

30.10.2023



MÄNTTÄ-VILPPULA

Metsomäki

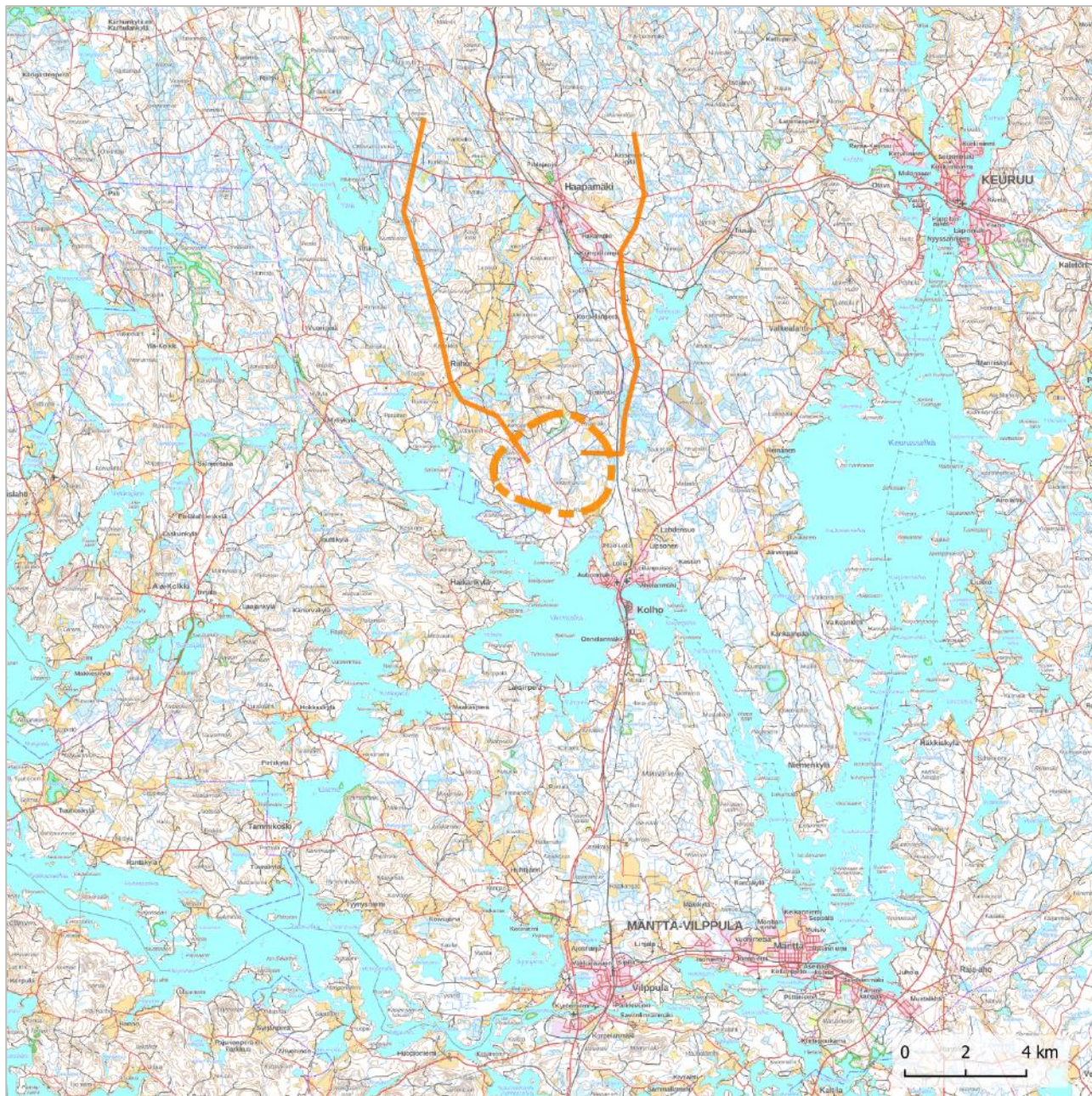
Tuulivoimapuistoalueen ja alustavien sähkönsiirtoreittivaihtoehtojen arkeologinen inventointi 2023

Tilaaaja:
A-Insinöörit

Toteuttaja:
Heilu Oy

Sisällysluettelo

1. Johdanto	4
2. Inventointialueen lähtötiedot	5
3. Arkeologinen inventointi	8
Esityöt	8
Maastotyöt ja havainnot	8
4. Tulokset	10
5. Muinaisjäännöskohteet	11
Kiinteät muinaisjäännökset	12
1. Riihontie 533	12
2. Konisuo	14
3. Multharju	15
4. Kangasmäki	17
5. Ylä-Heinsuo	18
6. Ristasalo	20
Muut kohteet	22
7. Rajamerkki 1	22
8. Rajamerkki 2	24
9. Kantola	25
Yleiskuvia:	27
Lähteet:	32



Kartta 1. Lähestymiskartta. Inventointialue ja alustavat sähkönsiirtoreittivaihtoehdot sijaitsevat Mänttä-Vilppulan pohjoispuolella, osittain Keuruun kaupungin alueella. MK 1: 200 000.

MÄNTTÄ-VILPPULA Metsomäki

Tuulivoimapuistoalueen ja alustavien sähkönsiirtoreittivaihtoehtojen arkeologinen inventointi 2023

Tiivistelmä

Heilu Oy teki Mänttä-Vilppulan Metsomäelle suunnitellun tuulivoimapuistoalueen ja siihen kuuluvien alustavien sähkönsiirtoreittivaihtoehtojen arkeologisen inventoinnin lokakuussa 2023. A-Insinöörit tilasi inventoinnin tuulivoima-alueen suunnittelun taustamateriaaliksi. Inventointialueelta tai sähkönsiirtoreiteiltä ei tunnettu muinaisjäännöskohteita ennen inventointia.

FM Sinikka Kärkkäinen ja HuK Meri Leppäsalko toteuttivat maastotyöt parityönä 17-19.10.2023. Inventoinnin tuloksena tuulivoimapuiston alueelta havaittiin viisi kiinteää muinaisjäännöstä, kolme hiilimiilua, tervahauta sekä rajapyykki. Länsipuoleisen sähkönsiirtoreitin alta havaittiin lisäksi yksi kiinteää muinaisjäännös, tervahauta. Idänpuoleiselta linjalta ei tehty havaintoja muinaisjäännöksistä tai muista kulttuuriperintökohteista. Inventoinnissa tehtiin myös kolme 1900-luvulle ajoittuvaa havaintoa, jotka luokitellaan kategoriaan ”muu kohde”.

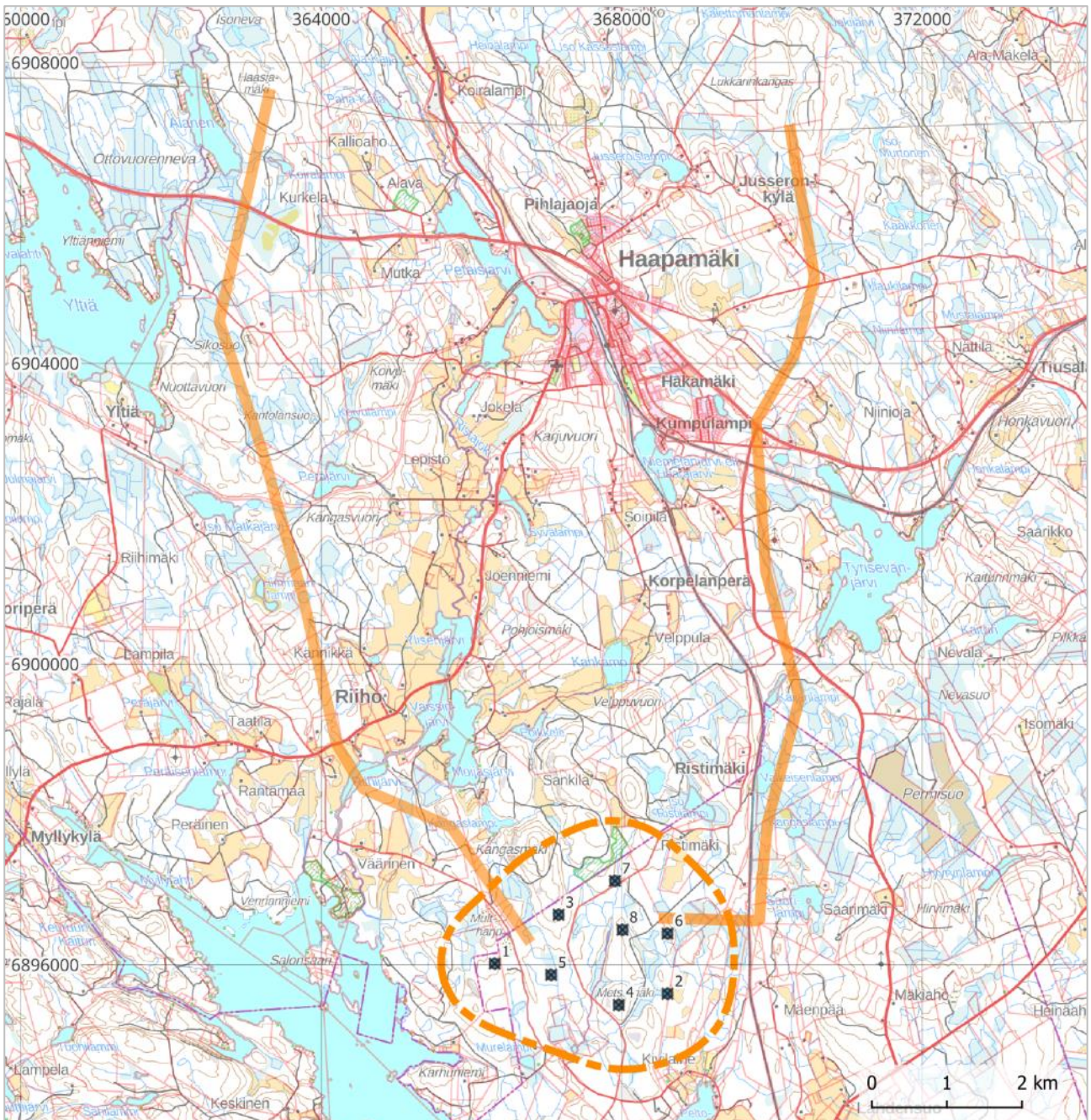
Arkistotiedot

Tutkimustyyppi:	Arkeologinen inventointi
Tutkimuksen tekijä:	Heilu Oy/ FM Sinikka Kärkkäinen, HuK Meri Leppäsalko ja FM Kalle Luoto
Kenttätyöaika:	17-19.10.2023
Tutkimusten rahoittaja:	A-Insinöörit
Lähialueen aikaisemmat tutkimukset:	Timo Jussila inventointi 1990 Vadim Adel, inventointi 1999
Käytetty koordinaatisto:	ETRS-TM35FIN, korkeus N2000
Taustakartat:	Maanmittauslaitoksen Karttakuvapalvelu (WMTS) 10/2023
Raportin kuvat:	Sinikka Kärkkäinen (SK) ja Meri Leppäsalko (ML)

Kansikuva: Meri Leppäsalko tekemässä koekuoppaa Riihontien vieressä havaitun hiilimiilun (kohde 1) keskelle. Itään.

