Alavieska, Kalajoki 2015

# Kotoneva – Jylkkä voimalinjan arkeologinen inventointi

Jaana Itäpalo ja Hans-Peter Schulz 7.7.2015

KESKI–POHJANMAAN ARKEOLOGIAPALVELU

**Tiivistelmä**

Keski-Pohjanmaan Arkeologiapalvelu suoritti arkeologista inventointia Kalajoella ja Alavieskassa Mutkalammin tuulivoimapuistohankkeen voimansiirtolinjalla Kotonevan ja Jylkän välillä. Selvityksen kohteena on kaksi reittivaihtoehtoa, joiden pituus on yhteensä n. 61,5 km. Linjaukset sijaitsevat melkein kokonaan Kalajoen puolella, pohjoispäässä linjaus kulkee vajaan kilometrin Alavieskan puolella. Osia linjauksista on inventoitu aiemmissa selvityksissä ja inventoinnin kohteena oli yhteensä n. 55 km. Työn tilaaja on Ramboll Finland Oy. Maastotyön suorittivat FM Jaana Itäpalo ja MA/FM Hans-Peter Schulz 17.6.-25.6.2015 yhteensä 8 maastotyöpäivän aikana.

Ennen inventointia oli tiedossa enintään n. 200 metrin etäisyydellä linjauksista viisi kiviröykkiökohdetta ja yksi kivilatomus, joista viiden kohteen rakenteet on luokiteltu esihistoriallisiksi, yksi ajoittamaton kuoppakohde ja kivikautisen tasataltan löytöpaikka. Etäämpänä linjauksista sijaitsee useita esihistoriallisia muinaisjäännöksiä, jotka ovat lähinnä röykkiöitä, Kalajoen ja Vääräjoen varrella on kivikautisia asuinpaikkoja ja yksittäisten esineiden irtolöytöpaikkoja. Inventoinnissa tarkastettiin linjausten vaikutusalueella ja lähialueella sijaitsevia tunnettuja muinaisjäännöskohteita ja yleisesti linjauksien ympäristöä.

Selvityksessä löytyi kaksi uutta muinaisjäännöstä, jotka ovat esihistoriallinen kivilatomus (Varvaskurunkalliot 2) ja tervahauta. (Kärsänkangas). Tämänäjärven ajoittamattomassa kohteessa kartoitettiin kaksi uutta kuoppaa, joita ei ole merkitty muinaisjäännösrekisteriin. Kuopat tulkittiin pyyntikuopiksi. Muissa tunnetuissa kohteissa tehtiin uusia havaintoja kohteiden rakenteista. Muita kulttuuriperintökohteita ei inventoinnissa löytynyt.

Voimalinjan toteuttamisella olisi mahdollisesti vaikutusta neljään muinaisjäännöskohteeseen:

- kohde Kärsänkangas, tervahauta, VE 1 linjauksesta 70 m itäkoilliseen
- kohde Pikku Räme S, röykkiö, VE 1 ja VE 2 linjauksista 80 m kaakkoon
- kohde Tämänäjärvi, 4 pyyntikuoppaa, VE 1 linjauksesta 40-190 m kaakkoon
- kohde Vääräneva, 3 röykkiötä, VE 1 linjauksella/linjauksesta enintään n. 50 m pohjoiseen.

Kohteet voi huomioida tarkemmassa jatkosuunnittelussa siten, että rakentamisalueiden ja muinaisjäännösten välille varataan riittävä suojavyöhyke

## Sisällysluettelo

s.

1. Perustiedot..... 3

2. Inventoinnin lähtökohdat ja menetelmät..... 3

2.1. Esiselvitys..... 4
2.2. Tutkimushistoria..... 4
2.3. Maastoinventointimenetelmä..... 5

3. Geologia, topografia ja maisema..... 5

3.1. Maastokuvaukset ja valokuvat..... 7

4. Alueen esihistoriallinen maankäyttö..... 14

5. Alueen historiallisen ajan maankäyttö..... 14

6. Tulokset..... 15

7. Yleiskartat..... 16

8. Kohdehakemisto..... 18

9. Kohdetiedot..... 19

10. Aineistoluettelo..... 48

Kansikuva: Esihistoriallinen kivilatomus, Varvaskurunkalliot 2.

## 1. Perustiedot

**Inventointialue:** Voimalinja Mutkalammin tuulivoimapuistosta Kotonevalta Jylkkään
**Tilaaja:** Ramboll Finland Oy
**Hankeomistaja:**
**Inventoinnin laji:** osainventointi
**Kenttätyöaika:** 17.6 - 25.6.2015, yhteensä 8 kenttätyöpäivää
**Karttanumerot:** TM35-lehtijako, Q4241L, Q4231L, Q4232L
vanha yleislehtijako, 2431 01, 2431 02, 2431 03, 2431 04, 2431 05, 2431 06
**Korkeus:** n. 25 - 70 m mpy
**Koordinaattijärjestelmä:** ETRS-TM35 FIN -tasokoordinaatisto
**Kopio raportista:** Museoviraston arkisto (digitaalinen ja paperikopio), Pohjois-Pohjanmaan museo (digitaalinen kopio)

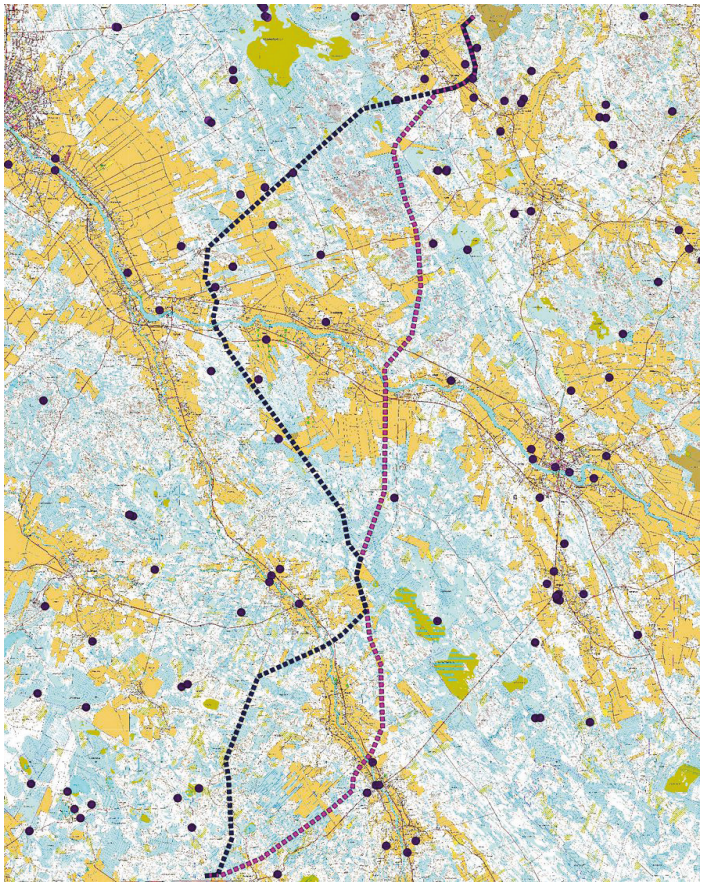
**Aiemmat löydöt:** Naamakangas KM 22386 kvartseja (mahdollisesti myös KM 3522:4 kiviesine, KM 3764:13-14 taltta ja kiviesine)
Petäjistö, KM 9555 tasataltta
**Inventointilöydöt**: -
**Aiemmat tutkimukset:** 1957 Ville Luho, Huhtakangas, tarkastus
1974 Paula Purhonen, Huhtakangas, Rounionneva, tarkastus
1976 Paula Purhonen, Petäjistö, tarkastus
1984 Markku Heikkinen, Naamakangas, inventointi
1992 Mika Sarkkinen, Pikkuräme NE, Pikkuräme S, Pikkuräme SSW, Ränkky, Varvaskurunkalliot, Vuorenmaa, inventointi
2002 Miikka Haimila, Naamakangas, Pikkuräme NE, Pikkuräme S, inventointi
2003 Taisto Karjalainen, Huhtakangas, Rautakuru,Vääräneva, inventointi
2011 Jaana Itäpalo, Tämänäjärvi, inventointi
2013 Kalle Luoto, Ränkky, inventointi
2013 Timo Jussila ja Timo Sepänmaa, Tämänäjärvi, Hirvimaa, inventointi
2015 Timo Jussila ja Teemu Tiainen, Jäneskangas, inventointi

Voimalinjareittien VE 1 ja VE 2 sijainti. Maanmittauslaitoksen karttarasteri 1: 320 000, 6/2015.

## 2. Inventoinnin lähtökohdat ja menetelmät

Kannuksen, Kalajoen ja Kokkolan alueille on suunnitteilla Mutkalammin tuulivoimapuisto. Tuulivoimapuisto-hankkeeseen liittyen on suunnitteilla voimalinja Kalajoen Kotonevalta Kalajoen Jylkkään. Suunnittelun kohteena on kaksi vaihtoehtoista reittiä (VE 1 ja VE 2), joiden pituus on yhteensä n. 61,5 km. Pääosin linjataan

kokonaan uusi reitti. Kalajoen keskustan itäpuolella sijaitsevan Mustilankankaan tuulipuiston kaakkoispuolella reittivaihtoehto (VE 1) kulkee n. 6,5 km olemassa olevan voimajohdon vieressä. Tammelanperän eteläpuolella voimalinja kiertää rakentamisvaiheessa olevan Kytölän tuulivoimapuiston alueen länsi- ja pohjoispuolelta ja jatkuu Jylkän suunnitellulle sähköasemalle. Ennen inventointia oli tiedossa enintään n. 200 metrin etäisyydellä linjasta viisi röykkiökohdetta ja yksi kivilatomus, joista viiden kohteen rakenteet on luokiteltu esihistoriallisiksi, yksi ajoittamaton kuoppakohde ja kivikautisen tasataltan löytöpaikka.[1] Kivirakenteiden luokittelu latomuksiksi tai röykkiöiksi on häilyvää.



Tunnetut muinaisjäännöskohteet pisteenä voimalinjan reittivaihtoehtojen VE 1 ja VE 2 lähialueella. Mml:n karttarasteri 1:20 000 6/2015.

## 2.1. Esiselvitys

Muinaisjäännösten paikallistaminen ja arviointi perustuu hankealueilla ja lähiseudulla aikaisemmin tehtyjen arkeologisten selvitysten tuloksiin. Näiden tietojen lisäksi esiselvityksessä käytetään erilaisia aineistoja, joiden avulla erotetaan muinaisjäännösten sijainnin kannalta relevantit alueet. Esihistoriallisten kohteiden osalta kaukokartoituksessa keskeisiä aineistoja ovat GTK:n kallio- ja maaperäkartat, Maanmittauslaitoksen ortoilmakuvat, korkeusmalli sekä laserkeilausaineiston pistepilviaineisto. Laserkeilausmenetelmä tuottaa hyvin tarkkaa tietoa kohteensa pinnanmuodoista, ja sen avulla voidaan paikantaa lähinnä erilaisia kuoppakohteita, kuten asumuspainanteita, tervahautoja ja hiilimiiluja tai isoja vallirakenteita. Historiallisen ajan kohteita etsitään topografian, kirjallisuustietojen, perimätiedon, paikannimistön ja internetistä löytyvän historiallisen karttamateriaalin avulla, kuten pitäjänkarttojen, rajakarttojen ja myös vanhimpien alueesta vuosina 1954-1955 laadittujen peruskarttojen avulla.

1 Tunnettujen muinaisjäännösten lähtötiedot Museoviraston ylläpitämän muinaisjäännösrekisterin ja aiempien tutkimusraporttien tietojen mukaan: Muinaisjäännösrekisteri ja Kulttuuriympäristön tutkimusraportit, arkeologia, Kalajoki ja Alavieska, http://kulttuuriymparisto.nba.fi/netsovellus/rekisteriportaali/portti/default.aspx . Kohteen Jäneskangas tiedot Mikroliitti Oy:n inventointiraportin mukaan, Kalajoen Juurakon tuulipuiston maakaapelilinjojen ja sähköaseman muinaisjäännösinventointi 2015; http://mikroliitti.pp.fi/1-julkisetraportit/index.htm

### 2.2. Tutkimushistoria

Kalajoella on tehty kuntainventointi vuonna 2003 (Taisto Karjalainen). Kuluvan vuoden keväällä on inventoitu Kalajoen Juurakon tuulivoimapuiston maakaapelireittivaihtoehdot ja suunniteltu sähköaseman paikka (Teemu Tiainen ja Timo Jussila). Ko. Inventointi kohdistui Jylkässä pieneltä osin myös tämän selvityksen kohteena olevien linjausten pohjoispäähän. Kalajoen Tammelanperän eteläpuolella Alavieskan puolella rakentamisvaiheessa oleva Kytölän tuulivoimapuisto on inventoitu vuonna 2013 (Kalle Luoto). Voimalinjareitti VE 2 kiertää Kytölän tuulivoimapuiston alueen länsi- ja pohjoispuolelta. Siitä ei ole tietoa, onko vuoden 2013 inventoinnissa liikuttu nyt kohteena olevilla alueilla, koska inventointiraportti ei ole Museoviraston rekisteriportaalissa. Vuonna 2011 inventoitiin Mustilankankaan tuulivoimapuiston inventoinnin yhteydessä voimalinja tuulivoimapuistosta Jylkän nykyiselle sähköasemalle silloisen suunnittelutilanteen pohjalta (Jaana Itäpalo). Tuolloin inventoitiin n. 3 km linjausta nykyisen voimalinjan vieressä Tämänjärven kohdalta Yli-Vääränevalle. 1970-luvun puolivälissä on tarkastettu joitakin kohteita, jotka sijaitsevat tarkasteltavien linjausten vaikutusalueella. Samoin vuonna 1992 tehdyssä voimalinjan Ventusneva-Pyhäkoski eteläosan inventoinnissa on tarkastettu nyt kohteena olevia alueita ja muinaisjäännöskohteita. Ensimmäisiä arkeologisia kartoituksia on tehty alueella jo vuonna 1957 (Ville Luho).

### 2.3. Maastoinventointimenetelmä

Maastossa arvioidaan linjaukset yleispiirteisesti kokonaan ja tarkemmin inventoidaan ne alueet, jotka esiselvityksen perusteella osoittautuvat relevanteiksi löytää uusia muinaisjäännöksiä. Tähän sisältyy mm. laserkeilausaineistoon perustuvien havaintojen tarkastamista. Osia linjauksista on inventoitu aiemmissa selvityksissä vuosina 2011, 2012, 2013 ja 2015 ja näillä alueilla tarkastettiin vain Tämänäjärven tunnettu kuoppakohde. Suunniteltujen reittivaihtoehtojen pituus on yhteensä n. 61,5 km ja tämän selvitystyön kohteena on linjauksista yhteensä n. 55 km.

