toivotaan postitettavan heti laskennan jälkeen Linnustonseurantaan.

Laskentakausi

Linjalaskentakausi on etelässä 1.–17.6 ja maan pohjoisosissa 10.–30.6. (tunturissa 5.7. asti). Linja on hyvä laskea suunnilleen samaan aikaan kuin aiempina vuosina. Jos aikataulut tuottavat ongelmia, muista, että aina on parempi laskea kuin jättää laskenta väliin!

Pysyvät muutokset reiteillä pyydetään tallentamaan havaintojen tallennuksen yhteydessä karttaikkunassa. Vain pysyvät kierrot tallennetaan, ei esimerkiksi poikkeavasta tulvasta tai muusta väliaikaisesta esteestä aiheutunutta kiertoa.

Kun linjalla kohdataan iso este, jatketaan laskemista sitä kierrettäessä. Reittien aloituspisteitä ei tulisi muuttaa kevein perustein. Muuttuneen vakiolinjan karttaa ei enää tarvitse postittaa Linnustonseurantaan, koska laskija kirjaa reitin muutokset havaintoja tallentaessaan.

Tarkista biotoopit ja kellonajat

Pyydämme laskijoita aktiivisesti tarkistamaan ja korjaamaan maastolomakkeen biotooppiluokitukset laskennan aikana. Tutkimuksen ja suojelun takia on tärkeää tietää, missä ympäristöissä linnut ovat, ja biotooppien korjaamattomuus voi johtaa virheellisiin tietoihin (esimerkiksi vanha kuusikko avohakattu ja hakkuulla pääsaralla pensastasku => Jos biotooppia ei muuteta, tulee pensastasku kuusikkoon). Lisäksi laskijoita toivotaan kirjaamaan kellonajat 500 metrin välein, jolloin kertyy tietoa lajien havaittavuudesta eri ajanjaksoina.

Nisäkähavainnot

Linjalaskijoiden toivotaan ilmoittavan linjoilla näkemänsä ja kuulemansa nisäkkäät. Jälkiä ei ilmoiteta. Jos kirjasit kaikki havaitut nisäkkäät (vaikka niitä olisi ollut 0), muista valita ’Kaikki havaitut nisäkkäät kirjattu’ -kenttään ’kyllä’. Nisäkkäiden kirjaaminen on pieni lisävaiva, mutta monipuolistaa seurantatietojen käyttöä, kuten talvilintulaskentojen esimerkki näyttää. Nisäkkäissä voit myös kirjata lajilleen määrittämättömiä lajeja, kuten myyrä tai päästäinen. Talvilintulaskentojen tapaan luonnonvaraisten lajien lisäksi myös vapaana olevat kissat sekä porot lasketaan. Nisäkähavainnot kohdellaan kuten lintuhavainnot eli ne sijoitetaan apu- tai pääsaralle sekä havainnon tyyppi kirjataan.

Pöntöt ja luonnonkolot

Laskijoita pyydetään kirjaamaan linjalaskennoissa havaitut käyttökelpoiset oloiset linnunpöntöt ja luonnonkolot. Pönttöjä tai luonnonkoloja ei ole silti tarkoitus erikseen etsiä tai tarkkailla, vaan kirjata ylös ne, jotka havaitaan lintuhavainnoinnin yhteydessä.

Jos kirjaat linjalta kaikki havaitsemasi pöntöt ja luonnonkolot, lisää ’Lisätiedot laskennasta’ -kenttään teksti ”pöntöt kirjattu” (vaikka pönttöjä/koloja olisi havaittu nolla). Havaittu pönttö/luonnonkolo kirjataan lähimmän lintuhavainnon lisätietoihin (linnun ei tarvitse pesiä pöntössä tai liittyä siihen välttämättä mitenkään). Lisätietoihin kirjataan:

- 1) pönttö/kolo;
- 2) P/A (= pääsarka/apusarka);
- 3) kokoluokka:
 - a) PPL = pieni pikkulintu, esim. tiaispönttö, hömötiaisen kaivertama kolo
 - b) IPL = iso pikkulintu eli noin kottaraispönttö/käpytikan kolo
 - c) pöllö = palokärjen kolon kokoluokka ja sitä suuremmat
- 4) metrimäärä (linjan alusta), jolla pönttö/kolo on;
- 5) pesiikö pönttössä/kolossa oletetusti se laji, jonka riville havainto ilmoitetaan: K/E (= kyllä/ei)

