

# Kärsämäki Pyhäjärvi 2022

Halmemäen tuulivoimapuiston sekä ulkoisten  
sähkönsiirtolinjausten arkeologinen inventointi



H.-P. Schulz 30.11.2022



**KESKI-POHJANMAAN ARKEOLOGIA**PALVELU



## Tiivistelmä

Keski-Pohjanmaan Arkeologiapalvelu suoritti arkeologisen inventoinnin Pohjois-Pohjanmaalla, Kärsämäen Halmemäen tuulivoimapuiston hankealueella. Alueen pinta-ala on noin 8307 ha ja sinne on suunniteltu enintään 68 tuulivoimalaa. Hankealue sijaitsee Kärsämäen keskustaaajamasta n. 10–22 km kaakkoon.

Inventoinnin piiriin kuuluivat myös ulkoiset sähkönsiirtolinjaukset hankealueelta suunnitellun Hautakankaan sähkönsiirtolinjaukselle asti. Linjausvaihtoehtoja on kolme > kaksi hankealueen lounaisosista suoraan etelään D ja D2), ja yksi hankealueen keskiosasta (C), Hiidenmäeltä Mesiäisnevan kautta Palokankaalle. Tässä käsiteltävien inventoitavien linjausvaihtoehtojen yhteispituus on n. 21 km. Työn tilaajat ovat Infinergies Finland Oy ja Ramboll Finland Oy. Maastotyön tekivät FM/MA Hans-Peter Schulz ja FM Stephan Schulz (Gis-sovellukset maastossa) 21.–24.8. ja 30.8.2022, yht. 8 henkilötyöpäivää.

Hankealueelta ei tunnettu ennestään muinaisjäännöksiä. Alle kilometrin etäisyydellä alueen ulkopuolelta tunnetaan 4 muinaisjäännöskohdetta – kivistinen raaka-aineen hankintapaikka Sarvikallio (1000000018), pyyntikuoppakohteet Kokkopuro itä (1000000214) sekä Kokkopuro 2 (1000026208), ja tervahauta Kokkopuro 3 (1000037648), joiden lisäksi mahdollinen muinaisjäänös, tervahauta Kokkopuro 4 (1000044846); kaikki ovat Kärsämäen puolella. Sähkönsiirtolinjausten varrelta ei myöskään tunnettu ennalta muinaisjäännöksiä, mutta niiden läheisyyteen (< 1 km etäisyydelle) on muinaisjäänösrekisteriin merkitty 2 kiinteää muinaisjäännöstä, Kiuruvedeltä rajamerkki Lahnavuori (1000024268) ja Pyhäjärveltä yksinäistalo Autio-Sirviö (1000038427); sekä 2 muuta kulttuuriperintökohdetta, savottakämpän jäänös Sarakangas (1000037703) ja hautapaikka Hautakumpu (1000038428), molemmat Pyhäjärvellä. Tunnetut muinaisjäänökset olivat kaikki niin kaukana inventointialueilta, ettei niitä tarkistettu.

Inventoinnissa hankealueelta kartoitettiin 22 uutta muinaisjäännöskohdetta, kaikki tervahautakohteita (joista kahdessa lisäksi tervapirtin jäänös ja yhdessä kaksi tervahautaa), kolme kulttuuriperintökohdetta (yksi talon jäänös alakohteineen, yksi pirtin pohja alakohteineen ja yksi 8–10 pystymiilun kohde) sekä kolme muuta kohdetta (yksi muistomerkki, yksi palotornin perustus ja yksi kämpän paikka). Ulkoisten voimansiirtolinjojen varrelta tarkastettiin yksi kohde, joka oli jo kirjattu raportissa Pyhäjärvi Uponen 2022 (sama tekijä).

Hankkeen toteutuksella voisi olla vaikutusta kohteisiin 1, 8, ja 14. Lähimmät suunnitellut kaapeloinnit ja uudet tielinjaukset (VE1) kulkisivat kohteen 1 luoteisen vallin yli. Kohteet 8 – 14 sijaitsevat nykyisten metsäteiden vieressä, ja niitä on otettava huomioon mahdollisessa tienparannuksessa ja maakaapeloinnissa.

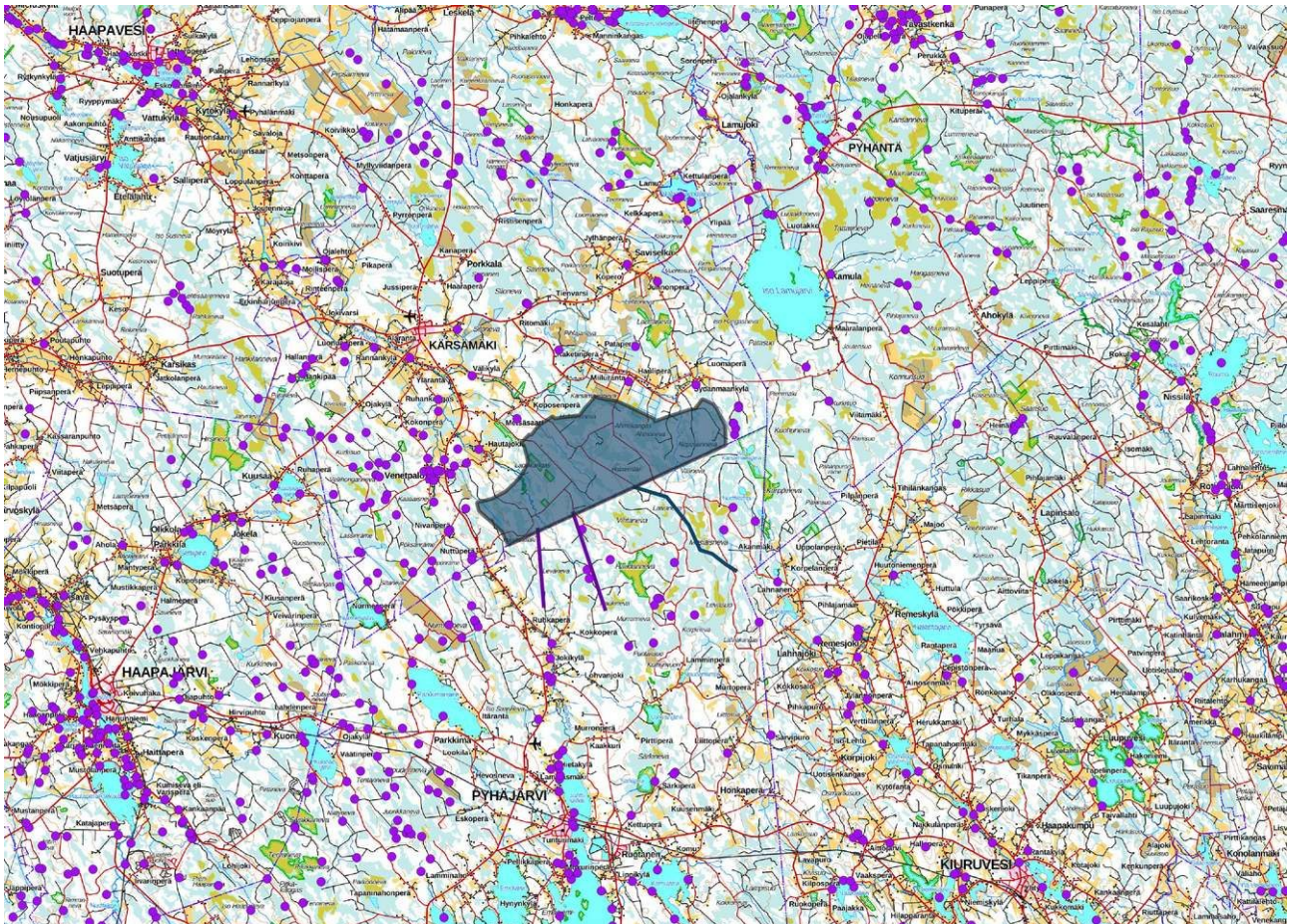
## Sisällysluettelo

|   |    |
|---|----|
|   | S. |
| 1. Perustiedot.....                     | 3  |
| 2. Lähtökohdat ja menetelmät.....       | 4  |
| 2.1. Esiselvitys.....                   | 4  |
| 2.2. Maastoinventointimenetelmä.....    | 4  |
| 3. Maisema, topografia ja geologia..... | 7  |
| 3.1. Valokuvat ja maastokuvaukset.....  | 9  |
| 4. Alueen maankäytön historiaa .....    | 20 |
| 5. Tulokset.....                        | 22 |
| Yleiskartta kohteet.....                | 23 |
| 6. Kohdehakemisto.....                  | 24 |
| 7. Kohdekuvaukset.....                  | 25 |
| 7. Aineistoluettelo.....                | 48 |



## 1. Perustiedot

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Inventointialue:</b>         | Kärsämäki Halmemäen tuulivoimapuisto, pinta-ala n. 8307 ha ja enintään 68 tuulivoimalaa; lisäksi ulkoiset sähkönsiirtolinjaukset hankealueelta Hautakankaan tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjauksille, yhteispituus n. 21 km  |
| <b>Tilajaat:</b>                | Infinergies Finland Oy ja Ramboll Finland Oy   |
| <b>Hankeomistaja:</b>           | Infinergies Finland Oy   |
| <b>Inventoinnin laji:</b>       | osainventointi   |
| <b>Kenttätyöaika:</b>           | 21.–24.8. ja 30.8.2022, yht. 8 henkilötyöpäivää  |
| <b>Karttanumerot:</b>           | TM35-lehtijako, Q4323R, Q4324R, , Q4341L, Q4342L<br>vanha yleislehtijako, 3322 08, 09, 10,; 3324 01, 02, 03  |
| <b>Korkeus:</b>                 | n. 115–180 m mpy   |
| <b>Koordinaattijärjestelmä:</b> | ETRS-TM35 FIN -tasokoordinaatisto  |
| <b>Kopio raportista:</b>        | Museoviraston arkisto, Pohjois-Pohjanmaan museo (digitaalinen kopio)   |
| <b>Aiemmat löydöt:</b>          | -  |
| <b>Inventointilöydöt:</b>       | -  |
| <b>Aiemmat tutkimukset:</b>     | Mika Sarkkinen inventointi 1995 (Kärsämäki)<br>Mika Sarkkinen inventointi 1995 (Pyhäjärvi)<br>Mika Sarkkinen inventointi 2001 (Pyhäjärvi (O.I) 2001)<br>Hans-Peter Schulz; MH/KMO inventointi 2013 Kärsämäki, Pyhäjärvi<br>H-P. Schulz ja J. Itäpalo inventointi 2020 Pyhäjärvi Hautakankaan tuulivoimapuiston |



Kartta 1. Hankealue merkitty vaaleansinisenä, ulkoiset sähkönsiirtolinjaukset D2 ja D violetina ja C sinisenä viivana. Muinaisjäännösrekisteriin tallennetut kohteet violetteina pisteinä. Maanmittauslaitoksen maastokarttarasteri 1:250 000, 11/2022.



## 2. Lähtökohdat ja menetelmät

Kärsämäen kaakkoisosaan Pyhäjärven rajalle on suunnitteilla Halmemäen tuulivoimapuisto, jonka pinta-ala on noin 8307 ha ja sinne on suunniteltu enintään 68 tuulivoimalaa. Hankealue sijaitsee Kärsämäen keskustaaajamasta n. 10–22 km kakkoon. Lisäksi on suunnitteilla ulkoisia sähkönsiirtolinjauksia hankealueelta Hautakankaan tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjauksille asti. Linjausvaihtoehtoja on kolme – kaksi hankealueen lounaisosista suoraan etelään, ja yksi hankealueen keskiosasta, kiertäen Vihtanevan, Haudannevan ja Leväsuon idän ja etelän kautta, liittyen Hautakankaan linjausvaihtoehtoihin Kulhunvuoren pohjoispuolella. Tässä käsiteltyjen inventoitavien linjausvaihtoehtojen yhteispituus on n. 21 km

Hankealueelta ei tunnettu ennestään muinaisjäänöksiä. Alle kilometrin etäisyydellä alueen ulkopuolelta tunnetaan 4 muinaisjäänöskohdetta – kiviakautinen raaka-aineen hankintapaikka Sarvikallio (1000000018), pyyntikuoppakohteet Kokkopuro itä (1000000214) sekä Kokkopuro 2 (1000026208), ja tervahauta Kokkopuro 3 (1000037648), joiden lisäksi mahdollinen muinaisjäänös, tervahauta Kokkopuro 4 (1000044846); kaikki ovat Kärsämäen puolella. Sähkönsiirtolinjausten varrelta ei myöskään tunnettu ennalta muinaisjäänöksiä, mutta niiden läheisyyteen (< 1 km etäisyydelle) on muinaisjäänösrekisteriin merkitty 2 kiinteää muinaisjäänöstä, Kiuruvedeltä rajamerkki Lahnavuori (1000024268) ja Pyhäjärveltä yksinäistalo Autio-Sirviö (1000038427); sekä 2 muuta kulttuuriperintökohdetta, savottakämpän jäänös Sarakangas (1000037703) ja hautapaikka Hautakumpu (1000038428), molemmat Pyhäjärvellä.