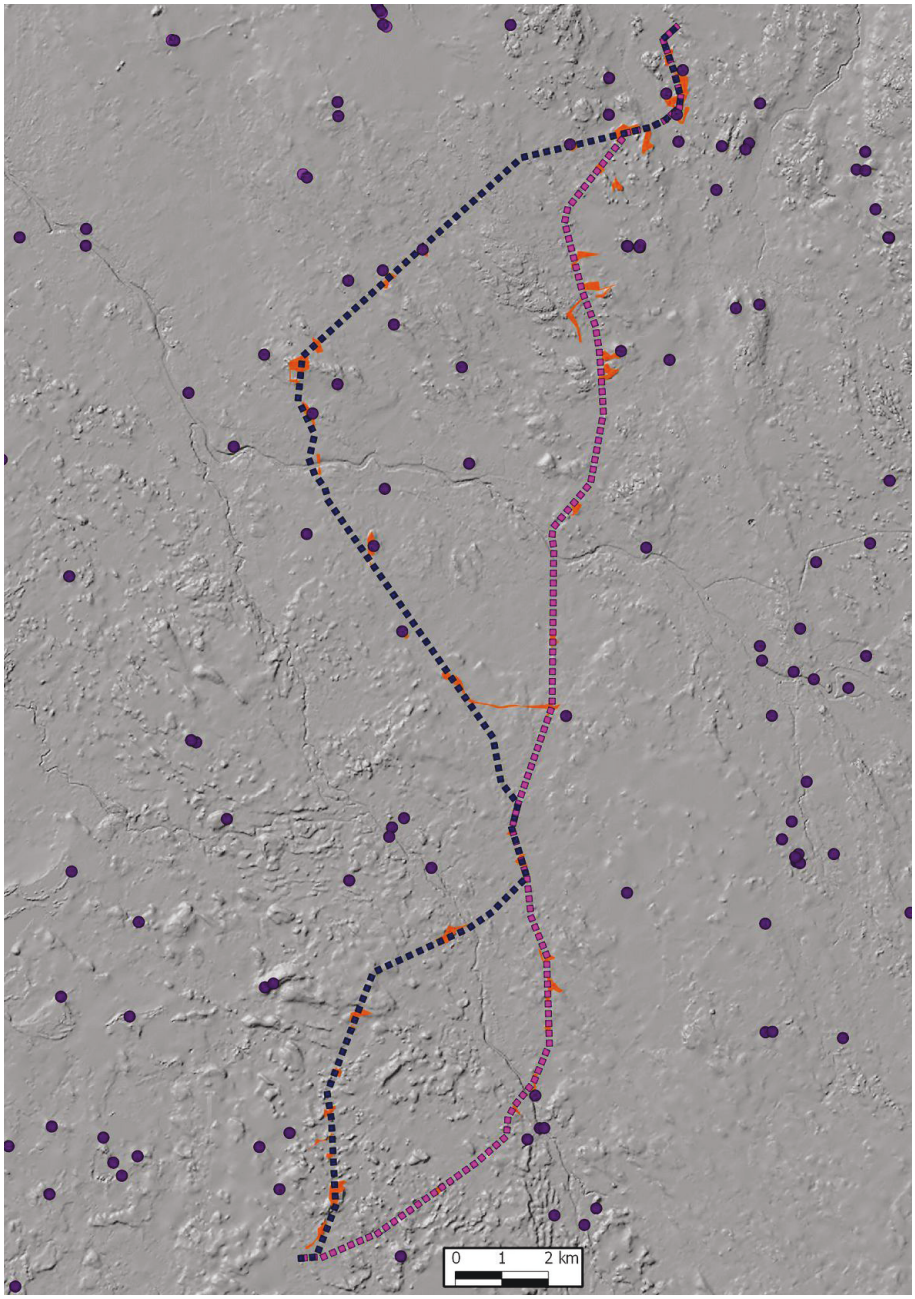
Inventointi perustuu pääosin silmänvaraisiin pintahavaintoihin. Uusia muinaisjäännöksiä etsitään mm. maanpinnan korkeussuhteiden, maaperän ja poikkeavan kasvillisuuden perusteella. Erityistä huomiota kiinnitetään tunnettujen muinaisjäännöskohteiden ympäristöihin. Mahdollisten kulttuurikerrosten toteamiseksi ja rakenteiden iän (resentti < > muinaisjäännös) sekä tarkoituksen selvittämiseksi tehdään n. 30 x 30 cm:n kokoisia koekuoppia ja kairausta 2 cm:n kairalla. Havaitut muinaisjäännöskohteet valokuvataan ja niiden ympäristöstä kirjataan maasto- ja maisemaselvityksiä sekä mahdolliset taustatiedot.

Muinaisjäännösten sijainti mitataan gps-paikantimella, jonka tarkkuus on n. +/- 3-6 m. Paikkatietohallintaan käytetään QGis 2.6. -ohjelmaa ja GrassGis 7.0 -ohjelmaa Lidar-pistepilviaineiston käsittelyssä ja terrain-analyysissä.

## 3. Geologia, topografia ja maisema

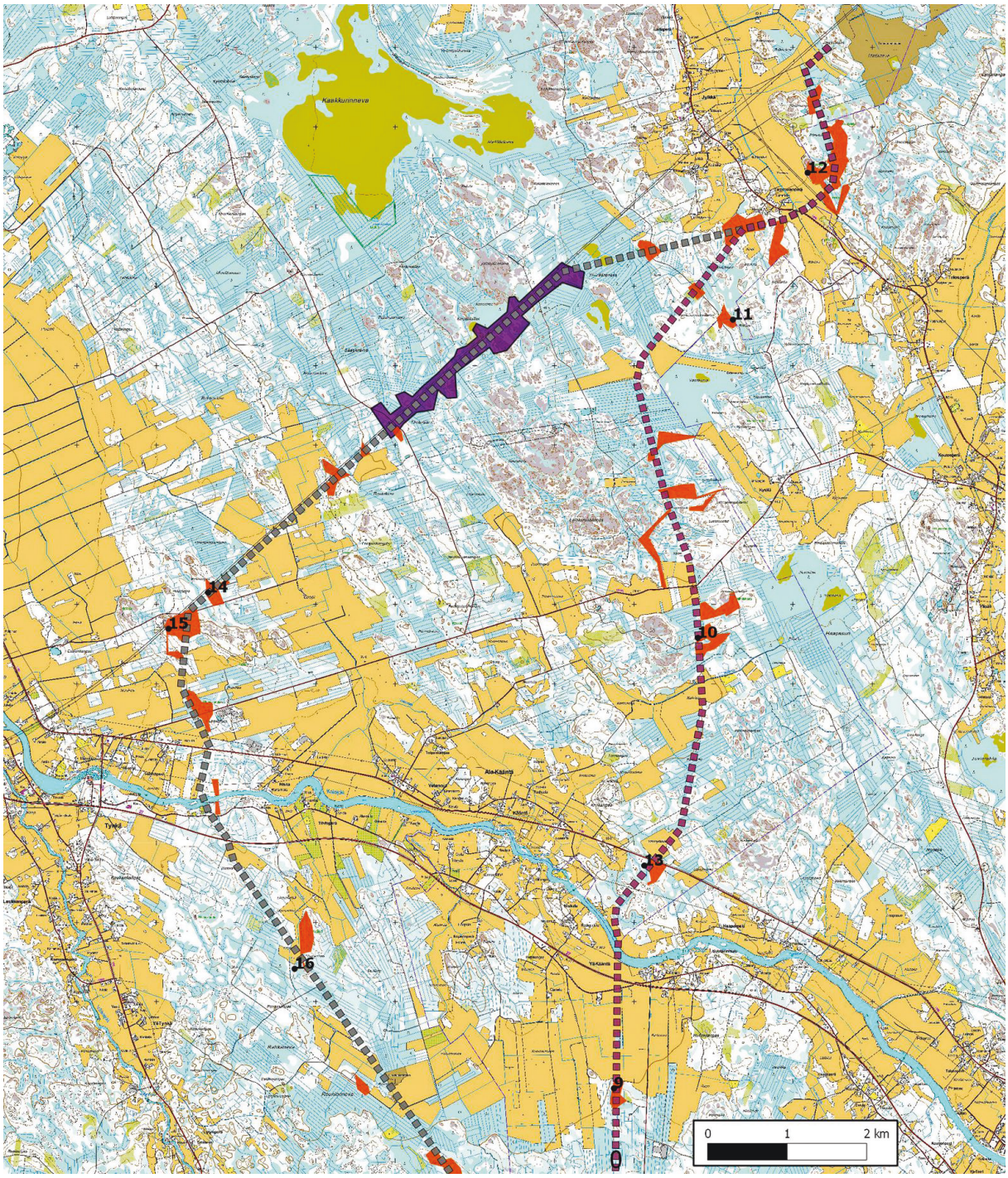
Voimajohtolinjaukset kulkevat Pohjanmaan rannikkovyöhykkeellä (korkeusväli n. 25 – 70 m mpy) noin 13 – 20 km nykyisestä rantaviivalta sisämaahan päin. Maasto vaihtelee tasaisista peltoalueista ja rämeistä kallioiseen mäkimaastoon. Korkeuserot ovat enimmillään yli 10 m /100 m. Maaperä on hyvin vaihtelevaa, pääosin pohjamoreenia, kankaiden väliset matalammat alueet ovat soistuneet. Luonnontilassa olevia soita on alueella vähän. Suurin osa kankaista on metsätalouskäytössä, rämeet on pääosin ojitettu.

Läntinen vaihtoehto (VE 1) kulkee etelässä karkeiden kivikoiden ja louhikoiden läpi. Pohjoisessa reittivaihtoehtojen välissä, alueella ja lähialueilla on kallioalueita, joista osa on laajoja, osin ne ovat rikkonaisia. Hiekkaista maaperää on Kalajoen ja Vääräjoen varsilla, muualla kohdealueilla hiekkaa olevaa maaperää esiintyy vain muutamilla paikoilla, jotka ovat melkein kokonaan tasaisia. Voimalinjaukset ylittävät tai sivuavat Kalajoen ja Vääräjoen varsien vanhoja maaviljelysalueita sekä pohjoispäässä Jylkässä ja Tammelanperällä Korteojan viljelysalueita, muutoin ne kulkevat asumattomilla erityyppisillä talousmetsäalueilla.

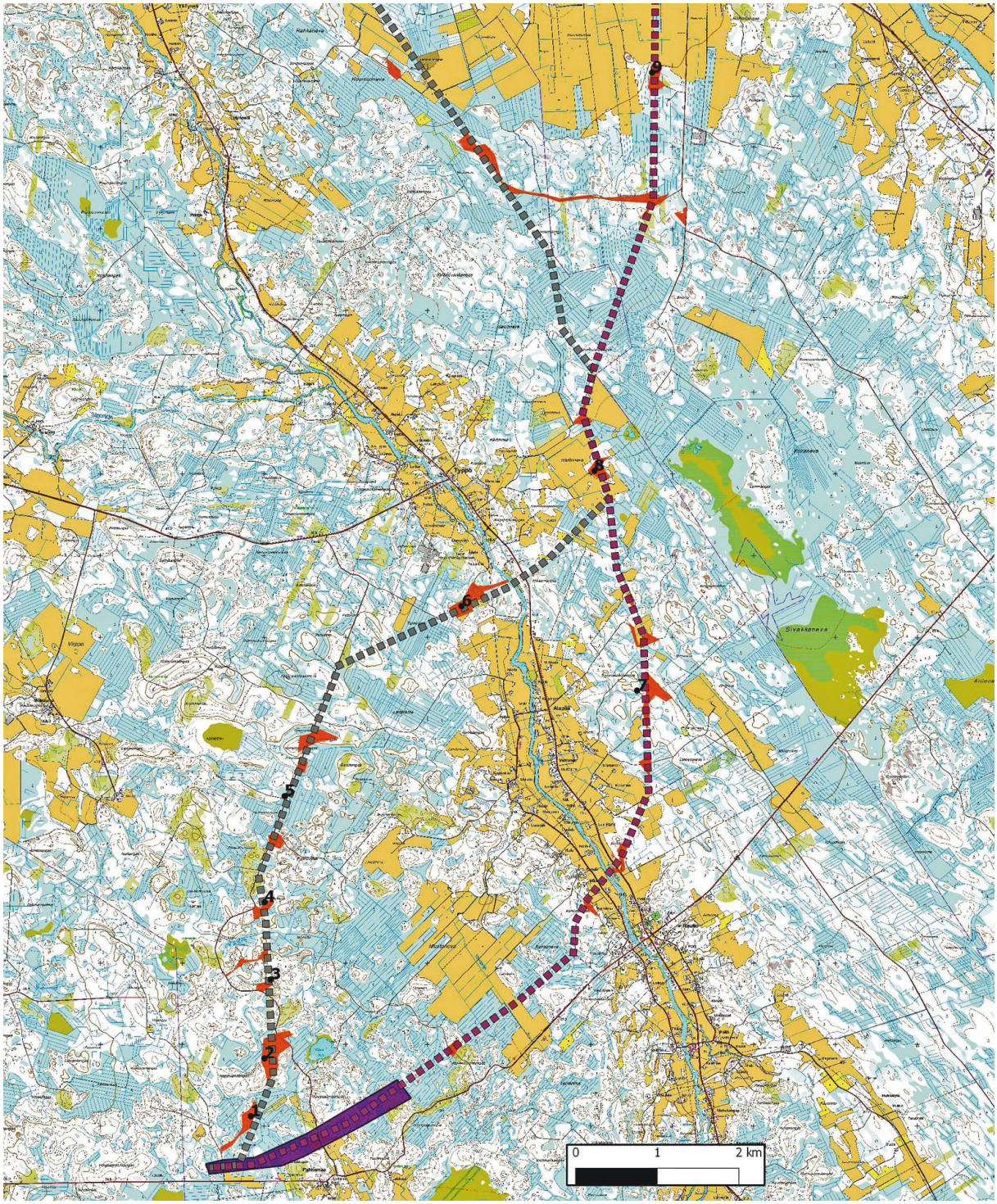



Alueen tunnetut muinaisjäännöskohteet vinovalovarjoste 10 m DEM vasten, voimalinjauksen reittivaihtoehdot VE 1 ja VE 2 pisteviivana (inventoidut alueet oranssina). Tausta-aineisto Maanmittauslaitos, 6/2015, muinais-jäännöskohteet Museoviraston rekisteriportaalin mukaan.

### 3.1. Maastokuvaukset ja valokuvat




Pohjoisosa, voimalinjauksen VE 1 ja VE 2 katkoviivana. Inventoidut alueet oranssina, valokuvauspaikat numeroitu. Lilalla rasteroitu alue on inventoitu vuonna 2011 Mustilankankaan tuulivoimapuistohankeessa (linjauksen pohjoispää Jylkässä on tarkastettu keväällä 2015 Juurakon tuulivoimapuiston maakaapelireittivaihtoehtojen ja sähköaseman paikan inventoinnissa, sitä inventoitua aluetta ei ole merkitty kartalle). Mml:n peruskarttarasteri 1:20 000 6/2015.




Eteläosa, voimalinjauksen VE 1 ja VE 2 katkoviivana. Inventoidut alueet oranssina, valokuvauspaikat numeroitu. Lilalla rasteroitu alue inventoitu muiden hankkeiden selvityksissä vuosina 2012 ja 2013. Mml:n peruskarttarasteri 1:20 000 6/2015.

Kuva 1. Alueen eteläosalle tyypillistä kivikkoista ja soistunutta maastoa VE 1 linjauksen alueella Pahkamaan luoteispuolella, kuva itään.

Kuva 2. Umpeen kasvamassa oleva metsätie Noppulankankaalle VE 1 linjauksen vaikutusalueella, kuva koilliseen.

Kuva 3. Louhikkoista maastoa esiintyy paljon VE 1 linjauksen eteläosassa. Kuva Mustanevan länsipuolelta, kuva pohjoiseen.

Kuva 4. Pieni metsäinen mäki Kurkikurussa Pahajärven metsäautotien varrella VE 1 linjauksen alueella, kuva itään.

Kuva 5. VE 1 linjaus kulkee Pahajärven metsäautotien varrella, missä on laajalti nuoria talousmetsiä, kuva pohjoiseen.

Kuva 6. VE 1 linjausta tasaisella peltoalueella Peurakoskella Vääräjoen länsipuolella, kuva lounaaseen.

Kuva 7. Pienipiirteistä kallioista maastoa Sysimetsänkankaalla VE 2 linjauksen vaikutusalueella, laajat alueet ovat nuoria talousmetsiä ja maaperä kivikkoista, kuva länteen.

Kuva 8. VE 1 ja VE 2 linjaukset yhtyvät Vääräjoen koillispuolella Härönnevalla, kuva etelään.

Kuva 9. Matalia kankaita Yli-Käännän peltoalueiden ja Kalajoen eteläpuolella VE 2 linjauksen alueella, kuva pohjoiseen.

Kuva 10. Kolmen pystykiven rajamerkintä nykyisellä rajalla Varvaskurunkallioiden länsiosassa VE 2 linjauksen vaikutusalueella, kuva länteen.

Kuva 11. Kallioalue Ristikurun länsipuolella Alavieskan ja Kalajoen rajalla Kytölän tuulivoimapuiston alueella, kuva kallioiden itäreunalta, kuva luoteeseen. Voimalinjauksen VE 2 kulkee luoteispuolella hakkuualueella, missä maaperä on tasaista ja kivikkoista.

Kuva 12. Tammelanperän peltoalueita, kuva lounaaseen röykkiökohteesta Pikkuräme SSW .

Kuva 13. Peltoaita metsässä Ymmyrkäisrämeellä Käännänkyläntien eteläpuolella, kuva pohjoiseen.

Kuva 14. Laikutettua tasaista hiekkakangasta Hirsikankaan kaakkoispuolella VE 1 linjauksen alueella, kuva koilliseen.

Kuva 15-15 a. Voimalinjauksen VE 1 kulkee nykyisen voimalinjan vieressä Isomäellä. Alueella on kallioilla louhittuja kohtia, osa kallioista on louhittu kokonaan pois, kuvat koilliseen ja länteen.

Kuva 16. VE 1 linjaus peltoalueella Vuorenmaan länsipuolella, kuva luoteeseen.