1. Johdanto

Mänttä-Vilppulan Metsomäen alueella on käynnissä tuulivoimahanke, jonka puistoalueelle on suunnitteilla enintään kahdeksan voimalaa. Alueen koko on noin 9,5 km². Hankkeen sähkönsiirtoreitille on alustavasti tutkittu kahta eri vaihtoehtoa. Tuulivoimapuiston alue ja sähkönsiirtoreitit sijaitsevat Mänttä-Vilppulan ja Keuruun kaupunkien alueella. Hankkeen esiselvityksiä laativa A-insinöörit tilasi Heilu Oy:ltä alueen arkeologisen selvityksen.



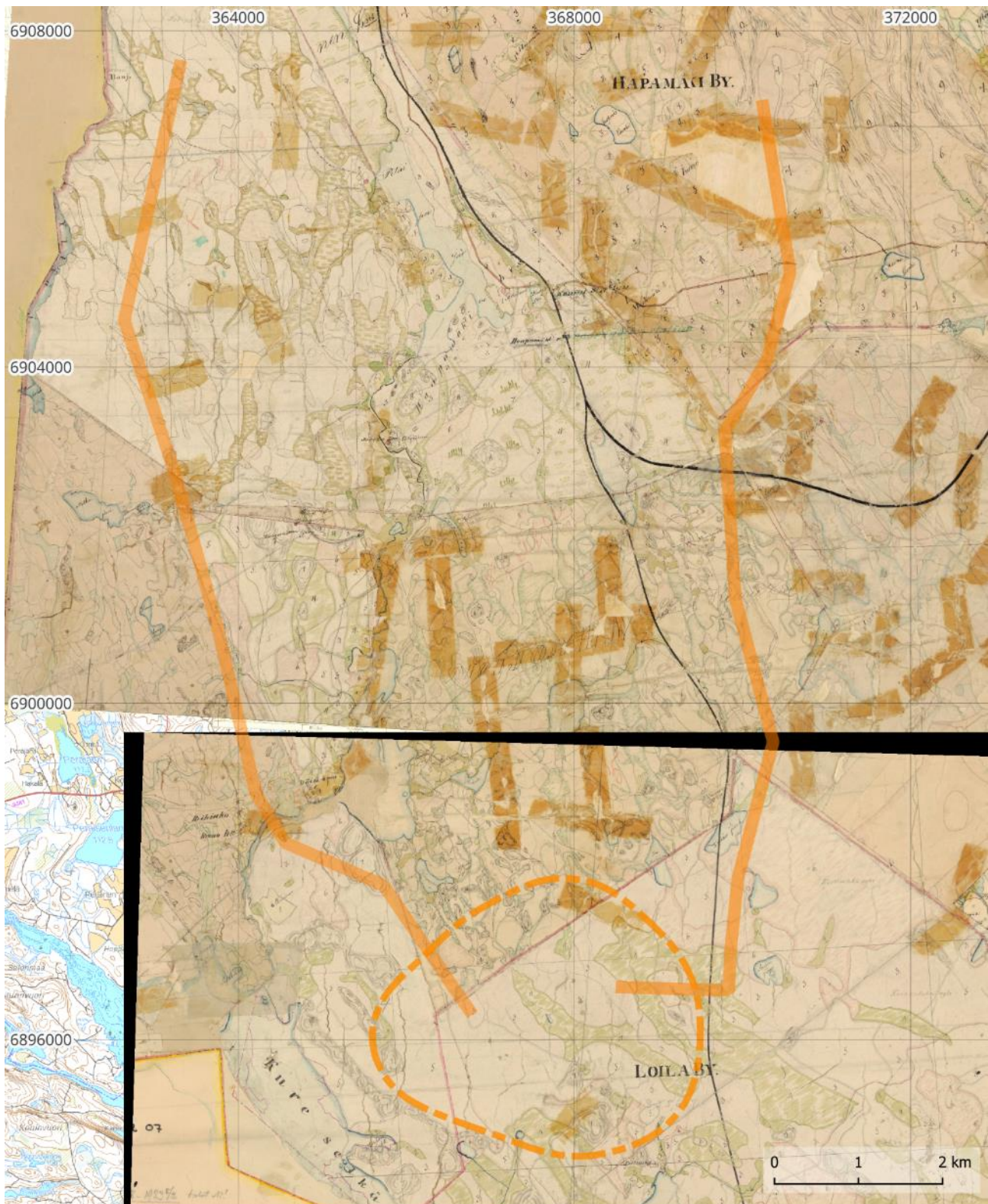
Kartta 2. Inventointialue rajattu oranssilla ja alustavat voimalanpaikat (1-8) merkitty sinisellä. Alustavien sähkönsiirtoreitti-vaihtoehtojen kulku oranssilla. MK 1:80 000.

2. Inventointialueen lähtötiedot

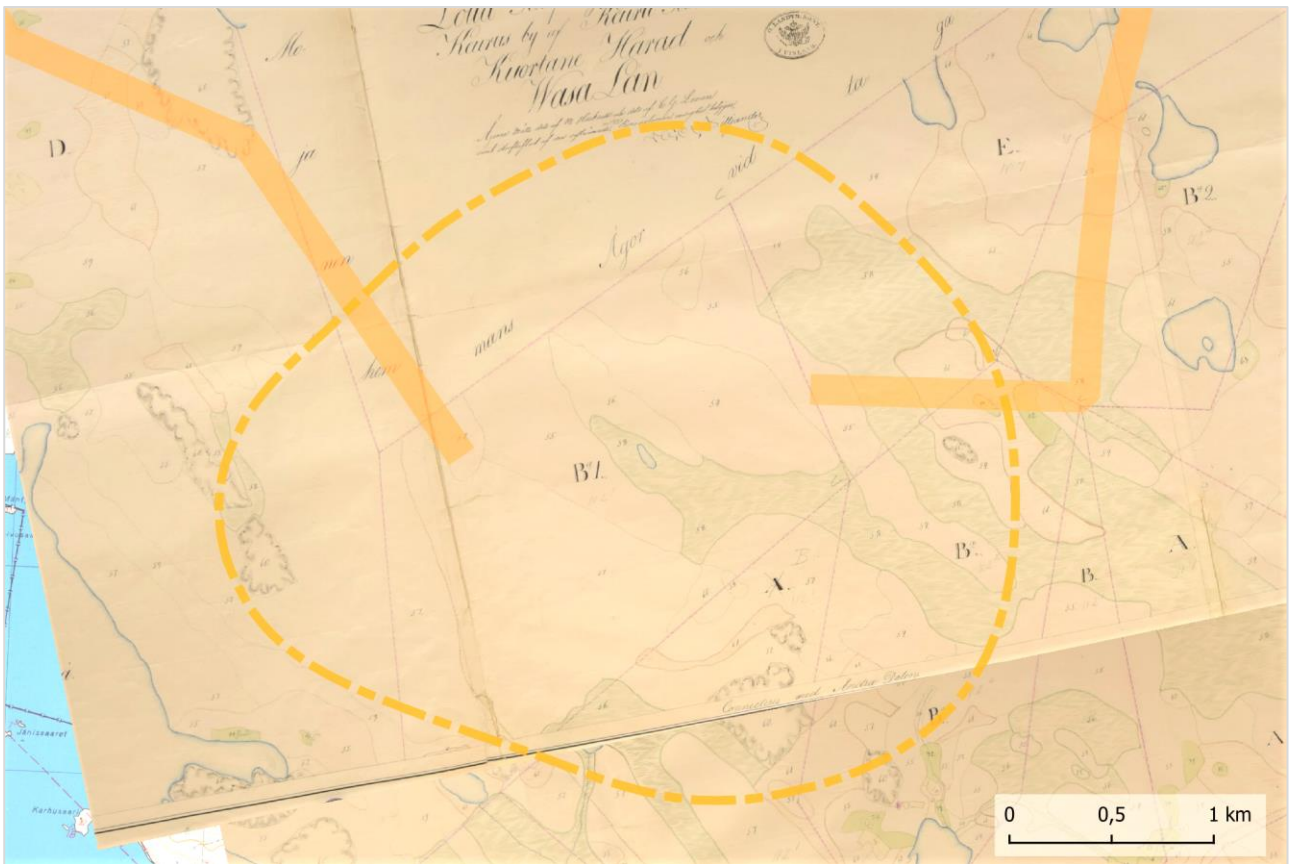
Metsomäen alue sijaitsee Kolhon luoteispuolisella metsäalueella, Mänttä-Vilppulan ja Keuruun kuntien rajalla. Inventointialueen maasto on metsäisten mäkialueiden ja tasaisempien, ojitettujen kosteikkoalueiden sekaista asumatonta talousmetsää. Alueen länsiosassa on muutama laaja hiekanottopaikka ja alueen itäosassa on pari pientä peltoaluetta. Alueella risteilee hiekka- ja metsäteitä sekä pienempiä polkuja. Historiallisten karttojen mukaan alue on ollut asumatonta takamaata. Suurin osa alueesta on kuulunut Loilan kylän talojen takamaihin ja vanhin kartta alueesta on vuodelta 1821. Alueen pohjoisosassa on pieni kaistale Keuruun pitäjään kuuluneen Mojasen talon maita. Kylien raja kulkee hankealueen pohjoisosan halki, nykyistä Mänttä-Vilppulan ja Keuruun kuntien rajaa pitkin.