### 2.1. Esiselvitys

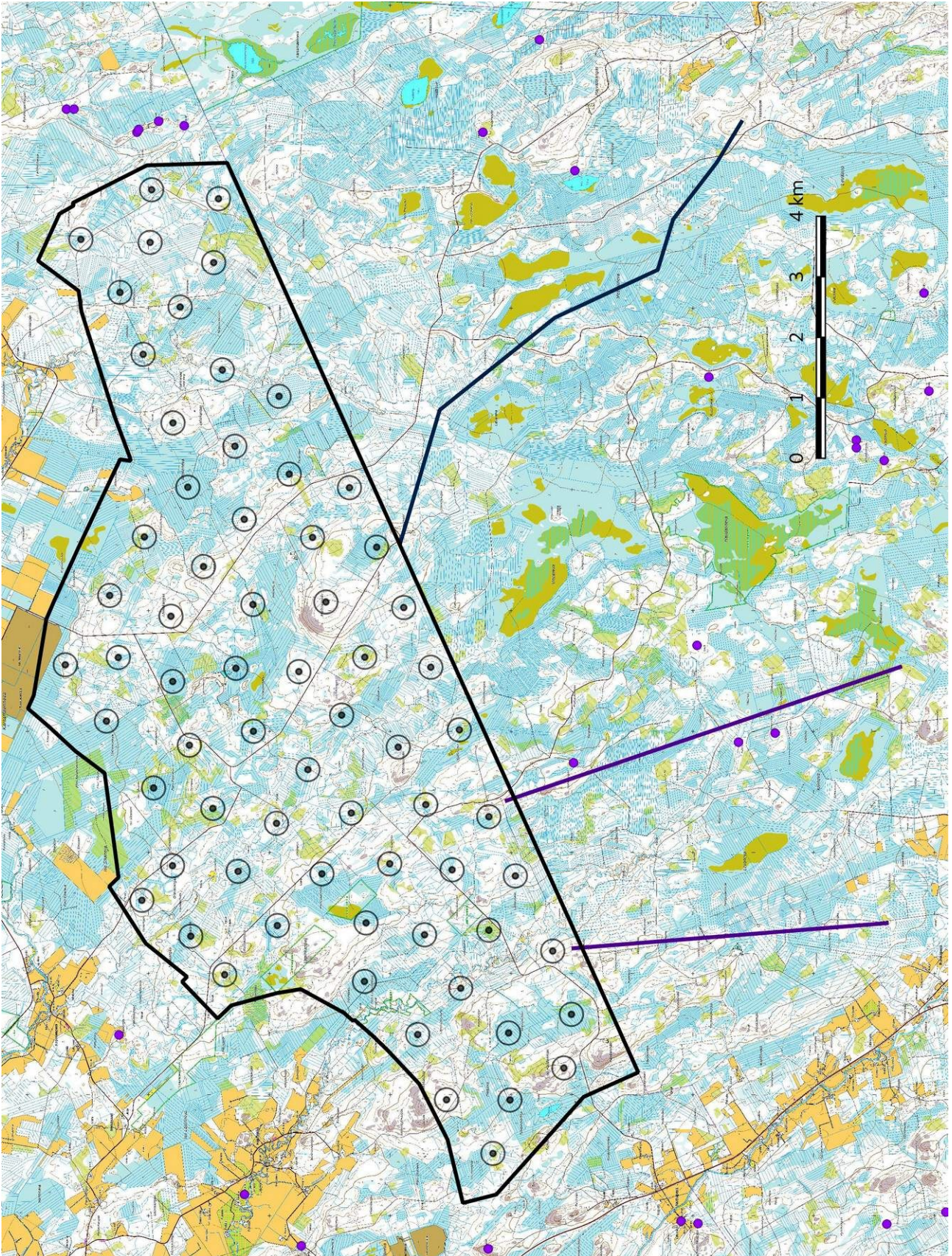
Arkeologisen potentiaalin arviointi perustuu eri aineistoihin, joiden avulla asemoitiin nykyiselle karttapohjalle tunnetut ja mahdolliset uudet muinaisjäänökset sekä muut ihmisen aikaansaamat pois käytöstä jääneet rakenteet ja niiden sijainnille potentiaalisia maaston kohtia.

Keskeisiä aineistoja ovat GTK:n kallio- ja maaperäkartat, Maanmittauslaitoksen ortoilmakuvat, korkeusmalli sekä laserkeilausaineisto ja Museoviraston arkeologisista kohteista ylläpitämä digitaalinen tietokanta. Kirjallisuuden ja vanhimman karttamateriaalin avulla on pyritty selvittämään alueella sijaitsevat pois käytöstä jääneet yli 100 vuotta vanhat asutus- ja elinkeinohistorialliset kohteet. Vanhin aluetta kuvaava tarkempi karttamateriaali ovat pitäjänkartat 1800-luvun puolivälistä ja pelto-/niittykarttoitus vuosilta 1835-37 (*F7:2/1-12 Kärsämäki; Med flera Karta över en del hemmans åker och äng 1835-1837*). Vanhimmat peruskartat ovat vuodelta 1963, niiden avulla on arvioitu lähihistoriassa tapahtuneita maankäytön vaikutuksia mahdollisiin alueella sijaitseviin arkeologisiin kohteisiin.

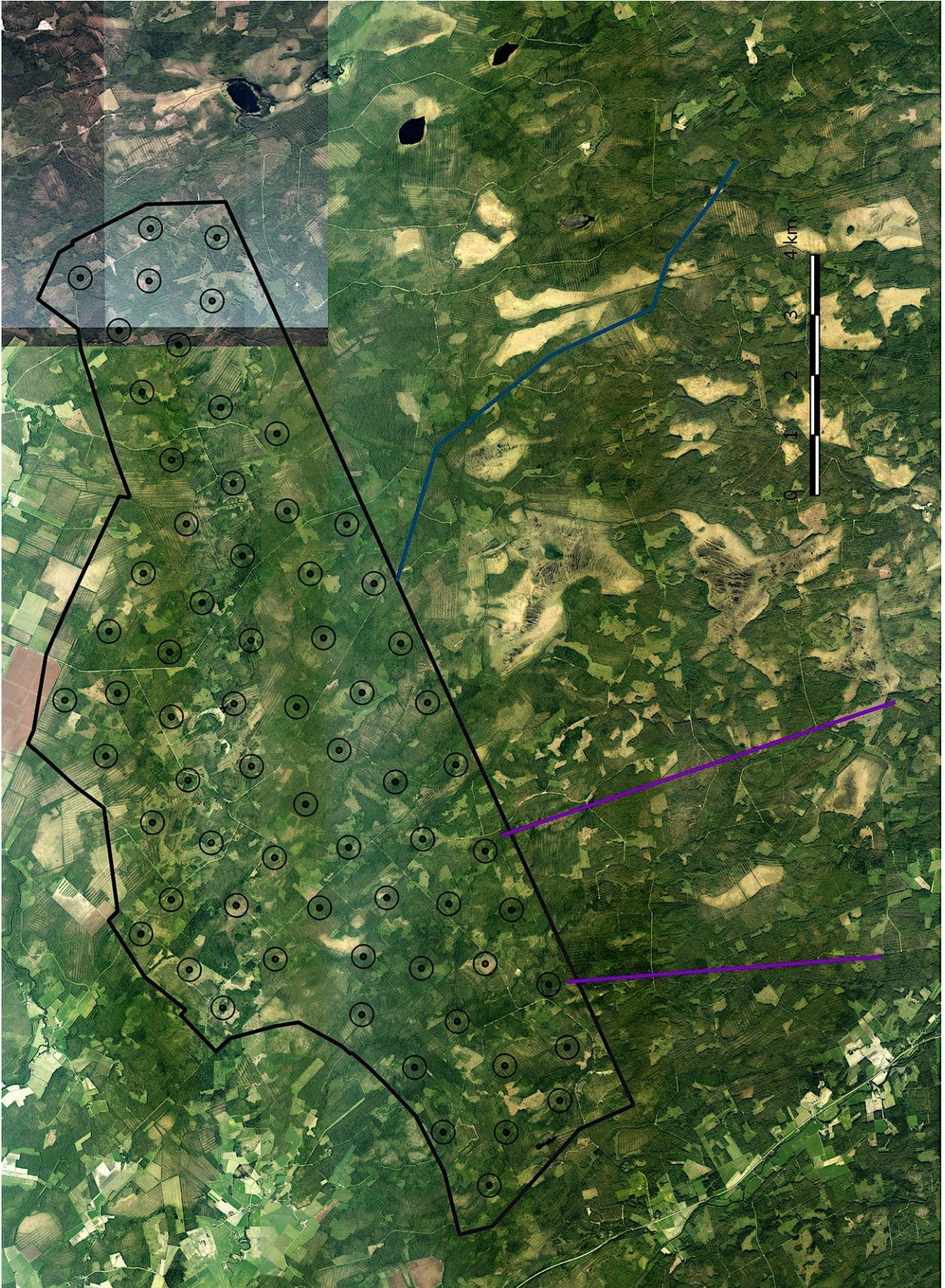
### 2.2. Maastoinventointimenetelmät

Tuulivoimapuiston hankealueella tarkastettiin voimalapaikat 200-300 m säteillä, lukuun ottamatta alueita, joissa pintakerros on turvetta. Lisäksi tarkastettiin kaikki kuivat kankaat. Nykyiset tielinjaukset ja jotkut talvitiet tarkastettiin 30 m säteellä. Maaperästä johtuen alue tarkastettiin pääosin pintahavainnoimalla, jotkut kohteet kairattiin. Koepistoja tehtiin kolmella alueella Haudanmäen ja Ison Haudanmäen alarinteillä sekä Haudanjoen yläjuoksun hiekkatasanteella. Laajaan avohakkuun tehty maanmuokkaus mahdollisti mineraalimaapinnan tarkastuksen isolla alueella. Märät tasaiset rämeet ja suot jätettiin useimmiten tarkemmin katsomatta niiden vähäisen muinaisjäänöspotentiaalin vuoksi. Arkeologiset kulttuuriperintökohteet dokumentoitiin ja valokuvattiin, ja näistä kirjattiin pintahavaintoja.

Inventoidut alueet kartalla 5 sivulla 9.



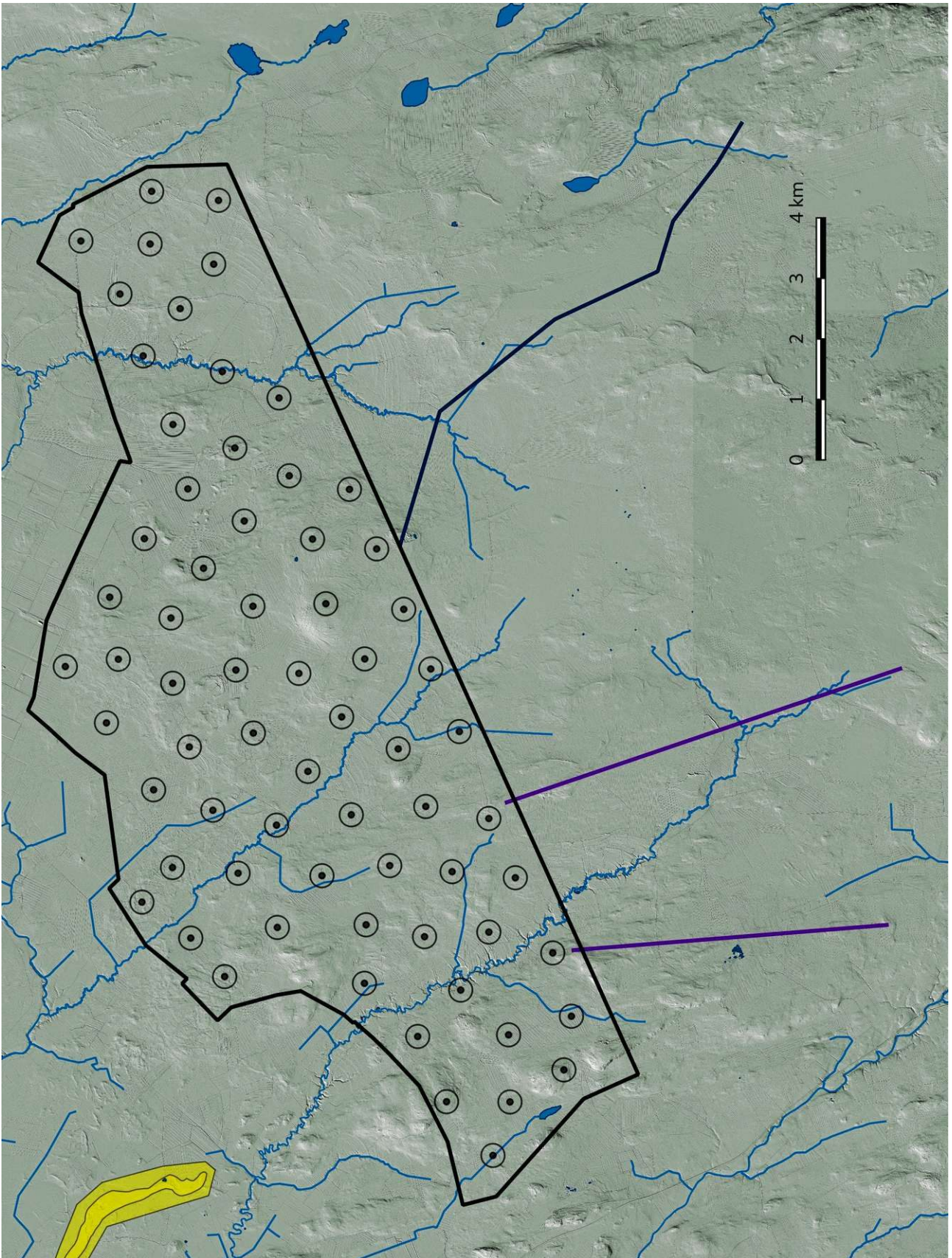
Kartta 2. Hankealue rajattu mustalla viivalla, voimalapaikat mustana ympyränä, ulkoiset sähkönsiirtolinjaukset D2 ja D violettina ja C sinisenä viivana. Muinaisjäännösrekisteriin tallennetut kohteet violetteina pisteinä. Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.