## 4. Alueen esihistoriallinen maankäyttö

Pohjanlahden rannikko oli neoliittiselta kivikaudelta lähtien melko tiheästi asuttu; asutus oli pääosin rannansidonnaista ja seurasi maankohoamisen myötä länteen siirtyvää merenrantaa. Asutus keskittyi muinaisiin jokisuihin (nykyiset Kalajoen ja Vääräjoen laaksot) ja paikoitellen muinaiseen saaristoon. Hankealue nousi merestä noin 6400 – 2 500 vuotta sitten; ajanjakso ulottuu keskiseltä neoliittiselta kivikaudelta varhaiselle rautakaudelle asti. Esihistoriallisten muinaisjäännösten osalta otollisimpia alueita ovat muinaiset hiekkaiset rantatörmät sekä korkeat kallio- ja rakka-alueet. Alueelle tyypillisiltä hiekkadyyneiltä sen sijaan tuskin löytyy esihistoriallisia asuinpaikkoja, koska dyynit syntyivät vasta rantavaiheen jälkeen ja ne peittävät aiemmat rantatasot.

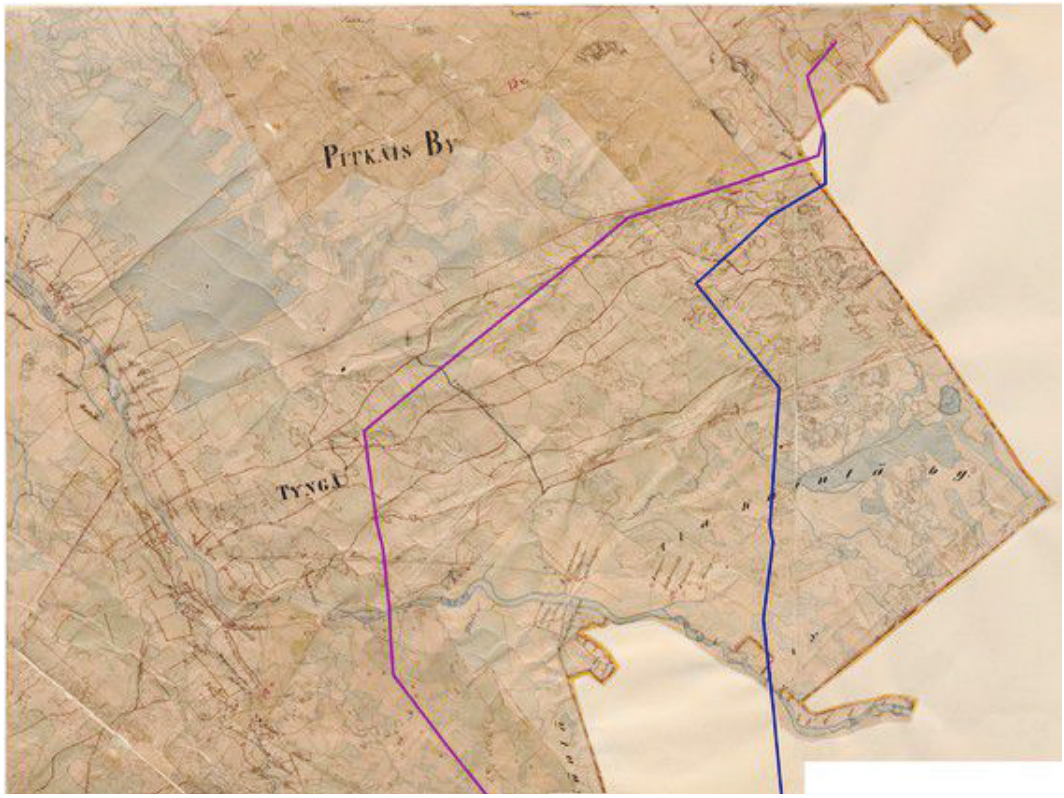
Enintään n. 200 metrin etäisyydellä linjauksista sijaitsee viisi kiviröykkiökohdetta ja yksi kivikivilatomus, joista neljän kohteen rakenteet on luokiteltu esihistoriallisiksi, yksi ajoittamaton kuoppakohde ja kivikautisen tasataltan löytöpaikka. Etäämpänä linjasta sijaitsee useita esihistoriallisia muinaisjäännöksiä, jotka ovat lähinnä röykkiöitä, Kalajoen ja Vääräjoen varrella on kivikautisia asuinpaikkoja ja yksittäisten esineiden irtolöytöpaikkoja. Röykkiö- ja latomuskohteiden yhteydestä ei ole löytynyt asuinpaikkoja ainakaan toistaiseksi.

## 5. Alueen historiallisen ajan maankäyttö

Kalajoen ja Vääräjoen varren varhaisin asutus on syntynyt viimeistään 1400-luvulla. Tarkempia lähdetietoja asutuksesta on 1500-luvun puolivälistä.[2] Kohdealueet muualla jäivät tästä asutuksesta syrjään johtuen maaperästä ja siitä, että alueella ei ollut sopivia vesistöjä, joiden rannoille kiinteä asutusta olisi voinut syntyä tai alueita, jotka olisivat olleet sopivia maanviljelyksen harjoittamiselle. Alueella oli kuitenkin vielä 1800-luvun loppupuolella kaksi hieman isompaa järveä, jotka on myöhemmin laskettu. Toinen oli Tämänäjärvi ja toinen Vetenjärvi, ks. ote pitäjänkartoista seuraavalla sivulla (myös Kalmbergin kartta vuodelta 1856, Jyväskylän yliopiston julkaisuarkisto,http://www.vanhakartta.fi/ https://jyx.jyu.fi/dspace/bitstream/handle/123456789/6847/URN_NBN_fi_jyu-2007881.pdf). Topografiansa ja maaperänsä takia niiden rannat eivät soveltuneet asutukselle. Tämän tyyppisiä ympäristöjä on voitu kuitenkin hyödyntää luonnonniittyinä, metsästyksessä jne. Entisten järvien alueet ovat nykyisin suureksi osaksi ojitettu.

Vaikka kohdealueet kirjallisuustietojen ja historiallisen karttamateriaalin perusteella ovat olleet asumattomia jokivarsiasutusta lukuun ottamatta, voidaan vanhasta asutuksesta kuitenkin jäljittää joitakin merkkejä ydinasutusalueiden ulkopuolellakin. Tällainen on mm. talvitie, joka on merkitty vuodelta 1856 peräisin olevaan Kalmbergin kartastoon. Se kulki Vääräjoen varrella sijaitsevasta Typön kylästä Alavieskaan (ks. aiemmin mainittu Kalmbergin kartta).

2 Suur-Kalajoen historia 1, s. 83-95 ja 99.




Voimalinjan reittivaihtoehdot pohjoisessa asemoituna vuoden 1843 pitäjänkartoille (vanhojen karttojen kulmavirheistä johtuen linjauksia ei voi asemoida tarkasti nykyiselle karttapohjalle). VE 2 linjauksen itäpuolella sijaitsi Vetenjärvi, Tämänäjärvi VE 1 linjauksen tuntumassa Tyngän kylästä koilliseen. Arkistolaitoksen digitaaliarkisto: http://digi.narc.fi/digi/view.ka?kuid=6181449 ja http://digi.narc.fi/digi/view.ka?kuid=618148

## 6. Tulokset

Inventoinnissa tarkastettiin linjausten vaikutusalueella tai lähialueella sijaitsevista tunnetuista röykkiökohteista seitsemän, kaksi kivilatomusta, kivikautisen tasataltan löytöpaikka sekä kivikautinen asuinpaikka ja etsittiin uusia asutus- ja elinkeinohistoriallisia muinaisjäännöksiä. Röykkiökohteita Ränkky ja Jäneskangas ei tarkastettu, koska ne on inventoitu muiden hankkeiden yhteydessä vuosina 2013 ja 2015. Harvat hiekkaiset alueet olivat metsäaurattuja, ja näillä alueilla päästiin tekemään pintahavainnointia.

Selvityksessä löytyi kaksi uutta muinaisjäännöstä, jotka ovat esihistoriallinen kivilatomus (Varvaskurunkalliot 2) ja tervahauta. (Kärsänkangas). Tämänäjärven ajoittamattomassa kuoppakohteessa kartoitettiin kaksi uutta kuoppaa, joita ei ole merkitty muinaisjäännösrekisteriin. Kuopat tulkittiin pyyntikuopiksi. Muissa entuudestaan tunnetuissa kohteissa tehtiin mm. seuraavia havaintoja: Varvaskurunkallioiden entuudestaan tunnettua röykkiötä on muutettu viime tarkastuksen jälkeen. Huhtakankaan kolmas röykkiö on ilmeisesti tuhoutunut. Rounionnevan mahdolliseksi muinaisjäännökseksi luokiteltu röykkiö on geologinen muodostuma. Muita kulttuuriperintökohteita ei inventoinnissa löytynyt.

Hankkeella on mahdollisesti vaikutusta neljään muinaisjäännöskohteeseen:
- kohde Kärsänkangas, tervahauta, VE 1 linjauksesta 70 m itäkoilliseen
- kohde Pikku Räme S, 1 röykkiö, VE 1 ja VE 2 linjauksista 80 m kaakkoon
- kohde Tämänäjärvi, 4 pyyntikuoppaa, VE 1 linjauksesta 40-190 m kaakkoon
- kohde Vääräneva, 3 röykkiötä, VE 1 linjauksella/linjauksesta enintään n. 50 m pohjoiseen.

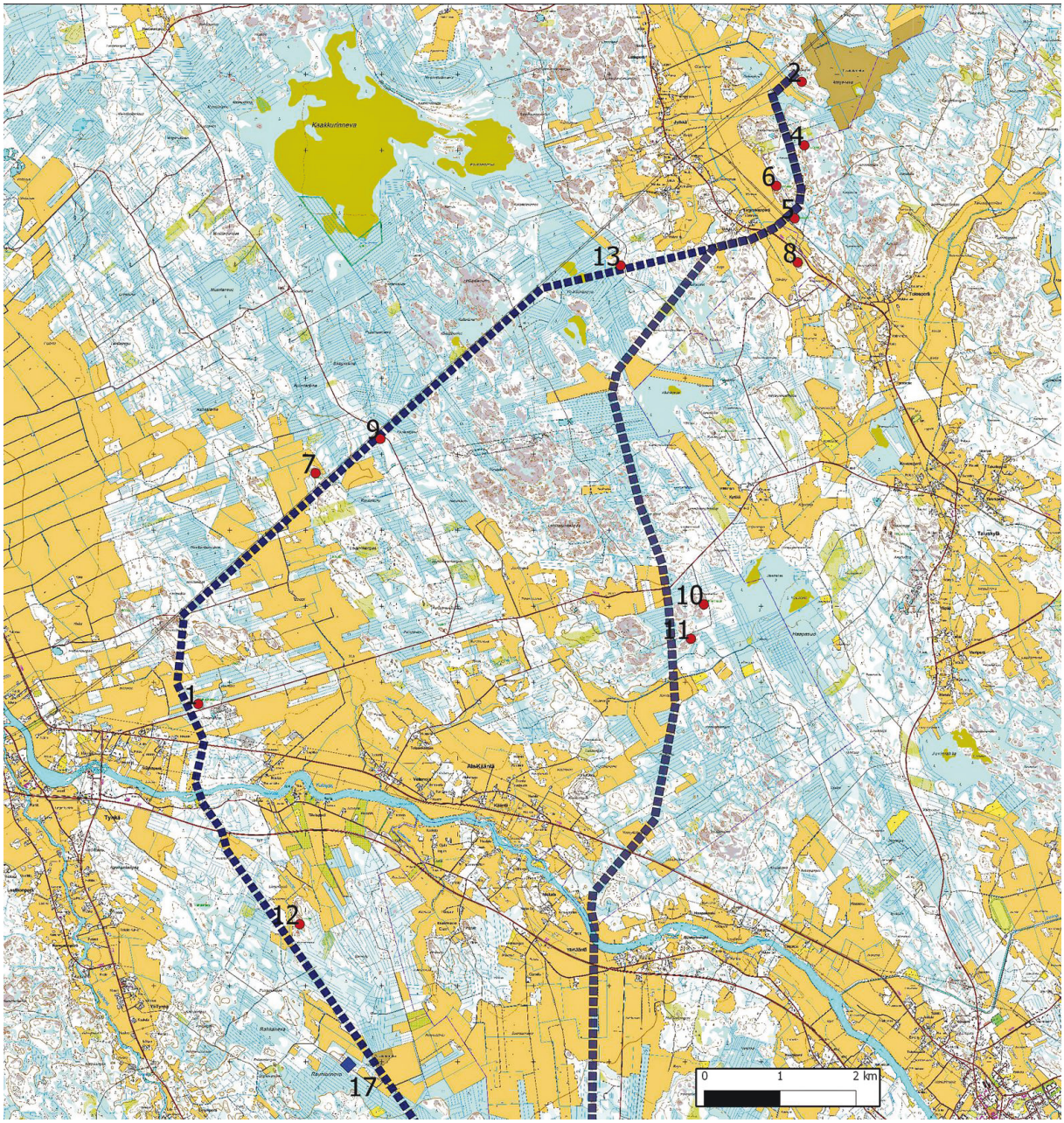
Kohteet voi huomioida tarkemmassa jatkosuunnittelussa siten, että rakentamisalueiden ja muinaisjäännösten välille varataan riittävä suojavyöhyke.

Lestijärvellä, 7.7.2015

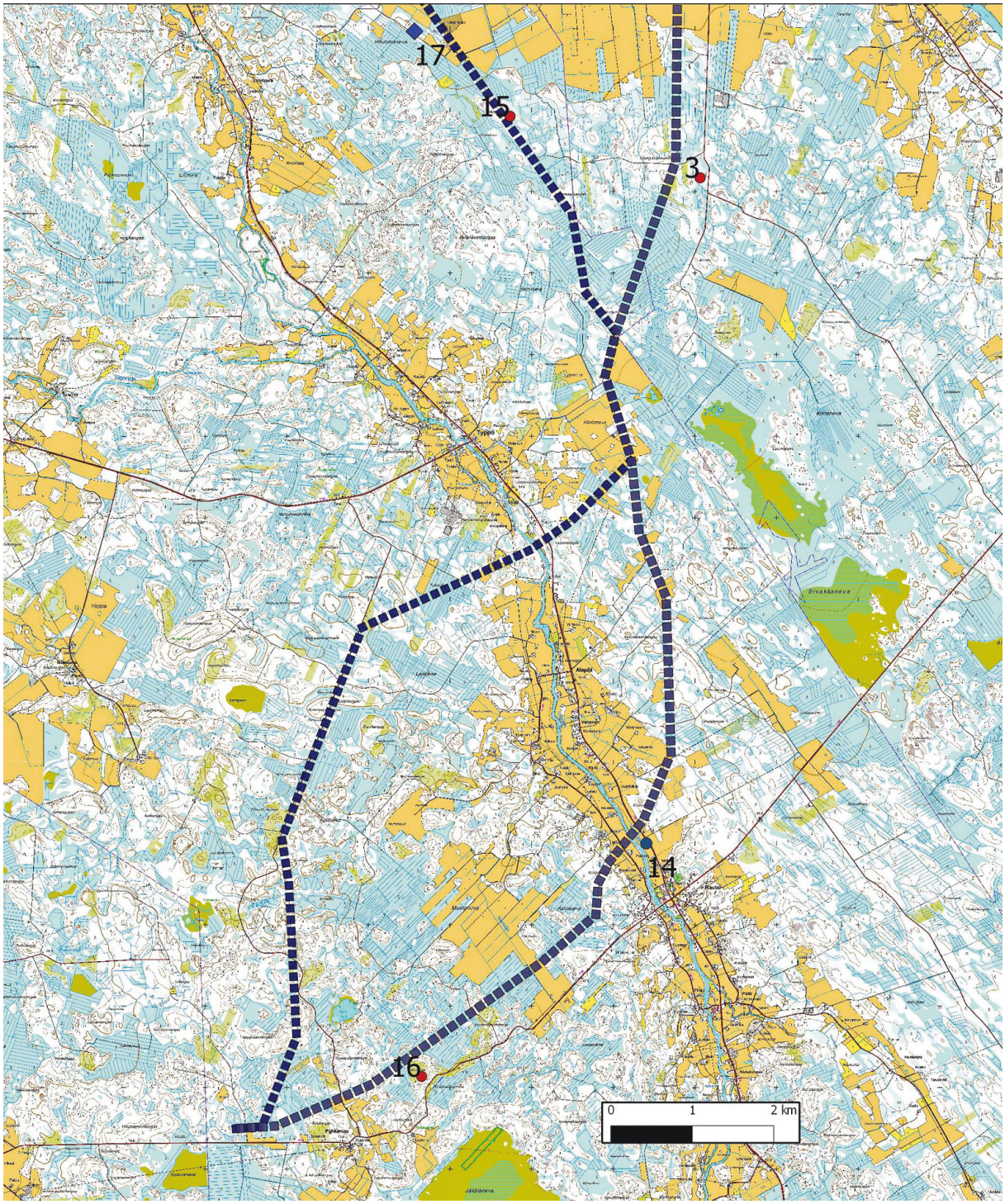
Hans-Peter Schulz Jaana Itäpalo

Hans-Peter Schulz Jaana Itäpalo

## *7.* Yleiskartat




Yleiskartta, pohjoisosa. Voimajohdon reittivaihtoehdot pisteviivana, läntinen VE 1 ja itäinen VE 2. Muinaisjäännökset 1-13 ja 15-16 punaisena pisteenä. Muu inventointihavainto no. 17 vinoneliönä.