Sähkönsiirtoreitit alkavat hankealueelta ja kulkevat pohjoiseen Keuruulle Haapamäen taajaman molemmin puolin. Linjat päättyvät VT23:n pohjoispuolella kulkevalle sähkölinjalle. Suunnitellut sähkölinjat kulkevat pääosin asumattomien metsä- ja suoalueiden halki. Sähkölinjojen kohdilla ei sijaitse historiallista asutusta, mutta muutama tila sijaitsee noin 300 metrin etäisyydellä linjasta, esim. Riihossa ja Kaijanahossa. Sähkönsiirtoreittien alueet ovat kuuluneet Mojasen talon ja Haapamäen kylän maihin, jotka kuuluivat Keuruun pitäjään.

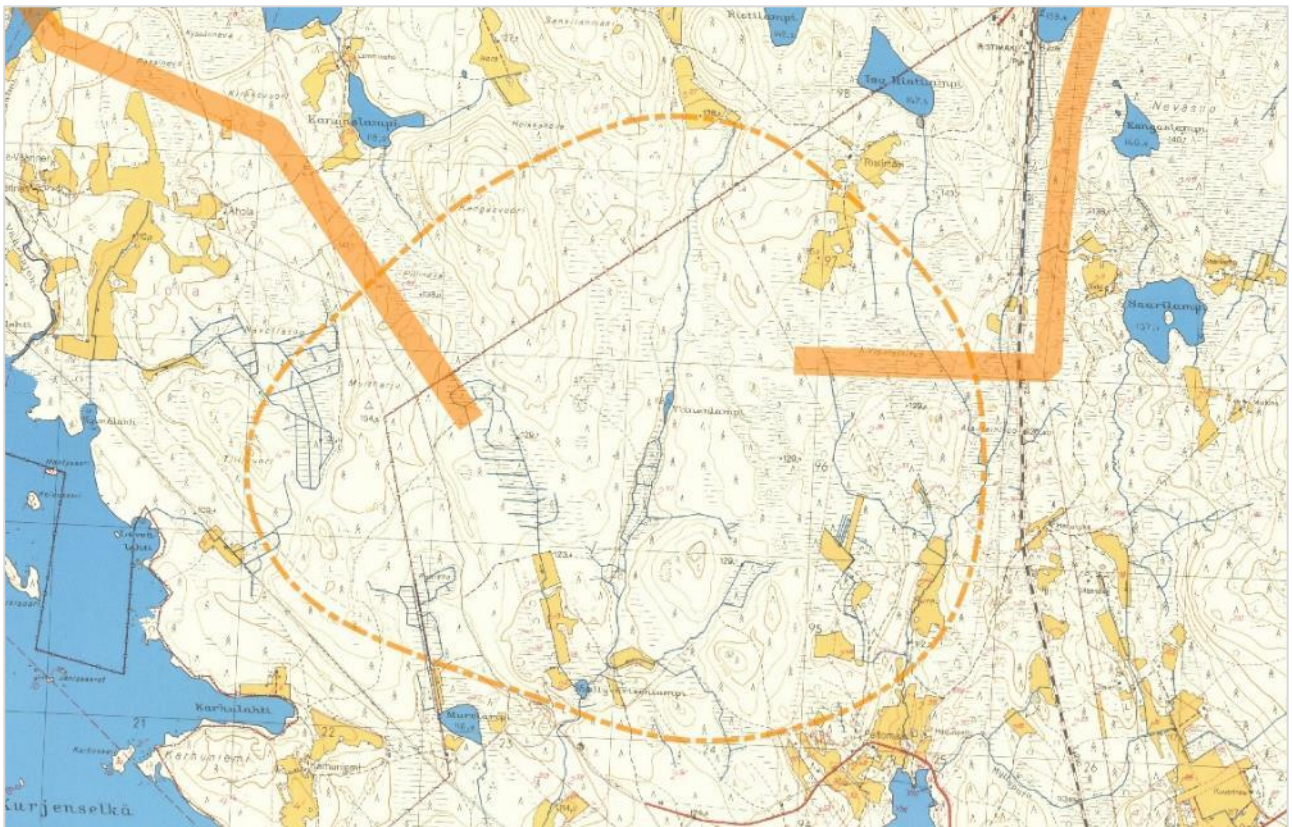
Hankealueelta tai sähkönsiirtoreiteiltä ei tunnettu muinaisjäännöskohteita ennen inventointia. Lähin tunnettu kiinteä muinaisjäännös on Metsomäen kaakkoispuolella sijaitseva historiallisen ajan Ristikivi- niminen rajamerkki. Sähkönsiirtoreitin varrelta, Riihon Vaissinjärven rannalta tunnetaan muutama kivikautinen löytöpaikka. Timo Jussila on tarkastanut ko. löytöpaikat Keuruun muinaisjäännösinventoinnin yhteydessä vuonna 1990, muttei havainnut asuinpaikkoja. Vilppulan puolella on tehty ns. pikainventointi 1977 (M. Bergström) ja perusinventointi vuonna 1999 (V. Adel), mutta nyt inventoitavalla alueella ei ole ilmeisesti liikuttu tuolloin arkeologien toimesta.



Kartta 3. Inventointialue ja sähkönsiirtoreitit vuoden 1848 pitäjänkartalla.



Kartta 4. Inventointialue rajattuna Loilan kylän isojakokartalle (v. 1821).



Kartta 5. Inventointialue vuoden 1960 peruskartalla.

3. Arkeologinen inventointi

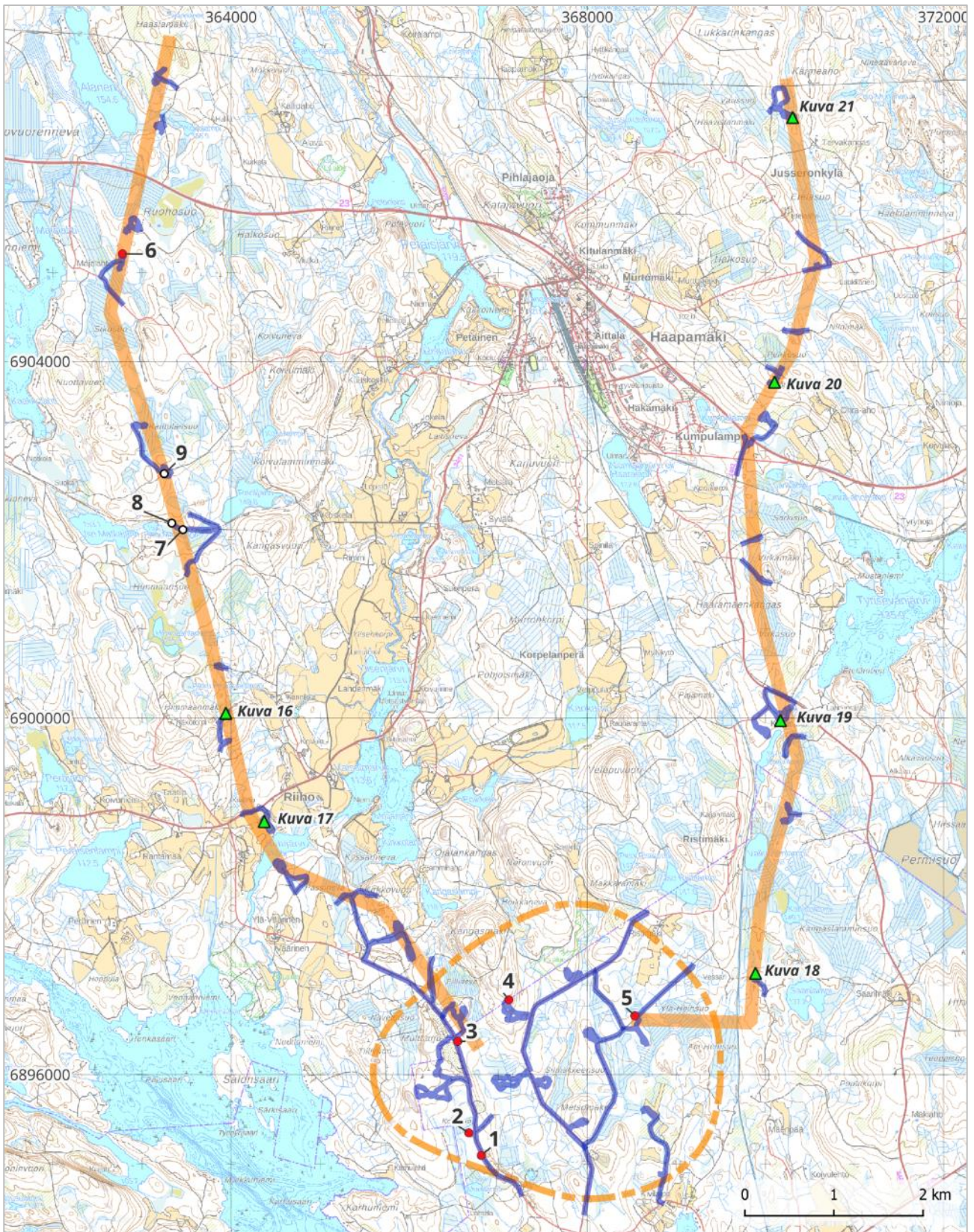
Esityöt

Ennen inventoinnin maastotyövaihetta etsittiin tuulivoimapuiston ja sähkönsiirtoreittien alueita kuvaavat historialliset kartat 1700-1900-luvulta. Kartoista selvitettiin arkeologisesti mielenkiintoisia kohtia, kuten asutusta, rajamerkkejä, myllynpaikkoja tms. Karttoja haettiin Maanmittauslaitoksen arkistosta sekä Kansallisarkiston Astia-verkkopalvelusta. Digitoimattomat isojakokartat kuvattiin Kansallisarkiston arkistossa Helsingissä. Kaikki kartat asemoitiin maastokartan päälle karttojen vertailua varten. Maanmittauslaitoksen rinnevarjosteet sekä varjostettu korkeusmalli käytiin läpi mielenkiintoisten maastonmuotojen, kuten tervahautojen ja hiilimiilujen, havaitsemiseksi. Esitöiden aikana selvitettiin myös lähimpien muinaisjäänköhteiden tiedot sekä lähialueella aikaisemmin tehdyt arkeologiset tutkimukset. Aineistoja haettiin Kulttuuriympäristön palveluikkunasta (kyppi.fi).

