

MUSTAOJA-NUNARAVUOMAN SUOJELUALUEEN HANKEUUSJAKO-TOIMITUS

Mäkelä Emmi

Opinnäytetyö
Maanmittaustekniikka
Insinööri (AMK)

2021

Maanmittaustekniikka
Insinööri (AMK)

Tekijä	Emmi Mäkelä	Vuosi	2021
Ohjaaja	Sami Porsanger		
Toimeksiantaja	Maanmittauslaitos		
Työn nimi	Mustaoja-Nunaravuoman suojelualue		
Sivu- ja liitesivumäärä	24 + 18		

Tässä opinnäytetyössä perehdyttiin Maanmittauslaitoksen ja Metsähallituksen yhteistyössä tekemään pilottihankkeeseen. Hankkeessa lohkottiin suojelualueeseen hankeusjako-toimituksessa lisäalue merkitsemättä sitä maastoon rajapisteitä osoittavilla paaluilla. Rajapisteet luotiin digitaalisesti koordinaatteja hyödyntämällä.

Opinnäytetyö koostui kolmesta osasta: Ensimmäisessä osassa esiteltiin yleisluontoisesti suojelualueita sekä hankkeessa mukana olleita organisaatioita. Toisessa osiossa tutustuttiin pilottitoimituksen kulkuun, ja viimeiseksi pohdittiin hankkeen hyötyjä ja haittoja eri näkökulmista.

Toimituksessa lohkominen toteutettiin digitaalisesti ilman rajapisteitä osoittavia paaluja, mutta kyseistä menetelmää ei aiota lähitulevaisuudessa ottaa käyttöön vastaavanlaisiin kohteisiin. Tässä opinnäytetyössä pohdittiin, minkälaisilla muutoksilla siitä voisi tulla vartenotettava vaihtoehto.

Avainsanat

luonnonsuojelualueet, kiinteistötoimitus, maanmittaus,

Degree Programme in Land Surveying
Bachelor of Engineering

Author	Emmi Mäkelä	Year	2021
Supervisor	Sami Porsanger		
Commissioned by	National Land Survey of Finland		
Subject of thesis	Mustaoja-Nunaravuoma		
Number of pages	24 + 18		

The aim of this thesis was to study the cadastral survey made in mire reserve called MustaojaNunaravuoma. The survey was made as part of the project made in collaboration with The National Land Survey of Finland and Metsähallitus. The aim of this project was to carry out parceling doing as little fieldwork as possible and to make new boulder points digitally, not using boulder markers.

In the first part of this study the organizations and nature reserves in general were clarified. In the second part the cadastral survey that was carried out was studied, analyzed and conclusions were made.

Most of the boulder points were made digitally in parceling. However, it was not found useful in the near future because of cost reasons.

Key words

Nature reserve, land survey,

SISÄLLYS

1	JOHDANTO	2
2	YLEISTÄ	3
2.1	Maanmittauslaitos	3
2.2	Metsähallitus	3
2.3	Suojelualueet	4
2.4	Suojelualueen perustaminen	5
2.5	Suojelualuekiinteistön muodostaminen toimituksessa	6
2.6	Alueen liittäminen suojelualuekiinteistöön	7
2.7	Suojelualueiden rajojen merkintä	8
2.8	Suojelualueiden rauhoitussäännökset	10
3	PILOTTIHANKE	11
3.1	Lähtökohdat	11
3.2	Työryhmä	11
3.3	Pilotin kohde ja tavoitteet	12
3.4	Toteutus	13
3.5	Kustannukset	15
4	POHDINTAA	17
4.1	Yleistä	17
4.2	Haitat ja hyödyt	19
4.2.1	Metsähallituksen näkökulma	19
4.2.2	Maanmittauslaitoksen näkökulma	19
4.2.3	Metsätalouden näkökulma	19
4.2.4	Luonnossa liikkujan näkökulma	20
4.3	Tulevaisuus	20
	LÄHTEET	22
	LIITTEET	24

KÄYTETYT MERKIT JA LYHENTEET

KML Kiinteistönmuodostamislaki

LSL Luonnonsuojelulaki

Koordinaattilohkominen Pelkästään digitaalisesti lohkomisessa muodostettu rajapiste, jota ei ole merkitty maastoon tai käyty mittaamassa maastossa.

1 JOHDANTO

Tässä opinnäytetyössä perehdytään Maanmittauslaitoksen ja Metsähallituksen yhteistyössä tekemään pilottihankkeeseen. Pilotissa toteutettiin hankeusjakotoimitus, jossa tehtiin sekä kiinteistönmääritys että lohkominen. Niissä suojelualueen vanha raja vahvistettiin ja suojelualueeseen lohkottiin lisäalue lähes kokonaan ilman maastomerkintöjä. Opinnäytetyön toimeksiantaja on Maanmittauslaitos.

Opinnäytetyön aihe koettiin mielenkiintoiseksi, koska Maanmittauslaitoksen kesäharjoittelijana kesällä 2020 tämän opinnäytetyön kirjoittaja sai olla mukana suojelualueiden kiinteistönmuodostuksen maastotoissa, myös tässä kyseisessä toimituksessa. Harjoittelussa opittiin, kuinka työlästä syrjäseuduilla sijaitsevien suojelualueiden rajojen merkitseminen paaluilla on.

Opinnäytetyössä pohditaan, minkälaisiin kohteisiin sen käyttö sopisi ja minkälaisia vaikutuksia maastomerkintöjen puuttumisella on erilaisille luonnossa liikkujille. Vaikka pilotissa suoritettua koordinaattilohkomista ei otettaisi vielä muissa suojelualueiden lohkomisissa käyttöön tällä hetkellä voimassa olevien kustannusasetusten vuoksi, käytäntö yleistynee tulevaisuudessa.

2 YLEISTÄ

2.1 Maanmittauslaitos

Suomen suuriruhtinaskuntaan perustettiin Maanmittauskonttori vuonna 1812. Kun Suomi itsenäistyi, maanmittaustoiminnot eriytyivät ja tehtävät jakautuivat osastoihin. 1990-luvulla nimi vaihtui Maanmittauslaitokseksi. Maanmittauslaitos tekee erilaisia maanmittaustoimituksia ja tuottaa kartta-aineistoja. Maanmittauslaitos ylläpitää kiinteistöjen ja osakehuoneistojen tietoja rekistereissään. (Maanmittauslaitos 2021a.)

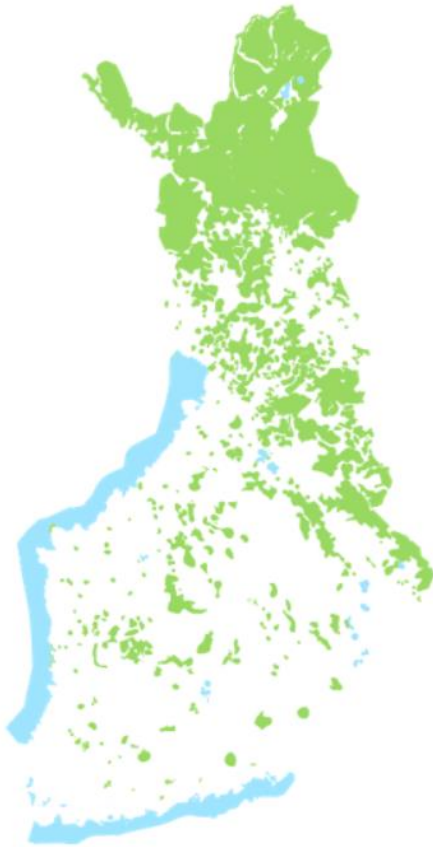
Maanmittauslaitos työllistää noin 1 630 työntekijää, joista 1 226 työskentelee Tuotanto-puolella. Tuotannossa hoidetaan perustoimituksia, arviointitoimituksia ja tilusjärjestelyjä sekä kirjaamisasioita, rekistereitä, maastotietoja ja tietopalveluita. (Maanmittauslaitos 2021a.)

2.2 Metsähallitus

Metsähallitus on valtion liikelaitos, jonka tavoitteena on suojata luonnon monimuotoisuutta. Metsähallituksen organisaatio jakaantuu julkisiin hallintotehtäviin ja liiketoimintaan. Julkisissa hallintotehtävissä Luontopalvelut vastaa kansallispuistojen ja muiden luonnonsuojelualueiden hoidosta ja Eräpalvelut metsästys- ja kalastuspalveluiden tuottamisesta. Liiketoiminnassa Metsätalous Oy vastaa valtion monikäyttömetsien hoidosta ja Kiinteistökehitys muun muassa loma- ja liiketonteista. (Metsähallitus 2021a.)

Metsähallituksen hallinnassa on lähes kolmannes Suomen pinta-alasta eli 12,6 miljoonaa hehtaaria valtion omistamia maa- ja vesialueita. Lakisääteisien suojelualueiden osuus on noin 19 prosenttia maa-alueista. (Metsähallitus 2021b.)

Karttaan (Kuva 1) on merkitty Metsähallituksen hallinnoimat alueet. Suurin osa maa-alueista sijaitsee Pohjois-Suomessa.



Kuva 1. (Metsähallitus 2021b.)

2.3 Suojelualueet

Perustuslain mukaan vastuu luonnosta ja sen monimuotoisuudesta on julkishallinnolla. Suomessa ympäristöministeriö valvoo ja ohjaa luonnonsuojelua valmistelemalla luonnonsuojeluohjelmia ja perustamalla niiden mukaisia luonnonsuojelualueita. (Ympäristöministeriö 2021a.)

Luonnonsuojelulain (1096/1996) 10 §:n mukaan luonnonsuojelualueita ovat kansallispuistot, luonnonpuistot ja muut suojelualueet. Muita suojelualueita ovat esimerkiksi soidensuojelualueet, vanhojen metsien suojelualueet ja lehtojensuojelualueet. (Metsähallitus 2014, 26.)

Luonnonsuojelualueet kokonaisuutena ovat Suomen suojelualuejärjestelmän ydin. Järjestelmää on alettu rakentaa 1930-luvulla, ja se kattaa noin 10 prosenttia Suomen maapinta-alasta, lähes 15 prosenttia, kun mukaan luetaan Natura 2000

-lisäalueet. Natura 2000 -verkosto perustuu Euroopan unionin (EU) luontodirektiiveihin, ja sen tavoitteena on luonnon monimuotoisuuden suojeleminen. (Metsähallitus 2014, 11, 13, 29.)

Vaikka valtaosa suojelualueista sijaitsee valtion mailla, on niitä myös yksityisten omistuksessa. Yksityinen maanomistaja voi rauhoittaa alueensa yksityiseksi luonnonsuojelualueeksi korvausta vastaan. Perustamispäätös merkitään kiinteistörekisteriin. (Ympäristöministeriö 2021b.)