Yleiskartta, eteläosa. Voimajohdon reittivaihtoehdot pisteviivana, läntinen VE 1 ja itäinen VE 2. Muinaisjäännökset 1-13 ja 15-16 punaisena pisteenä, irtolöytöpaikka no. 14 ja muu inventointihavainto no. 17 vinoneliönä.

## 8. Kohdehakemisto

| Kohde / kunta | sivu | tyyppi/ tyypin tarkenne | ajoitus | lkm | rauh.lk | status |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Huhtakangas Kalajoki | 19 | Kivirakenteet/röykkiöt | esihistoriallinen | 2 | 2 | MJ |
| 2 Jäneskangas Kalajoki | 21 | Kivirakenteet/röykkiöt | varhaismetallikautinen | 1 | 2 | MJ |
| 3 Naamakangas Alavieska | 22 | Asuinpaikat | kivikautinen | 1 | 2 | MJ |
| 4 Pikkuräme NE Alavieska | 25 | Kivirakenteet/röykkiöt | varhaismetallikautinen | 1 | 2 | MJ |
| 5 Pikkuräme S Alavieska | 26 | Kivirakenteet/röykkiöt | varhaismetallikautinen | 1 | 2 | MJ |
| 6 Pikkuräme SSW Kalajoki | 28 | Kivirakenteet/röykkiöt | esihistoriallinen | 1 | 2 | MJ |
| 7 Rautakuru Kalajoki | 29 | Kivirakenteet/latomukset | ajoittamaton | 1 | 2 | MJ |
| 8 Ränkky Kalajoki | 31 | Kivirakenteet/röykkiöt | esihistoriallinen | 1 | 2 | MJ |
| 9 Tämänäjärvi Kalajoki | 32 | Maarakenteet/pyyntikuopat | ajoittamaton | 4 | 2 | MJ |
| 10 Varvaskurunkalliot Kalajoki | 34 | Kivirakenteet/röykkiöt | esihistoriallinen | 1 | 2 | MJ |
| 11 Varvaskurunkalliot 2 Kalajoki | 36 | Kivirakenteet/latomukset | esihistoriallinen | 1 | 2 | U |
| 12 Vuorenmaa Kalajoki | 39 | Kivirakenteet/latomukset | ajoittamaton | 1 | 2 | MJ |
| 13 Vääräneva Kalajoki | 40 | Kivirakenteet/röykkiöt | esihistoriallinen | 3 | 2 | MJ |
| 14 Petäjistö Kalajoki | 42 | Löytöpaikat/irtolöytöpaikat | kivikautinen | 1 | 2 | MJ |
| 15 Kärsänkangas Kalajoki | 44 | Työ- ja valmistuspaikat/tervahaudat | uusi aika | 1 | 2 | U |
| 16 Hirvimaa Kalajoki | 45 | Kivirakenteet/rakennusten perustukset | uusi aika | 1 | 2 | MJ |
| 17 Rounionneva Kalajoki | 46 | Geologinen muodostuma | - | - | - | M |

**Taulukko.** Status: U uusi muinaisjäännöskohde/löytöpaikka, MJ tunnettu muinaisjäännöskohde/irtolöytöpaikka, KP muu kulttuuriperintökohde, M muu havainto.

## 9. Kohdetiedot

### Esihistorialliset ja ajoittamattomat muinaisjäännökset

## 1. Huhtakangas

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 208010008 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | röykkiöt |
| *Ajoitus yleinen:* | esihistoriallinen |
| *Lukumäärä:* | 2 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4241L |
| | vanha yleislehtijako 243103 |
| *Koordinaatit:* | |
| *röykkiö 1* | P: 7123671 I:358624 |
| röykkiö 2 | P: 7123712 I: 358585 |
| | z n. 35 m mpy |
| *koord.selite:* | gps-mittaus, pohjoisempi röykkiö |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 1957 Ville Luho tarkastus |
| | 1974 Paula Purhonen tarkastus |
| | 2003 Taisto Karjalainen inventointi |

***Maastotiedot:*** Kohde sijaitsee Kalajoesta noin kilometri pohjoiseen, Tyngästä Taluskylään johtavan Kytölän-tien pohjoispuolella kallioisen kankaan lounaisreunassa.

***Kuvaus:*** Rekisteriportaali: ”Paikalla on kolme röykkiötä noin 100 m:n matkalla. Kalliopohjalle ladotut röykkiöt ovat matalia ja rajat epämääräisiä. Rauhoitustauluista piittaamatta röykkiöitä on kaiveltu.”

2015: Paikalla havaittiin peruskartalle merkityistä röykkiöistä kaksi pohjoisinta. Ihan tien vierellä on röykkiö-mäistä isoistakin kivistä koostuvaa kivikkoa, joiden kohdalle on peruskartalle merkitty muinaisjäännösmerkki, mutta kohdalta ei tunnistettu esihistoriallista röykkiötä ja kolmannesta röykkiöstä ei havaittu merkkejä muual-takaan kallioalueelta. Vuoden 2003 inventointiraportissa ilmoitetut kahden pohjoisimman röykkiöiden gps-koordinaatit täsmäävät peruskartan muinaisjäännösmerkintöjen kanssa, mutta eteläisin röykkiö sijaitsisi il-moitettujen koordinaattien mukaan n. 25 m tiestä ja n. 20 m keskimmäisestä röykkiöstä itään.

Pohjoisempi röykkiö 1 koostuu nykymuodossaan n. 1,5 m laajasta ja n. 50 cm syvästä kuopasta, ja sen reu-noilla olevasta n. 0,5 m leveästä vallista ja kuopan länsipuolella useiden metrien alueella irtonaisista n. 10-30 cm halkaisijoiltaan olevista kivistä. Alkuperäistä rakennetta on vaikea päätellä.

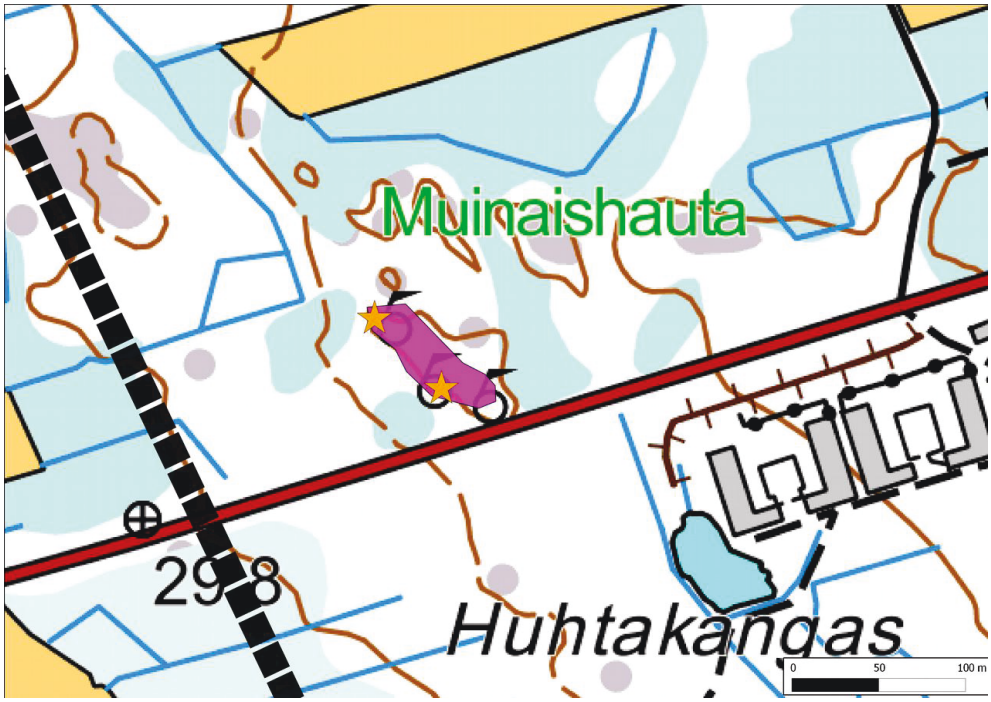
Eteläisempi röykkiö 2 on noin 3 x 1,5 m, koostuu yhdestä hajanaisesta kivikerrasta, kivet n. 10- 30 cm halkai-sijoiltaan. Rakennetta on ehkä jossain vaiheessa kaiveltu tai kiviä ainakin liikuteltu, mutta todennäköisesti myös puun juuret (ja routa) ovat siirtäneet kiviä.

Röykkiöiden kohdalla on rahoitustaulut. Kohde on merkitty peruskartalle nimekkeellä ”Muinaishauta”.

***Vaikutusten arviointi:*** VE 1 linjaus kulkee n. 140-50 metrin etäisyydellä länsipuolella. Ei vaikutusta.

Röykkiö 1, kuoppa röykkiön alueella, kuva luoteeseen.

Röykkiö 2, kuva itään.




Kohde 1 Huhtakangas, rajaus punaisena, havaitut röykkiöt tähtenä, voimalinjan VE 1 katkoviivana, Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 2. Jäneskangas

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | - |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | röykkiöt |
| *Ajoitus yleinen:* | varhaismetallikautinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***
*Karttanumerot:*

| | |
|---|---|
| TM35-lehtijako | Q4241L<br>vanha yleislehtijako 243204 |
| *Koordinaatit:* | P: 7131898 I: 366532<br>z n. 42,5 m mpy |
| *koord.selite:* | Jussilan ja Tiaisen raportin mukaan |
| *Inventointimenetelmät*: | ei tarkastettu |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 2015 Timo Jussila ja Teemu Tiainen inventointi |

***Maastotiedot:*** Jylkän kylästä vajaa 2 km itäkoilliseen Marjanevan turvetuotantoalueen ja peltoalueiden välissä kalliolla. Paikalle on suunnitteilla Juurakon tuulipuiston sähköasema ja maakaapeli.

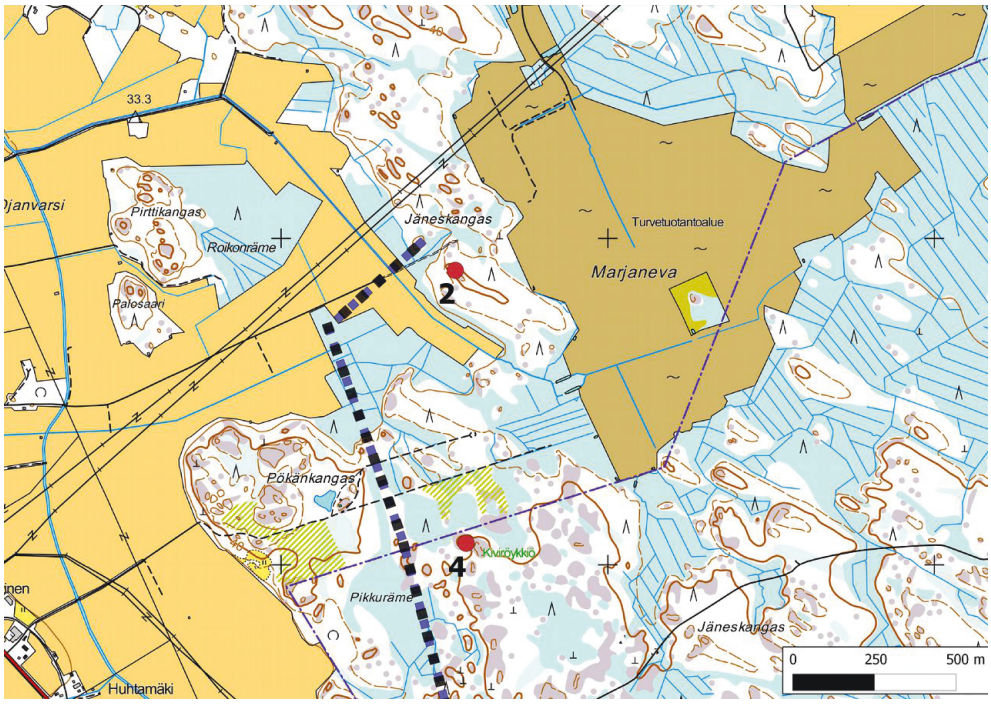
***Kuvaus:*** Jussila ja Tiainen 2015: ”Röykkiö sijaitsee Jylkässä, Jäneskankaan eteläosassa olevan luoteis-kaakkois suuntaisen harjanteen luoteispäässä, harjanteen lounaisreunalla olevalla avokalliolla, kallioharjanteen reunalla, harjanteen korkeimmalla kohdalla. Röykkiö on kooltaan n 5 x 3 m ja siinä on ainakin pari kivikerrosta, Sen luoteispäässä on kuopanne. Röykkiön eteläpuolella maasto laskee ja avokallio on peitteisempää ja hiipuu ohuen maakerroksen alle. Lounaispuolella on matala kalliojyrkänne. Koillispuolella kallioharjanne laskee metsämaahan. Pohjoispuolella avokallio on kuorittu ja hieman kauempana räjäytetty - alueella jon-

ne rakennetaan uutta sähköasemaa. Rakenteilla olevan sähköaseman kiinteistöraja kulkee pari metriä röykkiön pohjois-luoteispuolella (linjalla tuoreita pyykkejä). Röykkiö on kuitenkin ehjä. Uusi Juurakon sähköasema on suunniteltu rakennettavaksi n. 47 m röykkiön pohjois-koillispuolelle.

Lähialueella ei havaittu merkkejä asuinpaikasta tai muista muinaisjäännöksistä. 850 m tästä röykkiöstä etelään tunnetaan röykkiö Alavieska Pikkuräme NE ja siitä etelään vielä pari röykkiötä."

2015: Kohde on löytynyt ja kartoitettu lähiympäristöineen vastikään keväällä Juurakon tuulipuiston suunniteltujen maakaapelilinjojen ja sähköaseman paikan inventoinnissa, ja paikalla ei käyty. Kohdetiedot Mikroliitti Oy:n inventointiraportin mukaan: http://mikroliitti.pp.fi/1-julkisetraportit/Kalajoki/Kalajoki%20Juurakon%20tp%20Jylkka%20maakaapelilinjan%20muinaisj-inv%202015.pdf

***Vaikutusten arviointi:*** VE 1 ja VE 2 linjaus kulkee n. 130 metrin etäisyydellä luoteispuolella. Kohteen voi huomioida tarkemmin jatkosuunnittelussa siten, että rakentamisalueiden ja muinaisjäännösalueen välille varataan riittävä suojavyöhyke. Juurakon tuulivoimapuistohankkeen vaikutuksia kohteeseen ei tässä arvioida.




Kohde 2 Jäneskangas (kohde 4 Pikkuräme NE), Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1:20 000, 6/2015.