Maastotyöt ja havainnot

Inventoinnin maastotyöt tehtiin parityönä Sinikka Kärkkäisen ja Meri Leppäsalkon toimesta 17-19.10.2023. Maastossa kuljettiin jalkaisin tehden silmämääräistä havainnointia ja tarvittaessa tehtiin pieniä lapionpistoja havaituille kohteille tai mielenkiintoisiin maastonkohtiin. Havaintomahdollisuudet olivat melko hyvät, koska suurin osa puiden lehdistä oli jo tippunut ja näkyvyys tiheäkasvuisilla maastonkohdilla hyvä. Maastossa tarkastettiin tuulivoimaloiden paikat ja niiden lähialueita sekä esitöissä havaitut kohteet ja anomaliat. Sähkönsiirtoreittejä tarkastettiin niiltä osin, joita pidettiin potentiaalisena muinaisjäänkösten löytymisen kannalta. Linjojen alueella oli käytössä noin 150 metrin tarkastelusäde. Riihossa Vaissinjärven rannalla ollut avoin, hiekkainen peltoalue pintapoimittiin, mutta alueelta ei tehty havaintoja. Maastossa havaitut kohteet dokumentoitiin valokuvaten ja muistiinpanoin. Inventoinnissa kuljetut reitit ja havaintojen sijainnit tallennettiin käsiGPS-paikantimia (Garmin Montana 680 ja Garmin GPSmap 64s, tarkkuus +/- 5–10 m) käyttäen.

Raportointivaiheessa kasattiin esi- ja maastotöissä kerätty aineisto. Inventointiraportti laadittiin maastotöiden jälkeen lokakuussa 2023. Maastossa havaituille kohteille määriteltiin aluerajaukset perustuen vanhoihin karttoihin ja/ tai maastohavaintoihin. Kartat piirrettiin puhtaaksi käyttäen QGIS-paikkatieto-ohjelmistoa. Inventointiin liittyvät valokuvat ja raportin alkuperäiskappale tallennettiin Heilu Oy:n arkistoon Tampereelle.



Kartta 6. Alueen havainnot (1-9) ja maastossa kuljetut reitit. Linjojen yleiskuvien sijainnit esitetty vihreällä kolmiolla (kuvat 15-20). MK 1: 60 000.

4. Tulokset

Inventoinnin maastotöissä havaittiin kuusi uutta kiinteää muinaisjäännöstä. Niistä kaksi on tervahautoja (kohteet 3 ja 6) ja kolme on hiilimiiluja. Yksi miiluista on neliskulmainen lamamiilu (kohde 1) ja kaksi ovat pienempiä kuoppamiiluja (kohteet 2 ja 5). Yksi muinaisjäännöskohteista on historiallisella rajalinjalla sijaitseva rajamerkki (kohde 4).

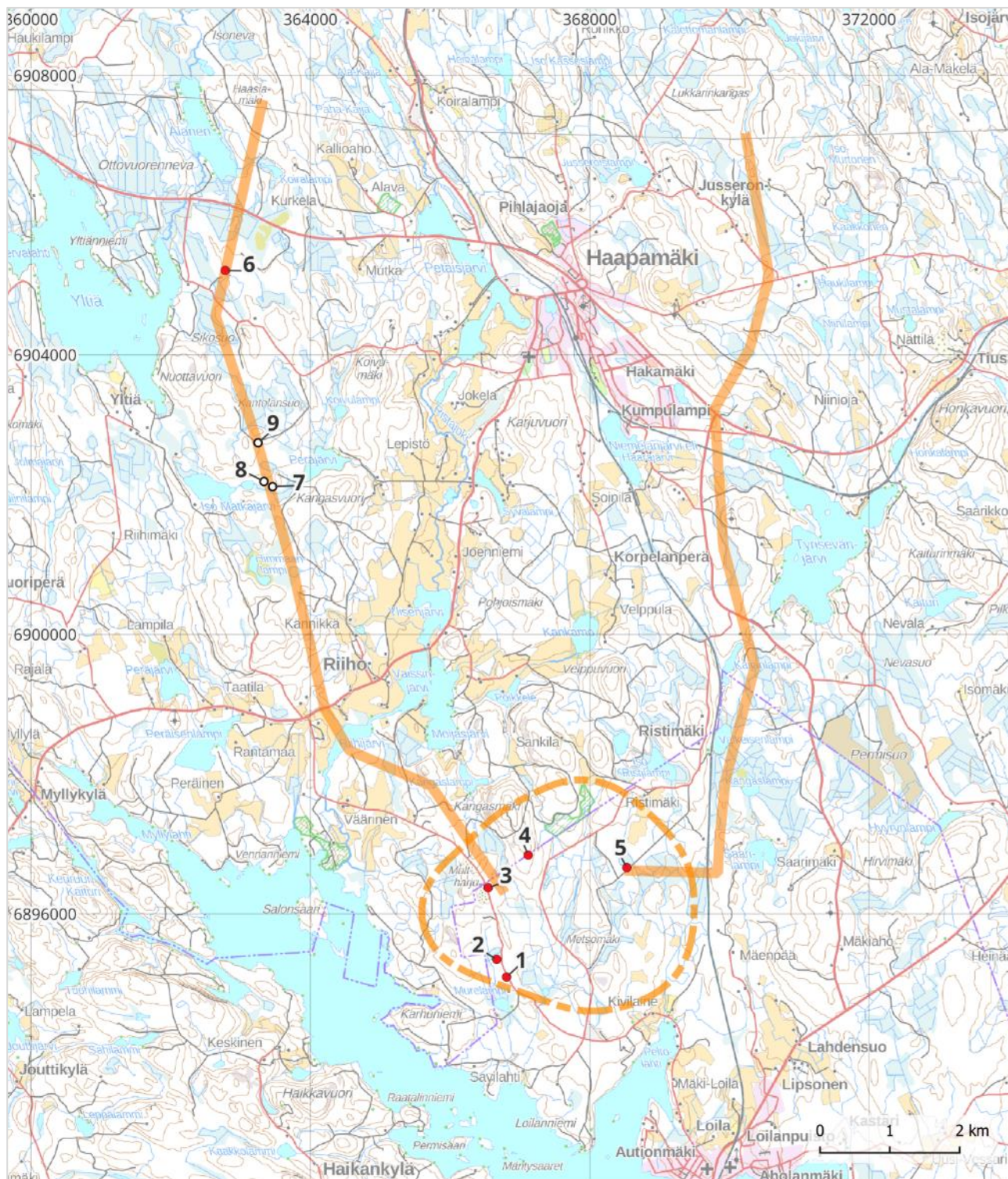
Maastossa havaittiin myös kaksi muuta rajamerkkiä (kohteet 7 ja 8), mutta ne eivät sijaitse historiallisella rajalla, eivätkä näin ollen ole muinaisjäännöskohteita. Katteeriaan ”muu kohde” luokiteltiin myös 1900-luvulla autioitunut Kantolan pientila (kohde 9). Tilan jäänteet sijaitsevat suoraan sähkönsiirtoreitin alla. Tila ei näy historiallisilla kartoilla ja on todennäköisesti ollut vain vähän aikaa asutettu tila 1900-luvun alkupuolella. Kohteen nuoren iän vuoksi sitä ei luokitella muinaisjäännökseksi.

Sinikka Kärkkäinen

27.10.2023

Heilu Oy

5. Muinaisjäännöskohteet



Kartta 7. Inventoinnissa havaitut kohteet. Kiinteät muinaisjäännökset (1-6) punaisella ja muut kohteet (7-9) valkoisella. MK 1: 80 000.