2.4 Suojelualan perustaminen

Luonnonsuojelulain 3 luvun 10 §:ssä on määritelty luonnonsuojelualan perustamisen yleiset edellytykset, jotka ovat seuraavat:

- 1) alueella elää tai on uhanalainen, harvinainen tai harvinaistuva eliölaji, eliöyhteisö tai ekosysteemi*
- 2) alueella on luontodirektiivin liitteessä IV(a) tarkoitettuihin eläinlajeihin kuuluvien yksilöiden lisääntymis- ja levähdyspaikkoja*
- 3) alueella on erikoinen tai harvinainen luonnonmuodostuma*
- 4) alue on erityisen luonnonkaunis*
- 5) alueella on harvinaistuva perinneluontotyyppi*
- 6) luontotyyppin tai eliölajin suotuisan suojelutason säilyttäminen tai saavuttaminen sitä vaatii*
- 7) alue on muutoin niin edustava, tyypillinen tai arvokas, että sen suojeleminen voidaan katsoa luonnon monimuotoisuuden tai kauneuden säilyttämisen kannalta tarpeelliseksi.*

Suojelualan perustamistoimiin kuuluvat säädösvalmistelu, kiinteistönmuodostaminen ja rajojen merkintä. Kansallispuistot ja yli 1 000 hehtaarin luonnonpuistot perustetaan lailla, ja sitä pienemmät luonnonpuistot sekä yli 100 hehtaarin muut luonnonsuojelualan alueet valtioneuvoston asetuksella. Alle 100 hehtaarin muut luonnonsuojelualan alueet perustetaan ympäristöneuvoston asetuksella. (Metsähallitus 2014, 113.)

Kun alueen perustamista koskeva laki tai asetus on tullut voimaan, voidaan sen jälkeen muodostaa suojelualuekiinteistö (Maanmittauslaitos 2020). Luonnonsuojelualueen muodostamisesta kiinteistöksi määrätään kiinteistönmuodostamislaisissa (KML, 554/1995).

Metsähallituksen mukaan kiinteistönmuodostamisen tarkoituksenmukaisuutta on välillä kyseenalaistettu työläyden ja kalleutensa vuoksi. Yksittäisen suojelualuekiinteistön muodostamisen kustannukset voivat olla yli 100 000 euroa. Hallinnan ja hoidon takia kiinteistönmuodostaminen on kuitenkin perusteltua ja tarpeen. (Metsähallitus 2014, 114.)

Metsähallituksen hoidossa oli vuonna 2013 lähes 800 000 hehtaaria alueita, joista perustetaan lakisääteisiä luonnonsuojelualueita. Osa näistä alueista liitetään aikaisemmin perustettuihin luonnonsuojelualueisiin. (Metsähallitus 2014, 29.)

2.5 Suojelualuekiinteistön muodostaminen toimituksessa

Maanmittauslaitoksen ohjeistuksen mukaan suojelualuekiinteistön muodostamisen tavoitteet ovat seuraavat:

1. Rajat

- *Valmiin suojelualuekiinteistön rajat ovat yksiselitteiset, eli ne on käyty, merkitty maastoon ja mitattu.*

2. Rasitteet ja tieoikeudet

- *Rasittavat ja palvelevat oikeudet on tarpeellisilta osin selvitetty, tarpeettomat oikeudet lakkautettu ja haitalliset oikeudet poistettu tai siirretty.*

3. Kiinnitykset

- *Kiinnitykset on poistettu ja muut kirjaukset oikein kohdistettu.*

4. Yhteisalueosuudet

- *Tavoitteena on, että suojelualuekiinteistöllä ei ole osuuksia yhteisiin alueisiin tai erityisiin etuuksiin, ellei yhteisalueosuus kohdistu kyseisen suojelualueen yhteydessä olevaan alueeseen.*

5. Rekisterit

- *Suojelualuekiinteistön perustiedot ovat kunkin viranomaisen rekisterissä samat (Maanmittauslaitos 2020).*

Suojelualuekiinteistön muodostaminen käynnistyy Maanmittauslaitoksessa Metsähallituksen hakemuksesta. Suojelualueen muodostamista varten tarvittavat toimitukset riippuvat siitä, minkälainen kohde on kyseessä. Kuitenkin niihin sisältyy usein monia eri toimitusmuotoja, kuten lohkominen, yksityistietoimitus, rajankäynti sekä rekisterinpitäjän päätöksiä, esimerkiksi tilojen yhdistäminen ja laadunmuutos. Tämän vuoksi on usein selkeintä muodostaa suojelualuekiinteistö hankeusjakona, jossa voidaan muodostaa suojelualue kokonaisuutena yhdellä toimituksella. (Maanmittauslaitos 2020.)

Hankeusjako on tilusjärjestely, jolla voidaan poistaa tai vähentää luonnonsuojelualuehankkeen toteuttamisesta kiinteistön käyttäjille aiheutuvaa huomattavaa haittaa. Se voidaan tehdä, jos siitä saatavat hyödyt ovat merkittäviä ja sen suorittaminen on tarkoituksenmukaista. Hankeusjakoa voidaan käyttää esimerkiksi edistämään valtioneuvoston hyväksymien luonnonsuojeluohjelmien toteuttamista. Tällaisissa tapauksissa pääpaino voi olla tilusten vaihtamisessa siten, että valtion omistamia alueita siirretään suojelualueille. Hankeusjaon yhteydessä voidaan suorittaa myös lohkominen. (Toimitusmenettelyn käsikirja 2020.)

Suojelukohteisiin liittyvät käyttöoikeudet täytyy selvittää ja tarvittaessa poistaa kiinteistönmuodostamisen yhteydessä (Maanmittauslaitos 2020).

2.6 Alueen liittäminen suojelualuekiinteistöön

Olemassa olevaan suojelualuekiinteistöön voidaan liittää lisäalueita, jos valtio omistaa liitettävän alueen ja haltijaviranomainen tai -laitos ei esitä, että lisäalueesta olisi muodostettava erillinen suojelualuekiinteistö. Alueen liittämisen säännöksiä käsitellään luonnonsuojelulain kolmannen luvun 22 §:ssä. Useiden vanhojen suojelualueiden perustamislajeissa on säännökset lisäalueen liittämisestä.

(Maanmittauslaitos 2020.) Esimerkiksi laki eräiden valtion omistamien alueiden muodostamisesta soidensuojelualueiksi (851/1988) 4 §:n mukaan *sellainen alue, joka ei ole valtion omistuksessa, mutta joka sijaitsee tällä lailla perustetun soidensuojelun alueen rajojen sisällä, siirtyy valtion omistukseen, luetaan se asianomaiseen soidensuojelun alueeseen kuuluvaksi, sekä sellainen alue, joka rajoittuu tällä lailla perustettuun soidensuojelun alueeseen, siirtyy valtion omistukseen, se voidaan ympäristöministeriön päätöksellä liittää asianomaiseen soidensuojelun alueeseen.*

2.7 Suojelun alueiden rajojen merkintä

KML 185 §:ssä säädetään rajan merkitsemisestä seuraavasti:

Uusi rekisteriyksikön raja on täsmällisesti määrättävä ja merkittävä pysyvästi maastoon. Rajan paikka voidaan kuitenkin jättää maastoon merkitsemättä asemakaava-alueella, lukuun ottamatta maankäyttö- ja rakennuslain 10 luvussa tarkoitettua ranta-asemakaava-alueita, sekä erityisistä syistä muuallakin, jos merkitseminen ei ole tarpeen kiinteistöjaotuksen selvyyden vuoksi eikä muodostettavan kiinteistön omistaja merkitsemistä vaadi. Myös selvä luonnollinen raja voidaan jättää merkitsemättä maastoon. Jollei vedessä olevaa rajaa voida sopivasti rajamerkein osoittaa, merkitään se yksinomaan kartalle.

Luonnonsuojelulain mukaan kansallis- ja luonnonpuiston raja on merkittävä maastoon selvästi havaittavalla tavalla. Muun luonnonsuojelun alueen raja taas on merkittävä, jos alueelle kohdistuu liikkumista tai mairinnousua koskeva kielto tai rajoitus. Luonnonsuojelun alueen rajojen merkitsemistavoista säädetään tarkemmin ympäristöministeriön asetuksella. Metsähallitus tekee asetuksen mukaisen merkinnän, kun taas Maanmittauslaitos vastaa rajojen mittaamisesta ja pyykityksestä.

Suojelun alueen raja voidaan jättää merkitsemättä rajamerkeillä (Kuva 2) silloin kun se rajoittuu valtion metsämaahan.



Kuva 2. Metallisia rajapyykkejä. (Nipere 2021.)

Suojelualueiden rajapisteet merkittiin ennen metallisilla metsäpuykeillä, mutta nykyään rajapisteet merkitään kevyemmällä muovipaaluilla (Kuva 3). Rajapisteitä on noin 40–80 metrin välein. Rajapiste merkitään rajamerkein silloin, kun raja rajoittuu yksityisen maille. (Maanmittauslaitos 2020.)



Kuva 3. Muovipaalu. (Nipere 2021.)

Etenkin Lapissa on useita vanhoja, jo muodostettuja suojelukiinteistöjä, joiden rajoja ei ole merkitty maastoon rajamerkein. Osan niistä on merkinnyt aikanaan joko Metsähallitus, Maanmittauslaitos tai silloinen Ympäristökeskus tekemällä maalimerkintöjä puihin. Tämä on toteutettu rekisterikartan perusteella suunnitellen. Nämä merkinnät ovat kuitenkin jo osittain kadonneet, ja niiden tarkkuus on toimituskarttoihin verrattuna huono, jopa useita satoja metrejä. Pahimmillaan on havaittu jopa yli kilometrin heitto rajamerkinnän ja todellisen rajan välillä.

Karttoihin luonnonsuojelualan rajat merkitään vihreällä merkinnällä (Kuva4).



Kuva 4. Luonnonsuojelualueen rajan karttamerkintä. (Maanmittauslaitos 2021b.)

2.8 Suojelualueiden rauhoitussäännökset

Luonnonsuojelulaki säätelee luonnonsuojelualueiden käyttöä, ja siinä on määritelty kansallispuistojen ja luonnonpuistojen rauhoitussäännökset. Säännöksiä sovelletaan myös muihin suojelualueisiin, mutta niiden rauhoitussäännöksiä on tarkennettu perustamisasetuksessa. Asetuksessa voidaan rajoittaa alueella metsästystä, kalastusta sekä alueella liikkumista ja leiriytymistä. Jokamiehen oikeuksia rajoitetaan vain, jos niiden koetaan haittaavan suojelualueen tavoitteiden toteutumista. (Metsähallitus 2014, 70.)