## 3. Naamakangas

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 9010008 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | asuinpaikat |
| *Tyypin tarkenne:* | ei määritelty |
| *Ajoitus yleinen:* | kivikautinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***
*Karttanumerot:*

| | |
|---|---|
| TM35-lehtijako | Q4241L<br>vanha yleislehtijako 243105 |
| *Koordinaatit:* | P: 7117168 I: 364063<br>z n. 50 m mpy |
| *koord.selite:* | rekisteriportaalin mukaan |

*Inventointimenetelmät*: pintahavainnointi, lapionpistoja
*Aiemmat löydöt:* KM 22386 (ja KM 3764:13-14 ja KM 3522:4)

*Inventointilöydöt:* -
*Aiemmat tutkimukset:* 1984 Markku Heikkinen inventointi
2002 Miikka Haimila inventointi

***Maastotiedot:*** Yli-Käännästä noin 3 km etelään metsäautotien länsipuolella Hangaskurunkankaalta n. 0,5 km kaakkoon.

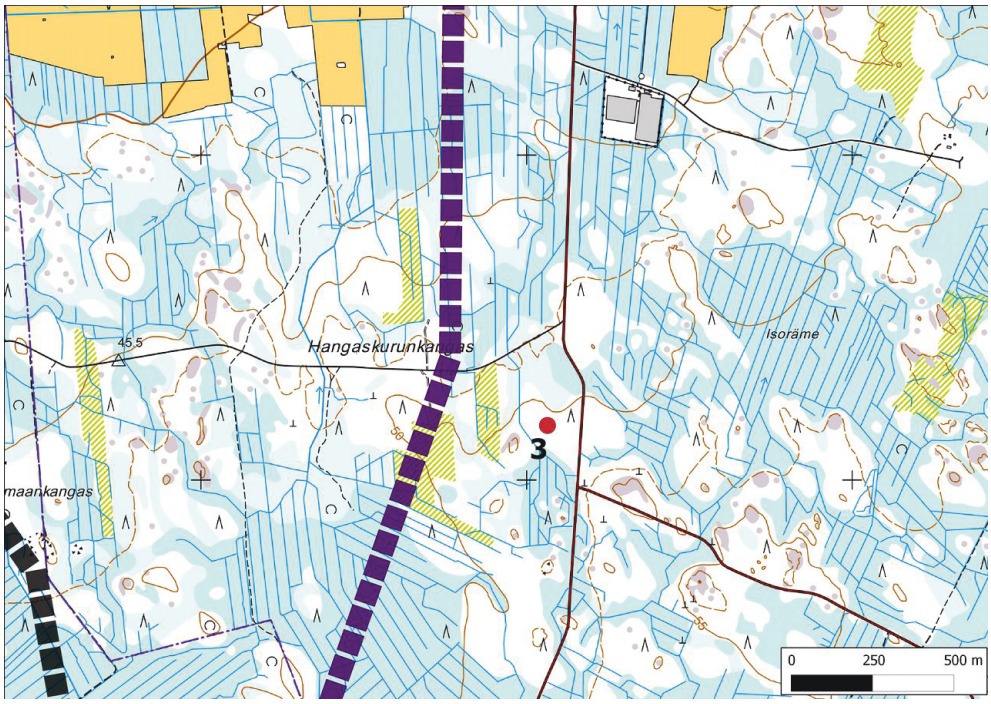
***Kuvaus:*** Kalajoen kirkonkylän maantieltä on löytynyt kiviesine (KM 3522:4). Sora on tuotu Naamakankaalta, minkä perusteella on päätelty esineen olevan peräisin sieltä. Mainitaan, että paikalta ovat peräisin myös taltta ja kiviesine (KM 3764:13-14), jotka ovat löytyneet maantietöissä soran joukosta Ylikäännän Niskalan talosta etelään ja 3 km Alavieskan Mikkolan talosta lounaaseen. Vuoden inventoinnissa 1984 Naamakankaalta on löytynyt kvartseja n. 0,5 m syvästä hiekkakuopasta.

2015: Alue on vain hieman ympäristöstään kohoava kangas. Puusto on nuorta mäntykasvatusmetsikköä. Koordinaattien osoittamalla kohdalla on kalliota, jonka päällä ilmeisesti on ollut hiekka-sorakerrostumia. Ympärillä on useita kasvillisuuden peittämiä pieniä hiekkakuoppia. Maaperä alueella on vaihtelevasti hiekkaa ja soraa. Kohteen eteläpuolelle ja koillispuolisen hakkuupusikon pohjoispuolelle tehtiin hiekkaa oleville paikoille joitakin lapionpistoja. Hakkuupusikon halki on kaivettu oja, jonka paljaana olevat seinämät tarkastettiin, maaperä on tällä kohdalla kivikkoista. Esihistoriaan viittaavaa ei tarkastetuilta kohdilta löytynyt.

***Vaikutusten arviointi:*** VE 2 linjaus kulkee n. 350 metrin etäisyydellä länsipuolella. Ei vaikutusta.

Kohdekoordinaattien kohdalla on kallio, jonka päällä on ilmeisesti ollut sora- ja hiekkakerroksia. Eteläpuolella on kasvillisuuden peittämiä pieniä hiekkakuoppia. Kuva itään.

Pusikoitunut alue kvartsien löytöpaikasta 80 m koilliseen. Maaperä kohdalla on kivikkoista. Kuva länteen.




Kohde 3 Naamakangas, Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 4. Pikkuräme NE

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 9010022 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | röykkiöt |
| *Ajoitus yleinen:* | varhaismetallikautinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4241L<br>vanha yleislehtijako 243204 |
| *Koordinaatit:* | P: 7131065 I: 366566<br>z n. 42,50 m mpy |
| *koord.selite:* | gps-mittaus |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 1992 Mika Sarkkinen inventointi<br>2002 Miikka Haimila inventointi |

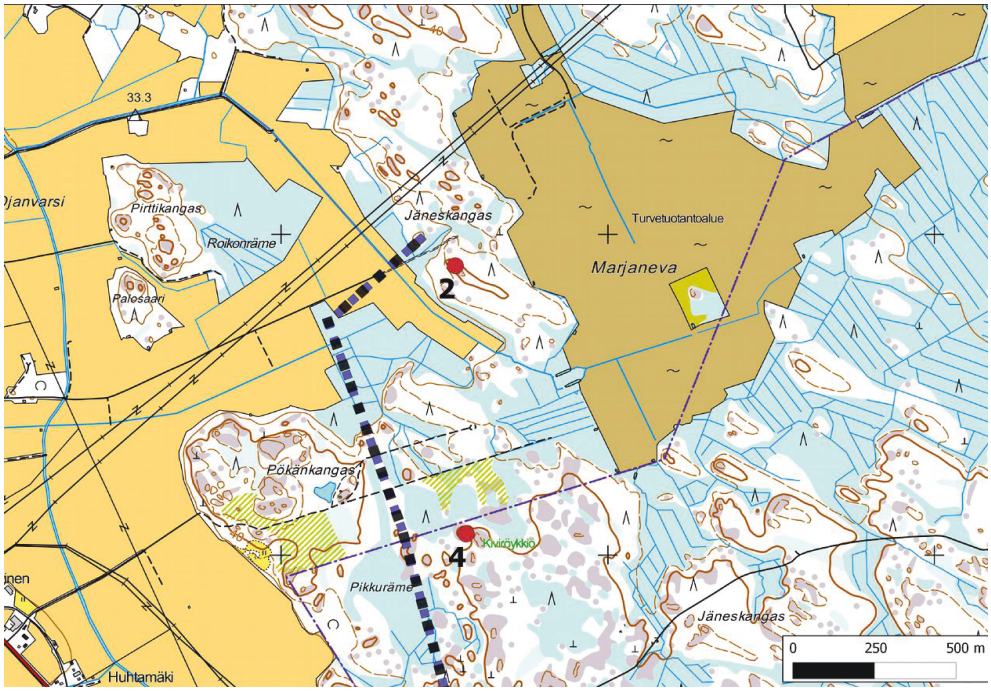
***Maastotiedot:*** Kalajoen Jylkästä n. 1,8 km itään ja Alavieskan ja Kalajoen rajasta n. 40 m etelään Marjanevan turvetuotantoalueen lounaispuolella laajan rikkonaisen kallioalueen pohjoislaidalla.

***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Paikalla on noin 2 x 4 m:n laajuinen ja 0,5 m korkea kiviröykkiö. Päissä on muita hukan suuremmat kivet. Keskiosaa on kaiveltu kahdesta kohdasta.”

2015: Röykkiö on ennallaan, mutta sen itäpäässä ei ole suurempaa kiveä. Kohde on merkitty peruskartalle nimekkeellä ”Kiviröykkiö”.

***Vaikutusten arviointi:*** VE 1 ja VE 2 linjaus kulkee vajaan 200 metrin etäisyydellä länsipuolella. Ei vaikutusta.

Pikkuräme NE, röykkiö itäkoillliseen.




Kohde 4 Pikkuräme NE (kohde 2 Jäneskangas), Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 5. Pikkuräme S

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 9010023 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | röykkiöt |
| *Ajoitus yleinen:* | varhaismetallikautinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4241L |
| | vanha yleislehtijako 243204 |
| *Koordinaatit:* | P: 7130103 I: 366439 |
| | z n. 42,50 m mpy |
| *koord.selite:* | gps-mittaus |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 1992 Mika Sarkkinen inventointi |
| | 2002 Miikka Haimila inventointi |

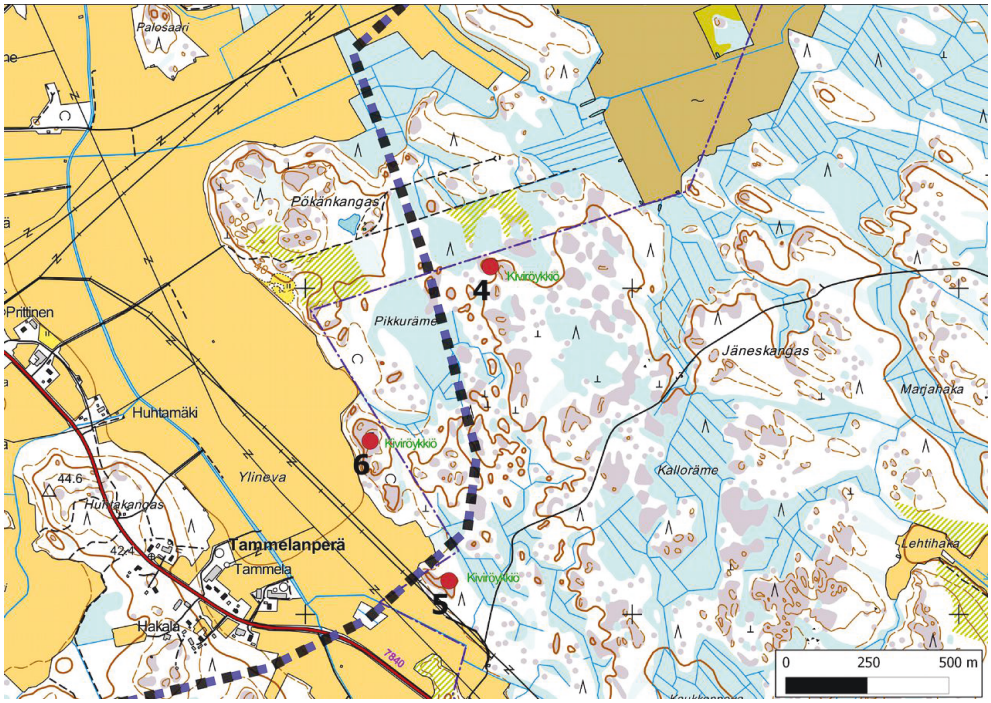
***Maastotiedot:*** Kalajoen Tammelanperällä, Alavieskan ja Kalajoen rajasta n. 60 m kaakkoon Tammelanperän peltoalueen ja nykyisen voimalinjan koillispuolella olevan kallion korkeimmalla kohdalla.

***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Pyöreän röykkiön halkaisija on noin 4,5 m ja korkeus noin 30 cm. Röykkiö on sammalen ja jäkälän peittämä, lisäksi sen päällä kasvaa kolme kuusennärettä. Kohdetta on jonkin verran pengottu. Saman kallion luoteisreunalla on kivistä kasattu rajamerkki. Toinen maantasainen kehänmuotoinen rajamerkki on Kalajoen rajan kulmassa noin 100 metriä röykkiöstä pohjoiseen. Pikkuräme S:n ja NE:n puoli-välissä on röykkiötä muistuttava soikea paikalleen lohkeillut kivikko.”

2015: Röykkiö ennallaan. Rakenne on melko epämääräinen. Röykkiön kivet ovat voineet liikkua sen seurauksena, että alueella on ajettu metsäkoneella/traktorilla. Ei vaikuta, että sitä olisi ainakaan viime aikoina tarkoituksella kaivettu. Kohde on merkitty peruskartalle nimekkeellä ”Kiviröykkiö”. Kallion luoteisreunalla sijaitseva rajamerkki ennallaan.

***Vaikutusten arviointi:*** Etäisyys VE 1 ja VE 2 linjauksiin on 80 m. Kohteen voi huomioida tarkemmin jatkosuunnittelussa siten, että rakentamisalueiden ja muinaisjäännöksen välille varataan riittävä suojavyöhyke.

Pikkuräme S, röykkiö länteen.




Kohde 5 Pikkuräme S (kohde 4 Pikkuräme NE, kohde 6 Pikkuräme SSW), Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 6. Pikkuräme SSW

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 208010033 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | röykkiöt |
| *Ajoitus yleinen:* | esihistoriallinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

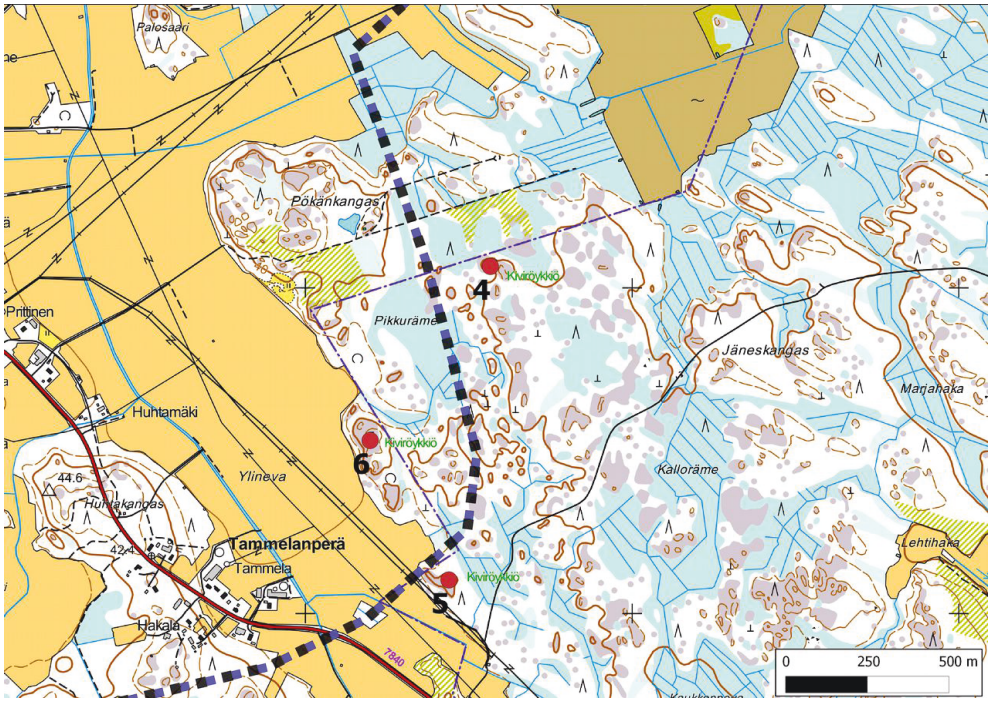
| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4241L<br>vanha yleislehtijako 243204 |
| *Koordinaatit:* | P: 7130531 I: 366198<br>z n. 42,00 m mpy |
| *koord.selite:* | gps-mittaus |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 1992 Mika Sarkkinen inventointi |

***Maastotiedot:*** Kalajoen Tammelanperällä Alavieskan ja Kalajoen rajasta n. 20 m lounaaseen Tammelanperän peltoalueen ja nykyisen voimalinjan koillispuolella olevan kallion pohjoispään laella.

***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Pitkänomaisen röykkiön koko on noin 10 x 2 m ja korkeutta sillä on 0,4–0,5 m. Kiveystä on kaiveltu kolmesta eri kohdasta.”

2015: Röykkiö ennallaan. Alue on avohakattu ja kasvaa taimikkoa. Kohde on merkitty peruskartalle nimekkeellä ”Kiviröykkiö”.
***Vaikutusten arviointi:*** Etäisyys VE 1 ja VE 2 linjauksiin on 300 m. Ei vaikutusta

Pikkuräme SSW, röykkiö pohjoiseen.