Kiinteät muinaisjäännökset

1. Riihontie 533

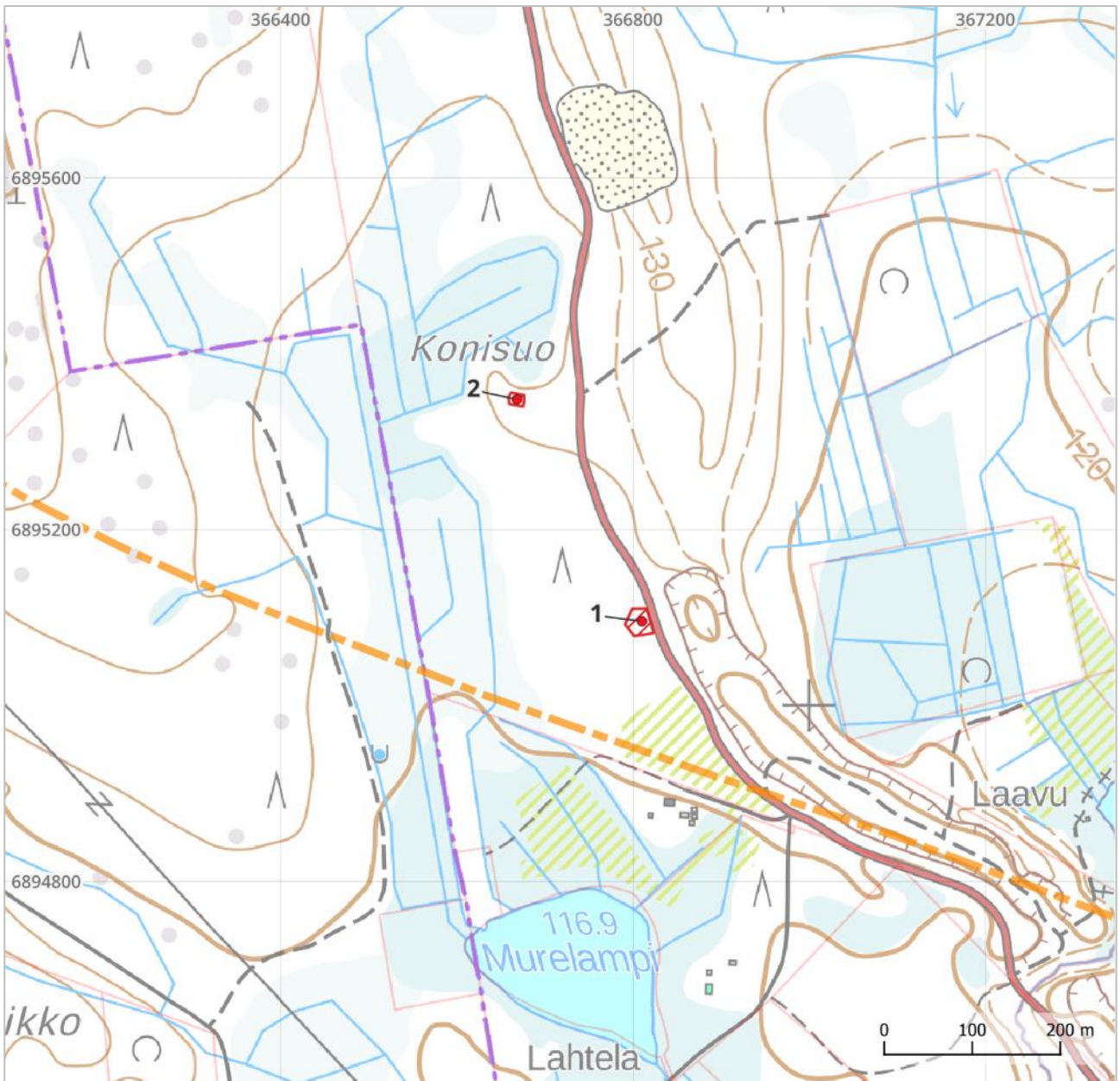
Kunta: Mänttä-Vilppula
 Muinaisjäännöstunnus: Uusi kohde
 Muinaisjäännösstatus: Kiinteä muinaisjäännös
 Muinaisjäännöstyyppi: Työ- ja valmistuspaikat, hiilimiilut
 Ajoitus: Historiallinen
 Koordinaatit: N 6895095 E 366810 z 169-170 m mpy
 Koordinaattiselite: Kohteen keskipiste rinnevarjosteen mukaan

Inventointihavainnot:

Hiilimiilu sijaitsee aivan Riihontien vieressä, tien länsipuolella ja se näkyy selkeästi rinnevarjosteessa. Miilu on muodoltaan pyöreä ja sen halkaisija ojineen on noin 24,5 metriä. Keskiosa on noin 0,6-1 metriä koholla ympäröivään maastoon nähden. Miilua reunustaa katkonainen oja, jonka syvyys on 0,5-0,8 metriä. Kohteen keskelle tehdyssä lapionpistossa turpeen alla havaittiin noen ja hiilen sekaista maata noin 25 cm syvyydeltä, jonka alta tuli puhdas hiekka. Ympäröivä maasto on tasaista mäntykangasta.



Kuva 1. Meri L. tekemässä lapionpistoa miilun keskelle. Koilliseen. SK.



Kartta 8. Kohteiden 1 ja 2 sijainnit. MK 1: 7000.

2. Konisuo

Kunta: Mänttä-Vilppula
 Muinaisjäännöstunnus: Uusi kohde
 Muinaisjäännösstatus: Kiinteä muinaisjäännös
 Muinaisjäännöstyypit: Työ- ja valmistuspaikat, hiilimiilut
 Ajoitus: Ajoittamaton/ historiallinen
 Koordinaatit: N 6895348 E 366668 z 126 m mpy
 Koordinaattiselite: Kohteen keskipiste rinnevarjosteen mukaan

Inventointihavainnot:

Mahdollinen kuoppamiilu sijaitsee Konisuon kosteikkoalueen eteläpuolella ja Riihontien länsipuolella. Hiekkaisen rinteiden korkeimmalla kohdalla havaittiin suorakaiteen muotoinen kuoppa, joka on melko jyrkkäreunainen. Sen koko on 1,4 x 2,5 metriä ja syvyys noin 1,1 metriä. Kuoppaa ympäröivät loivat vallit, jotka ovat hieman selkeämmät pitkällä sivuilla. Vallien leveys on noin 1-1,3 metriä ja korkeus noin 30 cm. Kuopan pohjalle tehdyssä lapionpistossa havaittiin turpeen alapuolella noin 5 cm kerros hiekkaa ja sen alla ohuita raidallisia kerroksia eri harmaan sävyissä olevaa noen sekaista hiekkaa. Sekoittuneet kerrokset jatkuivat noin 35 cm:n syvyyteen saakka. Maasto on avointa mäntykangasta.

Ks. kartta edellisen kohteen yhteydestä.



Kuva 2. Suorakaiteen muotoinen kuoppa kuvattuna pohjoiseen. SK.

3. Multharju

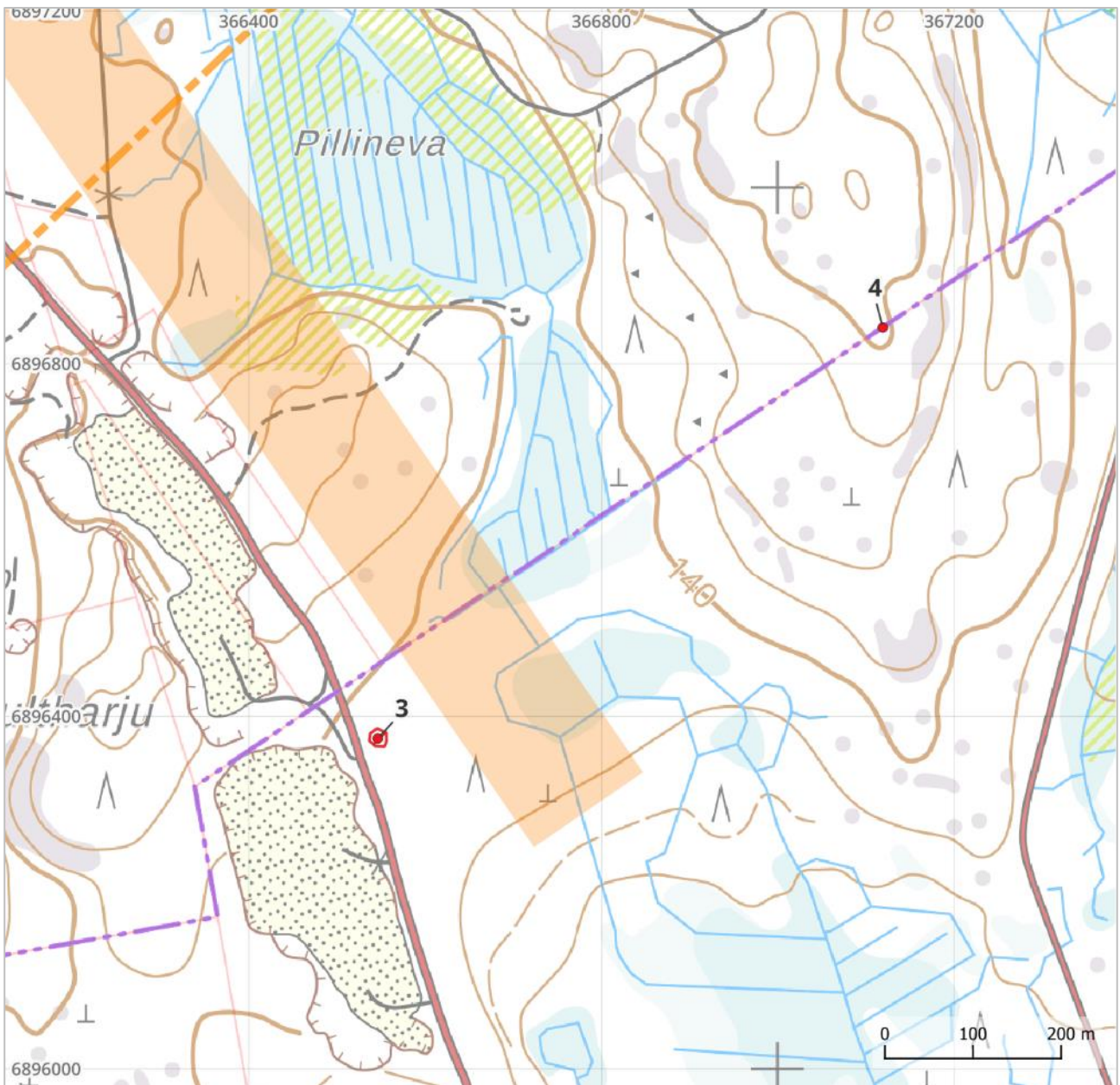
Kunta: Mänttä-Vilppula
 Muinaisjäännöstunnus: Uusi kohde
 Muinaisjäännösstatus: Kiinteä muinaisjäännös
 Muinaisjäännöstyyppi: Työ- ja valmistuspaikat, tervahaudat
 Ajoitus: Historiallinen
 Koordinaatit: N 6896374 E 36654 z 137-138 m mpy
 Koordinaattiselite: Tervahaudan keskipiste rinnevarjosteen mukaan

Inventointihavainnot:

Mänttä-Vilppulan ja Keuruun rajan tuntumassa, Multharjun hiekanottopaikan ja Riihontien itäpuolella sijaitsee tervahauta. Hauta on pyöreä ja sen halkaisija on noin 12 metriä. Haudan reunoilla on noin 2-2,5 metriä leveät vallit, jotka ovat korkeammat pohjoispuolelta (noin 70 cm) ja lähes maantasaiset (noin 20 cm) eteläpuolelta. Keskellä olevan kuopan syvyys on noin 65 cm. Keskelle tehtiin lapionpisto, jossa havaittiin noen ja hiilen sekaista hiekkaa. Selkeää halssia ei ole havaittavissa.