3 PILOTTIHANKE

3.1 Lähtökohdat

Maanmittauslaitos ja Metsähallitus ovat viime vuosina tehneet suojeleohjelmien toteuttamiseen liittyvää yhteistyötä. Sen myötä on pohdittu, voitaisiinko suojele-aluekiinteistöjä muodostaa siten, että maastotöitä tehtäisiin mahdollisimman vähän. Lisäalueita on mahdollista liittää ennestään oleviin suojelekiinteistöihin kiinteistötekniisellä liittämällä. Tällaisissa tapauksissa suojelekohteista ei ole tarvetta perustaa uutta säädöstä eikä suojelealuekiinteistöä. Säädöksiin perustettavat uudet suojelealueet muodostetaan pääsääntöisesti perinteisillä toimitusmuodoilla, mutta jo muodostettuihin suojelealueisiin tehtävien liitosten osalta on mietitty, voitaisiinko niissä toimia toisin. (Maanmittauslaitos 2020b.)

Yhteistyön aikana käytiin keskusteluja, olisiko mahdollista liittää suojelealueiden lisäalueita ilman rajojen merkitsemistä maastoon niin, että raja muodostettaisiin taitepisteiden koordinaattitietojen perusteella. Ajatuksena oli myös tutkia, voitaisiinko samalla jo aiemmin muodostetulle suojelekiinteistölle määritellä taitepistekoordinaatit ja miten se toteutettaisiin. (Maanmittauslaitos 2020b.)

25.3.2020 Maanmittauslaitoksen ja Metsähallituksen yhteistyöryhmän kokouksessa päätettiin suorittaa pilotti, jossa selvitetään, millä kiinteistötekniisillä toimenpiteillä näin voitaisiin toimia ja miten kustannukset muodostuvat suhteessa aiempiin toimitusmenettelyihin (Maanmittauslaitos 2020b). Hankkeen ajatuksena on koordinaattilohkoa liitettävä suojelealue sellaisessa kohteessa, jossa ennestään olevan suojelekiinteistön rajaa ei ole tarkasti merkitty maastoon.

3.2 Työryhmä

Pilotin työryhmään kuuluvat vastuuhenkilöt Metsähallituksen Luontopalvelusta ja Metsätalous Oy:stä sekä Maanmittauslaitokselta (Maanmittauslaitos 2020b).

Työryhmän jäsenet ovat

- Esa Härkönen MH / Luontopalvelut
- Lauri Karvonen MH / Metsätalous Oy

- Eero Marski MML / Perustoimitukset
- Petri Notko MML / Perustoimitukset
- Kari Parkkila MH / Luontopalvelut
- Mauno Pyykkönen MML / Rekisteritoimet
- Markus Ahola MH / Konserni.

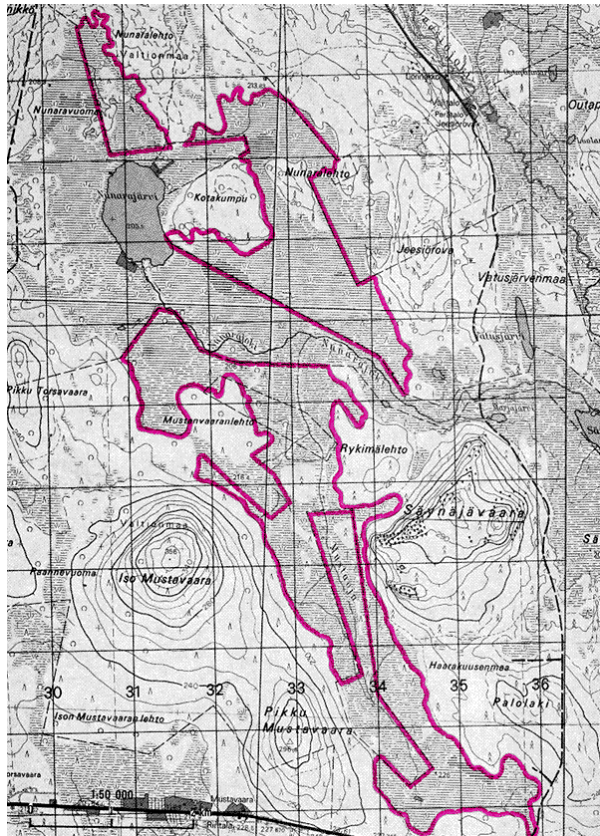
3.3 Pilotin kohde ja tavoitteet

Pilotti päätettiin toteuttaa vuoden 2020 aikana. Pilotin kohteeksi valikoitui Mustaoja-Nunaravuoman soidensuojelualue Kittilässä. Soidensuojelualueet ovat 1980-luvun luonnonsuojelulain nojalla perustettuja erityisiä suojelualueita. Niiden tavoitteena on, että soistuminen ja muu luonnollinen kehitys saa tapahtua häiriöttä. (Metsähallitus 2014, 26.)

Mustaoja-Nunaravuoman suojelualue on perustettu 1988 (laki eräiden valtion omistamien alueiden muodostamisesta soidensuojelualueiksi, 851/1988). Muodostamisen yhteydessä se on merkitty maastoon puihin maalatuin maalimerkein epätarkan rekisterikartan pohjalle laaditun säädöskartan perusteella ”suunnitetaan”. Alue on myöhemmin laajentunut Natura 2000 -alueiden rajausten myötä. Alueen kiinteistötunnus on 261-891-1-3, ja Metsähallituksen tavoitteena on, että kaikki kyseisen soidensuojelualueen sisällä olevat suojelualueet liitetään saman säädöksen piiriin. Alueen kokonaispinta-ala on noin 2 050 hehtaaria, ja rajaa kohteessa on kokonaisuudessaan noin 50 kilometriä. (Maanmittauslaitos 2020b.)

Pilotin tavoitteina on selvittää, miten kiinteistönmuodostamislaki mahdollistaa niin kutsutun koordinaattilohkomisen. Koordinaattilohkomisessa soidensuojelualueen rajaa ei maastossa käydä, eikä rajaa merkitä rajapisteitä osoittavilla paaluilla, vaan se tehdään vain digitaalisesti, luomalla rajapisteet koordinaattiperusteisesti. Pilotissa tutkitaan myös, mitä maastotöitä on silti suoritettava ja mikä toimitusmuoto soveltuisi tähän parhaiten. (Maanmittauslaitos 2020b.)

Koordinaattilohkomisen tavoitteena on, että raja määritetään siihen paikkaan, johon se on alkuperäisessä säädöskartassa (Kuva 5) tarkoitettu. Numeroidut rajapisteet määritellään kiinteistörekisteriin noin 30–40 metrin välein, mutta niitä ei merkitä maastoon.



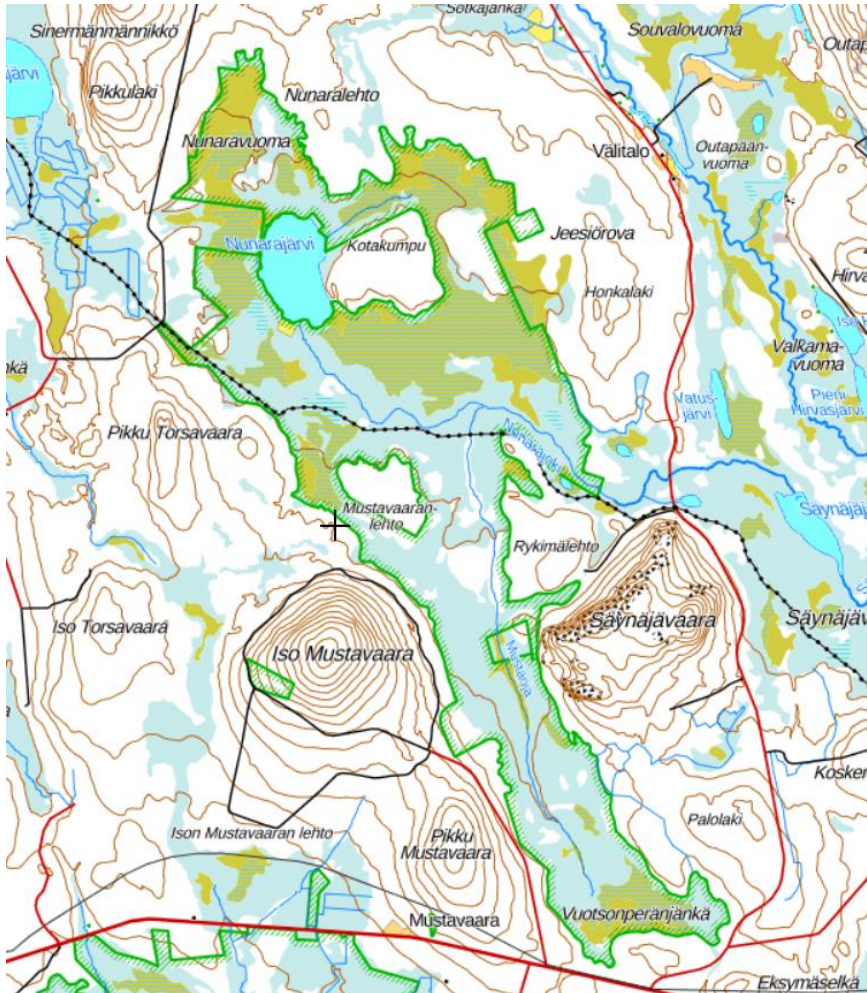
Kuva 5. Alkuperäinen säädöskartta.

3.4 Toteutus

Ennen toimituksen alkua Metsähallitus ja Maanmittauslaitos tekivät alustavia selvityksiä sopimallaan tavalla. Metsähallitus valmisteli esityksen alueen rajauksesta, määritteli lohkottavan alueen taitepistekoordinaatit ja tarkensi ne ennestään olevalle suojelukiinteistölle. Taitepistekoordinaattien määrittelyä helpottaa tarkkojen ilmakuvien hyödyntäminen. Maanmittauslaitos teki selvitykset käyttöoikeusyksiköistä, tieoikeuksista ja tarvittavista kiinteistötoimituksista toimituksen edetessä. Maanmittauslaitos teki myös alustavan kustannusarvion ja ehdotuksen käytettävästä toimitusmuodosta. (Maanmittauslaitos 2020b.)