Kartta 3. Ortokuva. Hankealue rajattu mustalla viivalla, voimalapaikat mustana ympyränä, ulkoiset sähkösiirtolinjaukset D2 ja D violetina ja C sinisenä viivana. Muinaisjäänösrekisteriin tallennetut kiinteät muinaisjäänökset violetteina pisteinä. maanmittauslaitoksen ortokuvat 11/2022. >wms-server <http://tiles.kartat.kapsi.fi/ortokuva?>



### 3. Maisema, topografia ja geologia



Kartta 4. Lidar-aineistoon perustuva korkokuva 2 m DEM. Hankealue rajattu mustalla viivalla, voimalapaikat mustana ympyränä, ulkoiset sähkönsiirtolinjaukset D2 ja D violetina ja C sinisenä viivana. Harjut keltaisina. Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineisto, karttapohja 1:20 000, 11/2022.



Hankealue sijaitsee Suomenselän pohjoispäässä korkeusvyöhykkeellä 120 – 180 m mpy Pyhäjokilaakson koillispuolella. Vesistöjä on vähän, pienen Tulilammen lisäksi on muutama Kärsämäenjoen sivujoki: Hautajoki, Jänisoja ja Sydänoja.

Alueella on kaksi korkeaa jyrkkäseinistä kalliomäkeä; jotka , jotka kohoavat 30 – 50 m ympäristöstään: Halmemäki ja Haudanmäki (+ Iso Haudanmäki). Muutoin hankealue on melko tasaista, laajalti soistunutta pohjamoreenia – korkeuserot ovat alle 3 m / 100 m. Ainoa laajempi jääkauden muodostelma on noin 6 km pitkä harjujakso hankealueen luoteispuolella. Mannerjäätikön vetäytymisen jälkeen seutu oli muinaisen Ancyliusjärven peittämä, ja maa nousi vedestä noin 9700–8200 vuotta sitten. Tasaisen korkeusprofiilin takia alueelle ei ole syntynyt laajoja muinaisrantamuodostelmia.

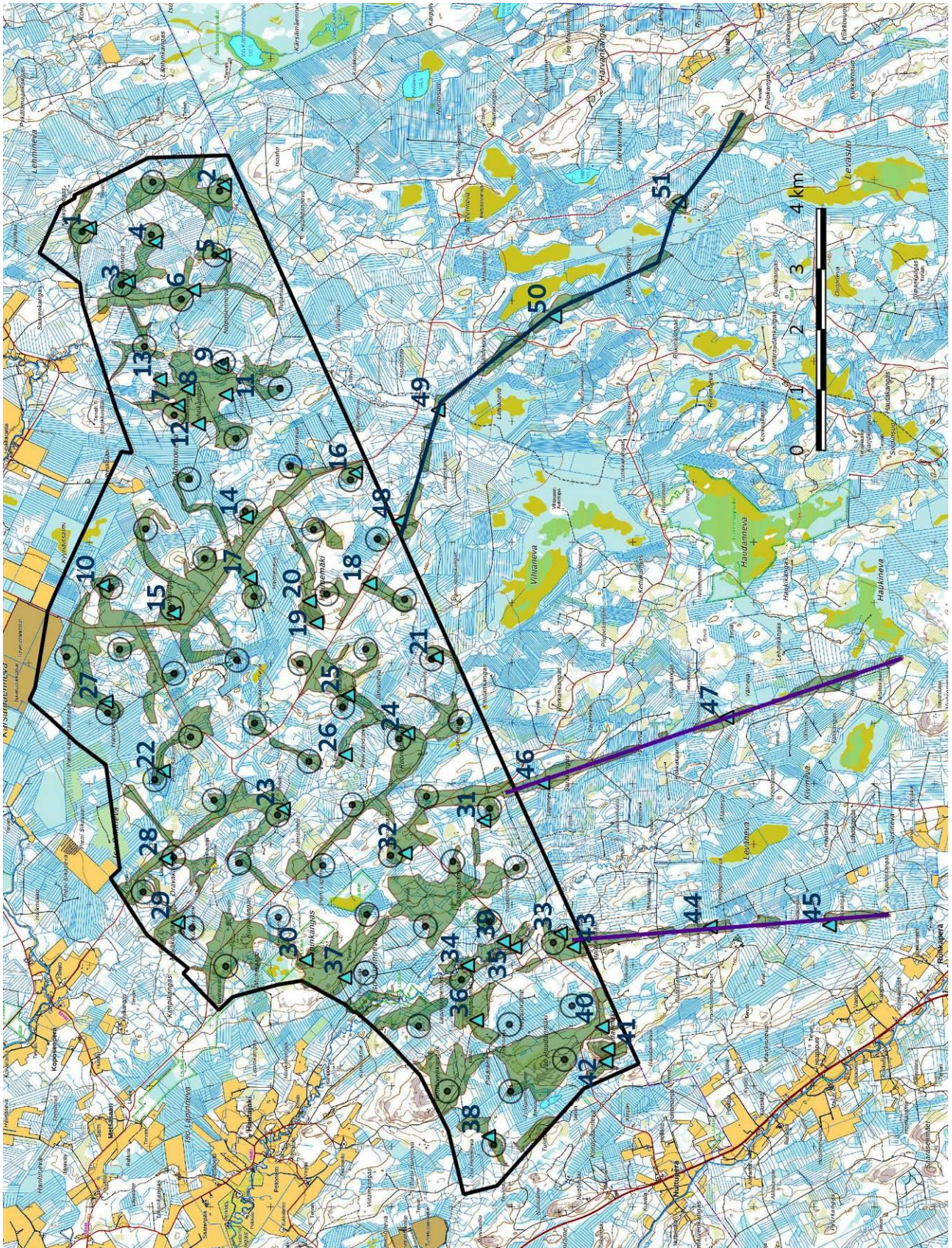
Alue on pääosin metsätaloukskäytössä ja suurin osa metsätalousalueesta on ojitettua rämettä.



Kuva Jänisojasta lähellä hankealueen pohjoisraja. Rehevää jokivarsikasvillisuutta.



### 3.1. Valokuvat ja maastokuvaukset



Kartta 5. Inventoidut alueet vaaleanvihreänä, kuvauspisteet 1–51 turkooseina kolmioina. Muut karttaselytykset ks. kartta 2 sivulla 4. Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.



Kuva 1. Voimalapaikka 67, pohjoiseen..



Kuva 2. Voimalapaikka 57. itään



Kuva 3. Voimalapaikka 66, luoteeseen.



Kuva 4. Voimalapaikka 58, koilliseen.



Kuva 5. Talvitie voimapaikslle 56, pohjoiseen.



Kuva 6. Metsätie Pitkänkankaan kohdalla, etelään.



Kuva 7. Voimalapaikka 60, länteen



Kuva 8. Lehtikankaan talo ja pihapiiri, lounaaseen.



Kuva 9. Voimalapaikka 61, kaakkoon.



Kuva 10.. Vanha pihatie, etelään. Taustalla vasemmalla voimalapaikka 34.



Kuva 11. Hankealueen koillisosa. Dronekuva etelään, korkeus 105 m.



Kuva 12. Lehtikangas talo ja piha sekä vahoja peltoalueita. Dronekuva länteen, korkeus 95 m.



Kuva 13. Hankealueen keskiosa. Dronekuva, länteen, korkeus 100 m..



Kuva 14. Voimalapaikka 27 kuvattu itään.



Kuva 15. Voimalapaikka 31, itään.



Kuva 16. Voimalapaikka 26 luoteeseen.



Kuva 17. Tie voimalapaikalle 21, itään



Kuva 18. Kunnostettu liiteri Halmemäen eteläpuolella.



Kuva 19. Halmemäen kalliainen luoteisrinne.



Kuva 20. Kalliota Halmemäen pohjoisrinteellä



Kuva 21. Mahdollinen pakettipelto vp 23 kaakkoispuolella.



Kuva 22. Voimalapaikka 42 kuvattu luoteeseen.



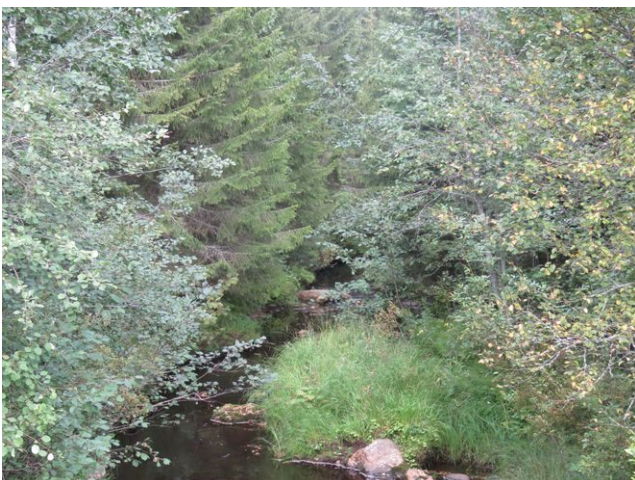
Kuva 23. Jänisoja Jänislehdon kohdalla, pohjoiseen.



Kuva 24. Voimalapaikka 13, luoteeseen.



Kuva 25. Jäniskankaan pieni hiekkatasanne vp 54 kaakkoispuolella



Kuva 26. Jänisoja Pienen Jänisnevan kohdalla.



Kuva 27. Metsikkö vp 18 itäpuolella.



Kuva 28. Laavu vp 38 pohjoispuolella.



Kuva 29. Majakangas, rehevähköä sekametsää.



Kuva 30. Lapinkankaan kallioaluetta, etelään.



Kuva 31. Voimalapaikka 9 , itään.



Kuva 32. Voimalapaikka 8 luoteeseen.



Kuva 33. Uposenkallion itäinen alarinne.



Kuva 34. Hautajoki Loukunnevan kohdalla, etelään.



Kuva 35. Hautajoki metsätien kohdalla , pohjoiseen



Kuva 36. Hosinmäen laaja avohakkuualue, taustalla kallioita



Kuva 37. Rakennuksia Honkasalon kohdalla.



Kuva 38. Voimalapaikka 46 lounaaseen.



Kuva 39. Kota Hautajoen varrella.



Kuva 40. Haudanmäen vanha louhosalue.



Kuva 41. Haudanmäen länsirinteen kallioaluetta,



Kuva 42. Hiekkakuoppa Haudanmäen länsirinteen alapuolella.

**Ulkoinen sähkönsiirto, linjaus D2**



Kuva 43. Linjan pohjoinen pää Uposenkallilla.



Kuva 44. Linjaus Isonkivenkankaalla, etelään.



Kuva 45. Linjaus Pyörkankaalla, kaakkoon.



**Ulkoinen sähkönsiirto, linjaus D**



Kuva 46. Sarakankaan kallioaluetta etelään.



Kuva 47. Linjaus Autio-Sirviön itäpuolella.

**Ulkoinen sähkönsiirto, linjaus**



Kuva 48. Hiidenmäen kallioaluetta linjauksen itäpuolella.



Kuva 49. Linjaus Sydänojan kohdalla, länteen.



Kuva 50. Linjaus Mesiäisnevan kohdalla.



Kuva 51. Linjaus Palokankaan luoteispuolella.



#### 4. Alueen maankäytön historiaa

##### *Esihistoriallinen aika*

Alue nousi merestä noin 9800–8000 vuotta sitten. Esihistoriallinen asutus on keskittynyt Pyhäjoen varteen hankealueesta noin 2 – 5 km länteen. Hankealue ja voimalinjojen lähialue ei maaperänsä ja topografiansa puolesta ole ollut otollista esihistorialle asutukselle. Toki seudulla on kuitenkin voitu liikkua esihistoriallisen jakson aikana.

##### *Historiallinen aika*

Varhaisin pysyvä maatalousasutus syntyi ilmeisesti 1500-luvun puolessavälissä Kärämänsuuhun (Kärämäenjokisuu) nykyisestä keskustaa-ajamasta noin 2 km etelään. Vuonna 1546 mainitaan isäntänä Antti Paavonpoika, Kärämä mainitaan kylännimenä vuonna 1595, silloin alue kuului Pyhäjoen suuripitäjään<sup>1</sup>. 1600-luvun puoliväliin mennessä talojen määrä oli kasvanut 19 taloon.