Esimerkkejä kirjauksista:

Linjan pääsaralla lauloi kirjosiippo 350 m kohdalla. Siitä vähän matkan päässä 400 m kohdalla laskija näkee apusaralla telkän pöntön. Koska kirjosiippo on pönttöä lähinnä oleva havainto kirjataan kirjosiippohavainnon lisätietoihin:

”pönttö A pöllö 400m E” (=pöllökokoluokan pönttö apusaralla kohdassa 400 m, laji ei pesi pönttössä)

Muita esimerkkejä:

”kolo P IPL 1645m E” (= ison pikkulinnun luonnonkolo pääsaralla kohdassa 1645 m, laji ei oletettavasti pesi kolossa)

”pönttö A pöllö 2000m E” (= iso, noin pöllökokoluokan pönttö apusaralla kohdassa 2000 m, laji ei oletettavasti pesi pönttössä)

Linjoilla kirjataan kaikki linnut

Linjalaskennoissa tulisi ilmoittaa kaikki lintuhavainnot, myös selvästi ylimuuttavat ja lepäilevät muuttoparvet. Näin toimien laskijan tulkinta ei aiheuta vaihtelua aineistoon. Selvästi muuttavia lintuja tai lepäileviä muuttoparvia ei kuitenkaan pidä tulkita pesiviksi pareiksi.

Pesimättömien lintujen osalta merkitään havaintoriville, että laji ei todennäköisesti pesi alueella (esimerkiksi sepelhanhen muuttoparvi tai jo syysmuutolla oleva mustaviklo Etelä-Suomessa). Tämän kentän saat näkyviin klikkaamalla havaintorivin oikeasta laidasta lisäkenttiä näkyviin. ”Laji ei todennäköisesti pesi alueella” -valinta tarkoittaa muun muassa linjalaskenta-aineiston käyttöä Lintuatlaksessa, koska todennäköiset läpimuuttajat voi merkitä erikseen ei-pesiviksi.

Tiedot vakiolinjojen kulusta talteen

Laskijoiden toivotaan päivittävän ’Reitin kuvaus’ -kenttään tiedot reitin kulusta ja saavutettavuudesta. Näin ne ovat näkyvissä kaikille kiinnostuneille ja helpottavat tulevien vuosien laskentoja suunnittelevia. Ensi kertaa tietyille vakiolinjalle suunnatessa kannattaa tarkastaa ’Reitin kuvaus’ -kentästä mahdolliset edellisen laskijan kommentit linjasta.

Kirjaa oma näkemyksesi linjan vaativuudesta ’Reitin kuvaus’ -kenttään käyttäen luokkia ”helppokulkuinen”, ”normaalikulkuinen” tai ”vaikeakulkuinen”. Lisäksi voi kertoa, joutuiko linjalla kiertämään esteitä, mistä pääsee ojien ja purojen yli, oliko tie huono, missä sopiva parkkipaikka jne. Kannattaa kertoa myös, jos linja ei ollut hankala kulkea, sillä tämä tieto voi olla varsinkin aloittelevalla laskijalle rohkaiseva.

Vain yhtä laskentaa koskevat tiedot (esim. sää) voit kirjata ’Lisätiedot laskennasta’ -kenttään.

GPS-laitteen käyttö vakiolinjalaskennassa on suositeltavaa. Laite auttaa pysymään linjalla ja tätä kautta vakauttaa linjalta kertyvää aineistoa. Kiitämme Heikki-Pekka Innalaa linjalaskijan GPS-ohjeen laatimisesta! Ohje löytyy linja- ja pistelaskentojen sivulta:

http://www.luomus.fi/sites/default/files/files/gps_vakiolinjalaskennassa.pdf.

Suunnistaminen voi onnistua myös älypuhelimien avulla, mikäli kenttä on riittävän hyvä. Esimerkiksi Karttaselain –sovellukseen voi merkitä myös reitin valmiiksi ja sovellus näyttää oman sijainnin reittiin nähden. GPS:n käyttö on kuitenkin suositeltavampaa, koska se toimii varmemmin.