Kuva 3. Lappio on pystyssä tervahaudan keskellä. Koilliseen. SK.



Kartta 9. Kohteiden 3 ja 4 sijainnit. MK 1: 7000.

4. Kangasmäki

Kunta: Mänttä-Vilppula/ Keuruu
 Muinaisjäännöstunnus: Uusi kohde
 Muinaisjäännösstatus: Kiinteä muinaisjäännös
 Muinaisjäännöstyyppi: Kivirakenteet, rajamerkit
 Ajoitus: Historiallinen
 Koordinaatit: N 6896841 E 367119 z 160 m mpy
 Koordinaattiselite: GPS maastomittaus

Inventointihavainnot:

Kangasmäki-nimisen mäen eteläosassa, mäen rinteiden laella havaittiin rajapyykki. Paikalla kulkee nykyinen Keuruun ja Mänttä-Vilppulan kuntien raja. Paikalla on kulkenut myös Loilan kylän ja Mojasen tilan raja vuoden 1821 isojakokartalla sekä vuoden 1848 pitäjänkartalla. Pyykkinä toimii kahden sammaloituneen kiven viereen pystyyn tuettu litteä ja noin 60 cm korkea ja noin 50 cm leveä viisarikivi, joka on asetettu rajan suuntaisesti.



Kuva 4. Rajamerkinä on isohko litteä kivi, joka on tuettu pystyyn kahden kiven viereen. Itään. SK.

5. Ylä-Heinsuo

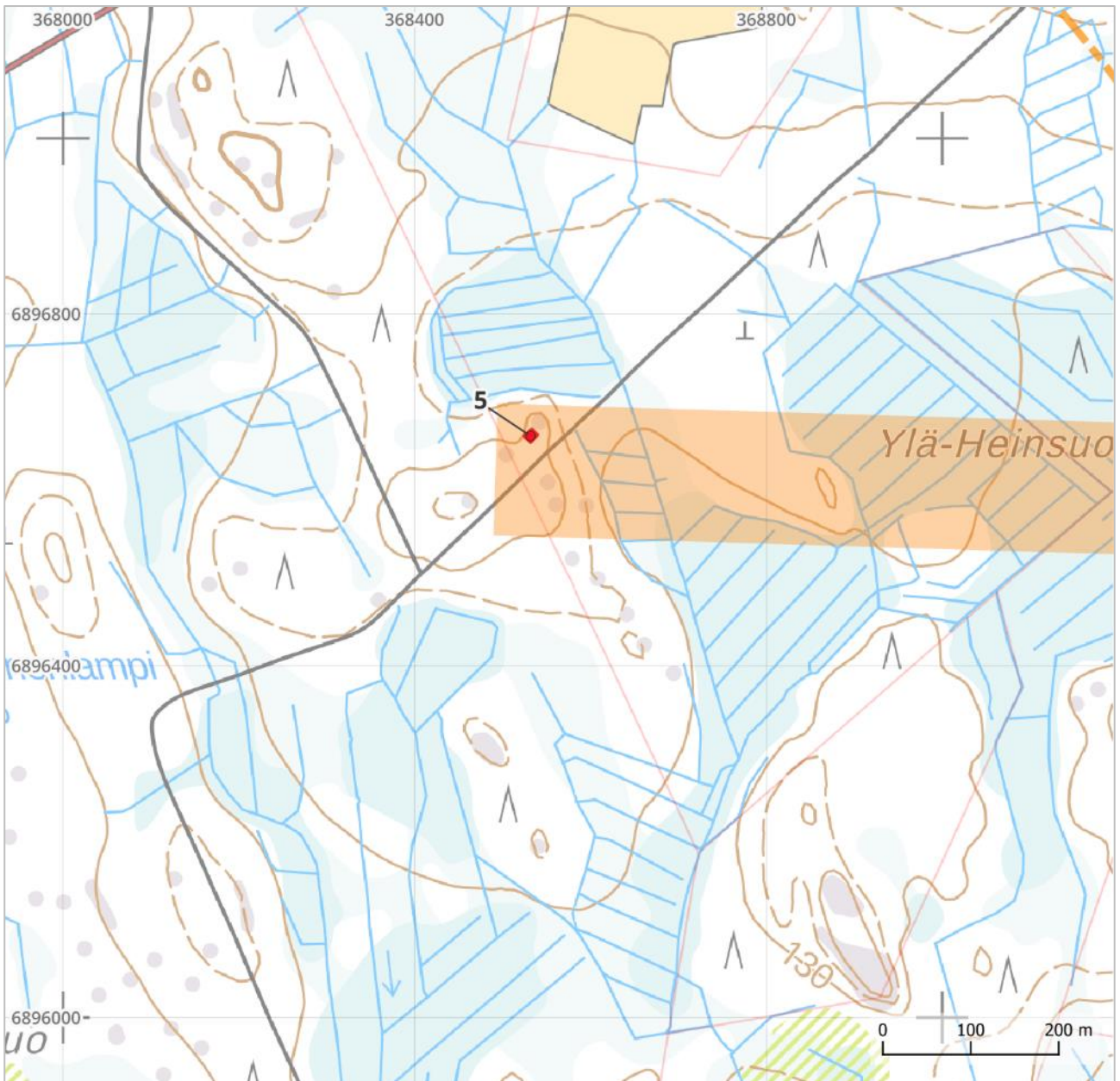
Kunta: Mänttä-Vilppula
 Muinaisjäännöstunnus: Uusi kohde
 Muinaisjäännösstatus: Kiinteä muinaisjäännös
 Muinaisjäännöstyyppi: Työ- ja valmistuspaikat, hiilimiilut
 Ajoitus: Ajoittamaton/ historiallinen
 Koordinaatit: N 6896661 E 368531 z 134-135 m mpy
 Koordinaattiselite: GPS maastomittaus

Inventointihavainnot:

Ristimäen tilan ja Ylä-Heinsuon välissä kulkevan nimettömän metsätien luoteispuolella, noin 24 metriä tiestä havaittiin pitkänomainen kuoppa, joka on todennäköisesti hiilimiilu. Kuopan koko on 1,4 x 3,8 metriä ja syvyys noin 70 cm. Sen sivuilla on noin 25-40 cm korkeat vallit, jotka ovat selkeästi leveämmät (noin 1,3 metriä) pitkiltä sivuilta. Keskelle tehdyssä koepistossa havaittiin turvekerroksen alla noin 30 cm:n paksuudelta hiilen ja noen sekaista maata. Ympäristö on avointa mäntymetsää.



Kuva 5. Lapiro on pystyssä miilukuopassa. Pohjoiseen. SK.



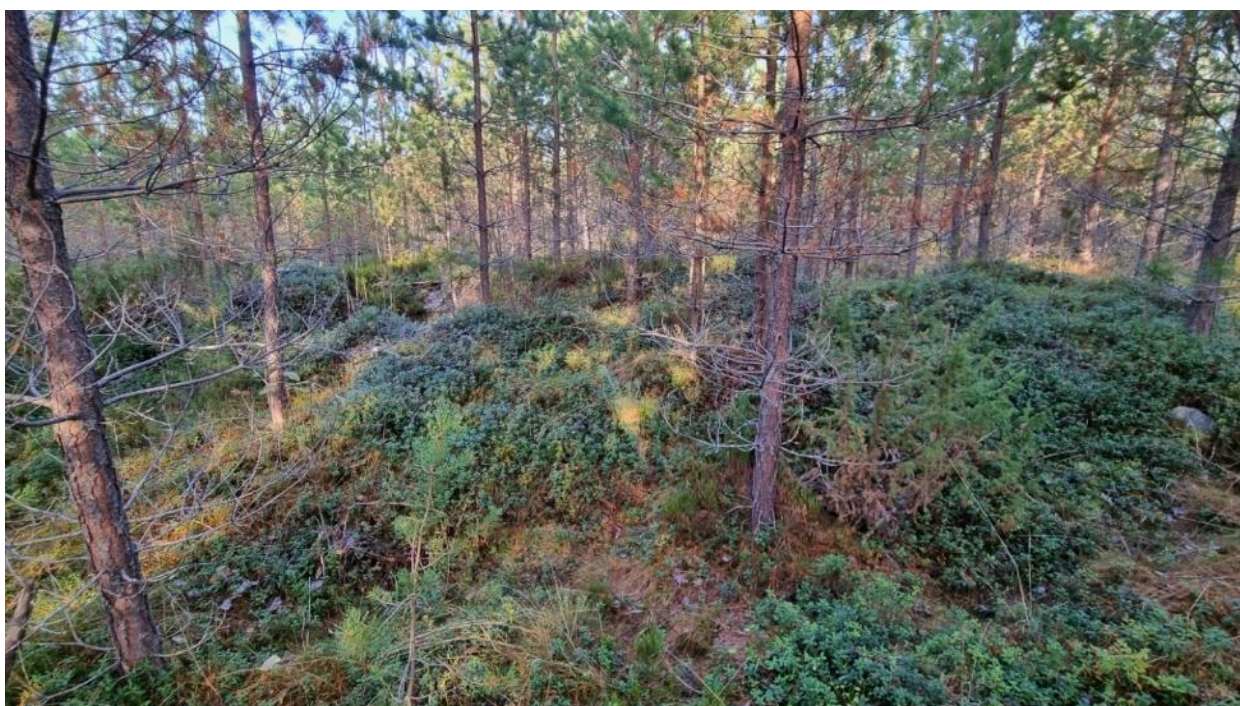
Kartta 10. Kohteen 5 sijainti idänpuoleisen sähkönsiirtoreitin eteläpäässä. MK 1: 7000.