Pilotti päätettiin toteuttaa hankeusjako-toimituksena. Toimitus tuli vireille Metsähallituksen hakemuksesta 13.5.2020. Toimituksen tarkoituksena oli määrittää

säädöskartan perusteella epätarkka raja siihen paikkaan kuin se on säädöskartassa tarkoitettu ja myös lohkoa osa kiinteistöistä Kittilän valtiomaa V, Kumpu II ja Kumpu III kiinteistöön 261-891-1-13 Mustaoja-Nunaravuoman soidensuojelualue (Kuva 6).



Kuva 6. Suojelualue kartalla ennen toimitusta. (Maanmittauslaitos 2021d.)

Metsähallitus toimitti Maanmittauslaitokselle määrittämänsä suojelualueen rajan koordinaattipisteet. Pisteiden kohdalle määritettiin rajapisteet, joiden tarkkuudeksi määriteltiin 20 senttimetriä. Kiinteistöraja muutettiin murtoviivaiseksi.

Toimituksen suoritti toimitusinsinööri Aki Lehtinen, ja toimituskokous pidettiin 30.9.2020. Maastotöinä tehtiin vanhojen rajamerkkien kartoitusta niiltä osin kuin suojelualue rajoittuu yksityisten omistamiin kiinteistöihin. Kartoittaja Jari Heiskanen ja harjoittelijat Emmi Mäkelä ja Sami Rukajärvi suorittivat maastotyöt. Vanhat rajamerkit löytyivät, joten rajankäyntejä ei suoritettu. Uusia rajapisteitä, joita ei

merkitty maastoon, muodostettiin 547 kappaletta. Uusia rajapyykkeitä lohkomisessa rakennettiin 6 kappaletta.

3.5 Kustannukset

Maanmittauslaitoksen aikaveloitteisia toimituksia ovat suojelualuekiinteistön muodostaminen, kiinteistönmääritys ja hankeuusjako. Näiden tuntihinta ilman arvonlisäveroa on 94 euroa. Maanmittauslaitoksen henkilöstöön kuuluvan mittamiehen käyttäminen apuhenkilönä on tuntihinnaltaan 34 euroa. (Maanmittauslaitos 2021c.) Tuntihinnat määritellään Maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa.

Lohkomistoimituksen pinta-alaperusteisiin kiinteisiin kustannuksiin (Kuva 7) sisältyy rajojen merkintä ja avaus. Suojelualueiden lohkomisissa rajoja harvoin avataan, mutta merkintä on usein työläämpää kuin useissa lohkomisissa.

Pinta-ala enintään ha	Toimitusmaksu
0,1	910 €
1	1 080 €
5	1 330 €
20	1 630 €
60	2 080 €
100	2 460 €
200	3 420 €
300	4 440 €
400	5 600 €
500	6 780 €
Kukin seuraava alkava 100 ha	600 €

Kuva 7. Lohkomisen hinnasto. (Maanmittauslaitos 2021e.)

Lain mukaan samanlaatuisista toimituksista voidaan määrätä samansuuruinen maksu silloinkin, kun yksittäisten toimitusten suorittamisesta aiheutuvat kokonaiskustannukset poikkeavat toisistaan (laki kiinteistötoimitusmaksusta 3 §).

Maanmittauslaitoksen antama alustava kustannusarvio oli 7 440 euroa. Se muodostui noin 280 hehtaarin lohkomisen kiinteästä hinnasta 4 400 euroa ja rajanmäärityksen tunti hintaisista kustannuksista 3 000 euroa. Toimitukseen käytetty työaika kirjattiin tarkasti ylös, ja siihen eriteltiin eri tehtäviin käytetty aika. Toimituksen hinnaksi muodostui 8 141 euroa. (Taulukko 1)

Taulukko 1. Kustannukset.

	Kustannusarvio	Toteutunut kustannus
Lohkominen	4 440 €	5 600 €
Kiinteistön määritys	3 000 €	2 541 €
Yhteensä	7 440 €	8 141 €

Eron todellisten kustannusten ja arvion välille aiheutti lohkontavan alueen suuruus, joka oli arvioitua isompi. Lohkomiskustannus muodostuu Maanmittauslaitoksen pinta-alaan perustuvan hinnaston mukaan. Jos kustannus olisi muodostunut täysin tuntiveloituksena, olisi hinta määräytynyt seuraavan taulukon mukaan (Taulukko 2).

Taulukko 2. Tuntityönä lasketut kustannukset.

	Tuntityö	Kustannus
Lohkominen	13	922 €
Kiinteistön määritys	31,5	2 541 €
Yhteensä		3 463 €

Kustannukset olisivat tuntityönä jääneet kiinteää lohkomishinnastoa pienemmäksi. Jos alue olisi paalutettu, olisi lohkomiseen käytettyjen työtuntien arvo todennäköisesti ylittänyt selkeästi lohkomisen kiinteän hinnan.

Alla olevassa taulukossa on arvioitu hinta tuntityönä paalutetulle rajalle (Taulukko 3). Siihen on arvioitu työtunnit sekä lohkomisessa syntyneelle uudelle rajalle että kiinteistön määrityksessä vahvistetulle.

Taulukko 3. Arvioitu hinta tuntityönä paalutetulle rajalle.

	Tuntityö	Kustannus
Maastotyö	140	13160
Mittausaineiston käsittely	8	752
Yhteensä		13912

4 POHDINTAA

4.1 Yleistä

Koordinaattilohkominen voisi alkuun sopia sellaisille laajennettaville suojelualueille, jotka on perustettu jo vuosikymmeniä aikaisemmin, eikä niitä ole silloin tarkasti merkitty maastoon. Monet näistä suojelualueista sijaitsevat Pohjois-Suomessa. Suojelualueet sijaitsevat usein syrjäisillä alueilla ja ovat työläitä kohteita. Työaika kuluu usein paljon matkoihin: paitsi autolla myös mönkijällä tai jalkaisin. Lisäksi osa luonnonsuojelualueista sijaitsee kuuluvuusalueen ulkopuolella, jolloin rajapisteitä GPS-laitteella mitattaessa on käytettävä tukiasemaa. Tämäkin hidastaa työntekoa.

Tässä pilottihankkeessa muodostui yli 500 kappaletta rajapisteitä, jotka olisi ilman koordinaattilohkomista merkitty paaluilla maastoon. Merkinnot tehdään usein vähintään kahden hengen ryhmissä, ja työpäivän tavoitteena on kohteesta ja maastosta perusteella useimmiten noin 40–60 paalua. Rajan merkintä paaluilla (Kuva 8) olisi ollut kahden työntekijän usean viikon urakka.



Kuva 8. Rajapistettä osoittava paalu lyödään maastoon ja sen sijainti mitataan. (kuvan on ottanut Jari Heiskanen 2020.)

Jos tulisi tilanne, jossa tarkka rajan paikka pitäisi maastossa vahvistaa, se onnistuu, vaikka maastossa ei olisi rajapistettä osoittavia paaluja. Jokaiselle rajapistelle on vahvistettu tarkat koordinaatit, ja näitä hyödyntämällä rajan paikka voidaan osoittaa maastossa tarkan GPS-laitteen avulla.

4.2 Haitat ja hyödyt

4.2.1 Metsähallituksen näkökulma

Metsähallituksen Kari Parkkilan mukaan pilotti toteutui niin kuin oli suunniteltu. Raja muodostettiin koordinaattien perusteella, ja toimitus onnistui vähäisillä maastotöillä. Yksi toiveista oli vähentää kustannuksia suojelualueen kiinteistönmuodostuksessa. Pilotissa tämä ei kuitenkaan toteutunut, koska lohkomiskustannus muodostui pinta-alaperusteisesti. Tämän vuoksi koordinaattilohkomista ei ole Metsähallituksen kannalta hyödyllistä soveltaa lähivuosina, sillä kustannukset ovat samat kuin pyykeillä merkityillä rajoilla. Maanmittauslaitoksen hinnoittelun johdosta kustannushyöty jää saamatta. (Parkkila 2021.)

4.2.2 Maanmittauslaitoksen näkökulma

Maanmittauslaitoksen Petri Notkon mukaan pilotti toteutui suunnitellusti. Pilotti-kohteessa vain koordinaateilla merkitty raja täyttää hyvin kiinteistöjärjestelmän luottavuudelle asetetut vaatimukset. Pilotti tukee digitaalisten toimintatapojen ja aineistojen hyödyntämistä. Pilotista saatiin arvokasta tietoa jatkokehittämisen tueksi. (Notko 2021.)

4.2.3 Metsätalouden näkökulma

Monet luonnonsuojelualueet rajoittuvat valtion metsätalousmaihin. Kun niihin tehdään metsänhoidollisia töitä, on luonnonsuojelualueiden rajat otettava huomioon. Metsähallituksen urakoita hoitavissa yrityksissä on yleisesti metsätyökoneissa käytössä GPS-tekniikka. Työkoneen sijaintia voidaan seurata työkoneen näytöltä paikannuksen ja karttaohjelmistojen avulla. (Metla 2021, 11.) Tämän ansiosta metsänhoitoa tehtäessä riittää, että rajapisteillä on määritelty koordinaatit ja raja on kartalla tarkka. Valtion mailla jätetään myös yleensä koskematon vyöhyke suojelualueen rajoille, eikä hakkuita tehdä metrintarkasti rajoihin asti.

4.2.4 Luonnossa liikkujan näkökulma

Kehittyneen nykYTEKNIKAN MYÖTÄ YHÄ USEAMPI LUONNOS­SSA LIIKKUJA KÄYTTÄÄ GPS­PAIKANNUSTA joko puhelimella, urheilukellolla tai GPS-käsilaitteella. Näiden avulla pystyy paikantamaan itsensä ajantasaiselle maastokartalle. Nykylaitteiden tarjoama tarkkuus riittää esimerkiksi karttanavigointiin. Luonnonsuojelualueiden rajat ovat nähtävissä kartalla vihreällä rajauksella. Paperisia karttoja käytetään edelleen, mutta usein karttaotteita tulostetaan esimerkiksi Maanmittauslaitoksen Karttapaikasta, jolloin kartta on mahdollisimman ajantasainen.

Koordinaattilohkominen sopisi parhaiten kohteisiin, joissa ei ole erityisiä jokamiehenoikeuksien rajoitteita. Soidensuojelualueilla oikeuksia on harvoin rajoitettu. Tällöin esimerkiksi marjastaminen ja liikkuminen on vapaata, eikä tarkka rajan paikka ole oleellinen luonnossa liikkujille.