Kiitos kaikille järjestelmän kehitykseen vinkkejä antaneille laskijoille! Järjestelmää kehitetään edelleen, ja siksi kaikki palaute on tervetullutta. Ilmoitathan mahdolliset vikatilanteet, ongelmat ja puutteelliset ohjeet: linnustonseuranta@luomus.fi

Pistelaskennat

Jos vakiolinjojen laskenta tuntuu fyysisesti liian vaativalta, on oiva vaihtoehto perustaa pistelaskentareitti. Pistelaskennassa pisteiden välit voi liikkua myös pyörällä tai autolla. Pistelaskenta sopii myös, jos esimerkiksi lähiseudulla kaikki vakiolinjat tulevat vuosittain lasketuiksi eikä kaukaisemmille linjoille lähteminen ole mahdollista.

Pistelaskennat ovat henkilökohtaisia, ja 20 pisteen laskentareitin voi sijoittaa oman valinnan mukaan. Ennen laskentaa on kuitenkin hyvä varmistaa, ettei reitti mene päällekkäin jonkun olemassa olevan reitin kanssa. Uusia pistelaskentareittejä toivotaan erityisesti kulttuuribiotooppeihin ja pensaikkomaille (lisäaineistoa esimerkiksi sirkkalintujen, kerttusten ja tervapääskyjen seurantaan).

Pistelaskentojen tulokset ilmoitetaan Laji.fi:ssä (suositus) tai paperilomakkeilla. Verkossa tulokset ilmoitetaan seuraavasti:

- 1) Mene osoitteeseen **Laji.fi** ja **kirjaudu tai rekisteröidy** järjestelmään oikeasta ylänurkasta.
- 2) Sisäänkirjautumisen jälkeen valitse tietojen ilmoittamista varten yläpalkista **Tallenna havainnot**. Selaa sivua alaspäin kunnes löydät Pistelaskenta-symbolin muiden laskentojen joukosta Linnustonseurannan alta.
- 3) Pistelaskentojen sivuilta aukeaa ensimmäisenä järjestelmän ohjeet, joihin kannattaa tutustua huolella.
- 4) Laskentatietojen ilmoitus tapahtuu vasemmasta sivupalkista **Ilmoita** kohdasta. Valitse laskentapaikkasi reittilistasta, josta voit rajata reittejä esimerkiksi kunnan, reitin nimen tai numeron perusteella. Mikäli haluat perustaa uuden reitin ota yhteyttä Linnustonseurantaan: linnustonseuranta@luomus.fi.
- 5) Kun olet valinnut reitin, paina kohtaa **Ilmoita uusi laskenta tältä reitiltä**. Esiin avautuu laskentalomake, jossa ensimmäisenä täytetään reitin perustiedot.
- 6) Syötä pistekohtaisesti havaintojen tiedot sekä tee mahdolliset korjaukset pisteen sijaintiin kartalla.
- 7) Paina lopuksi kohtaa **Tallenna havainnot**, jonka jälkeen voit muokata havaintoerää vasemman sivupalkin kohdasta **Omat havaintoerät**.

Maalintuseurannan tietoja käytetään monipuolisesti

Linja- ja pistelaskentojen tietoja on käytetty lukuisissa kansallisissa ja kansainvälisissä projekteissa. Listasimme alle muutamia tuloksia ja meneillään olevia projekteja, jotka toivottavasti motivoivat jatkamaan seurantojen tekemistä!

1. Euroopan lintuatlaksen kartat verkossa! <https://ebba2.info/maps/>

Euroopan toisen lintuatlaksen kartat ovat verkossa kaikkien nähtävillä. Pesimävarmuudet ja runsaudet esitetään 50 km x 50 km ruuduissa. Lisäksi lähes 300 lajista on esitetty mm. linjalaskentoihin ja pistelaskentoihin perustuvat lajien havaitsemistodennäköisyyskartat.