6. Ristasalo

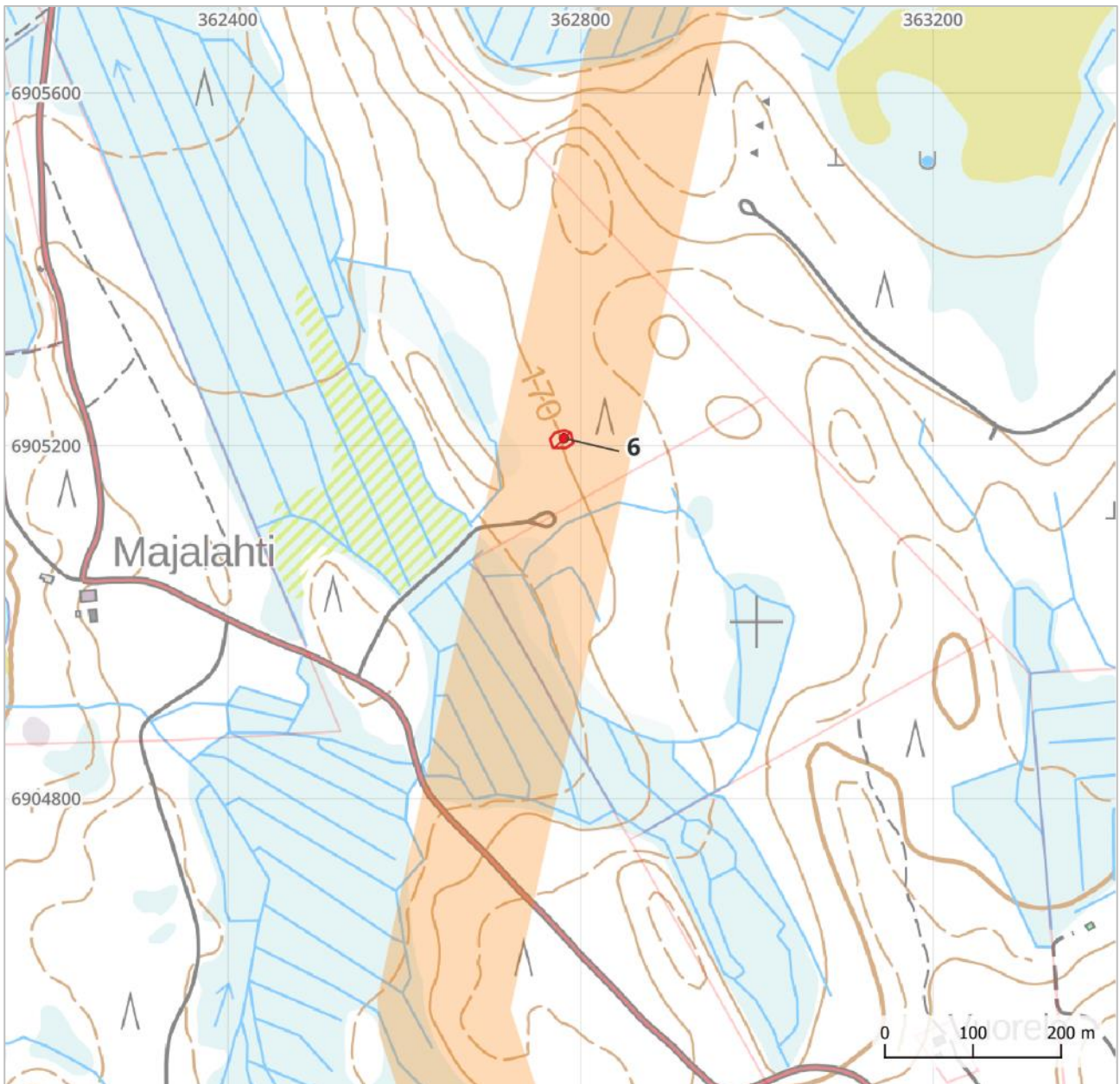
Kunta: Keuruu
 Muinaisjäännöstunnus: Uusi kohde
 Muinaisjäännösstatus: Kiinteä muinaisjäännös
 Muinaisjäännöstyyppi: Työ- ja valmistuspaikat, tervahaudat
 Ajoitus: Historiallinen
 Koordinaatit: N 6905208 E 362781 z 169-170 m mpy
 Koordinaattiselite: Tervahaudan keskipiste rinnevarjosteen mukaan

Inventointihavainnot:

Tervahauta sijaitsee Yltiä-järven itäpuolella, Majalahden ja Ruohosuon välisellä metsäalueella, lännen puoleisen sähköreitin alla. Hauta on pyöreä ja sen halkaisija noin 14 metriä. Haudan vallien leveys on noin 3-4 metriä ja korkeus noin 60-90 cm ja keskiosa on loivasti kuopalla. Halssi sijaitsee haudan länsireunalla, alarinteeseen päin. Keskelle tehtiin lapionpisto, jossa havaittiin hiilen ja noen sekaista hiekkaa. Ympäröivä maasto on nuorehkoa mäntymetsää.



Kuva 6. Tervahaudan vallit kohosivat selkeinä ympäröivästä maastosta. Pohjoiseen. SK.



Kartta 11. Kohteen 6 sijainti. MK 1: 7000.

Muut kohteet

7. Rajamerkki 1

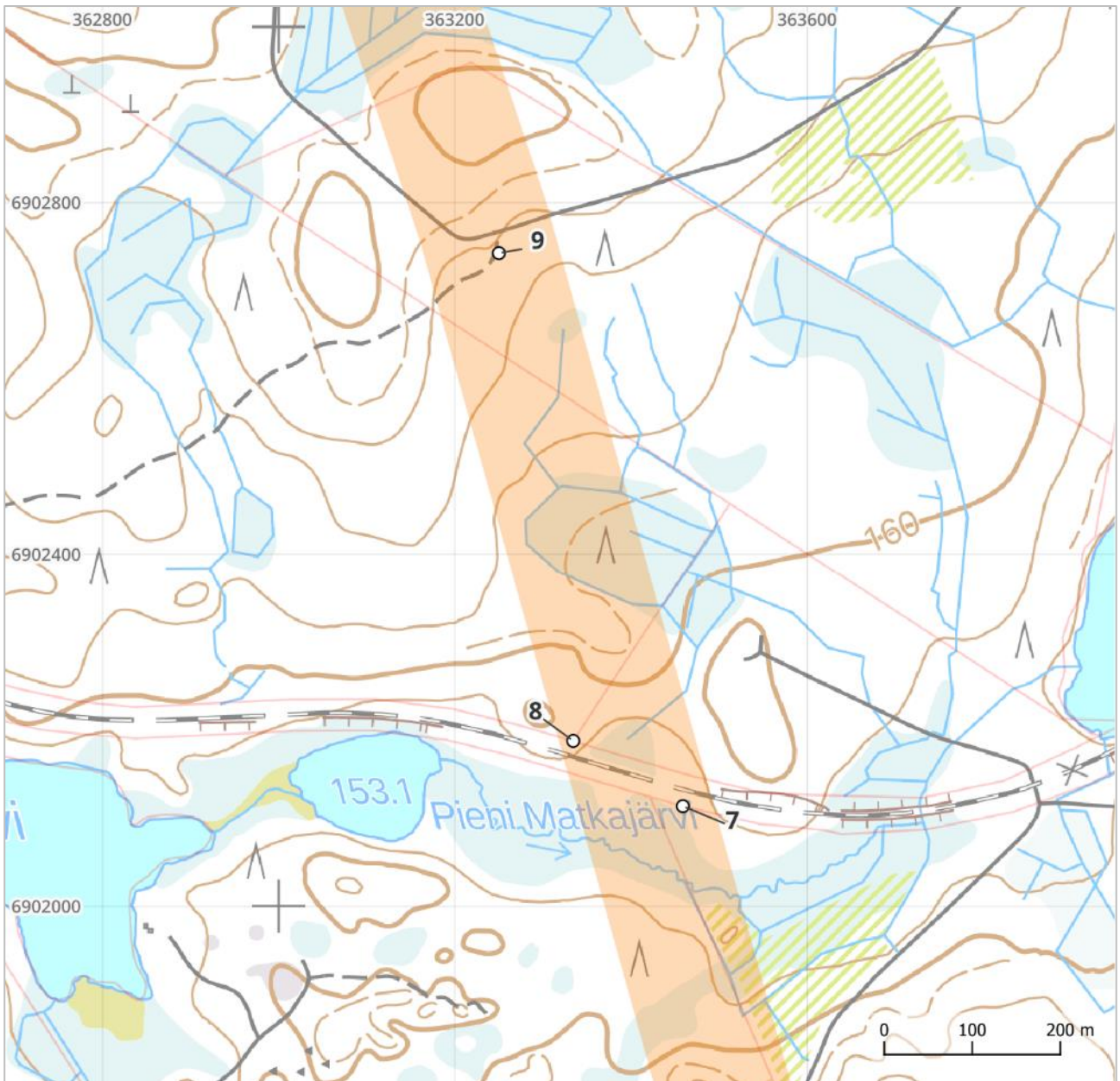
Kunta: Keuruu
 Koordinaatit: N 6902188 E 363334 z 156 m mpy
 Koordinaattiselite: GPS maastomittaus

Inventointihavainnot:

Rajapyykki sijaitsee mäntyvaltaisessa sekametsässä, pois käytöstä jääneen ratalinjan pohjoispuolella, pienen suoalueen itäpuolella. Rajapyykin keskellä on matala pystykivi, johon on kaiverrettu numero '28'. Viisarikiveä ympäröi neljä melko samankokoista kiveä. Keskimmäisen kiven koko on noin 0,5 x 0,4 m. Ympäröivät kivet ovat alle 0,35 m korkeita ja alle 0,5 m leveitä. Pyykki ei sijaitse historiallisella rajalla, vaan on käytössä olevalla kiinteistörajalla.