Joillain suojelualueilla on rajoitettu metsästystä. Myös metsästäjät käyttävät paljon GPS-laitteita omaan suunnistamiseensa ja koiriensa paikantamiseen GPS-tutkapantojen avulla. Näin merkintöjä tärkeämpää on se, että raja on muodostettu kartalle tarkaksi. Rajamerkintöjen puutteen ei pitäisi vaikeuttaa luonnonsuojelualan huomioimista metsästäjän näkökulmasta. Valvonnan kannalta olisi kuitenkin selkeämpää, että suojelualue olisi merkitty, jos siihen kohdistuu rajoituksia.

4.3 Tulevaisuus

Jotta koordinaattilohkomista voitaisiin hyödyntää jatkossa, täytyisi maksuasetuksissa huomioida tällainen vaihtoehto.

Suojelualueella ei ole omaa toimitusmuotoa, jota voitaisiin soveltaa sekä suojelualueiden perustamiseen että niihin lohkottaviin lisäalueisiin. Esimerkiksi maantietoimitus ja kaivostoimitus ovat jo omia toimitusmuotojaan (Toimitusmenettelyn käsikirja 2020), joten miksei voisi olla myös suojelualuekiinteistön muodostamistoimitus. Toimituksen sisällä voisi käsitellä muun muassa lohkomisia ja kiinteistönmäärityksiä.

Yksi iso etu omassa toimitusmuodossa olisi kustannusten selkeyttäminen. Kyseisessä toimitusmuodossa voitaisiin säätää, että suojelualueen lohkomismaksun

suuruuteen vaikuttaa, merkitäänkö suojelualueen rajoja maastoon paaluilla. Kokonaan tuntihintainen veloitus voisi myös olla varteenotettava vaihtoehto.

Yksityistietoimituksissa myönnetään 50 prosentin alennus, jos toimituksessa päätettävistä asioista on tehty kirjallinen sopimus, ja se on toimitettu hakemuksen liitteenä. (Maanmittauslaitos 2021f.) Kannattaa miettiä, voisiko tällaista alennussäädöstä tehdä myös suojelualuelohkomisista, jos rajoja ei merkitä maastoon.

LÄHTEET

Laki eräiden valtion omistamien alueiden muodostamisesta soidensuojelualueiksi 851/1988.

Laki kiinteistötoimitusmaksusta 558/1995.

Luonnonsuojelulaki 1096/1996.

Kiinteistönmuodostamislaki 554/1995.

Ympäristöministeriön asetus luonnonsuojelualueen merkitsemisestä maastoon. 13.4.2016/261.

Maanmittauslaitos 2020. Suojelualuekiinteistöjen muodostaminen, versio 3.2.2020.

Maanmittauslaitos 2020b. Koordinaattisuunnitelman projektisuunnitelma. 7.10.2020.

Maanmittauslaitos 2021a. Tietoa maanmittauslaitoksesta. Viitattu 11.5.2021 <https://www.maanmittauslaitos.fi/organisaatio>.

Maanmittauslaitos 2021b. Merkkienselite. Viitattu 11.5.2021 https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2020/01/karttamerkkien_selitys.pdf.

Maanmittauslaitos 2021c. Maanmittaustoimitusten aikaveloitushinnat. Viitattu 16.1.2021 <https://www.maanmittauslaitos.fi/hinnasto/maanmittaustoimitusten-ai-kaveloitushinnat>.

Maanmittauslaitos 2021d. Karttapaikka. Viitattu 11.5.2021 <https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/>.

Maanmittauslaitos 2021e. Hinnasto. Viitattu 4.1.2021 https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2021/01/kiinteistotoimitus-hinnasto2021_FI_.pdf.

Maanmittauslaitos 2021f. Maanmittaustoimitukset. Viitattu 11.5.2021 <https://www.maanmittauslaitos.fi/hinnasto/maanmittauspalvelut/tie-ja-kaytto-ikeudet>.

Metla 2021. Metsäkoneiden aistinjärjestelmä, puuston kartoittaminen ja puoliautomaattinen ohjaus. Viitattu 4.1.2021 <http://www.metla.fi/julkaisut/workingpapers/2008/mwp102.pdf>.

Metsähallitus 2014. Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteet. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja B 203. Metsähallitus: Vantaa. Viitattu 11.5.2021 <https://julkaisut.metsa.fi/assets/pdf/lp/Bsarja/b203.pdf>.

Metsähallitus 2021a. Näin toimimme. Viitattu 11.5.2021 <https://www.metsa.fi/metsahallitus/nain-toimimme/>.

Metsähallitus 2021b. Metsähallituksen hallinnoimat valtion maa- ja vesialueet. Viitattu 11.5.2021 <https://www.metsa.fi/maat-ja-vedet/pinta-alat/>.

Nipere 2021. Rajamerkit. Viitattu 20.2.2021 <https://nipere.fi/rajamerkit/rajamerkit>.

Notko P. 2021. Maanmittauslaitos. Tulosityksikön johtaja. Haastattelu 25.5.2021

Parkkila K. 2021. Metsähallitus. Kiinteistöasiantuntija. Haastattelu 5.2.2021.

Toimitusmenettelyn käsikirja 2020. Helsinki: Maanmittauslaitos. Viitattu 11.12.2020 <https://www.maanmittauslaitos.fi/kiinteistot/asiantuntevalle-kayttajalle/kasikirjat-ja-korvaustiedot/toimitusmenettelyn-kasikirja>.

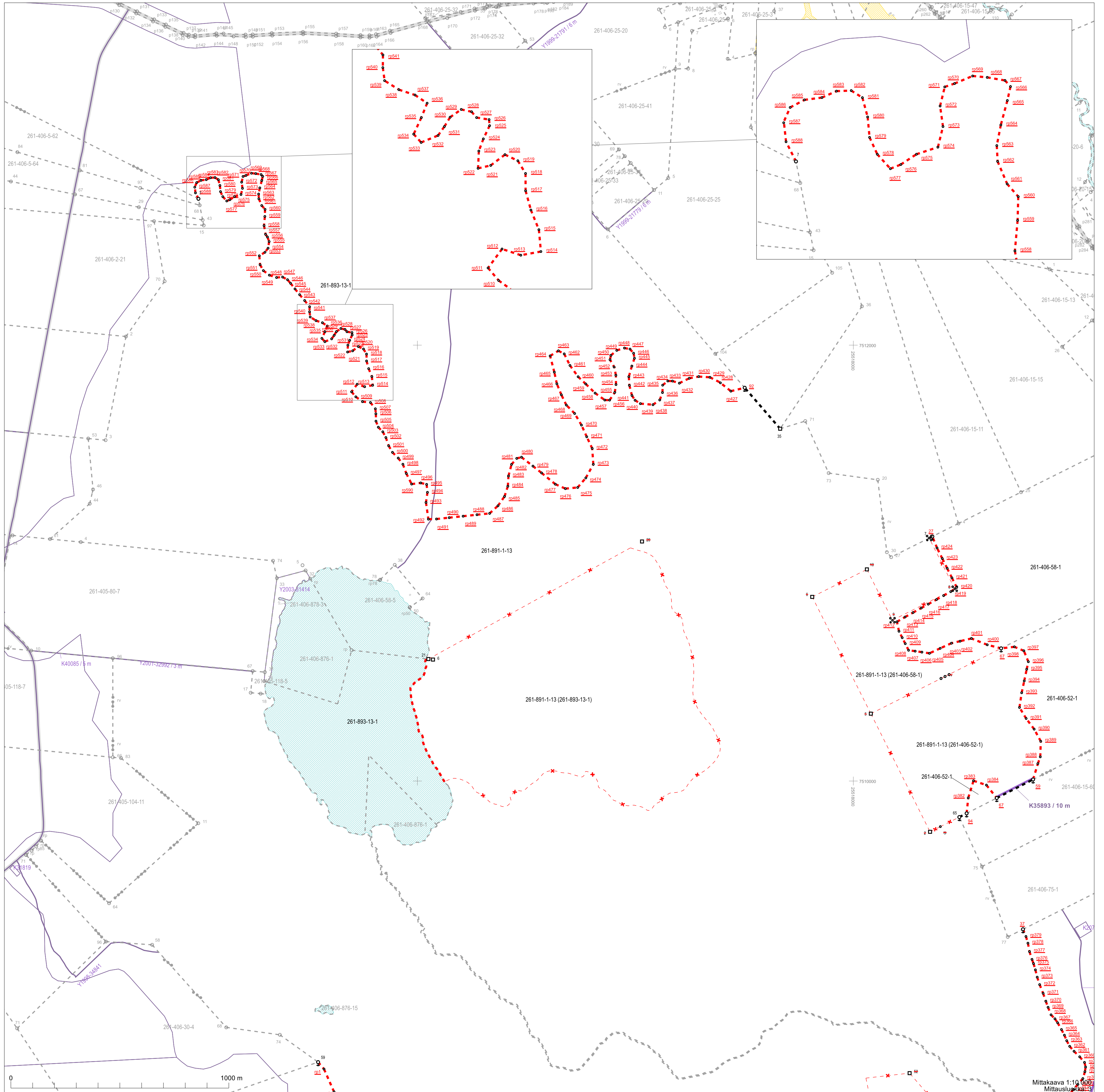
Tilastokeskus 2021. Ympäristö ja luonnonvarat. Viitattu 20.1.2021. https://www.tilastokeskus.fi/tup/suoluk/suoluk_alue.html.