1800-luvun puoliväliin pitäjänkarttoihin on merkitty useita taloja Hautajoen kylään ja Sydänmaan kylään, jotka sijaitsivat hankealueelta 1 – 2 km pohjoiseen Kärämäenjoen varressa. Hankealueen sisäpuolelle on merkitty talo Majakankaalle Jänisojan varrella (Kohde 16, Majakangas 2), sen lisäksi löytyi pirtin jäännös Hautajoen yläjuoksulla (Kohde 22 Hautajoki 1), joka ei ole merkitty karttoihin, sen ikä on siten epäselvä.

Runsas tervahaudat ja miilut ovat merkkeinä metsien intensiivisestä käytöstä. Mahdollisesti alueen hiilenpolttoon viittaa myös nimi Miiluranta (Kärämäenjoen etelärannalla Hautajoen ja Sydänmaan kylien välissä).

1 Asta Kemi, Kärämäki kylä keskellä suomea 2004.



Kartta 6. Hankealue, ote 1800-luvun puolivälin pitäjänkartasta Kärsämäki 3322 08,09,11, 12 yhdistetty



## 5. Tulokset

Hankealueelta ei tunnettu ennestään muinaisjäännöksiä. Alle kilometrin etäisyydellä alueen ulkopuolelta tunnetaan 4 muinaisjäännöskohdetta – kivikautinen raaka-aineen hankintapaikka Sarvikallio (1000000018), pyyntikuoppakohteet Kokkopuro itä (1000000214) sekä Kokkopuro 2 (1000026208), ja tervahauta Kokkopuro 3 (1000037648), joiden lisäksi mahdollinen muinaisjäännös, tervahauta Kokkopuro 4 (1000044846); kaikki ovat Kärsämäen puolella. Sähkönsiirtolinjausten varrelta ei myöskään tunnettu ennalta muinaisjäännöksiä, mutta niiden läheisyyteen (< 1 km etäisyydelle) on muinaisjäännösrekisteriin merkitty 2 kiinteää muinaisjäännöstä, Kiuruvedeltä rajamerkki Lahnavuori (1000024268) ja Pyhäjärveltä yksinäistalo Autio-Sirviö (1000038427); sekä 2 muuta kulttuuriperintökohdetta, savottakämpän jäännös Sarakangas (1000037703) ja hautapaikka Hautakumpu (1000038428), molemmat Pyhäjärvellä. Tunnetut muinaisjäännökset olivat kaikki niin kaukana inventointialueilta, ettei niitä tarkistettu.

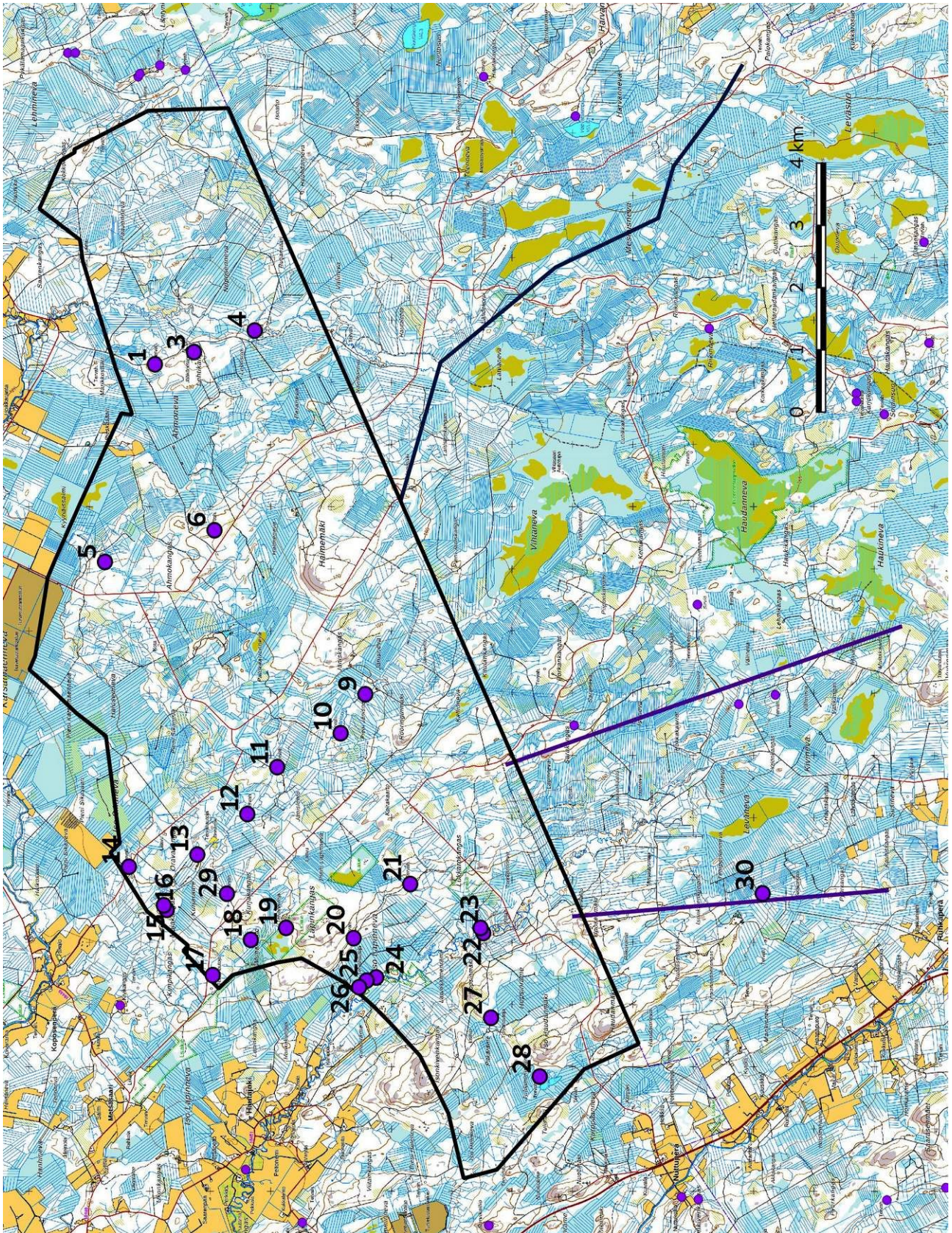
Inventoinnissa hankealueelta kartoitettiin 22 uutta muinaisjäännöskohdetta, kaikki tervahautakohteita (joista kahdessa lisäksi tervapirtin jäännös ja yhdessä kaksi tervahautaa), kolme kulttuuriperintökohdetta (yksi talon jäännös alakohteineen, yksi pirtin pohja alakohteineen ja yksi 8–10 pystymiilun kohde) sekä kolme muuta kohdetta (yksi muistomerkki, yksi palotornin perustus ja yksi kämpän paikka). Ulkoisten voimansiirtolinjojen varrelta tarkastettiin yksi kohde, joka oli jo kirjattu raportissa Pyhäjärvi Uponen 2022 /sama tekijä)

Hankkeen toteutuksella voisi olla vaikutusta kohteisiin 1, 8, ja 14. Lähimmät suunnitellut kaapeloinnit ja uudet tielinjaukset (VE1) kulkisivat kohteen 1 luoteisen vallin yli. Kohteet 8 – 14 sijaitsevat nykyisten metsäteiden vieressä, ja niitä on otettava huomioon mahdollisessa tienparannuksessa ja maakaapeloinnissa.

Lestijärvellä, 30.11.2022

*Hans - Peter Schulz*

Hans-Peter Schulz



Kartta 7. Hankealueen kohteet 1–30 violetteinä pisteinä. Hankealue rajattu mustalla viivalla, ulkoiset sähkönsiirtolinjaukset D2 ja D violetina ja C sinisenä viivana. Muinaisjäännösrekisteriin tallennetut kohteet violetteinä pisteinä. Maanmittauslaitoksen maastokarttarasteri 1:50 000, 11/2022.




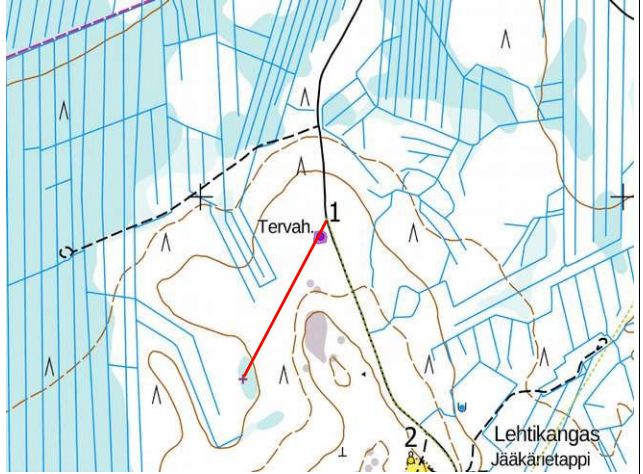
## 6. Kohdehakemisto

| Kohde  | sivu | tyyppi/<br>tyypin tarkenne                              | ajoitus   | lkm | status |
|--|------|---|-----------|-----|--------|
| <b>Kärsämäki, Halmemäen tvp</b>                                  |      |   |           |     |        |
| 1. Lehtikangas 1   | 25   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 2. Lehtikangas 2   | 26   | Taide, muistomerkit / muistomerkki                      | 2000-luku |     | M      |
| 3. Lehtikangas 3   | 27   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 4. Sydänoja  | 27   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta, tervapirtti       | uusi aika | 2   | U      |
| 5. Kyyryäisniemi   | 29   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 6. Ahmokangas  | 29   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 7. Halmemäki   | 30   | Työ- ja valmistuspaikat / palotornin perustus           | 1900-luku |     | M      |
| 8. Jäniskangas   | 30   | Asuinpaikat / kämpän paikka                             | 1900-luku |     | M      |
| 9. Jänisoja 1  | 31   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 10. Jänisoja 2   | 31   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 11. Jänisoja 3   | 32   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 12. Jänisoja 4   | 32   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 13. Jänisoja 5   | 33   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 14. Ojakangas  | 33   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 15. Majakangas 1   | 34   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 16. Majakangas 2   | 34   | Asuinpaikat / talon jäännös                             | uusi aika | 6   | KP     |
| 17. Kurjakangas luode  | 36   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta, tervapirtin kiuas | uusi aika | 2   | U      |
| 18. Kurjakangas  | 37   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 19. Lapinkangas  | 38   | Työ- ja valmistuspaikat / 2 x tervahauta                | uusi aika | 2   | U      |
| 20. Lapinkangas etelä  | 39   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 21. Lukkarokangas  | 39   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 22. Hautajoki 1  | 40   | Asuinpaikat / pirtin pohja, 2 x kellari                 | uusi aika | 3   | KP     |
| 23. Hautajoki 2  | 42   | Työ- ja valmistuspaikat / 10 x hiilimiilu               | uusi aika | 10  | KP     |
| 24. Hautajoki 3  | 44   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 25. Hautajoki 4  | 44   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 26. Hautajoki 5  | 45   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 27. Ketunmullikko  | 45   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 28. Tulilampi  | 46   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| 29. Kurjakangas 2<br>(Kohde 9 raportti Pyhäjärvi<br>Uponen 2022) | 46   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |
| <b>Pyhäjärvi, ulkoisen sähkösiirron linjaus D 2</b>              |      |   |           |     |        |
| 30. Susikangas pohjoinen   | 47   | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                    | uusi aika |     | U      |


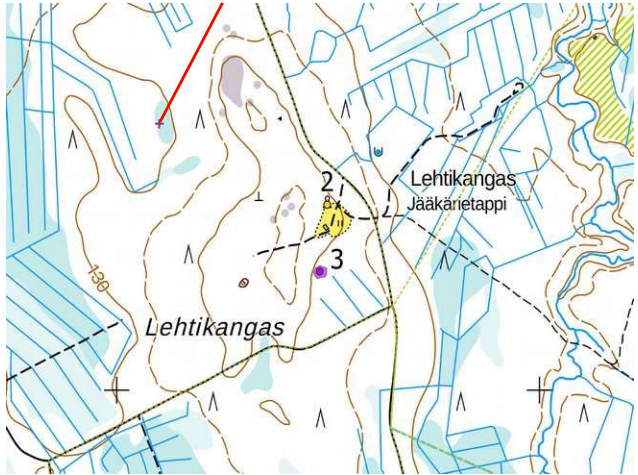
**Taulukko.** Status: U uusi muinaisjäännöskohde, KP muu kulttuuriperintökohde, M muu kohde