2. Euroopan lintujen äänimaailma on muuttunut. Tuore kansainvälinen tutkimus osoittaa, että aamuisten lintukonserttien äänimaailma on muuttunut hiljaisemmaksi ja vähemmän vaihtelevaksi Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa viimeisen 25 vuoden aikana (Morrison ym. 2021a). Tutkimuksessa yhdistettiin yli tuhannen lintulajin äänityksiä ja kansalaistieteen avulla kerättyä lintulaskenta-aineistoa Euroopasta ja Pohjois-Amerikasta. Näiden avulla pystyttiin muotoilemaan lintukonsertit yli 200 000 paikalle viimeisen 25 vuoden ajalle ja tutkimaan äänimaailman akustiikkaa. Suomesta aineistona toimi linja- ja pistelaskennat. Lue lisää:

<https://www.helsinki.fi/fi/uutiset/luontokato/kevaisten-lintukonserttien-aanimaailma-muuttunut-hiljaisemmaksi-ja-yksipuolisemmaksi-viimeisen-25-vuoden-aikana>

3. Paikalliset kannankehitykset paikkalinnuilla ja muuttolinnuilla. Euroopanlaajuisen analyysin perusteella paikalliset linja- ja pistelaskentojen kannankehitystiedot ovat samansuuntaisia niin paikkalinnuilla kuin muuttolinnuilla, mikä viittaa siihen, että paikallisilla pesimäpaikkojen olosuhteiden muutoksilla, kuten maankäytöllä, on tärkeä rooli lajien kannankehityksessä (Morrison ym. 2021b). Lue alkuperäisartikkelin tiivistelmä:

<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rspb.2020.2955>

4. Tiaiset metsälinnuston indikaattoreina. Tuoreessa tutkimuksessa selvitettiin, voiko tiaisten runsaus kertoa yleisemmin metsälintujen tiheydestä. Tutkijat analysoivat metsälintujen runsauden vaihtelua suhteessa tiaisten määrään Suomessa ja Ranskassa. Tulokset viittaavat siihen, että tiaiset saattavat toimia lintutiheyden indikaattorina Pohjois-Euroopan metsälintuyhteisöissä. Lue tiedote:

<https://www.sttinfo.fi/tiedote/tiaiset-avuksi-metsälintujen-laskentaan?publisherId=57858920&releaseId=69937218>

5. Suomen kannankehitystiedot osana eurooppalaista seurantaa

Suomi lähettää vuosittain noin sadan lintulajin kannankehitystiedot Euroopan linnustonseurannalle (European Bird Census Council, EBCC), joka yhdistää tiedot Euroopanlaajuisesti. Voit tarkastella Euroopan lintujen kannankehityksiä osoitteessa: <https://pecbms.info/>.

Julkaisuja:

Kajanus, M. ym 2022:. Titmice are a better indicator of bird density in Northern European than in Western European forests. — Ecology and Evolution, 12, e8479.

Morrison, C. A., ym 2021a: Bird populations declines and species turnover are changing acoustic properties of spring soundscapes. — Nature Communications 12: 6217.

Morrison, C. A., ym 2021b: Covariation in abundance and demography reveals targets for conservation action. — Proceedings of the Royal Society B 288: 20202955.

2021 laskettiin: pistelaskentareittejä 51, vakiolinjoja 289 ja muita linjoja 89.

Laskentoihin osallistui vuonna 2021 111 henkilöä (V = vakiolinja, L = linja, P = pistereitti; esim. V1 = yksi vakiolinja):