Kohde 6 Pikkuräme SSW (kohde 4 Pikkuräme NE, kohde 5 Pikkuräme S), Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 7. Rautakuru

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 1000000925 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | latomukset |
| *Ajoitus yleinen:* | esihistoriallinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***
*Karttanumerot:*

| | |
|---|---|
| TM35-lehtijako | Q4241L<br>vanha yleislehtijako 243103 |
| *Koordinaatit:* | P:7129525 I: 366478<br>z n. 47,50 m mpy |
| *koord.selite:* | gps-mittaus |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 2003 Taisto Karjalainen inventointi |

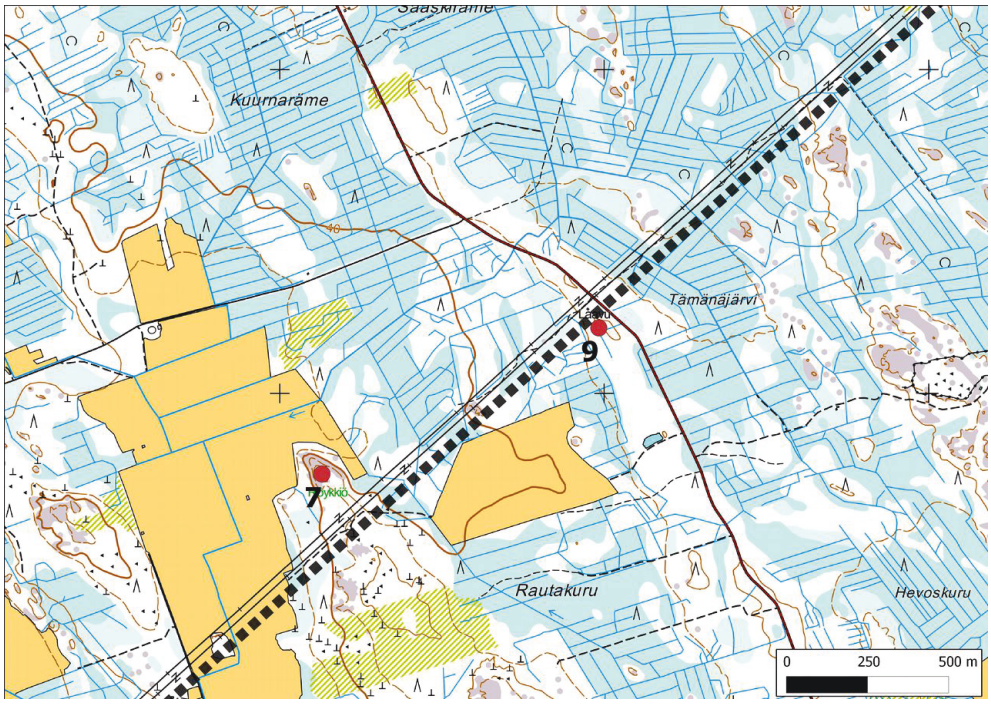
***Maastotiedot:*** Pitkäsenkylästä n.4,5 km itään Loopinkankaan luoteispäässä n. 130 m nykyisestä voimalinjasta luoteeseen. Kalliot laskevat jyrkästi pohjois- ja länsipuolisille pelloille. Puusto kallioilla on nuorta harvaa männikköä.

***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Kohde sijaitsee Loopinkankaan luoteispäässä sijaitsevalla kalliolla. Kohteen kaakkoispuolella noin 100 m etäisyydellä kulkee koillisesta lounaaseen voimajohtolinja. Latomus on kooltaan 11 x 3 m ja osa siitä voi olla luonnonkivikkoa. Latomus sijaitsee kallion korkeimman kohdan koillisreunalla.”

2015: Kohde ennallaan. Kohde on merkitty peruskartalle nimekkeellä ”Röykkiö”.

***Vaikutusten arviointi:*** Voimalinjan VE 1 kulkee kaakossa 200 metrin etäisyydellä nykyisen voimalinjan vieressä. Ei vaikutusta.

Rautakuru, latomus pohjoiseen.




Kohde 7 Rautakuru (kohde 9 Tämänäjärvi), Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

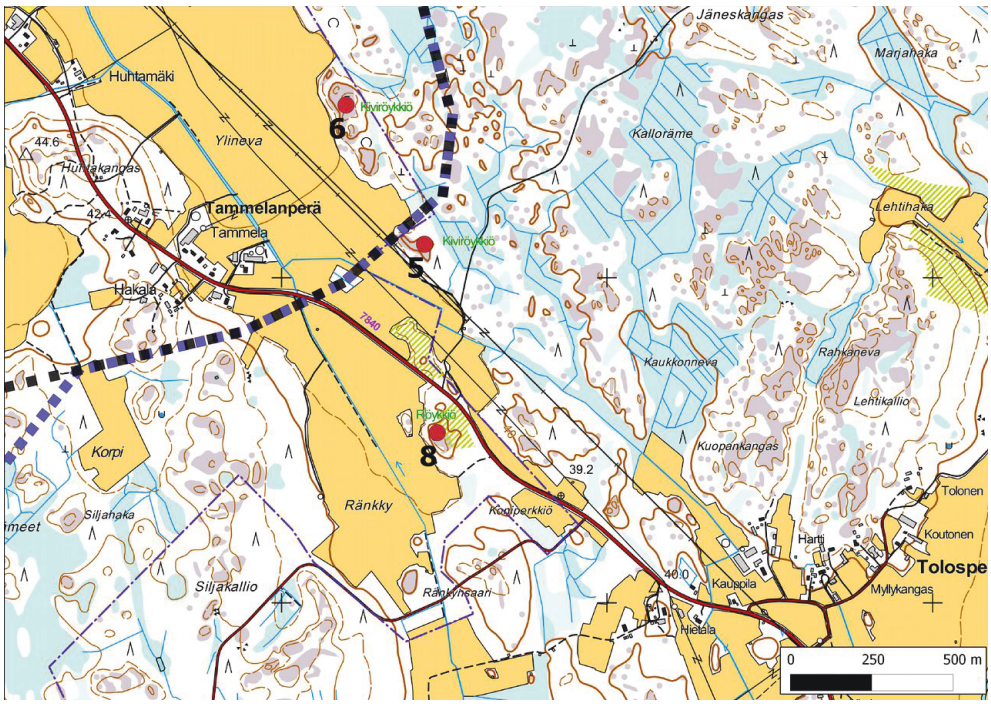
## 8. Ränkky

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 208010032 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | röykkiöt |
| *Ajoitus yleinen:* | esihistoriallinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4241L<br>vanha yleislehtijako 243106 |
| *Koordinaatit:* | P:7129525 I: 366478<br>z n. 40-42,00 m mpy |
| *koord.selite:* | rekisteriportaalin mukaan |
| *Inventointimenetelmät*: | ei tarkastettu |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 1992 Mika Sarkkinen inventointi<br>2013 Kalle Luoto inventointi |

***Maastotiedot:*** Tammelanperällä Ränkyn peltoalueen ja Taluskylään johtavan Tammelantien välissä pienen kalliomäen laella.
***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Kohde sijaitsee Korteojan itäpuolella, Taluskylästä Mehtäkylään johtavan tien länsipuolella, pienellä kalliomäellä. Sen laella on kahden maakiven välissä pahoin kaiveltu ja muodoltaan epämääräinen röykkiö, jonka halkaisija on noin 5 m ja korkeus noin 0,4 m. Alavieskan puoleisen Kytölän tuulivoimapuiston inventoinnin yhteydessä tarkastettu kohde oli aiemman inventoinnin (1992) havaintojen mukaisessa tilassa.”
2015: Ei tarkastettu. Kohde on merkitty peruskartalle nimekkeellä ”Röykkiö”.
***Vaikutusten arviointi:*** Etäisyys VE 1 ja VE 2 linjauksiin on n. 550 m. Ei vaikutusta.




Kohde 8 Ränkky (kohde 6 Pikkuräme SSW, kohde 5 Pikkuräme S), Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 9. Tämänäjärvi

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 208010032 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | maarakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | pyyntikuopat |
| *Ajoitus yleinen:* | ajoittamaton |
| *Lukumäärä:* | 4 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4241L |
| | vanha yleislehtijako 243103 |
| *Koordinaatit:* | |
| vuonna 2011 löytyneet kuopat 1-2 | P: 7127202 I: 360983 |
| kuoppa 3 | P: 7127139 I: 361009 |
| kuoppa 4 | P: 7127081 I: 361070 |
| | z n. 42,5,-45,00 m mpy |
| *koord.selite:* | rekisteriportaalin mukaan (vuonna 2011 löytyneet kaksi kuoppaa) |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi, kairaus |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 2011 Jaana Itäpalo inventointi |
| | 2013 (?) Timo Jussila ja Timo Sepänmaa |

***Maastotiedot:*** Mustilankankaan tuulivoimapuistosta kaakkoon Kytöläntieltä pohjoiseen johtavan Takapolun Metsäautotien varrella voimalinjan lähellä, tiestä 50 m lounaaseen ja nykyisestä voimalinjasta n. 80 m kaakkoon länteen laskevan hiekkakankaan reunalla. Paikan puusto on harvaa mäntykasvatusmetsää.
***Kuvaus:*** 2011: ”Kohteessa on kaksi vierekkäin sijaitsevaa kuoppaa. Muodoltaan pyöreähköt kuopat ovat halkaisijoiltaan n. 2 m ja n. 50 cm syviä, reunoilla on matalaa vallia. Kairauksessa todettiin molemmissa joitakin senttejä vahva huuhtoutumiskerros pohjalla ja reunoilla, joten kuopat eivät voi olla moderneja. Muinaisjäännösten sijaitsemisen kannalta sopiva hiekkakangas jatkuu pohjoiseen. Tämän alueen tarkastuksessa ei löytynyt muinaisjäännöksiä.”

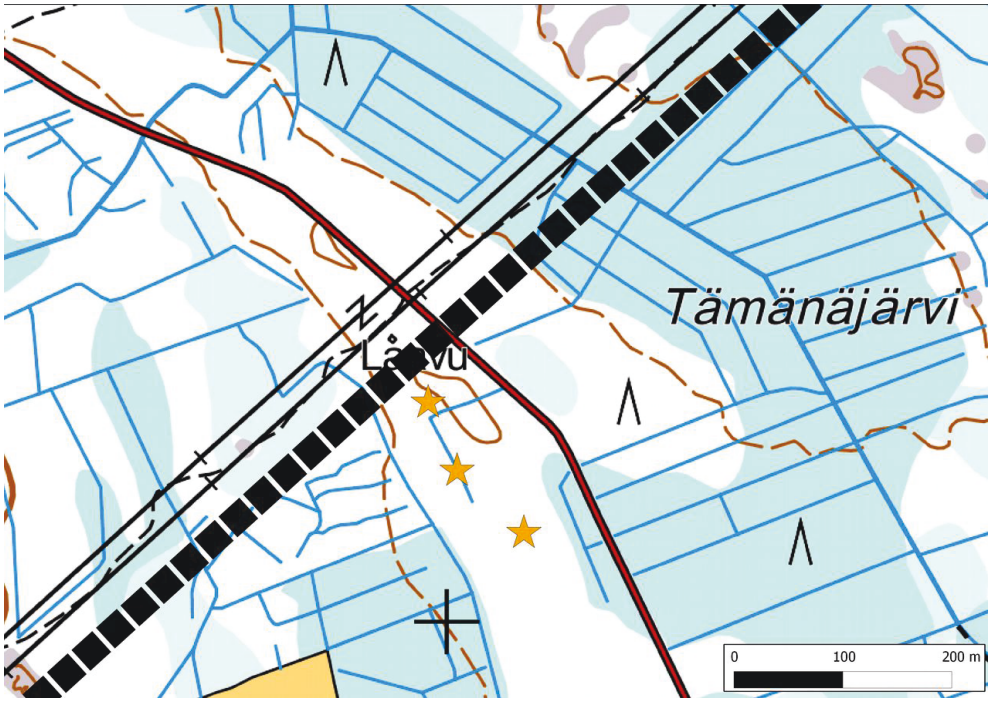
2015: Kohde löytyi vuoden 2011 Mustilankankaan tuulivoimapuistohankkeen voimalinjan inventoinnissa, jolloin linjausta tarkastettiin n. 100 metrin säteellä nykyisen voimalinjan molemmin puolin. Nyt tarkastelualuetta laajennettiin kaakkoon ja kartoitettiin kaksi uutta kuoppaa. Ne sijaitsevat aiemmin kartoitetuista kuopista n. 70 m ja 150 m eteläkaakkoon ja kaakkoon. Ne ovat n. 2-3 m halkaisijoiltaan ja n. 50-70 cm syviä. Molemmissa todettiin kairauksessa 5-10 cm paksu huuhtoutumiskerros kuopan pohjalla tai reunoilla. Kysymyksessä ovat pyyntikuopat. Liittyen voimalinjan suunnittelutyöhön aiemmin löytyneet kuopat oli merkitty hyvin maastoon.

Ilmeisesti kohteen on tarkastanut Mikroliitti Oy vuoden 2011 jälkeen, ja on tehty myös havainnot kahdesta uudesta kuopasta. Inventoinnin tietoja ei ole vielä rekisteriportaalissa.

***Vaikutusten arviointi:*** Kohteet sijaitsevat VE 1 linjasta 40 m, 100 m ja 190 m kaakkoon. Linjan toteuttamisella voisi olla suoraa vaikutusta lähimpänä linjaa sijaitseviin kuoppiin nrot 1-3. Kohteet voi huomioida tarkemmassa jatkosuunnittelussa siten, että rakentamisalueiden ja muinaisjäännösten välille varataan riittävä suojavyöhyke.

Vuoden 2015 inventoinnissa kartoitettu uusi kuoppa. Kuva itään.

Vuonna 2011 löytyneet kaksi vierekkäin sijaitsevaa kuoppaa (eivät erotu kuvassa) oli merkitty hyvin maastoon liittyen voimalinjan suunnittelutyöhön.




Kohde 9 Tämänäjärvi, pyyntikuopat tähtenä, Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 10. Varvaskurunkalliot

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 208010020 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | röykkiöt |
| *Ajoitus yleinen:* | esihistoriallinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4241L<br>vanha yleislehtijako 243106 |
| *Koordinaatit:* | P: 7125022 I: 365243<br>z n. 47,50 m mpy |
| *koord.selite:* | gps-mittaus |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 1992 Mika Sarkkinen inventointi |

***Maastotiedot:*** Tyngästä Taluskylään johtavan Kytöläntien eteläpuolella Järvirahka-nimisen suoalueen länsipuolella laajahkon kallioalueen itäreunalla. Itäpuolella on sijainnut Vetenjärvi, joka on laskettu.

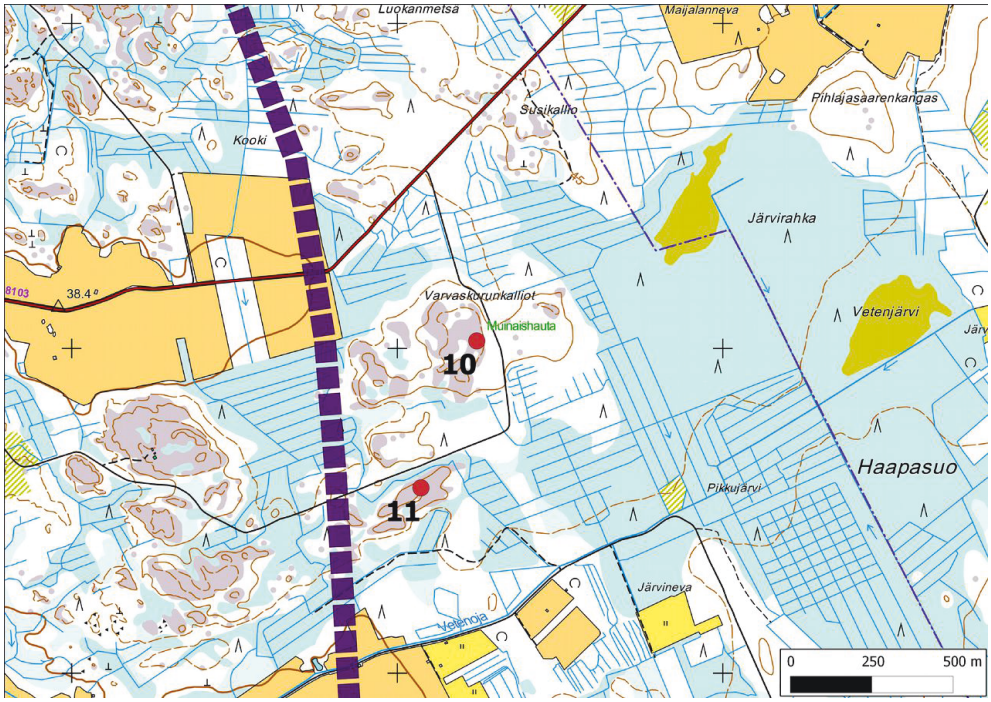
***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Kohde sijaitsee Järvirahka-nimisen suoalueen länsipuolella, Kalajoen kirkolta Taluskylään vievän tien kaakkoispuolella. Paikalla on matala kallioinen kangas, jonka itäreunassa on pyöreä röykkiö, halkaisijaltaan noin 5 m ja korkeudeltaan 0,4 m. Röykkiön pohjoisosassa erottuu kaivelun jälkiä.”