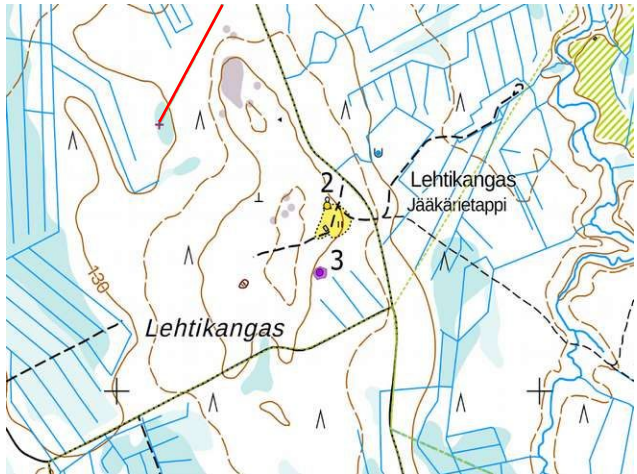
## 7. Kohdekuvaukset

| 1. Lehtikangas 1   |   |  |
|--|---|--|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Kiinteä muinaisjäänös<br>Työ- ja valmistuspaikat /<br>tervahauta                    | <b>Kuvaus</b>  |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika  | Tervahauta sijaitsee runsaat 10 m länteen metsätiestä Lehtikankaan pohjoisosissa. Tervahaudan halkaisija on n. 15 m, kuopan halkaisija n. 6 m ja syvyys n. 0,6 m. Sen halssi suuntautuu koilliseen ja on sortunut. Ympäristössä kasvaa eri-ikäistä, havupuuvoittoista puustoa. |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7088912 I: 456284<br>Z: 132  |  |
| Paikkatietoselitte   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-<br>aineiston avulla                                 |  |
|  |  |  |
| Kohde 1. Tervahauta kuvattu etelään.   |   | Kohde 1. Violetti katkoviiva merkitsee hankealueen rajaa, punainen viiva suunniteltua tielinjausta sekä sisäistä sähkönsiirtoa ja vihreä pisteviiva sisäistä sähkönsiirtoa. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  |   | Hankkeella voisi olla vaikutusta kohteeseen – Lähimmät suunnitellut kaapeloinnit ja uudet tielinjaukset (VE1) kulkisivat tervahaudan luoteisen vallin yli. Niitä ei ole mitenkään mahdollista toteuttaa suunnitellulla tavalla vahingoittamatta kohdetta.                      |



| 2. Lehtikangas 2 [muu kohde]   |   |  |
|--|---|--|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Muu kohde<br>Taide, muistomerkit / muistomerkki | Kuvaus   |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Moderni / 2000-luku                             | Jääkärietappialon 1915-17 muistomerkki. Wikipedia-artikkelin "Luettelo Kärsämäen julkisista taideteoksista ja muistomerkeistä" (>> <a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Luettelo_Kärsämäen_julkisista_taideteoksista_ja_muistomerkeistä">https://fi.wikipedia.org/wiki/Luettelo_Kärsämäen_julkisista_taideteoksista_ja_muistomerkeistä</a> ) mukaan se olisi paljastettu vuonna 2005, mutta tälle tiedolle ei ole löytynyt lähdettä. |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7088414 I: 456498<br>Z: 135                  |  |
| Paikkatietoselite  | GPS-mittaus                                     | Muistomerkki sijaitsee jäljellä olevan pihapiirin pohjoisosassa. Pihapiirissä on säilynyt yksi rakennus (joka Maanmittauslaitoksen historiallisten ilmakuvien perusteella on rakennettu joskus vuosien 1953 ja 1990 välillä) sekä joitakin muiden rakennusten jäänteitä – näistä osa vaikuttaa rakennetun ennen vuotta 1953.   |
|  |   |   |
| Muistokivi kuvattu koilliseen.   |   | Kohteet 2 ja 3. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  |   | Ei vaikutusta – lähimmät suunnitellut kaapeloinnit kulkisivat n. 65 m päästä, mutta olemassa olevaa tielinjausta pitkin.   |

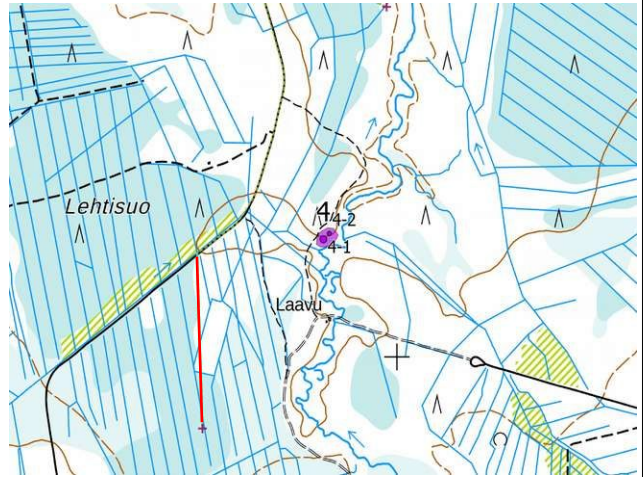


| <b>3. Lehtikangas 3</b>  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                      | <b>Kuvaus</b>  |  |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika  | Tervahauta sijaitsee n. 130 m kohteesta 2 ja n. 80 m Lehtikankaan talon säilyneestä rakennuksesta etelään, pihapiiristä etelään johtavan entisen polun länsipuolella. Sen halkaisija on n. 16 m, kuopan halkaisija n. 6 m ja syvyys n. 0,8 m. Tervahaudan halssi suuntautuu itäkoilliseen ja on sortunut. Sen halssi suuntautuu koilliseen ja on sortunut. Ympäristö on rehevää, vaihtelevaa ikäistä kuusivoittoista metsää, tervahaudan länsipuolelta alkaa avohakkuun jäljiltä kasvava taimikko. |  |
| taimikkoa. Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy                                   | P: 7088265 I: 456480<br>Z: 135  |  |  |
| Paikkatietoselite  | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                     |  |  |
|  |  |  |  |
| Kohde 3. Tervahauta kuvattu länteen.   |   | Kohteet 2 ja 3. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  |   | Ei vaikutusta – lähimmät suunnitellut kaapeloinnit kulkevat n. 140 m päässä.   |  |

| <b>4. Sydänoja</b>                    |   |   |                                |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------------|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne      | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta, tervapirtti | <b>Kuvaus</b>   |                                |
| Ajoitus / ajoitustarkenne             | Historiallinen / uusi aika  | Lehtisuosta runsaat 200 m itään, Sydänojan vanhalla rantatörmällä sijaitsevat tervahauta ja siitä n. 10 m koilliseen rakennuksen jäännökset. Sijainnin perusteella voisi olettaa olevan kyseessä tervapirtin ja sen kiukaan, joskin rakennus vaikutti sellaiseksi melko suurelta. Kohteen ympäristössä 50 m kaistaleella Sydänojasta luoteeseen kasvaa hieman vanhempaa kuusivoittoista metsää. Heti vanhan rantatörmän alapuolella, nykyisen uoman lähistöllä on matalaa kuopannetta (halkaisija n. 2 m, syvyys n. 30 cm) ja niitä yhdistävä lyhyt ojomainen kaivanto. Näistä ei kuitenkaan voitu varmuudella päätellä, ovatko ne ihmisen tekemiä. |                                |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy | P: 7087261 I: 456826<br>Z: 130  |   |                                |
| Paikkatietoselite                     | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                             |   |                                |
| Tunnus                                | Tyyppi / tarkenne   | Kuvaus  | Koordinaatit                   |
| 4-1                                   | Tervahauta  | Tervahaudan läpimitta on n. 16 m, kuopan n. 7 m, ja sortunut halssi suuntautuu etelään.   | P: 7087261 I: 456826<br>Z: 130 |
| 4-2                                   | Tervapirtin (?) jäännös   | Rakennuksen jäännös koostuu n. 8 m x 5 m kivi- ja maaperustuksesta sekä tulisijasta, halkaisija n. 2,5 m ja korkeus n. 1,3 m. Tulisijan päällä kasvaneista puista ja aluskasvillisuudesta johtuen ei saatu tarkemmin selville, onko kyseessä ollut uuni vai kiuas.  | P: 7087274 I: 456840<br>Z: 131 |



Alakohde 4-1. Tervahaudan halssi kuvattuna pohjoiseen.



Kohde 4. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.



Alakohde 4-2. Rakennuksen tulisija keskellä koivun alla.




Tervahaudan alapuolinen kuopanne ja siitä toiseen vastaavaan johtava "oja".


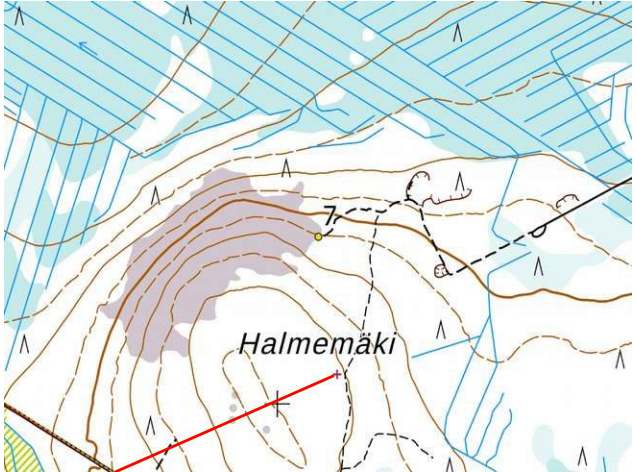


**Vaikutusten arviointi:**

Ei vaikutusta – lähin suunniteltu kaapelointi kulkisi n. 180 m päässä.


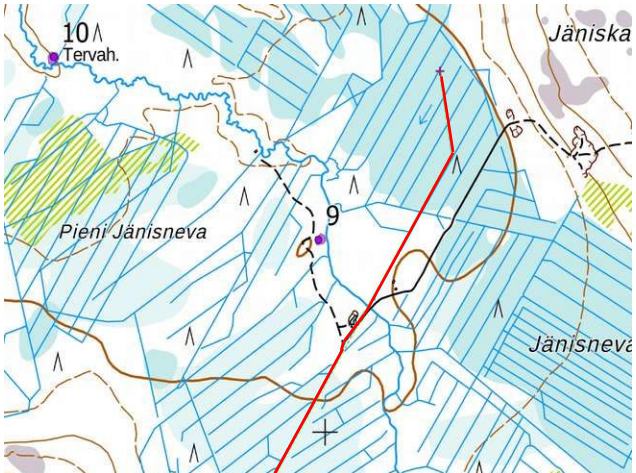

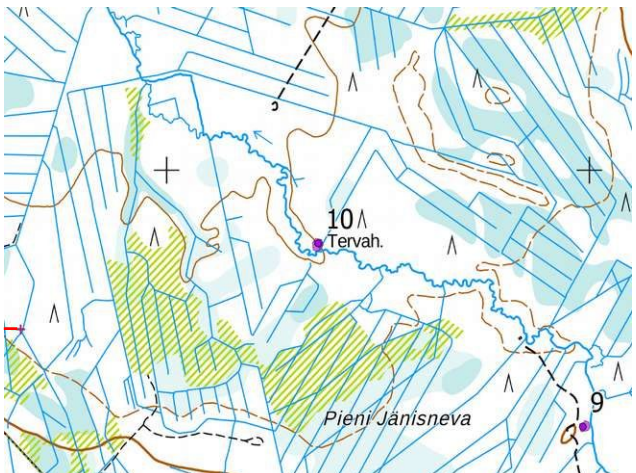


| 5. Kyyriäisniemi  |  |  |
|---|--|--|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta | Kuvaus   |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika                                     | Tervahauta sijaitsee Kärsämäennevan itäosia kohti viettävällä koillisrinteellä, n. 300 m Kyyriäisniemestä lounaaseen.  |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7089740 I: 453110<br>Z: 129                                 | Tervahaudan halkaisija on n. 17 m, kuopan halkaisija n. 7 m ja syvyys n. 0,7 m, sortunut halssi koilliseen. Ympäristö kasvaa varttunutta kuusivoittoista metsää.   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                |  |
|   |  |   |
| Kohde 5. Tervahauta kuvattuna kaakkoon.   |  | Kohde 5. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on n. 160 m päässä.  |
| 6. Ahmokangas   |  |  |
| Tyyppi / tyypin tarkenne  | Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                           | Kuvaus   |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika                                     | Ahmokankaan kaakkoisosassa, avohakkuualueella sijaitsee suurehko tervahauta. Sen läpimitta on n. 22 m, kuopan n. 8 m. Tervahaudan halssi lie suuntautunut pohjoiskoilliseen.   |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7087927 I: 453618<br>Z: 145                                 | Tervahaudan vallit ovat pitkälti säilyttäneet muotonsa ulospäin, lukuun ottamatta vaurioitunutta kohtaa lounaissimmassa osassa sekä halssin ympäristöä koillisessa, mutta sisemmät osat tervahautaa ovat täynnä erikokoisia kuoppia, eikä halssin tarkasta suuntauksesta tai kuopan aiemmasta syvyydestä voi näiden johdosta sanoa mitään. Vahingot eivät liity viimeaikaisiin metsätöihin, vaan ovat vanhempia. |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                |  |
|  |  |    |
| Kohde 6. Tervahauta kuvattu pohjoiseen  |  | Kohde 6. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähin suunniteltu kaapelointi ja uusi tielinjaus kulkevat n. 130 m päässä.   |