Kuva 7. Radan pohjoispuolella havaittu rajapyykki. ML.



Kartta 12. Kohteiden 7-9 sijainnit lännenpuoleisen sähkönsiirtoreitin vaikutusalueella.

8. Rajamerkki 2

Kunta: Keuruu
Koordinaatit: N 6902113 E 363459 z 155 m mpy
Koordinaattiselite: GPS maastomittaus

Inventointihavainnot:

Sammaloitunut rajapyykki sijaitsee noin 15 metriä pois käytöstä jääneen ratalinjan eteläpuolella, kosteassa mäntyvaltaisessa metsässä. Rajapyykki on neliskulmainen, kooltaan noin 1,1 x 1,1 x 0,3 metriä ja se koostuu noin 2–3 ladotusta kivikerrasta. Pyykki ei sijaitse historiallisella rajalla, vaan on käytössä olevalla kiinteistörajalla. Ks. kartta edellisen kohteen yhteydestä.



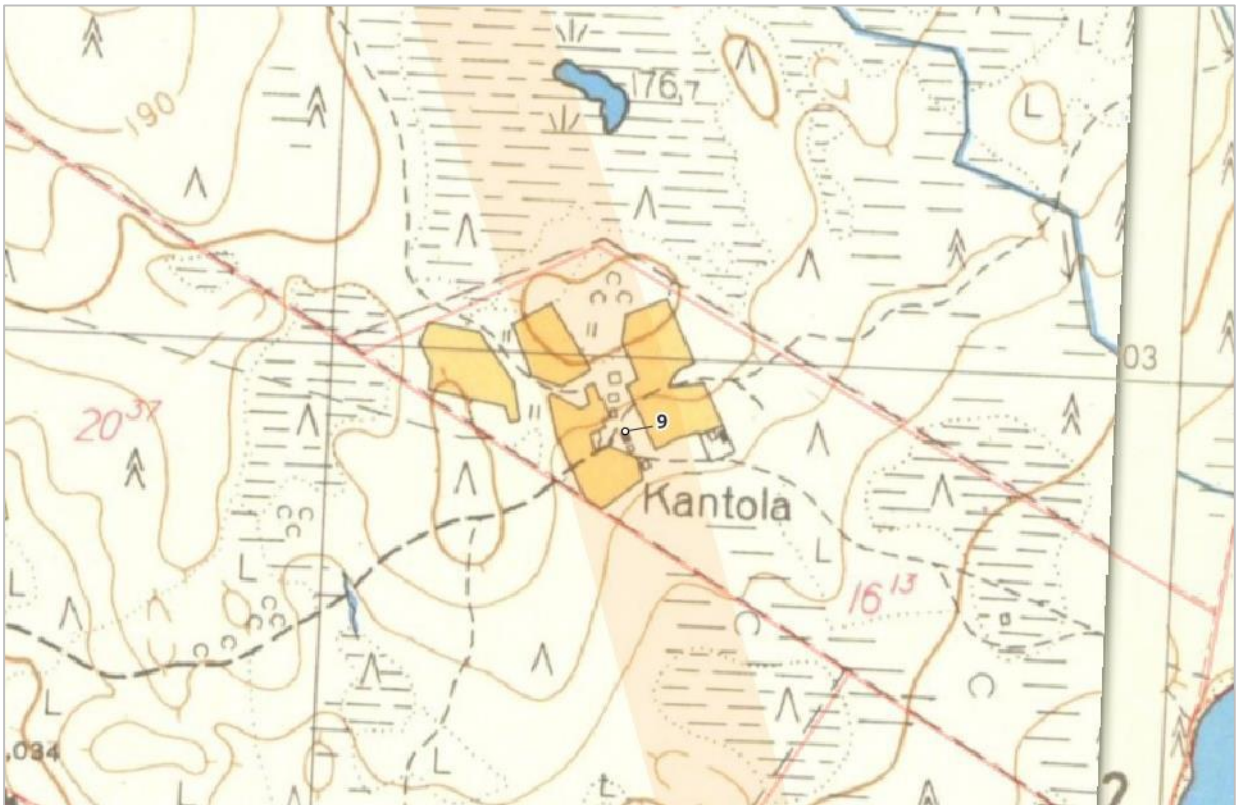
Kuva 8. Rajapyykki on runsaan sammaleen peittämä. ML.

9. Kantola

Kunta: Keuruu
 Koordinaatit: N 6902742 E 363250
 Koordinaattiselite: Betonisen kivijalan sijainti

Inventointihavainnot:

Haapamäen lounaispuolella ja Kantolansuon eteläpuolella sijaitsee 1900-luvulla autioituneen maatilan raunioita. Kyseinen tila näkyy vuoden 1960 peruskartalla nimellä Kantola. Tilan pellot erottuvat vielä 1970-luvun ilmakuvassa, mutta niiden alueelle on jo istutettu metsää. Tila sijaitsee suunnitellun sähkönsiirtoreitin alla, Kantolansuon eteläpuolella kulkevan hiekkatien molemmin puolin. Tien pohjoispuolella kasvaa tiheää, nuorta istutusmetsää, ja rakennusten jäänteitä on maastossa hajanaisesti. Tien eteläpuolella on avointa kuusimetsää ja alueella sijaitsee betoninen vanhan päärakennuksen kivijalka, jossa metallipeltiä keskellä mahdollisesti uunista. Kivijalan ympäristössä havaittiin muutama epämääräisen muotoinen sammaloitunut rökkiö, jotka ovat todennäköisesti raivausrökkiöitä. Kantolan tila ei näy 1960-lukua vanhemmilla kartoilla ja se vaikuttaa olleen lyhytaikainen tila 1900-luvun puolen välin paikkeilla. Nuoren iän vuoksi tilaa ei määritellä muinaisjäännöskohteeksi.



Kuva 9. Kantolan tila vuoden 1960 peruskartalla. Haalean oranssilla sähkönsiirtoreitin kulku.



Kuva 10. Tien eteläpuolella on betoninen kivijalka, jonka keskellä on metallipeltiä. Koilliseen. SK.



Kuva 11. Tien eteläpuoleisella metsäalueella on muutama sammaloitunut raivausröykkiö.

Yleiskuvia:



Kuva 12. Voimalanpaikan 1 ympäristö on avointa mäntymetsää. Länteen. ML.



Kuva 13. Voimalanpaikalla 2 kasvaa nuorta mäntytaimikkoa. Pohjoiseen. SK.



Kuva 14. Voimalanpaikan 3 ympäristö on havumetsää. Etelään. SK.



Kuva 15. Voimalanpaikka 6 sijoittuu kosteaan mäntymetsikköön. Länteen. SK.



Kuva 16. Sähkönsiirtoreitin aluetta Riihon luoteispuolisella metsäalueella. Pohjoiseen. SK.



Kuva 17. Sähkönsiirtoreitti kulkee hiekkaisen peltoalueen yli Riihon länsipuolella. Etelään. SK.



Kuva 18. Itäpuoleinen sähkönsiirtoreitti kulkee hetken matkaa olemassa olevalla johtoaukealla Saarilammen länsipuolella. Pohjoiseen. SK.



Kuva 19. Kaijanlammen pohjoispuolella sijaitsee huonokuntoinen autio talo ulkorakennuksineen. Pohjoiseen. SK.



Kuva 20. Voimajohtolinjan aluetta Haapamäen taajaman itäpuolella, Pehkusuon eteläpuolella. Lounaaseen. SK.



Kuva 21. Idänpuoleisen sähkönsiirtolinjan pohjoisosa päättyy Jusseronkylän pohjoispuolelle. Pohjoiseen. SK.

Lähteet:

Tutkimusraportit:

- Adel, Vadim. 1999. Vilppula, arkeologinen perusinventointi. Maakunnallinen yksikkö, Tampereen museot.
- Jussila, Timo. 1990. Keuruu, muinaisjäännösten inventointi. Mikroliitti Oy.

Digitaaliset lähteet:

- Kulttuuriympäristön palveluikkuna: <https://www.kyppi.fi/>
- Historialliset ilmakuvat: Paikkatietoikkuna <https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/>

Kartat:

Kansallisarkisto:

E51:18/1-3 Karta öfver Loila samfällighets ägor belagne i Keurus by af Keuru socken.. v. 1821. Silljander.

Maanmittaushallituksen historiallinen kartta-arkisto (kokoelma). Ia.* Pitäjänkartasto:

- 2232 07+04 Ia.* -/- - Keuruu (--), v. 1848. Tiedosto 1. Kansallisarkisto.
- 2232 08+05+9+11 Ia.* -/- - Keuruu (--), v. 1848. Tiedosto 1. Kansallisarkisto.

Maanmittauslaitos:

- Separat förrättningskarta, kartdel B, klyvning, Pättäinen 4
- Separat förrättningskarta, kartdel A, storskiftesreglering, rn 1:0 - 3:0, Haapamäki by (SKAALATTU)
- Separat förrättningskarta, kartdel A, kartläggning och skattläggning, rn 1.0 - 3:0, Haapamäki by (SKAALATTU)
- Separat förrättningskarta, kartdel I, allmän vägförrättning, Haapamäki by
- Separat förrättningskarta, kartdel A + B, klyvning, rn 20:0 Riihiho, Keuruu (SKAALATTU)
- Separat förrättningskarta, kartdel A+ B, storskifte, Ristaniemi samfällighet
- Separat förrättningskarta, kartdel B, rågång, Moijanen 5
- Separat förrättningskarta, kartdel C, rågång, Moijanen 5

Vanhat painetut kartat-latauspalvelu

Karttalehdet:

- Kolho 2232 07, v. 1960
- Yltiä 2232 05, v. 1960
- Haapamäki 2232 08, v. 1960