2015: Röykkiötä on muutettu viime tarkastuksen jälkeen siten, että sen pohjoisreunalle on rakennettu vallia.

Varvaskurunkallioiden alue tarkastettiin etelä- ja länsireunalla. Uusia esihistoriallisia rakenteita tai asuinpaikkaan viittaavaa ei kuitenkaan löytynyt. Rannansiirtymiskronologian perusteella röykkiö voidaan ajoittaa myöhäiskivikautiseksi. Kohde on merkitty peruskartalle nimekkeellä ”Muinaishauta”.
Alueen kallioilla on useita eri tavoin koottuja rajamerkkejä, jotka kaikki sijaitsevat nykyisillä rajalinjoilla.

***Vaikutusten arviointi:*** Etäisyys VE 2 linjaukseen on n. 450 m. Ei vaikutusta.

Varvaskurunkalliot, röykkiö kaakkoon. Röykkiöön on koottu vallia vuoden 1992 tarkastuksen jälkeen.




Kohde 10 Varvaskurunkalliot (kohde 11 Varvaskurunkalliot 2), Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 11. Varvaskurunkalliot 2

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | - |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | latomukset |
| *Ajoitus yleinen:* | esihistoriallinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4241L<br>vanha yleislehtijako 243106 |
| *Koordinaatit:* | P: 7124570 I: 365072<br>z n. 47,50 m mpy |
| *koord.selite:* | gps-mittaus |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | - |

***Maastotiedot:*** Tyngästä Taluskylään johtavasta Kytöläntiestä etelään, Varvaskurunkalliot kiertävän metsätien eteläpuolella, itäkoillis-länsilounaissuuntaisen n. 300 m pitkän avokallioalueen korkeimmalla kohdalla. Itäpuolella on Haapasuo, jonka alueella sijaitsee laskettu Vetenjärvi.

***Kuvaus:*** Paikalla on avokallioiden korkeimmalla kohdalla kivilatomus. Alue on luonnonkaunista ja kasvaa harvaa mäntymetsää. Kohde erottuu helposti maastossa. Latomus on kooltaan n. 7 x 4 m, keskikohta on kivetön, muoto on pyöristynyt suorakaide, kaakkoisreunaan liittyy on n. 2 m halkaisijaltaan oleva röykkiökiveys. Rakenne koostuu 1-2 kivikerrasta, joillakin kohdilla voi olla kolme kivikerrosta, kivet ovat vaihtelevan kokoisia, enimmäkseen yli 30 cm halkaisijaltaan, ja yli puolimetrisiäkin. Rannansiirtymiskronologian perusteella kohde voidaan ajoittaa myöhäiskivikautiseksi. Kohteen itäpuolelle muodostui järvi mantereeseen kuroutumisen jälkeen. Vetenjärvi on merkitty 1840-luvun pitäjänkartalle (ks. kartta s. 15).

Noin 60 m etelään kallioiden eteläreunalla on isoista kivistä koostuva kivikko, jossa saattaa olla ihmisen liikuttelemia kiviä, mutta kohdalla ei voi tunnistaa esihistorialliseksi tulkittavaa muodostelmaa.

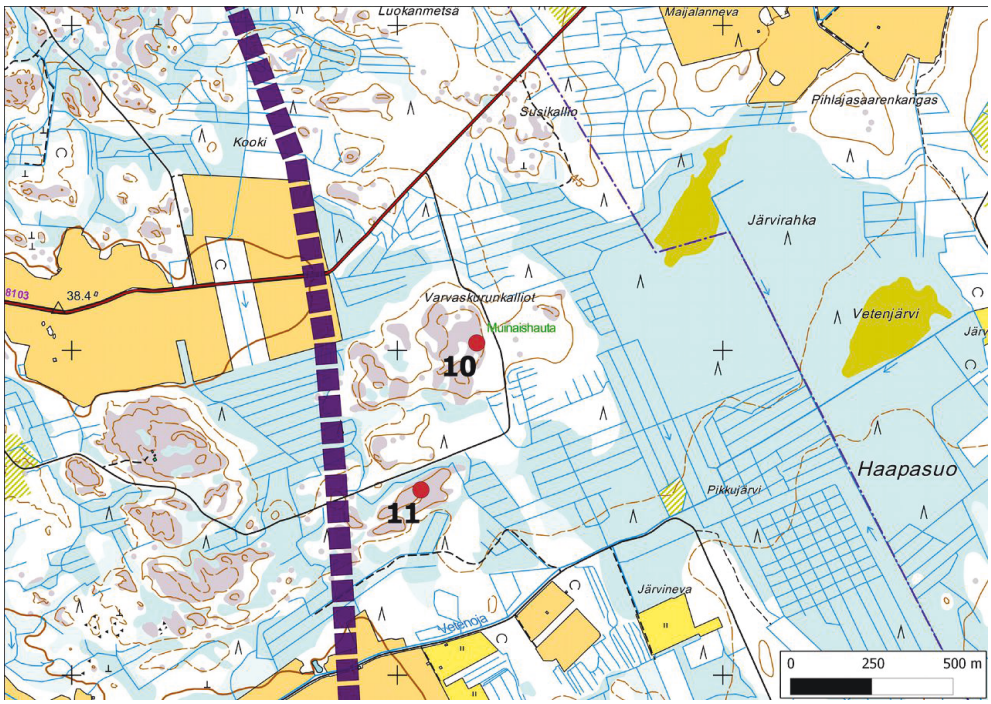
Alueen kallioilla on useita eri tavoin koottuja rajakiviä, jotka sijaitsevat melkein kaikki nykyisillä rajalinjoilla (ks. kuva 10 sivulla 12).

***Vaikutusten arviointi:*** Etäisyys VE 2 linjaukseen on n. 250 m. Ei vaikutusta.

Latomus kuvattu kaakkoon. Keskikohta on kivetön.

Latomus kuvattu pohjoiseen.

Latomus kuvattu lounaaseen.




Kohde 11 Varvaskurunkalliot 2 (kohde 10 Varvaskurunkalliot), Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 12. Vuorenmaa

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 208010028 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | latomukset |
| *Ajoitus yleinen:* | ajoittamaton |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4232L<br>vanha yleislehtijako 243103 |
| *Koordinaatit:* | P: 7120813 I: 359922<br>z n. 40 m mpy |
| *koord.selite:* | gps-mittaus |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 1992 Mika Sarkkinen inventointi |

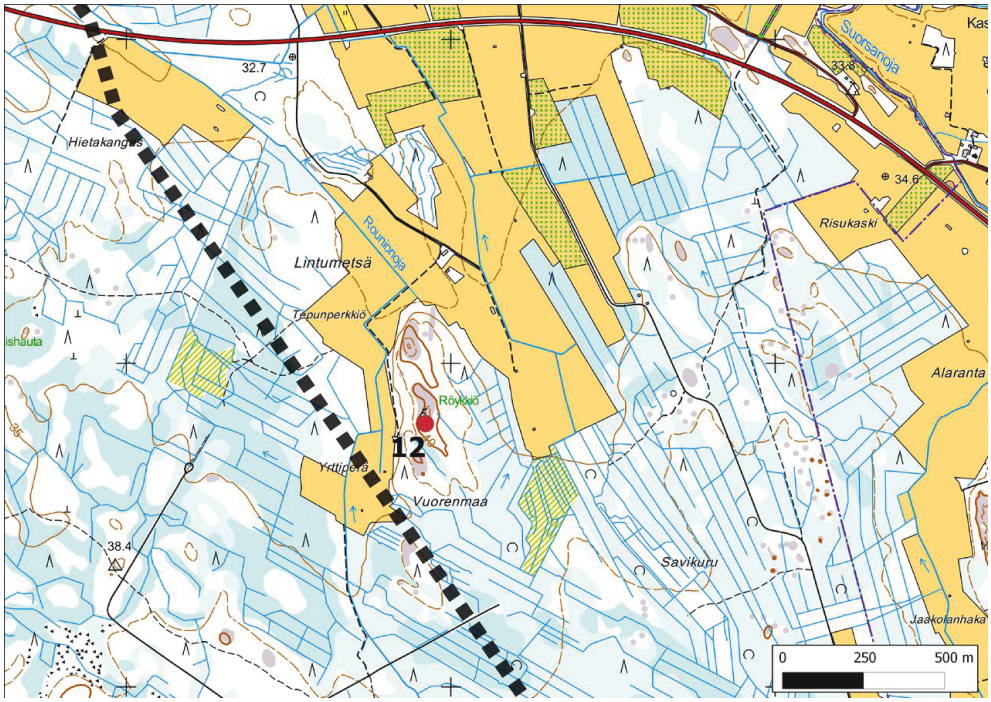
***Maastotiedot:*** Tilvisperältä n. 1,5 km etelään peltoalueiden välissä Vuorenmaan-nimisellä kallioisella mäki-alueella, keskimmäisen mäen avokallion eteläpäässä kalliosyvänteessä.

***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Pitkänomainen röykkiö sijaitsee Kalajoen Niskakoskesta noin 2 km eteläkaakkoon, Rouniojan itäpuolella. Paikka on kallioinen mäki, jonka erottaa joesta alava viljelysmaa. Mäen keskimmäisen kallion korkeimman kohdan itäreunalla on koillis–lounais-suuntainen kiviladelma, jonka pituus on noin 10 m ja leveys 2,5 m, korkeutta röykkiöllä on 30–40 cm. Kohde on ehjä ja edustava. Se kuuluu valtakunnallisesti merkittäviin muinaisjäännöksiin (Maiseman muisti 2001).”

2015: Kohde ennallaan. Kohde on merkitty peruskartalle nimekkeellä ”Röykkiö”.

***Vaikutusten arviointi:*** Röykkiö sijaitsee voimalinjan VE 1 linjauksesta n. 230 m koilliseen. Ei vaikutusta.

Vuorenmaa, latomus kuvattu koilliseen.




Kohde 12 Vuorenmaa, Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 13. Vääräneva

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 1000000914 |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | röykkiöt |
| *Ajoitus yleinen:* | esihistoriallinen |
| *Lukumäärä:* | 3 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4241L<br>vanha yleislehtijako 243103 |
| *Koordinaatit:* | |
| röykkiö 1 | P: 7129483 I: 364148 |
| röykkiö 2 | P: 7129459 I: 364153 |
| röykkiö 3 | P: 7129459 I: 364153<br>z n. 50 m mpy |
| *koord.selite:* | gps-mittaus, pohjoisin röykkiö (röykkiö 1) |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 2003 Taisto Karjalainen inventointi |

***Maastotiedot:*** Tammelanperältä n. 1,5 km lounaaseen Kalajoen Mehtäkylän ja Alavieskan Kytölän välillä kulkevan metsätien varrella, tien ja Yli-Vääränevan itäpuolella n. 200 m pitkän melko jyrkkärinteisen ja paikoin rikkonaisen kalliomäen laella. Puusto on nuorta kasvatusmännikköä.

***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Kohde sijaitsee Vääränevan itäpuolella sijaitsevalla kalliolla. Kohteen itäpuolella, noin 70 metrin etäisyydellä, kulkee metsäautotie Mehtäkylän Yli-Limpsiästä Taluskylän Kytölään. Kohteessa on kolme kallion laelle rakennettua röykkiötä, joista kaksi on suurimmaksi osaksi sammalen peitossa. Kaksi

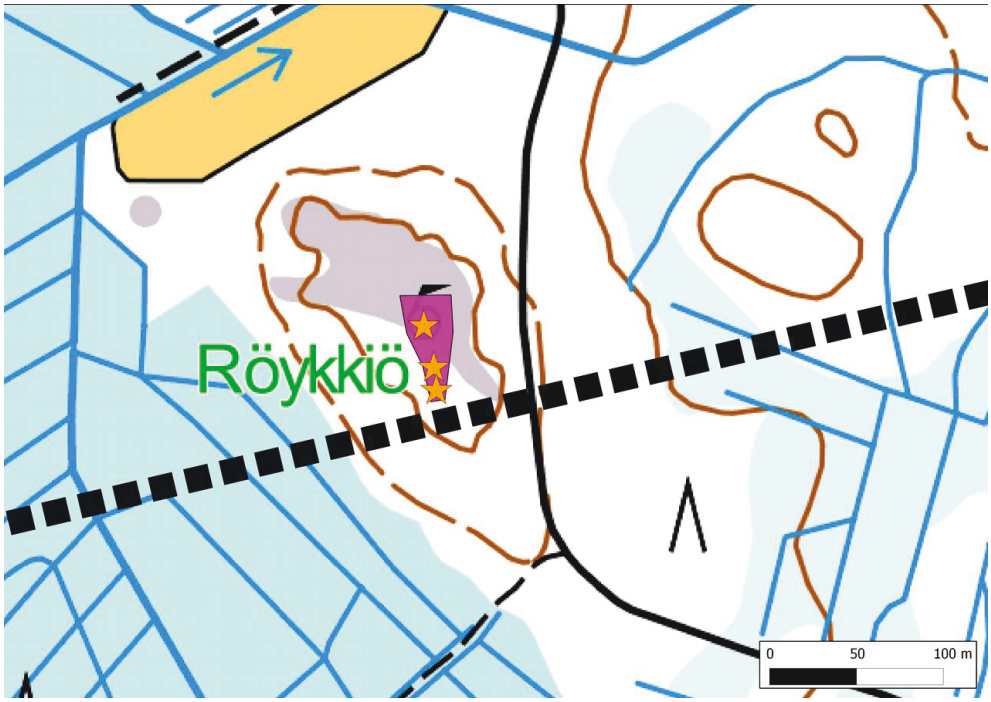
röykkiötä on pyöreää ja halkaisijaltaan noin 5 m. Suurin röykkiö on mitoiltaan 11 x 6 m. Alue on jäkäläkalliota, jossa kasvaa jokunen mänty.”

2015: Kohde ennallaan. Keskimmäinen röykkiö erottuu huonosti maastossa. Inventoinnissa tarkastettiin eteläpuolelle suunnitellun VE 1 linjauksen aluetta. Mäen alarinteillä maaperä on karkeaa kivikkoa ja ei vaikuta todennäköiseltä asuinpaikan sijainnille. Eteläpuolella linjauksen alueella on tehty hakkuita viime aikoina. Kohde on merkitty peruskartalle nimekkeellä ”Röykkiö”.

***Vaikutusten arviointi:*** Röykkiöt sijaitsevat VE 1 linjauksella ja sen tuntumassa, enintään n. 50 m siitä pohjoiseen. Linjan toteuttamisella voisi olla suoraa vaikutusta kohteeseen. Kohteet voi huomioida tarkemmassa jatkosuunnittelussa siten, että rakentamisalueiden ja muinaisjäännösalueen välille varataan riittävä suojavyöhyke.

Vääräneva, kohteen suurin ja selvärakenteinen röykkiö kuvattu luoteeseen. Mäellä olevat kaksi muuta röykkiötä erottuvat maastossa huonommin.

Suunnitelllun voimalinjan VE 1 kohteen eteläpuolella. Kuva etelään.