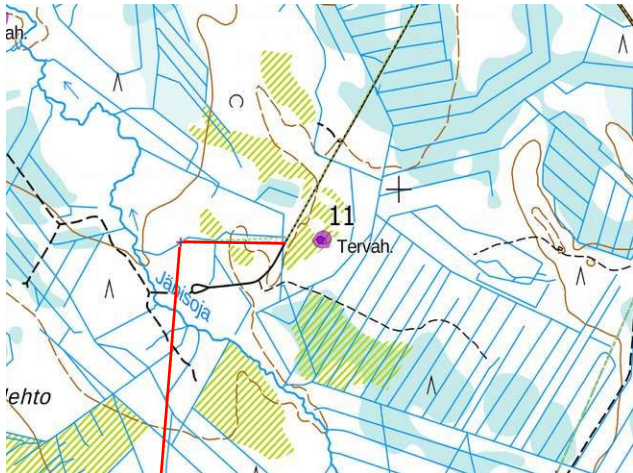



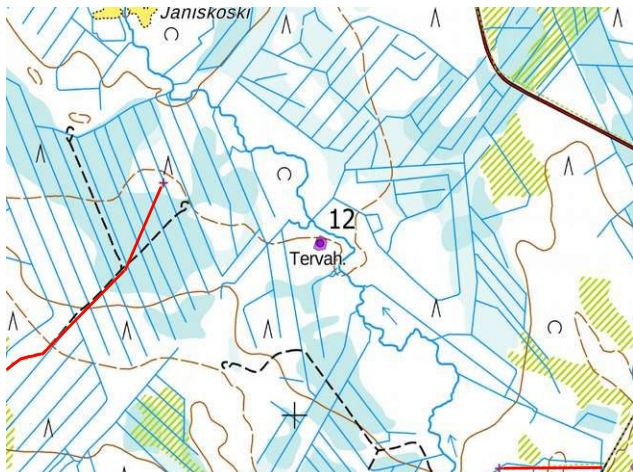
| 7. Halmemäki [muu kohde]  |  |   |
|---|--|---|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Muu kohde<br>Työ- ja valmistuspaikat / palotornin perustukset                        | <b>Kuvaus</b>   |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | 1900-luku  | Halmemäen pohjoisrinteellä on palotornin jäännös. Jällejä on betonitasanne, mitat 5 x 5 m, rautakiinnikkeitä, lähellä rakenteen tukipuita, tilitä ja muu romua.   |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7086373 I: 453097<br>Z: 162   |   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus  |   |
|   |   |   |
| Palotornin perustus pohjoiseen.   |  | Kohde 7. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on n. 300 m päässä.   |
| 8. Jäniskangas  |  |   |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Muu kohde<br>Asuinpaikat / kämpän paikka   | <b>Kuvaus</b>   |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | 1900-luku  | Vuoden 1964 peruskarttaan on Jäniskankaan koillisosaan merkitty kämpä. Paikka sijaitsee nykyisen metsätien ja ajopolun risteyksessä Jäniskankaalla n. 800 m Halmemäen laelta länteen. Rakennuksien jäännöksiä ei ole säilynyt, mutta kämpän paikka erottuu vielä tasattuna maa-alueena. Kämpän paikka ja alue siitä kaakkoon ja lounaaseen on vastikään avohakattu. |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7086125 I: 452084<br>Z: 154   |   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus  |   |
|  |  |   |
| Kohde 8. Kämpän paikka kuvattu eteläkaakkoon.                                       |  | Kohde 8. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 2/2022.   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Voisi olla vaikutusta – lähin suunniteltu sisäinen sähkönsiirto kulkisi vain n. 20 m päästä, vaikkakin olemassa olevaa tielinjausta pitkin. Kohdetta ei kuitenkaan ehdoteta suojeltavaksi.  |




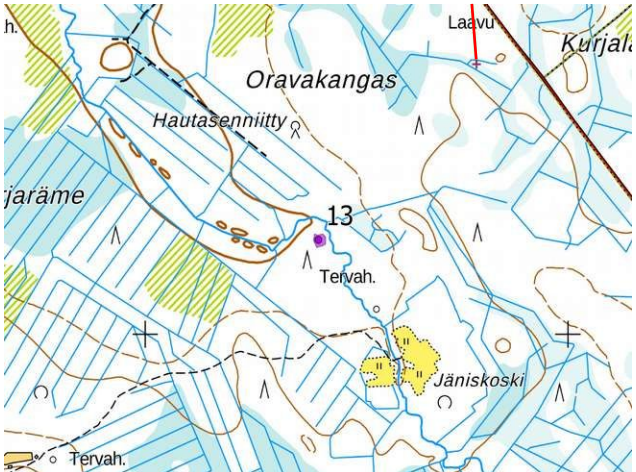
| <b>9. Jänisoja 1</b>  |  |   |
|---|--|---|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                       | Kuvaus  |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   | Tervahauta sijaitsee Jänisnevan ja Pienen Jänisnevan välissä, pienen lounais–koillis-suuntaisen harjanteen koillispäädyssä Jänisojan länsirannalla. Sen halkaisija on n. 20 m, kuopan halkaisija n. 10 m ja syvyys n. 1 m, sortunut halssi itäkoilliseen.   |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7085429 I: 450984<br>Z: 139   | Harjanteella kasvaa varttunutta mäntymetsää, puronvarressa taas rehevää sekametsää. Harjanteen keskivaiheilla, n. 25 m tervahaudasta lounaaseen, kohdassa jossa ajopolku kulkee harjanteen läpi, on pieni sorakuoppa.   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                      |   |
|   |   |   |
| Kohde 9. Tervahauta kuvattu länteen.  |  | Kohde 9. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähimmät suunnitellut kaapeloinnit ja uudet telinjaukset kulkisivat n. 170 m päässä.  |
| <b>10. Jänisoja 2</b>   |  |   |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                       | Kuvaus  |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   | Tervahauta sijaitsee Jänisojan pohjoistörmällä Pienen Jänisnevan pohjoispuolella. Tervahaudan halkaisija on n. 19 m, kuopan halkaisija n. 8 m ja syvyys n. 0,8 m, halssi suuntautuu lounaaseen. Alueella kasvaa varttunutta sekametsää – joen törmällä kuusta ja mäntyä ja aivan rannassa nuorempia lehtipuita. |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7085837 I: 450359<br>Z: 136   |   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                      |   |
|  |  |   |
| Kohde 10. Tervahauta kuvattu länteen.   |  | Kohde 10. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on yli 500 m päässä.  |




| <b>11. Jänisoja 3</b>  |   |  |
|--|---|--|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                      | <b>Kuvaus</b>  |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika  | Tervahauta sijaitsee n. 300 m koilliseen Jänisojasta, sen kulkiessa Jänislehdon ohitse. Tervahaudan halkaisija on n. 19 m, kuopan halkaisija n. 7 m ja syvyys n. 0,9 m, halssi suuntautuu etelään. Tervahaudan ja siitä n. 60 m päässä luoteessa kulkevan metsätien välissä on useita pieniä sorakuoppia. Ympäristö on hiljattain avohakattua ja kasvaa matalaa taimikkoa, mutta tervahaudan ja sorakuoppien kohdalla kasvaa nuoria lehtipuita sekä joitain varttuneita mäntyjä. |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7086887 I: 449814<br>Z: 134  |  |
| Paikkatietoselite  | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                     |  |
|  |  |  |
| Kohde 11: tervahauta, kuvattuna lännestä.  |   | Kohde 11. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  |   | Ei vaikutusta – lähimmät suunnitellut kaapeloinnit kulkisivat n. 60 m päästä, mutta olemassa olevaa tielinjausta pitkin.   |


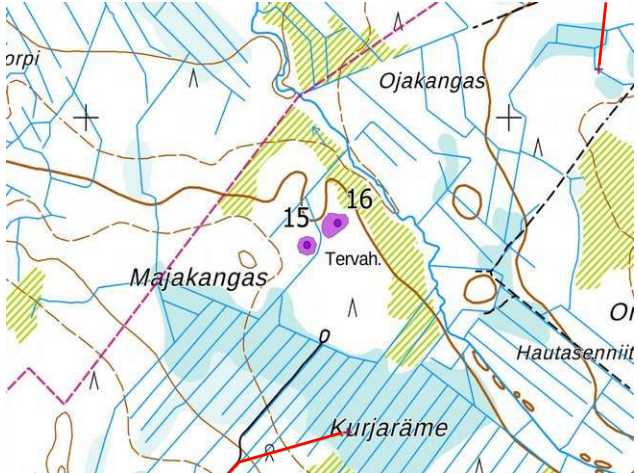
| <b>12. Jänisoja 4</b>   |  |  |
|---|--|--|
| Mj-rekisteritunnus  |  | <b>Kuvaus</b>  |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                       | Tervahauta sijaitsee Jänisojan länsirannan lähellä, matalan ja kapean lounais-koillis-suuntaisen harjanteen koillispäädyssä. Sen halkaisija on n. 22 m, kuopan halkaisija n. 7 m ja syvyys n. 0,8 m, halssi suuntautuu pohjoiseen. Tervahauta on hieman vaurioitunut metsätöissä. Tervahaudalta kaakkoon kasvaa nuorehkoa männyn kasvatusmetsää, sen koillispuolella taas on lehtipuuvoittoista rantametsää. |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   |  |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7087383 I: 449061<br>Z: 128   |  |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus /Lidar-aineist   |  |
|  |  |  |
| Tervahauta kuvattu pohjoiseen   |  | Kohde 12. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on lähes 400 m päässä.   |



| <b>13. Jänisoja 5</b>  |   |  |
|--|---|--|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                      | Kuvaus   |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika  | Tervahauta sijaitsee Jänisojan länsitörmällä Jäniskosken ja Hautasenniityn välissä. Tervahaudan halkaisija on n. 23 m, kuopan halkaisija n. 11 m ja syvyys n. 1 m, halssi suuntautuu koilliseen. Tervahaudan ympäristössä kasvaa vanhaa (paikoin lähes 150-vuotiaasta) metsää, pääalajina kuusi, ja puron rannalla lehtipuita. |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7088210 I: 448410<br>Z: 122  |  |
| Paikkatietoselite  | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                     |  |
|  |  | Kohde 13. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  |   | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on yli 500 m päässä.   |

| <b>14. Ojakangas</b>  |  |   |
|---|--|---|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                       | Kuvaus  |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   | Ojakankaan koillisosassa, Isolle Sikanevalle viettävässä loivassa rintteessä sijaitsee tervahauta. Tervahaudan halkaisija on n. 17 m, kuopan halkaisija n. 7 m ja syvyys n. 0,7 m, halssi suuntautuu koilliseen. Viereinen metsätie leikkaa tervahautaa niin, että vallin lounais- ja eteläosat ovat tuhoutuneet sen rakentamisen alle. |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7089342 I: 448215<br>Z: 121   |   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                      |   |
|  |  | Kohde 14. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Hankkeella voisi olla vaikutusta – lähimmät suunnitellut kaapeloinnit ja uudet tielinjaukset kulkisivat alle 30 m päästä, joskin tervahautaa leikkaavan tien toiselta puolelta. Kohde on joka tapauksessa otettava huomioon niiden suunnittelussa.  |

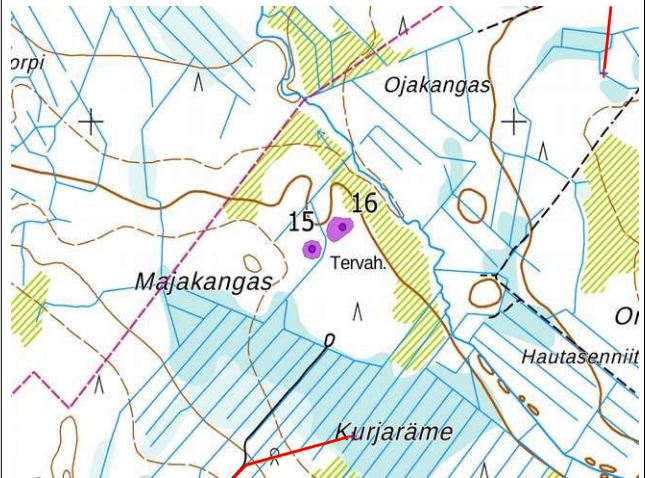


| 15. Majakangas 1  |  |   |
|---|--|---|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                     | <b>Kuvaus</b>   |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   | Tervahauta sijaitsee Majakankaalla, Kurjarämeen pohjoispuolella. Tervahaudan halkaisija on n. 25 m, kuopan halkaisija n. 12 m ja syvyys n. 1,2 m; halssi suuntautuu pohjoiseen. Harvennettua varttunutta mäntymetsää. |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7088717 I: 447523<br>Z: 122   |   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus /Lidar-aineisto  |   |
|  |  |   |
| Kohde 15. Tervahauta kuvattuna itään; vasemmalla halssi.                          |  | Kohteet 15 ja 16. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähimmät voimalapaikat ovat n. 400 m päässä.  |

| 16. Majakangas 2                      |  |  |                                |
|---------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne      | Muu kulttuuriperintökohde<br>Asuinpaikat / talon jäännös | <b>Kuvaus</b>  |                                |
| Ajoitus / ajoitustarkenne             | Historiallinen / uusi aika                               | Majakankaan koillisosassa, n. 40 m kohteesta 15 koilliseen ja Jänisojasta 100 m lounaaseen sijaitsevat n. 0,25 ha alueella vanhan talon jäännökset. Alueelta tavattiin kahden oletettavan asuinrakennuksen jäännökset (rakennuksen pohja s uunin jäännös), molemmat metsätoissa osin vaurioituneita; yhden suuremman oletettavasti ei-asuinrakennuksen kiviperustukset, ja kaksi muuta rakennuksen kiviperustuksen osaa, jotka saattavat kuulua yhteen tai olla kahden eri rakennuksen osia; lisäksi löytyi yksi viljelyröykkiö. Alueella, joka kasvaa harvaa, varttunutta mäntymetsää, oli paljon metsätöiden jälkiä, arviolta 5-10 vuotta sitten tapahtuneen harvennuksen jäljiltä, ja osa rakenteista oli selvästi vaurioitunut tuolloin. Kärsämäen pitäjänkarttaan paikalle on merkitty nimetön talo viljelyksineen. |                                |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy | P: 7088765 I: 447595<br>Z: 121                           |  |                                |
| Paikkatietoselite                     | GPS-mittaus  |  |                                |
| Tunnus                                | Tyyppi / tarkenne  | Kuvaus   | Koordinaatit                   |
| 16-1                                  | uuni, rakennuksen kiviperustuksen jäännös                | Rakennuksen pohja, n. 6 m x 6 m, uunin jäännös ja kiviperustukset, molemmat aikuttavat vaurioituneilta   | P: 7088765 I: 447595<br>Z: 122 |
| 16-2                                  | uuni, rakennuksen kiviperustuksen jäännös                | Rakennuksen pohja, n. 5 m x 5 m, uunin jäännös ja osin vaurioituneet kiviperustukset   | P: 7088752 I: 447587<br>Z: 122 |
| 16-3                                  | rakennuksen kiviperustuksen nurkka                       | Kiviperustuksen nurkka   | P: 7088773 I: 447603<br>Z: 121 |
| 16-4                                  | osa rakennuksen kiviperustusta                           | Osa rakennuksen kiviperustusta, nurkka ?   | P: 7088771 I: 447593<br>Z: 122 |
| 16-5                                  | rakennuksen kiviperustuksen jäännös                      | Rakennuksen kiviperustukset, n. 8 m x 7 m  | P: 7088764 I: 447572<br>Z: 121 |
| 16-6                                  | viljelyröykkiö   | Kiviröykkiö, n 2,5 m x 1,5 m, korkeus 0,5 m  | P: 7088743 I: 447571<br>Z: 122 |



Alakohde 16-1. Asuinrakennuksen pohja, vasemmalla keskellä uunin jäännös.