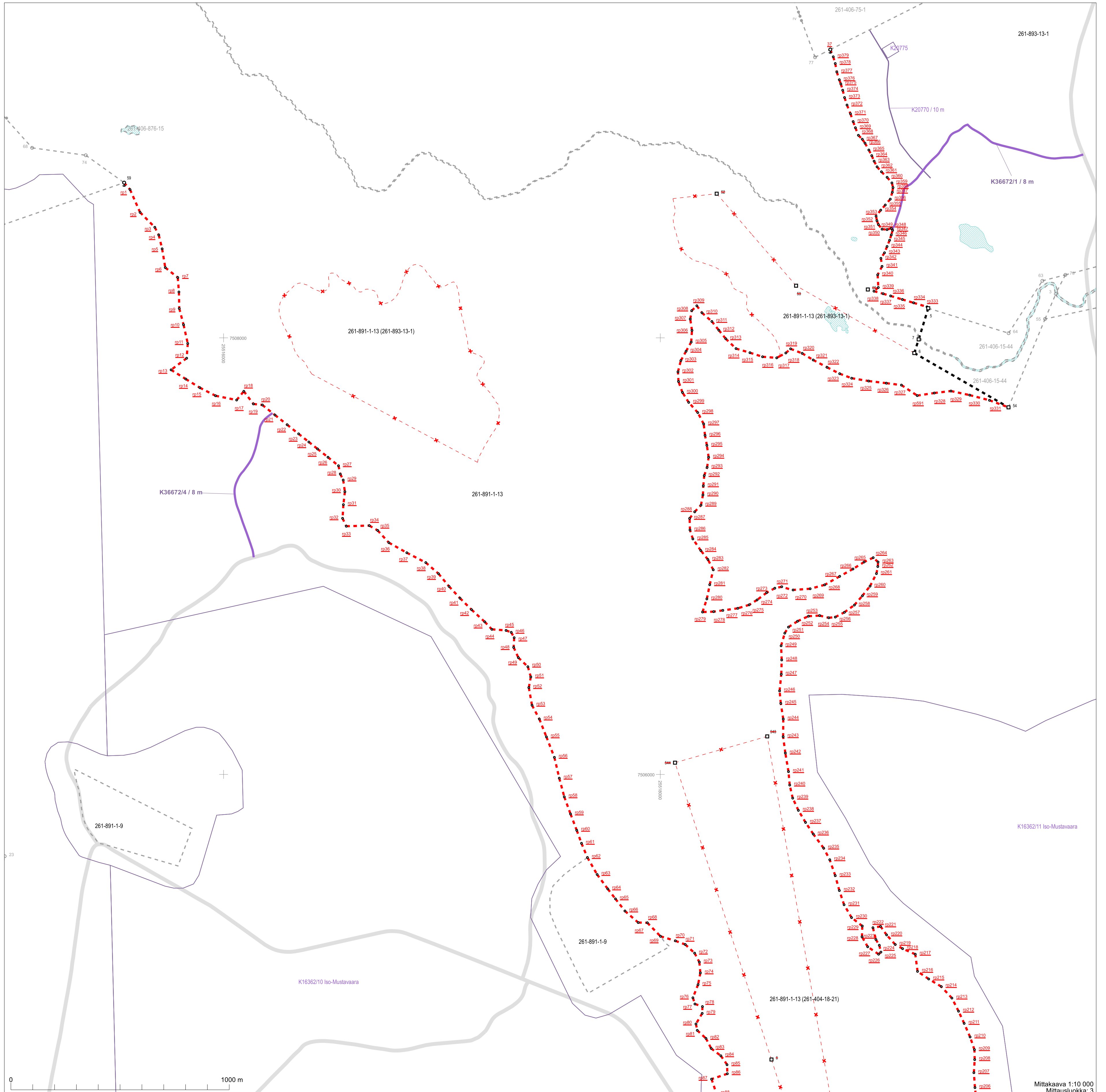
Ympäristöministeriö 2021a. Luonnon monimuotoisuus ja luonnonsuojelu. Viitattu 11.5.2021 <https://ym.fi/fi/luonnon-monimuotoisuus-ja-luonnonsuojelu>.

Ympäristöministeriö 2021b. Luonnonsuojelu yksityismailla. Viitattu 11.5.2021 <https://ym.fi/luonnonsuojelu-yksityismailla>.

LIITTEET

Liite 1. Toimituskartta







Rajamerkkiluettelo				
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GKn/peruskoordinaatio				
Nro	N-koordinaatti	E-koordinaatti	Sijaintitarkkuus	Laji, rakenne
126	7502731.889	25519477.985	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
127	7502755.884	25519514.513	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
122	7502758.702	25519303.775	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
125	7502761.046	25519442.341	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
121	7502770.811	25519279.760	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
124	7502784.386	25519372.674	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
123	7502786.152	25519344.410	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
120	7502794.755	25519267.160	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
119	7502823.084	25519219.811	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
128	7502826.706	25519487.939	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
118	7502863.373	25519156.104	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
129	7502895.077	25519467.068	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
117	7502932.708	25519141.444	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
130	7502968.345	25519472.896	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
116	7502998.734	25519126.301	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
151	7503002.573	25520597.151	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
152	7503006.077	25520624.669	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
150	7503014.211	25520563.616	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
115	7503024.970	25519089.525	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
131	7503026.284	25519494.540	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
153	7503038.876	25520672.403	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
149	7503052.532	25520515.264	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
114	7503054.146	25519048.535	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
154	7503059.620	25520675.136	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
132	7503072.907	25519537.991	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
142	7503079.577	25520158.758	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
143	7503086.122	25520210.227	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
148	7503086.764	25520469.790	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
141	7503094.037	25520102.397	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
144	7503095.273	25520262.324	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
155	7503096.547	25520663.395	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
113	7503098.716	25518999.504	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
133	7503100.910	25519600.074	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
145	7503110.601	25520337.304	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
140	7503112.381	25520041.475	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
134	7503114.843	25519656.425	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
135	7503122.565	25519755.229	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
147	7503125.584	25520413.388	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
137	7503126.132	25519855.579	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
136	7503127.069	25519800.284	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
146	7503131.793	25520390.406	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
156	7503133.149	25520635.502	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
139	7503140.375	25519973.483	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
138	7503144.493	25519910.387	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

112	7503151.803	25518947.876	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
157	7503166.111	25520630.934	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
111	7503199.050	25518905.246	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
158	7503221.835	25520664.440	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
160	7503223.357	25520751.034	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
159	7503251.846	25520701.772	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
110	7503258.133	25518858.936	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
161	7503263.416	25520774.143	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
162	7503302.569	25520772.912	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
109	7503316.601	25518811.350	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
163	7503372.411	25520760.984	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
108	7503374.613	25518761.667	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
164	7503423.247	25520752.512	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
107	7503429.195	25518731.888	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
106	7503448.260	25518733.570	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
165	7503464.319	25520729.712	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
166	7503495.855	25520708.632	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
167	7503501.258	25520688.774	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
168	7503503.250	25520636.061	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
105	7503507.406	25518742.379	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
185	7503522.843	25520232.508	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
184	7503530.605	25520298.713	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
169	7503531.498	25520586.976	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
186	7503546.022	25520166.081	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
187	7503563.339	25520104.703	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
183	7503566.832	25520308.923	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
170	7503568.675	25520565.391	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
104	7503594.275	25518736.258	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
188	7503615.950	25520060.478	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
171	7503623.131	25520550.648	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
182	7503640.157	25520317.554	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
172	7503661.750	25520542.891	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
189	7503673.049	25520010.652	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
103	7503674.153	25518733.431	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
173	7503694.460	25520540.735	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
181	7503709.292	25520325.792	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
102	7503715.261	25518740.438	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
190	7503715.524	25519954.869	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
174	7503715.862	25520531.145	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
175	7503738.366	25520482.931	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
191	7503752.953	25519903.942	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
101	7503761.605	25518757.491	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
176	7503766.902	25520455.648	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
180	7503769.840	25520338.109	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
179	7503798.739	25520352.142	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
177	7503804.781	25520417.293	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
178	7503806.419	25520380.593	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

192	7503807.846	25519869.153	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
100	7503810.076	25518701.671	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
99	7503847.594	25518654.695	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
193	7503859.569	25519846.880	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
98	7503897.202	25518595.570	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
194	7503922.286	25519818.527	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
97	7503949.042	25518540.272	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
195	7503974.224	25519768.048	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
96	7503995.123	25518490.039	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
196	7504019.579	25519721.355	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
95	7504037.559	25518431.295	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
197	7504056.262	25519677.210	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
94	7504092.881	25518406.207	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
198	7504098.270	25519626.344	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
199	7504134.243	25519590.832	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
93	7504169.638	25518380.458	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
200	7504177.886	25519552.440	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
201	7504228.985	25519490.963	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
92	7504239.580	25518356.994	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
202	7504300.459	25519473.176	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
91	7504316.624	25518331.148	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
203	7504361.886	25519460.251	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
90	7504385.664	25518307.986	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
204	7504432.555	25519451.461	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
129	7504442.497	25518590.026	10.00	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
89	7504464.692	25518281.474	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
128	7504475.778	25518787.230	10.00	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
205	7504501.200	25519447.437	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
88	7504537.696	25518256.983	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
206	7504565.635	25519440.459	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
87	7504604.610	25518234.534	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
86	7504629.318	25518306.775	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
207	7504633.957	25519435.462	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
85	7504670.366	25518305.338	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
208	7504693.846	25519439.224	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
6	7504694.430	25518508.847	10.00	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
84	7504711.526	25518276.929	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
209	7504739.540	25519438.037	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
83	7504745.297	25518232.728	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
82	7504791.145	25518208.777	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
210	7504797.610	25519418.138	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
81	7504827.935	25518168.976	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
80	7504857.197	25518162.953	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
211	7504859.743	25519391.117	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
79	7504905.812	25518191.650	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
212	7504915.688	25519365.282	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
78	7504936.969	25518192.793	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

77	7504948.796	25518158.289	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
213	7504975.671	25519334.865	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
76	7504977.151	25518149.010	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
214	7505028.624	25519286.079	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
75	7505037.561	25518172.632	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
215	7505063.152	25519228.684	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
74	7505091.075	25518183.288	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
216	7505098.037	25519177.556	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
73	7505140.777	25518178.501	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
217	7505176.556	25519167.281	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
226	7505176.761	25518999.239	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
72	7505181.714	25518156.861	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
225	7505186.392	25519009.891	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
218	7505202.084	25519109.171	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
227	7505210.712	25518949.425	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
224	7505217.704	25519002.541	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
71	7505221.265	25518113.988	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
219	7505221.596	25519074.906	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
70	7505237.934	25518068.990	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
223	7505244.310	25518986.811	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
228	7505256.317	25518923.277	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
69	7505258.748	25518000.700	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
220	7505265.012	25519036.043	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
222	7505298.046	25518973.302	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
221	7505304.033	25519008.359	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
229	7505305.897	25518924.521	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
68	7505320.751	25517940.438	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
67	7505321.762	25517898.614	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
230	7505344.388	25518875.547	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
66	7505374.620	25517837.931	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
231	7505403.229	25518841.217	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
65	7505430.187	25517794.445	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
232	7505468.282	25518819.614	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
64	7505475.773	25517759.272	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
233	7505536.822	25518800.719	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
63	7505541.891	25517710.488	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
234	7505609.337	25518775.663	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
62	7505619.404	25517666.173	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
235	7505662.740	25518747.558	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
61	7505684.669	25517638.931	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
236	7505727.076	25518700.289	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
60	7505744.250	25517617.210	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
237	7505780.297	25518664.862	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
59	7505819.024	25517588.778	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
238	7505835.525	25518632.032	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
239	7505891.516	25518606.027	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
58	7505897.584	25517560.099	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