<i>Ahola, Markus V1 L1</i>	<i>Laamanen, Kari V1</i>	<i>Pudas, Aleks V2 L1</i>
<i>Aintila, Aki L5</i>	<i>Lahti, Tuomas V1 L4</i>	<i>Rajasärkkä, Ari V1</i>
<i>Ali-Eskola, Hannu P1</i>	<i>Laitasalo, Jari V18 L1</i>	<i>Rantala, Markus V1</i>
<i>Andrejeff, Sebastian V8</i>	<i>Laurila, Raimo V4</i>	<i>Räsänen, Pertti V9</i>
<i>Asikainen, Mika V2</i>	<i>Lehikoinen, Aleks V13 L1 P1</i>	<i>Rissanen, Eelis P2</i>
<i>Auvinen, Ari-Pekka V2 L1</i>	<i>Lehikoinen, Aija V1 L5</i>	<i>Rönkä, Tarja P1</i>
<i>Björkell, Niko V3</i>	<i>Lehikoinen, Petteri V3</i>	<i>Rusanen, Pekka L5</i>
<i>Björklund, Heidi P2</i>	<i>Lehtinen, Jari V1</i>	<i>Ruti, Marko V4</i>
<i>Boijer, Paul V1</i>	<i>Lehtiniemi, Teemu V1</i>	<i>Ryösa, Markku P1</i>
<i>Gustafsson, Esko P1</i>	<i>Leppänen, Janne V3</i>	<i>Saarinen, Petri V3</i>
<i>Häkkinä, Matti P1</i>	<i>Liimatainen, Ilpo P1</i>	<i>Saastamoinen, Pekka P1</i>
<i>Harju, Mika-Petri V1</i>	<i>Linden, Andreas P1</i>	<i>Salmela, Aapo V4</i>
<i>Haxberg, Niklas V1</i>	<i>Loisa, Janne P1</i>	<i>Salonen, Valtteri V8</i>
<i>Heikkala, Iikka V3</i>	<i>Markkanen, Ilkka P1</i>	<i>Seppälä, Jari V3</i>
<i>Helle, Heikki V5</i>	<i>Matero, Jukka V1</i>	<i>Seppälä, Petri V4</i>
<i>Hellman, Erkki P1</i>	<i>Meller, Kalle V1 L6</i>	<i>Seppänen, John L1</i>
<i>Herva, Pyry V4</i>	<i>Mettinen, Aki V1</i>	<i>Sissonen, Matti V1</i>
<i>Hietanen, Eero P2</i>	<i>Mikala, Antti P1</i>	<i>Södersved, Jan V1</i>
<i>Hiltunen, Mikko V1</i>	<i>Mikkola-Roos, Markku V2 L4</i>	<i>Sola, Petri V3 L1</i>
<i>Högmander, Harri P1</i>	<i>Mikola, Aleks V18 L1</i>	<i>Sundström, Joni V4 P1</i>
<i>Honkala, Juha V3</i>	<i>Modig, Marjukka P2</i>	<i>Swahn, Tomas V9</i>
<i>Honkasaari, Minna V1</i>	<i>Modig, Marjukka P1</i>	<i>Tikka, Timo V3</i>
<i>Hyvärinen, Ismo P1</i>	<i>Mustonen, Jaani V2</i>	<i>Tirri, Ina V5</i>
<i>Innala, Heikki-Pekka V21 P4</i>	<i>Myllyneva, Akseli V8</i>	<i>Toivanen, Joonatan V8</i>
<i>Jalonen, Terho P1</i>	<i>Niemenmaa, Nico V1</i>	<i>Toivanen, Tero V4</i>
<i>Janhonen, Timo V1</i>	<i>Nieminen, Ismo P2</i>	<i>Tornikoski, Kari V1</i>
<i>Jukarainen, Aili L2</i>	<i>Norrdahl, Kai P2</i>	<i>Tuikka, Kimmo P1</i>
<i>Kangasmäki, Lassi V8</i>	<i>Nykänen, Inka P1</i>	<i>Ukkonen, Markku V2 L3</i>
<i>Karlsson, Stefan P1</i>	<i>Paju, Jaakko V2</i>	<i>Väänänen, Tuomo V3</i>
<i>Karvinen, Petteri V1</i>	<i>Palmgren, Jörgen L1</i>	<i>Vainio, Petri V1</i>
<i>Karvonen, Joel V2</i>	<i>Palorinne, Julia V5</i>	<i>Välimäki, Vilppu V1</i>
<i>Kluen, Edward V2</i>	<i>Parkko, Eero P2</i>	<i>Varjonen, Rauno V3</i>
<i>Koho, Mikko L6</i>	<i>Paulaniemi, Niklas V10</i>	<i>Vattulainen, Martti V5</i>
<i>Koskela, Tapio V1 L4</i>	<i>Penttilä, Kari P3</i>	<i>Versluijs, Martijn V7</i>
<i>Kujala, Perttu L1 P4</i>	<i>Penttilä, Kari P3</i>	<i>Virkkala, Raimo L2</i>
<i>Kuntze, Kim V17 P2</i>	<i>Perätie, Timo V1</i>	<i>Weisschau Virtaperko, Mikko V2</i>
<i>Kyllönen, Pekka L31</i>	<i>Pihlaja, Tuomo L4</i>	<i>Vänttilä, Jaakko V1</i>
	<i>Pöllänen, Antti V3</i>	<i>Väänänen, Tuomo V1</i>