Kohteet 15 ja 16. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 3/2022.



Alakohde 16-2. Asuinrakennuksen pohja, keskellä uunin jäännös.



Kohteen 16 alakohdeet. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 3/2022.



Alakohde 16-5. Rakennuksen kivierustukset kuvattuna itänurkasta länteen.


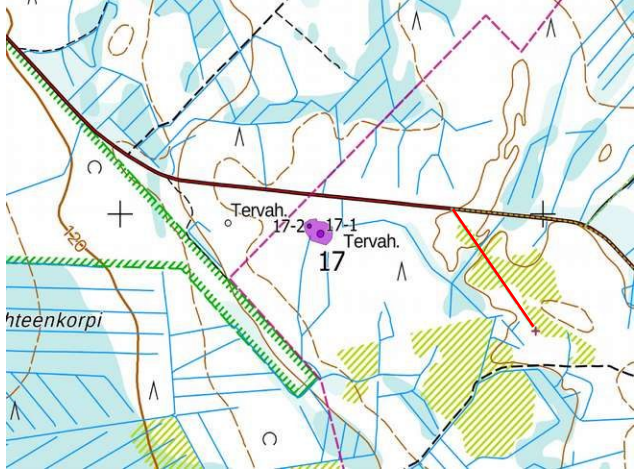



Kohde 16 Kärämäen pitäjänkarttaotteessa.



**Vaikutusten arviointi:**

Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on lähes 300 m päässä.


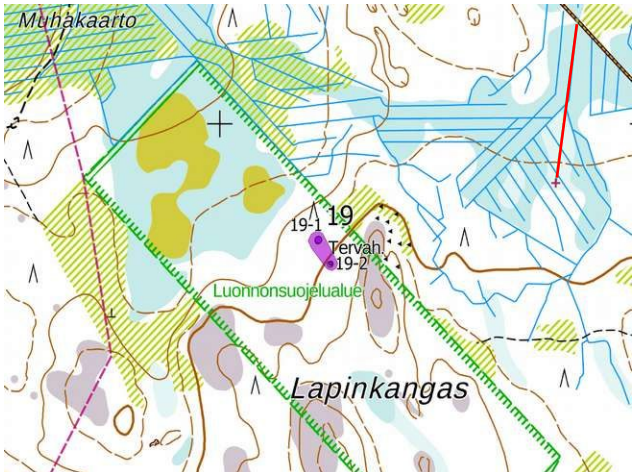


| <b>17. Kurjakangas luode</b>  |  |   |                                |
|---|--|---|--------------------------------|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta,<br>tervapirtin kiuas | <b>Kuvaus</b>   |                                |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   | Kurjakankaan luoteispuolisella kangasalueella Lähteenkorvesta itään sijaitsee tervahauta ja siitä n. 20 m länsiluoteeseen tervapirtin kiuas. Ympäristössä vaihtelevan ikäistä mäntyvoittoista sekametsää. |                                |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7087956 I: 446474<br>Z: 129   |   |                                |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-<br>aineiston avulla                                  |   |                                |
| Tunnus  | Tyyppi / tarkenne  | Kuvaus  | Koordinaatit                   |
| 17-1  | tervahauta   | Tervahaudan läpimitta on n. 17 m, kuopan n. 6 m, ja halssi suuntautuu lounaaseen. Viitteitä kaksoisvallista.  | P: 7087956 I: 446474<br>Z: 129 |
| 17-2  | kiuas  | Kiviröykkiö, halkaisija n. 2,5 m, korkeus n. 1,3 m, palaneita kiviä   | P: 7087973 I: 446447<br>Z: 129 |
|   |  |    |                                |
| Alakohde 17-1. Tervahauta kuvattu länteen.  |  | Kohde 17. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.   |                                |
|  |  |   |                                |
| Alakohde 17-2. Tervapirtin kiuas, kuvattu lounaaseen.                               |  |   |                                |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähin suunniteltu uusi tielinjaus ja kaapeli kulkisivat vähintään 300 päässä.   |                                |






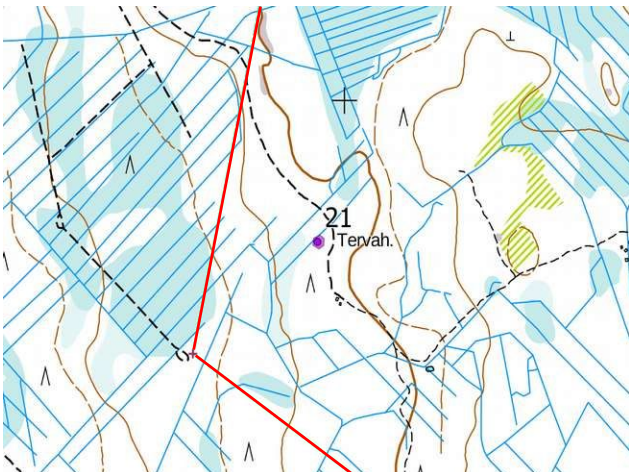
| <b>18. Kurjakangas</b>   |   |  |
|--|---|--|
| Mj-rekisteritunnus   | 1000037703  | <b>Kuvaus</b>  |
| Laji<br>Tyyppi / tyyppin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                      | Kurjakankaan itäpuolella, pienten rämeiden ympäröimällä saarekkeella on tervahauta. Sen läpimitta on n. 25 m, kuopan n. 9 m, ja halssi suuntautuu lounaaseen. Tervahaudan päällä ja kapealla kaistaleella siitä luoteeseen kasvaa osin vanhempia havupuita, muuten alueella kasvaa paljon nuoria lehtipuita. |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika  |  |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7087325 I: 447041<br>Z: 131  |  |
| Paikkatietoselite  | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                     |  |
|  |  |  |
| Kohde 18. Tervahauta kuvattu itään.  |   | Kohde 18. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on n. 400 m päässä.                             |  |




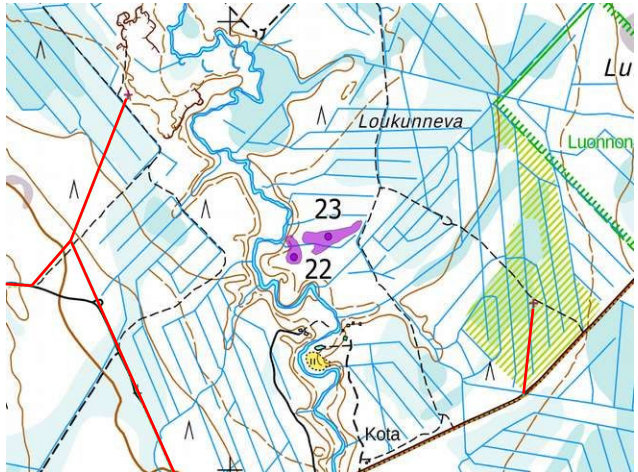
| <b>19. Lapinkangas</b>   |  |  |                                |
|--|--|--|--------------------------------|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta x 2 | <b>Kuvaus</b>  |                                |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika   | Lapinkankaan luoteisrinteessä luonnonsuojelualueella, pohjoisimman kallioalueen länsipuolella sijaitsee kaksi tervahautaa, n. 40 m etäisyydellä toisistaan. Ympäristössä kasvaa hyvin varttunutta mäntymetsää. |                                |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7086741 I: 447233<br>Z: 139                                     |  |                                |
| Paikkatietoselitte   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                    |  |                                |
| Tunnus   | Tyyppi / tarkenne  | Kuvaus   | Koordinaatit                   |
| 19-1   | tervahauta   | Tervahaudan läpimitta on n. 18 m, kuopan n. 7 m, ja halssi suuntautuu länteen.   | P: 7086741 I: 447233<br>Z: 139 |
| 19-2   | tervahauta   | Tervahaudan läpimitta on n. 12 m, kuopan n. 4 m, ja halssi suuntautuu länteen.   | P: 7086689 I: 447263<br>Z: 141 |
|  |  |   |                                |
| Kohde 19-1. Tervahauta loinaaseen.   |  | Kohde 19. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |                                |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  |  | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on yli 550 m päässä.   |                                |



| 20. Lapinkangas etelä  |   |  |
|--|---|--|
| Mj-rekisteritunnus   | 1000037703  | Kuvaus   |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Kiinteä muinaisjäänös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                       | Tervahauta sijaitsee Lapinkankaan eteläosassa lähellä Ison Lapinnevan kapean eteläosan reunaa. Sen koillispuolitse kulkee ajopolku. Tervahaudan läpimitta on n. 21 m, kuopan n. 8 m, ja halssi suuntautuu lounaaseen. Lähiympäristössä on avohakkualuetta. |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika  |  |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7085623 I: 447068<br>Z: 128  |  |
| Paikkatietoselite  | GPS-mittaus, tLidar-aineisto  |  |
|  |  |  |
| Kohde 20. Tervahauta lounaaseen  |   | Kohde 20. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  |   | Ei vaikutusta – lähin suunniteltu tielinjaus ja kaapelointi kulkisivat lähes 200 m päässä.   |

| 21. Lukkarokangas   |  |   |
|---|--|---|
| Mj-rekisteritunnus  | 1000037703   | Kuvaus  |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäänös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                        | Tervahauta sijaitsee Lukkarokankaan pohjoispuolella, n. 200 m Pienen Lapinnevan lounaisnurkasta etelään. Noin 25 m lännempänä kulkee ajopolku. Tervahaudan läpimitta on n. 19 m, kuopan n. 7 m, ja halssi suuntautuu lounaaseen. Tervahaudan lähiympäristössä kasvaa varttunutta kuusimetsää. |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   |   |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7084685 I: 447936<br>Z: 138   |   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus / Lidar-aineisto   |   |
|  |  |   |
| Kohde 21, tervahaudan kuoppa pohjoiseen.  |  | Kohde 21. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähin suunniteltu tielinjaus ja kaapelointi kulkisivat yli 200 m päässä.  |



| <b>22. Hautajoki 1</b>  |   |  |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Asuinpaikat / pirtin pohja, kellari 2 | Kuvaus   |                                |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika                                      | Hautajoen rantatörmän yläpuolisella tasanteella, n. 170-200 m Loukunnavan reunasta lounaaseen, kapean itä-länsi-suuntaisen hiekkaharjanteen länsipäädyn eteläpuolella sijaitsee pirtin pohja. Siitä n. 30 m pohjoiseen, harjanteen etelätörmässä sijaitsee maakellarin jäännös. Tästä n. 10 m luoteeseen, harjanteelta jokeen viettävässä rinteessä on havaittavissa luiskamainen painanne, ehkä jonkinlaisen varastorakenteen tai kellarin jäännös. Pirtti ja maakellari ovat molemmat selvästi yli 100 vuotta vanhoja, sillä Maanmittauslaitoksen vuoden 1953 historiallisessa ilmakuvasta on mahdollista erottaa molemmat, jo selvästi kauan sitten hylättyinä, sillä niistä on jo tuolloin ollut jäljellä vain samat pohjarakenteet kuin nytkin, kaikesta päätellen samalla tavalla sammalen peitossa. Painannerakenne ei erotu kuvasta – se vaikuttaa olevan puiden katveessa, missä tapauksessa se olisi myös vanha. |                                |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7083475 I: 447151<br>Z: 129                                  |  |                                |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                 |  |                                |
| Tunnus  | Tyyppi / tarkenne   | Kuvaus   | Koordinaatit                   |
| 22-1  | pirtin pohja  | Rakennuksen kivi- ja maaperustus (n. 9 m x 6,5 m), jossa kellarikuoppa (n. 4 m x 3,5 m) sekä uunin pohja (n. 3,5 m x 3 m kivetty korotettu tasanne rakennuksen länsipäädyssä)  | P: 7083475 I: 447151<br>Z: 129 |
| 22-2  | maakellari  | Maakellarin jäännös – harjanteen sienämässä n. 4,5 m x 4,5 m neliönmuotoinen kuoppa, 1,7 m syvä, sisäänkäynti eteläkaakosta  | P: 7083508 I: 447153<br>Z: 129 |
| 22-3  | kellari?  | Suorakaiteenmuotoinen luiskamainen matala painanne joentörmän/harjanteen rinteessä, mitat n. 6 m x 3 m, syvyys n. 30 cm – suunnilleen yhtä syvä koko matkalta, joten pohjan kulma osapuilleen sama kuin rinteessä muutenkin  | P: 7083519 I: 447142<br>Z: 127 |
|  |   |    |                                |
| Alakohde 22-1. Pirtin pohja kuvattu lounaaseen.                                     |   | Kohteet 22 ja 23. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |                                |