240	7505951.357	25518592.301	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
57	7505983.100	25517537.266	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
241	7506012.914	25518586.701	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
544	7506054.016	25518067.206	0.15	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
56	7506078.499	25517514.821	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
242	7506098.110	25518572.270	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
55	7506172.290	25517478.277	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
243	7506172.933	25518562.213	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
543	7506174.345	25518489.414	0.15	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
244	7506253.735	25518562.820	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
54	7506254.031	25517446.014	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
53	7506317.135	25517412.454	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
245	7506325.476	25518551.513	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
246	7506382.662	25518545.995	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
52	7506397.915	25517397.835	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
51	7506446.771	25517406.941	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
247	7506458.973	25518553.696	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
50	7506493.502	25517393.475	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
248	7506524.388	25518555.649	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
49	7506534.956	25517349.988	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
48	7506582.160	25517328.458	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
249	7506589.430	25518552.805	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
47	7506626.459	25517330.707	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
250	7506647.189	25518569.658	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
46	7506651.026	25517317.271	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
45	7506659.849	25517293.502	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
44	7506664.787	25517228.591	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
251	7506674.957	25518586.547	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
43	7506698.956	25517196.158	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
252	7506701.938	25518628.283	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
255	7506717.633	25518770.980	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
256	7506720.914	25518801.042	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
253	7506725.028	25518678.122	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
254	7506727.717	25518729.433	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
257	7506742.772	25518842.674	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
279	7506743.983	25518193.097	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
278	7506745.810	25518244.406	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
277	7506751.592	25518286.203	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
42	7506754.685	25517135.720	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
276	7506761.085	25518354.827	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
258	7506775.909	25518888.402	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
275	7506777.027	25518406.800	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
274	7506799.437	25518442.954	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
280	7506803.958	25518212.868	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
41	7506807.348	25517082.792	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
259	7506818.164	25518924.867	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
273	7506832.533	25518486.635	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

270	7506844.990	25518607.773	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
269	7506850.562	25518685.972	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
272	7506853.221	25518524.180	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
271	7506859.842	25518555.819	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
40	7506861.161	25517032.598	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
260	7506862.355	25518960.003	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
268	7506868.498	25518752.316	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
281	7506868.968	25518226.063	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
267	7506907.490	25518821.109	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
39	7506919.415	25516984.556	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
261	7506919.934	25518989.353	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
282	7506937.423	25518242.298	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
266	7506941.167	25518881.989	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
262	7506952.196	25518995.634	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
38	7506970.449	25516926.047	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
265	7506973.192	25518932.887	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
263	7506973.166	25518996.732	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
283	7506984.748	25518217.695	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
264	7506992.962	25518974.603	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
37	7507015.488	25516839.252	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
284	7507025.706	25518185.210	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
36	7507061.600	25516757.065	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
285	7507078.765	25518148.946	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
35	7507117.720	25516705.821	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
286	7507119.629	25518135.706	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
33	7507137.063	25516562.030	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
34	7507139.924	25516667.644	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
287	7507172.797	25518134.019	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
32	7507173.143	25516545.045	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
288	7507203.062	25518157.437	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
289	7507233.448	25518186.082	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
31	7507235.883	25516548.844	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
290	7507280.268	25518195.001	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
30	7507295.027	25516555.671	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
291	7507322.032	25518196.720	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
29	7507348.668	25516547.948	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
292	7507369.096	25518200.941	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
28	7507375.771	25516534.724	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
293	7507406.515	25518214.043	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
27	7507414.061	25516526.316	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
294	7507452.867	25518221.106	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
26	7507453.015	25516478.223	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
25	7507490.976	25516430.587	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
295	7507507.373	25518213.041	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
24	7507522.837	25516390.606	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
296	7507553.146	25518204.579	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
23	7507560.135	25516343.801	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

22	7507601.658	25516291.698	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
297	7507605.420	25518198.431	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
21	7507646.261	25516235.724	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
298	7507657.478	25518171.393	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
54	7507681.549	25519594.098	0.15	Rajapyykki, nelikulmainen
20	7507692.362	25516177.883	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
19	7507697.141	25516136.846	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
299	7507704.282	25518129.822	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
331	7507713.907	25519506.959	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
17	7507715.032	25516060.035	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
16	7507734.593	25515963.432	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
591	7507735.367	25519176.124	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
330	7507737.557	25519416.428	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
328	7507747.134	25519254.214	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
300	7507749.642	25518101.258	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
18	7507754.946	25516092.956	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
329	7507756.259	25519330.567	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
15	7507771.493	25515891.625	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
327	7507783.515	25519103.893	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
326	7507792.289	25519034.814	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
301	7507799.804	25518083.107	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
325	7507802.034	25518953.778	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
14	7507811.125	25515827.234	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
324	7507814.983	25518875.924	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
323	7507835.694	25518820.973	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
302	7507844.141	25518080.663	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
13	7507853.295	25515759.925	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
322	7507864.960	25518763.404	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
303	7507895.715	25518093.876	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
321	7507898.539	25518699.830	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
12	7507906.599	25515831.295	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
317	7507908.182	25518532.665	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
316	7507913.156	25518467.923	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
320	7507928.984	25518649.243	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
6	7507930.260	25519162.799	0.15	Rajapyykki, nelikulmainen
318	7507930.523	25518574.415	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
315	7507931.768	25518410.134	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
304	7507938.490	25518117.800	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
319	7507949.544	25518596.353	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
314	7507950.695	25518346.415	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
11	7507974.054	25515836.281	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
305	7507980.401	25518141.250	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
7	7507992.777	25519182.704	0.15	Rajapyykki, nelikulmainen
313	7507995.578	25518299.622	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
306	7508033.930	25518144.879	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
312	7508034.769	25518267.897	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
10	7508059.903	25515816.991	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

311	7508074.945	25518235.866	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
307	7508085.979	25518136.884	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
310	7508114.468	25518190.739	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
308	7508124.421	25518143.629	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
9	7508134.468	25515797.343	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
5	7508135.444	25519226.646	0.20	Rajapyykki, nelikulmainen
333	7508141.920	25519220.808	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
309	7508146.797	25518166.983	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
334	7508160.269	25519159.532	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
335	7508175.762	25519107.794	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
336	7508191.809	25519054.209	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
337	7508202.045	25519020.026	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
8	7508210.078	25515795.820	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
338	7508213.620	25518977.978	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
65	7508221.384	25518950.073	0.15	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
339	7508230.529	25518997.933	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
53	7508238.651	25518621.519	20.00	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
7	7508276.200	25515790.477	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
340	7508288.612	25518995.031	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
6	7508321.675	25515733.320	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
341	7508327.176	25519015.103	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
342	7508364.046	25519009.909	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
343	7508389.539	25519026.398	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
5	7508407.627	25515718.927	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
344	7508418.393	25519038.042	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
345	7508447.193	25519049.742	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
4	7508470.850	25515703.494	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
346	7508471.769	25519057.532	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
347	7508492.911	25519063.540	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
349	7508495.619	25519037.724	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
350	7508497.720	25519015.068	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
348	7508501.761	25519057.226	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
3	7508506.266	25515685.317	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
351	7508518.621	25518998.443	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
352	7508536.614	25518991.579	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
353	7508557.513	25518987.644	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
2	7508574.627	25515617.946	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
354	7508585.010	25519009.106	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
355	7508608.448	25519029.988	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
356	7508635.268	25519052.857	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
52	7508660.181	25518258.013	20.00	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
357	7508666.962	25519062.159	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
1	7508678.869	25515572.031	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
358	7508688.276	25519065.305	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
359	7508709.563	25519060.155	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
59	7508710.644	25515544.953	0.15	Rajapyykki, putki
360	7508735.188	25519038.222	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

361	7508760.492	25519012.211	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
362	7508783.292	25518992.183	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
363	7508809.183	25518978.626	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
364	7508834.451	25518967.930	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
365	7508860.279	25518954.548	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
366	7508891.383	25518937.018	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
367	7508909.520	25518924.552	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
368	7508927.710	25518906.736	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
369	7508962.239	25518893.043	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
370	7508990.105	25518882.868	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
371	7509026.349	25518870.463	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
372	7509066.314	25518854.551	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
373	7509100.537	25518843.261	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
374	7509134.123	25518834.960	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
375	7509162.805	25518826.422	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
376	7509181.966	25518819.365	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
377	7509217.822	25518807.938	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
378	7509256.437	25518800.783	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
379	7509287.205	25518791.676	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
37	7509320.276	25518778.154	0.10	Rajapyykki, putki, toim. rakennettu
2	7509767.283	25518351.870	0.15	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
rp	7509791.049	25518399.089	0.15	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. poistettu
65	7509834.813	25518486.144	0.15	Rajapyykki, putki
94	7509851.878	25518519.570	0.10	Rajapyykki, putki, toim. rakennettu
67	7509922.346	25518657.778	0.15	Rajapyykki, putki, toim. rakennettu
382	7509922.814	25518527.034	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
384	7509981.693	25518610.373	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
383	7510001.503	25518551.201	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
59	7510007.417	25518824.480	0.15	Rajapyykki, putki, toim. rakennettu
387	7510080.098	25518846.402	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
388	7510111.245	25518857.445	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
389	7510182.621	25518859.700	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
390	7510238.139	25518829.420	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
391	7510287.140	25518792.562	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
5	7510309.294	25518080.308	1.00	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
392	7510337.805	25518761.998	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
393	7510405.130	25518772.087	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
394	7510459.441	25518783.822	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
rv	7510479.812	25518420.550	0.15	Rajaviitta, peräkkäiset puupaalut, toim. poistettu
395	7510513.054	25518795.165	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
396	7510547.552	25518802.709	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
6	7510557.477	25516071.951	10.00	Rajapyykki, nelikulmainen
21	7510559.922	25516050.792	10.00	Rajapyykki, nelikulmainen
405	7510586.203	25518349.185	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
406	7510591.573	25518314.639	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
407	7510596.080	25518283.713	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
397	7510597.704	25518782.059	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