Kohde 13 Vääräneva, rajaus punaisena, havaitut rakenteet tähtenä, Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## Esihistoriallinen irtolöytöpaikka

### 14. Petäjistö

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 1000001169 |
| *Laji:* | löytöpaikat |
| *Tyyppi:* | irtolöytöpaikat |
| *Tyypin tarkenne:* | ei määritelty |
| *Ajoitus yleinen:* | kivikautinen |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 3 |

***Paikkatiedot:***
*Karttanumerot:*

| | |
|---|---|
| TM35-lehtijako | Q4231L<br>vanha yleislehtijako 243101 |
| *Koordinaatit:* | P: 7109002 I: 363404<br>z n. 55,00 m mpy |
| *koord.selite:* | rekisteriportaalin mukaan |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | KM 9555 tasataltta |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 1976 Paula Purhonen tarkastus |

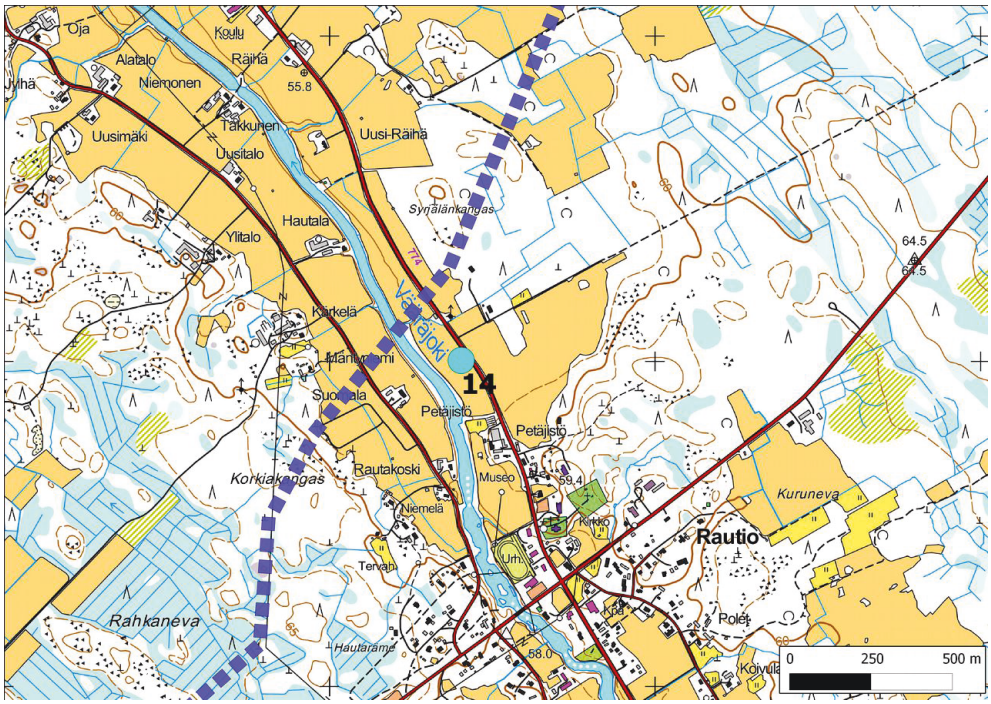
***Maastotiedot:*** Raution kylässä Vääräjoen itärannalla Petäjistön tilan pohjoispuolinen peltoalue.

***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Kalle Petäjistön vuonna 1933 löytämän tasataltan KM 9555 löytöpaikka. Löytöpaikka sijaitsee Petäjistön talon päärakennuksesta noin 200 metriä luoteeseen jokitörmässä. Maa löytöpaikalla on hiekkaa. Törmässä tai pellolla ei ole havaittu kivikautisen asuinpaikan merkkejä.”

2015: Pelto oli linjauksen kohdalla tarkastuksen aikana oraalla ja vain pellon reunoja tarkistettiin. Esihistoriaan viittaavaa ei ainakaan pellon reunalta havaittu.

***Vaikutusten arviointi:*** Etäisyys VE 2 linjaukseen on n. 200 m. Ei vaikutusta.

Voimalinjan VE 2 reitti kivikautisen tasataltan löytöpaikasta n. 200 m luoteeseen. Pellon reunaman tarkastuksessa ei löytynyt esihistoriaan viittaavaa.




Kohde 14 Petäjistö, Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

# Historialliset kohteet

## 15. Kärsänkangas

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | - |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | työ- ja valmistuspaikat |
| *Tyypin tarkenne:* | tervahaudat |
| *Ajoitus yleinen:* | uusi aika |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

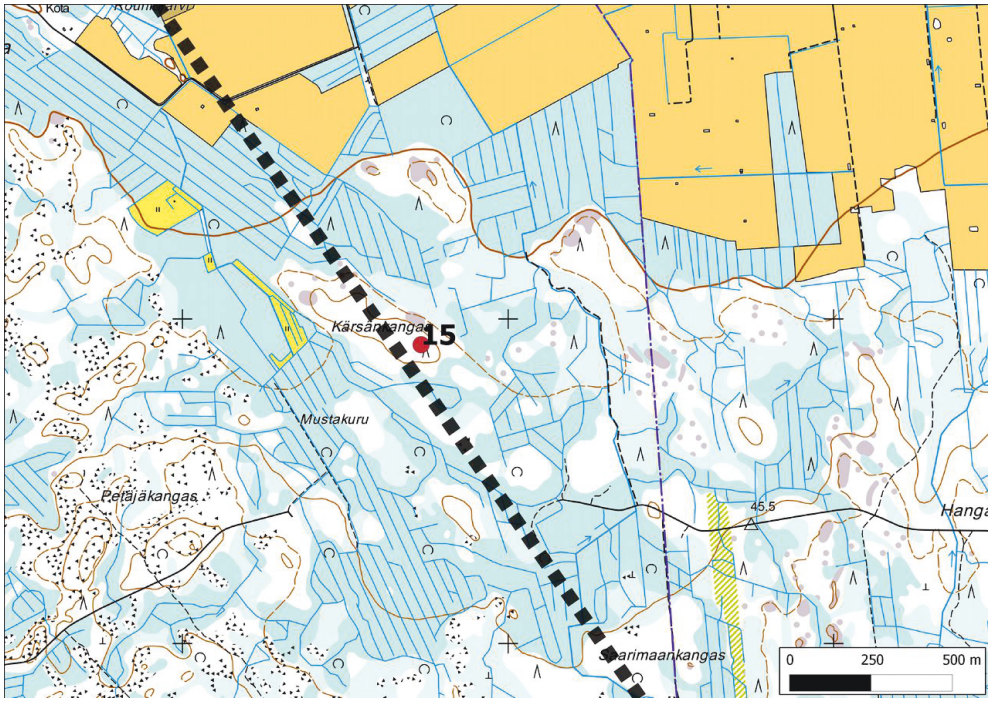
| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4232L<br>vanha yleislehtijako |
| *Koordinaatit:* | P: 7117920 I: 361732 |
| *koord.selite:* | gps-mittaus |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavannointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | - |

***Maastotiedot:*** Yli-Käännän laajasta peltoviljelyalueesta lounaaseen. Paikka on matala kivinen pitkälti soistunut kangas rämeen keskellä, nuorta – varttunutta kasvatusmetsää.

***Kuvaus:*** Tervahauta sijaitsee hieman korkeammalla kohdalla kankaan kaakkoispäässä. Se on pääosin kivistä tehty, kuoppa on vuorattu savella/hiesulla. Tuplahauta, läpimitta 16 m, kuopan halkaisija 8 m ja syvyys 1,1 m. Halssi suuntautuu pohjoiseen, pituus 5 m ja syvyys 1,7 m. Haudan päällä kasvaa isoja kuusia ja mäntyjä.

***Vaikutusten arviointi:*** Etäisyys VE 1 linjaukseen on n. 70 m. Ei suoraa vaikutusta. Kohteen voi huomioida tarkemmassa jatkosuunnittelussa siten, että tervahaudan ympärille varataan riittävä suojavyöhyke.

Kärsänkangas, tervahaudan pohja länteen.




Kohde 15 Kärsänkangas, Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## 16. Hirvimaa

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | - |
| *Laji:* | kiinteä muinaisjäännös |
| *Tyyppi:* | kivirakenteet |
| *Tyypin tarkenne:* | rakennusten perustukset |
| *Ajoitus yleinen:* | uusi aika |
| *Lukumäärä:* | 1 |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | 2 |

***Paikkatiedot:***

| | |
|---|---|
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4231L<br>vanha yleislehtijako |
| *Koordinaatit:* | P: 7109093 I: 336075 |
| *koord.selite:* | Jussilan ja Sepänmaan raportin mukaan |
| *Inventointimenetelmät*: | ei tarkastettu |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 2013 Timo Jussila ja Timo Sepänmaa inventointi |

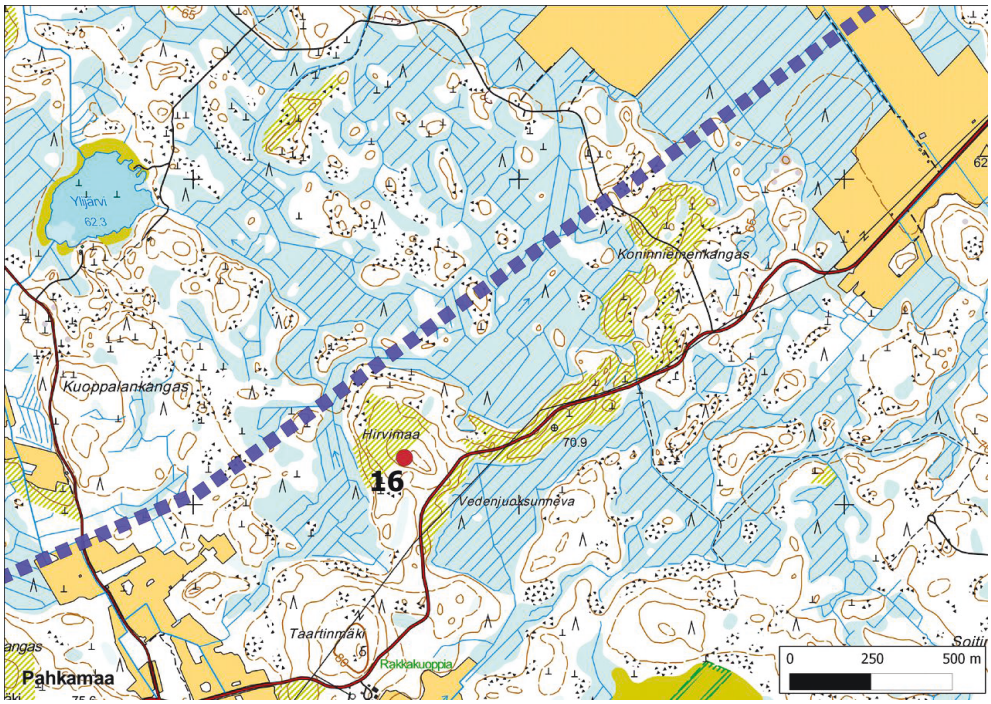
***Maastotiedot:*** Pahkamaalla, tiestä 7720 n. 130 m länteen kivikkoisella mäellä.

***Kuvaus:*** 2013: ”Paikalla on kivikkoinen laakea mäki jonka laen eteläreunamilla, loivassa ylärinteessä on rakennuksen kivijalka. Rakenne on jyhkeä, ladottu n. pään kokoisista ja osin hieman isommista kivistä. Rakenteen koko on n. 7 x 5 m. Sen etelämuurissa on keskellä aukko. Rakenteen leveys on n. 0,7-1 m ja korkeus ulkopuolella 0,7-1,2 m. Sisäpuoli on kaivettu ympäröivää maata syvemmäksi. Rakenteen kivet ovat osin sammal ja jäkäläpeitteisiä. Kiukaan jäännöstä ei rakennuksessa ole. Päällisten kivien jäkälien perusteella rakenne ei ole nykyaikainen, muutoin sen ajoituksesta ei ole tietoa. Lähistöllä emme havainneet mitään muita vanhemman ihmistoiminnan merkkejä emmekä esim. viljelyyn sopivaa maastoa. 1840- kartalla alue on tyhjä. Rakenteen ajoitus ja funktio eivät siis ole tiedossa. Maaperä alueella on hyvin kivikkoinen moreeni. Raken-

teesta koilliseen on alavampi kostea laakso jossa turvetta ja leppää. Em. kosteikon pohjoisreunalla on maan-ottokuoppa.”

2015: -.

***Vaikutusten arviointi:*** VE 2 linjaus kulkee n. 280 metrin etäisyydellä luoteispuolella. Ei vaikutusta.




Kohde 16 Hirvimaa, Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 20 000, 6/2015.

## Muut havainnot

## 17. Rounionneva

| | |
|---|---|
| ***Mj-rekisteri:*** | 1000001122 |
| *Laji:* | muu havainto |
| *Tyyppi:* | geologinen muodostuma |
| *Tyypin tarkenne:* | kivikko |
| *Ajoitus yleinen:* | - |
| *Lukumäärä:* | |
| *Rauhoitusluokkaehdotus:* | - |
| ***Paikkatiedot:*** | |
| *Karttanumerot:* | |
| TM35-lehtijako | Q4232L<br>vanha yleislehtijako 243102 |
| *Koordinaatit:* | P: 7118988 I: 360545 |
| *koord.selite:* | rekisteriportaalin mukaan |
| *Inventointimenetelmät*: | pintahavainnointi |
| *Aiemmat löydöt:* | - |
| *Inventointilöydöt:* | - |
| *Aiemmat tutkimukset:* | 1974 Paula Purhonen inventointi |

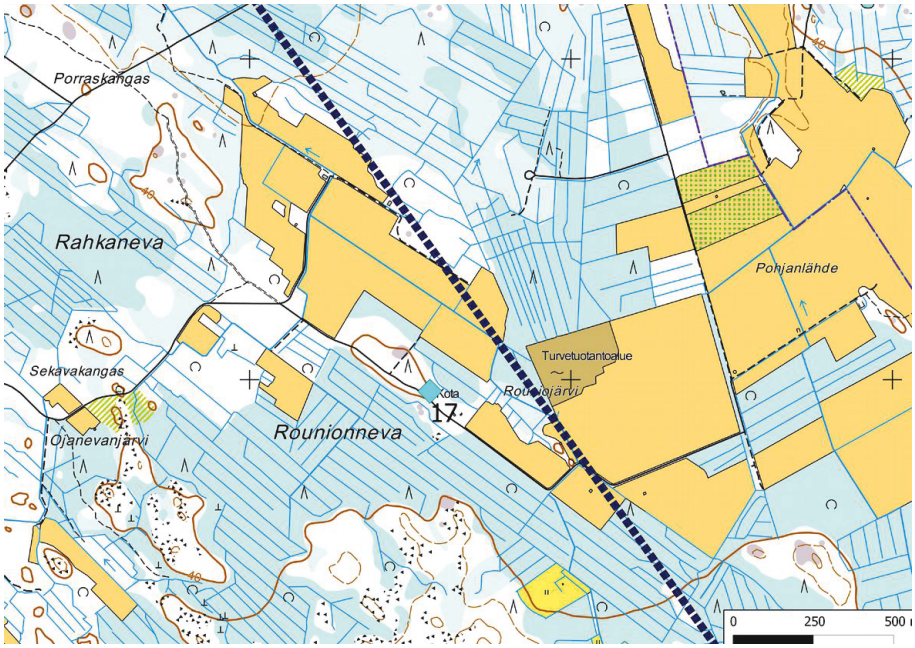
***Maastotiedot:*** Tyngästä n. 4,5 km kaakkoon matalan mäen koillispäässä.

***Kuvaus:*** rekisteriportaali: ”Rounionnevalla on soistuneessa metsässä luontaista suurten kivien muodostamaa kivikkoa. Alueella on myös muutamia röykkiömäisiä muodostelmia, mm. selvärajainen kiviröykkiö, jonka mitat ovat 5 x 6 m ja korkeus 1,5 m. Kivet ovat erittäin suurikokoisia, noin 1 m. halkaisijaltaan. Maata on kivien välissä melko vähän, ilmeisesti kyseessä on luontainen kiviröykkiö.”

2015: Paikalla on luontaista kivikkoista maastoa ja kivikkoa.

***Vaikutusten arviointi:*** -.

Kohde 17 Rounionneva, luontaista kivikkoista maastoa, kuva pohjoiseen.




Kohde 17 Rounionneva, Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1: 25 000 6/2015.

## 10. Aineistoluettelo

**Digitaalinen aineisto:**

Arkistolaitoksen digitaaliarkisto, pitäjänkartat, Kalajoki ja Alavieska, http://digi.narc.fi/digi/search.ka

Geologian tutkimuskeskus,
http://gtkdata.gtk.fi/Maankamara/index.html

Jyväskylän yliopiston julkaisuarkisto, http://www.vanhakartta.fi/

Maanmittauslaitos, avoimien aineistojen tiedostopalvelu,
https://tiedostopalvelu.maanmittauslaitos.fi/tp/kartta

Maanmittauslaitos,
http://vanhatpainetutkartat.maanmittauslaitos.fi/

Mikroliitti Oy, http://mikroliitti.pp.fi/1-julkisetraportit/index.htm

Museovirasto: Kulttuuriympäristön rekisteriportaali, muinaisjäännösrekisteri ja Kulttuuriympäristön tutkimusr-portit arkeologia, Alavieska ja Kalajoki:
http://kulttuuriymparisto.nba.fi/netsovellus/rekisteriportaali/portti/default.aspx

**Kirjallisuus:**

Suur-Kalajoen historia 1. 1956.

Suur-Kalajoen historia 2. 1960.