408	7510600.207	25518253.349	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
404	7510609.120	25518398.480	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
67	7510608.920	25518677.805	0.15	Rajapyykki, putki, toim. rakennettu
398	7510615.902	25518738.681	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
400	7510625.192	25518614.312	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
409	7510630.375	25518238.225	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
403	7510632.585	25518449.944	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
402	7510641.820	25518489.689	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
401	7510654.310	25518541.632	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
410	7510657.767	25518224.218	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
411	7510687.212	25518209.316	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
412	7510730.730	25518200.054	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
9	7510737.808	25518179.486	1.00	Rajapyykki, viisikivinen, toim. poistettu
413	7510752.639	25518237.139	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
414	7510773.062	25518273.903	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
415	7510793.768	25518311.178	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
416	7510811.793	25518343.629	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
417	7510832.832	25518381.504	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
6	7510845.050	25517811.367	1.00	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
418	7510850.933	25518414.087	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
419	7510869.033	25518446.671	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
8	7510882.248	25518465.078	4.00	Rajapyykki, viisikivinen, toim. poistettu
420	7510888.342	25518474.076	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
421	7510932.288	25518452.186	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
10	7510971.169	25518062.146	1.00	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
422	7510976.081	25518430.371	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
423	7511020.837	25518408.077	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
424	7511069.407	25518383.884	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
20	7511099.207	25517030.697	10.00	Rajapyykki, nelikulmainen, toim. poistettu
7	7511114.779	25518347.688	0.15	Rajapyykki, viisikivinen
27	7511122.113	25518362.407	0.15	Rajapyykki, putki, toim. rakennettu
492	7511201.612	25516050.759	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
491	7511202.289	25516088.018	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
490	7511208.443	25516146.152	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
489	7511215.212	25516210.098	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
488	7511221.932	25516273.579	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
487	7511228.076	25516331.618	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
486	7511263.080	25516370.045	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
493	7511278.185	25516039.749	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
485	7511305.667	25516400.013	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
494	7511324.705	25516046.557	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
476	7511341.605	25516679.271	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
475	7511347.051	25516735.546	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
484	7511352.598	25516415.262	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
495	7511361.142	25516042.652	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
477	7511361.993	25516633.077	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
590	7511362.610	25515973.943	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty













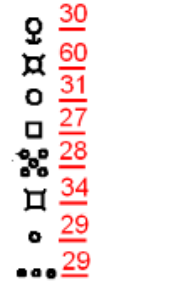
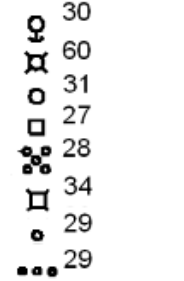
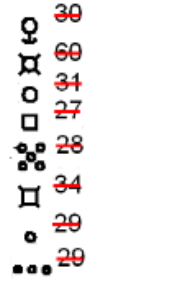
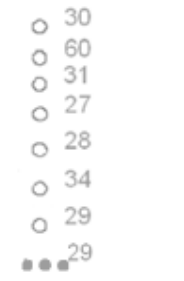
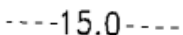
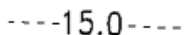


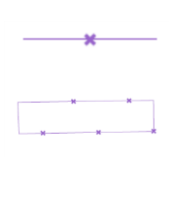







496	7511367.791	25516015.711	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
474	7511390.713	25516772.767	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
483	7511399.611	25516418.150	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
497	7511411.162	25515949.580	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
478	7511413.610	25516570.211	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
479	7511445.025	25516530.382	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
482	7511452.616	25516432.079	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
473	7511453.135	25516807.365	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
498	7511453.569	25515933.823	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
481	7511480.364	25516456.025	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
499	7511481.850	25515912.527	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
480	7511485.832	25516477.979	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
500	7511508.197	25515885.931	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
472	7511526.032	25516802.216	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
501	7511538.039	25515868.673	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
502	7511576.154	25515855.748	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
471	7511579.418	25516777.154	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
503	7511602.434	25515841.636	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
35	7511616.449	25517664.300	0.15	Rajapyykki, nelikulmainen
504	7511623.517	25515821.125	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
470	7511633.071	25516752.961	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
505	7511651.321	25515810.253	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
506	7511685.067	25515809.913	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
469	7511686.328	25516721.802	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
507	7511707.965	25515807.569	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
468	7511725.018	25516683.532	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
438	7511726.560	25517080.862	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
439	7511731.602	25517023.222	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
508	7511736.896	25515784.905	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
509	7511740.692	25515748.562	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
440	7511747.119	25516998.722	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
457	7511748.050	25516859.859	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
456	7511747.770	25516881.953	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
437	7511748.398	25517111.999	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
510	7511762.871	25515717.891	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
441	7511768.844	25516984.551	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
467	7511772.010	25516660.747	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
458	7511779.963	25516815.470	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
436	7511782.355	25517124.541	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
455	7511782.737	25516905.698	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
511	7511785.887	25515698.461	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
427	7511788.760	25517438.180	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
92	7511804.392	25517501.603	0.15	Rajapyykki, putki, toim. rakennettu
513	7511809.249	25515758.463	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
514	7511815.960	25515795.258	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
442	7511815.530	25516972.693	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
435	7511816.286	25517125.279	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

454	7511819.039	25516911.323	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
512	7511820.647	25515724.057	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
459	7511821.804	25516772.692	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
466	7511822.620	25516640.019	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
432	7511825.469	25517201.911	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
428	7511826.935	25517390.223	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
434	7511835.460	25517148.941	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
433	7511835.201	25517170.235	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
431	7511847.918	25517247.370	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
429	7511852.441	25517342.206	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
460	7511854.964	25516737.599	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
443	7511855.174	25516970.232	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
430	7511855.735	25517290.766	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
515	7511855.979	25515791.552	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
453	7511861.895	25516910.785	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
465	7511875.918	25516628.431	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
516	7511892.046	25515776.911	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
452	7511899.682	25516902.684	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
444	7511903.768	25516984.039	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
461	7511906.926	25516700.122	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
517	7511927.313	25515767.205	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
451	7511933.109	25516883.816	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
445	7511939.801	25516995.985	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
464	7511950.483	25516609.245	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
450	7511952.980	25516887.920	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
518	7511958.994	25515767.097	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
462	7511959.927	25516673.833	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
446	7511962.824	25516992.039	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
522	7511968.428	25515680.145	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
463	7511974.001	25516647.116	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
521	7511973.718	25515703.267	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
449	7511976.024	25516914.860	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
447	7511981.906	25516975.555	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
519	7511982.275	25515753.019	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
448	7511986.604	25516950.131	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
520	7511993.515	25515729.411	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
523	7512000.155	25515681.562	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
533	7512015.832	25515575.893	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
524	7512022.397	25515689.861	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
532	7512028.669	25515606.915	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
534	7512031.065	25515562.218	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
531	7512045.003	25515618.517	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
525	7512046.594	25515701.293	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
526	7512057.769	25515700.300	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
535	7512061.295	25515576.199	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
527	7512061.406	25515677.410	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
530	7512062.061	25515628.950	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

528	7512072.052	25515668.291	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
529	7512076.302	25515649.322	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
536	7512087.774	25515586.834	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
537	7512102.732	25515564.624	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
538	7512112.495	25515535.139	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
539	7512129.129	25515508.872	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
540	7512152.926	25515505.705	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
541	7512176.126	25515505.917	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
542	7512204.712	25515483.119	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
543	7512231.619	25515460.163	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
544	7512257.968	25515438.929	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
545	7512283.635	25515418.709	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
546	7512300.125	25515404.627	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
548	7512310.189	25515354.258	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
547	7512312.342	25515381.978	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
549	7512321.123	25515321.365	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
550	7512341.878	25515293.820	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
551	7512368.713	25515278.775	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
552	7512409.813	25515275.342	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
553	7512426.083	25515301.255	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
554	7512444.825	25515315.521	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
555	7512475.125	25515320.345	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
556	7512496.061	25515312.480	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
557	7512508.278	25515304.005	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
558	7512548.336	25515296.962	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
559	7512590.320	25515300.700	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
560	7512622.949	25515301.587	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
561	7512640.405	25515286.339	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
577	7512661.315	25515125.843	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
576	7512667.075	25515140.191	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
562	7512671.368	25515273.198	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
7	7512671.312	25514996.098	0.10	Rajapyykki, yksikivinen
578	7512681.174	25515107.850	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
575	7512681.240	25515161.680	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
574	7512690.972	25515191.211	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
563	7512693.147	25515272.092	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
588	7512698.361	25514982.454	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
579	7512704.369	25515097.234	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
573	7512719.253	25515198.133	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
564	7512721.427	25515277.613	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
587	7512724.476	25514979.207	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
580	7512732.451	25515094.586	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
586	7512745.532	25514988.084	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
572	7512747.487	25515194.155	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
565	7512755.086	25515286.605	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
585	7512755.939	25515007.740	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
581	7512759.006	25515087.385	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

584	7512759.094	25515031.748	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
583	7512767.976	25515051.770	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
582	7512768.702	25515072.028	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
566	7512774.235	25515290.917	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
571	7512773.753	25515200.539	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
570	7512778.386	25515214.048	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
567	7512782.639	25515283.362	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
568	7512786.881	25515258.876	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty
569	7512788.775	25515238.873	0.20	Rajapiste, ei merkitty maastoon, toim. määrätty

Toimituskartan selite

	Toimituksessa vahvistettu tai uusi	Toimituksessa mukana	Toimituksessa poistettu	Ei mukana toimituksessa
Kiinteistöjen välinen raja <ul style="list-style-type: none"> Tilan tai rekisteriyksikön raja Tontin tai yleisen alueen raja Kuntaraja 	  	  	  	  
Kiinteistötunnus <ul style="list-style-type: none"> Kiinteistö / määräala 	<u>297-411-1-31 (297-411-1-27)</u> (M601) Koivula	297-411-1-27		297-411-1-23
Rajamerkki <ul style="list-style-type: none"> Putkipyykki Maaperäkivipyykki Yksikivinen pyykki Nelikulmainen pyykki Viisikivinen pyykki Viisipaaluinen pyykki Rajapiste Rajaviitta 				
Rajan pituus <ul style="list-style-type: none"> Rajamitta Rajamitta ja lisämitta 	31.0 21.0+2.5	31.0 21.0+2.5		
Muu rajamerkkien välinen etäisyys (sidemitta)				
Käyttöoikeus ja sen tunnus <ul style="list-style-type: none"> Tieoikeus, osan numero, leveys Muu linjamainen oikeus Alueellinen oikeus / maantien suoja-alue / näkemäalueen raja Vedenotto-oikeus 				
Maastokuvio <ul style="list-style-type: none"> Tunnus Raja 	2 	2 		
Yksityistien vaikutusalueen rajaus				
Muut mahdolliset merkit <ul style="list-style-type: none"> Yksityistien liittymä Maatalousliittymä Kaivo Tien keskilinjan piste 				

Maaston havainnollistamiseksi saatetaan toimituskartalla esittää myös maastokartan rakennuksia ja teitä (harmaa), vesialueita (sininen) ja mahdollisesti myös muita kohteita. Toimituskartalla olevia koordinaattiristejä ja -lukuja voidaan käyttää paikantamisen apuna maastossa. Asemakaava-alueella näytetään kaavan mukainen käyttötarkoituksen lyhenne (esim. AO).