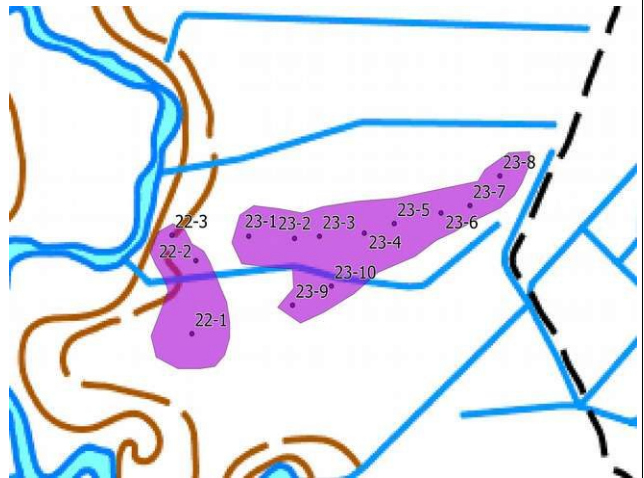


Alakohde 22-2. Maakellari kuvattu etelään.



Alakohde 22-3. Luiskamainen painanne.

**Vaikutusten arviointi:**



Kohteiden 22 ja 23 alakohdeet. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 3/2022.

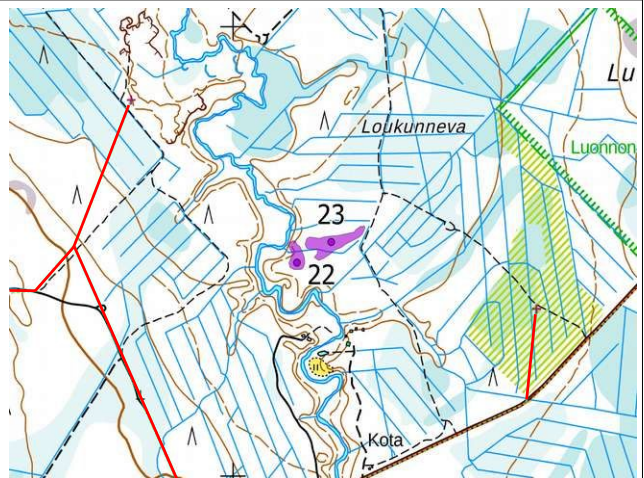
Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on yli 550 m päässä.



| 23. Hautajoki 2                       |  |  |                                |
|---------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne      | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / 10 x<br>hiilimiilu | Kuvaus   |                                |
| Ajoitus / ajoitustarkenne             | Historiallinen / 1900-luku   | Hautajoen rantatörmän päältä, Loukunnevasta lounaaseen alkaa kapea itä-länsi-suuntainen hiekkaharjanne. Heti harjanteen länsipäädyssä sijaitsevan kohteen 22 (Hautajoki 1) itäpuolella harjanteen päällä sijaitsee tämä kohde, jossa on 8–10 pystymiilua n. 125 m matkalla. 8 selkeää, vahingoittumatonta miilun jäännöstä sijaitsee harjanteen päällä. Kohteen länsiosassa, harjanteen itäpuolella on lisäksi kaksi epämääräisempää alakohdetta, jotka voisivat olla 1 tai 2 tuhoutuneen miilun jäänteet, tai muita hiilenpolttoon liittyviä jäänteitä, kuten metsätöissä tuhoutuneita ja levinneitä hiilikasoja. Selkeät miilut ovat kaikki pyöreitä tasanteita (halkaisija 14–16 m), joita ympäröi n. 40–90 cm korkea valli, ja joiden pohjasta otetuissa kairanäytteissä erottuu useiden kymmenien cm hiilikerros. Maanmittauslaitoksen vuoden 1953 historiallisessa ilmakuvasta erottuvat selvästi kaikki 8 selkeää miilua – kahden epämääräisemmän alakohteen kohdalla, sekä muutamassa muussa paikassa on nähtävissä pienempiä ympyröitä, joista ei saa selvää, ovatko ne mahdollisesti pienempiä miiluja, hiilikasoja, vai jotain muuta. Joka tapauksessa vaikuttaa siltä, että miilujen poltosta ei tuolloin ollut vielä kulunut kovinkaan kauaa. Ehkä todennäköisin mahdollisuus on, että ne ovat peräisin 2. maailmansodan ajalta jolloin niissä olisi valmistettu hiiltä häikäpönttöjä varten. |                                |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy | P: 7083521 I: 447232<br>Z: 129   |  |                                |
| Paikkatietoselite                     | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                        |  |                                |
| Tunnus                                | Tyyppi / tarkenne  | Kuvaus   | Koordinaatit                   |
| 23-1                                  | hiilimiilu   | pystymiilu   | P: 7083519 I: 447178<br>Z: 129 |
| 23-2                                  | hiilimiilu   | pystymiilu   | P: 7083518 I: 447200<br>Z: 130 |
| 23-3                                  | hiilimiilu   | pystymiilu   | P: 7083519 I: 447212<br>Z: 130 |
| 23-4                                  | hiilimiilu   | pystymiilu   | P: 7083521 I: 447232<br>Z: 130 |
| 23-5                                  | hiilimiilu   | pystymiilu   | P: 7083524 I: 447247<br>Z: 130 |
| 23-6                                  | hiilimiilu   | pystymiilu   | P: 7083529 I: 447269<br>Z: 130 |
| 23-7                                  | hiilimiilu   | pystymiilu   | P: 7083532 I: 447283<br>Z: 130 |
| 23-8                                  | hiilimiilu   | pystymiilu   | P: 7083545 I: 447297<br>Z: 130 |
| 23-9                                  | hiilimiilu?  | Pienempi (n. 8 m) pyöreähkö tasanne, jossa paksu hiilikerros, ei selkeitä valleja. Voi olla esim. metsätöissä tuhoutunut miilu tai hiilikasa.  | P: 7083488 I: 447199<br>Z: 129 |
| 23-10                                 | hiilimiilu?  | Epämääräinen puoliympyrän muotoinen kumpurakenne (halkaisija n. 6 m), jossa paksu kerros hiiltä. Voi olla esim. metsätöissä tuhoutunut miilu tai hiilikasa.  | P: 7083496 I: 447218<br>Z: 129 |



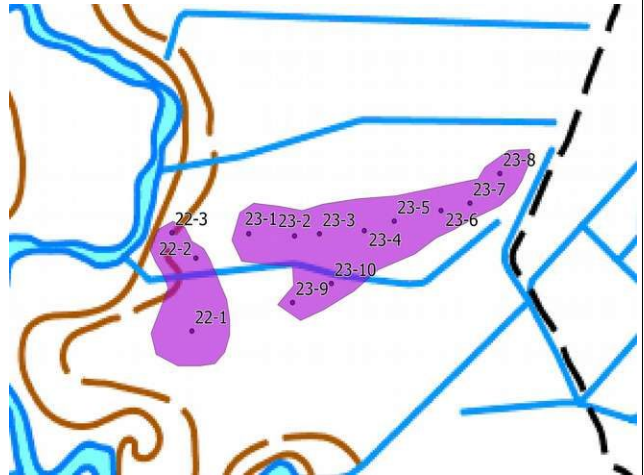
Alakohde 23-4. Pystymiilu kuvattu vallin yli luoteeseen.



Kohteet 22 ja 23. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.



Alakohde 23-8. Pystymiilu kuvattu länteen.


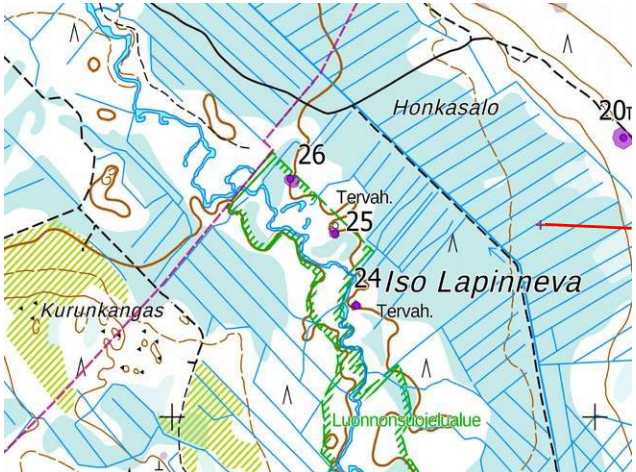



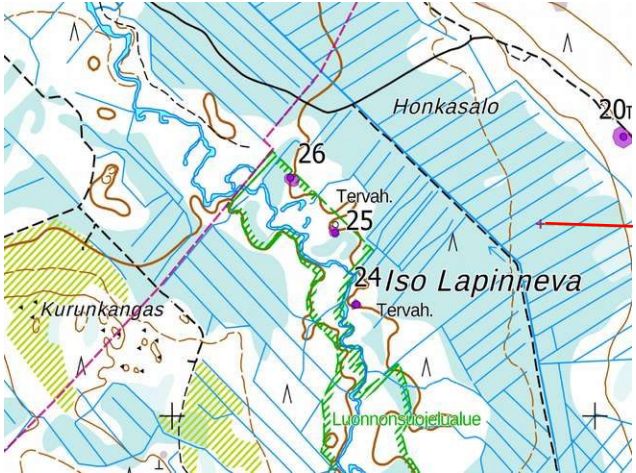
Kohteiden 22 ja 23 alakohdeet. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.

**Vaikutusten arviointi:**


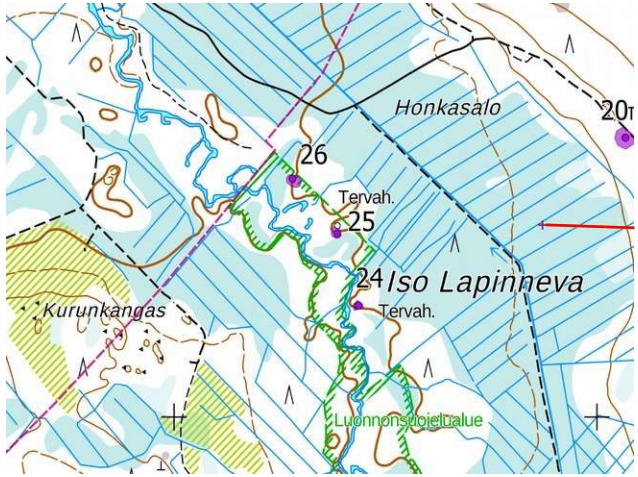
Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on n. 450 m päässä.


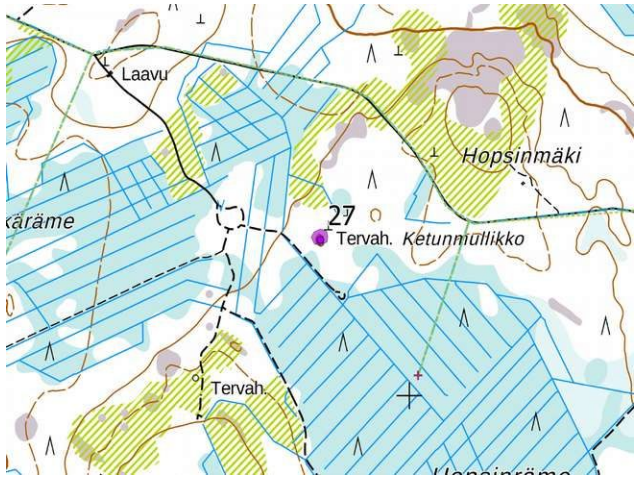


| 24. Hautajoki 3  |   |   |
|--|---|---|
| Mj-rekisteritunnus   |   | <b>Kuvaus</b>   |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                      | Tervahaudan läpimitta on n. 15 m, kuopan n. 6 m, ja halssi suuntautuu lounaaseen. Puron itätörmän yläpuolella |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika  |   |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7085249 I: 446437<br>Z: 120  |   |
| Paikkatietoselite  | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                     |   |
|  |  |   |
| Kohde 25. tervahauta kuvattu lounaaseen.   |   | Kohteet 24–26. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.  |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  |   | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on lähes 500 m päässä.  |


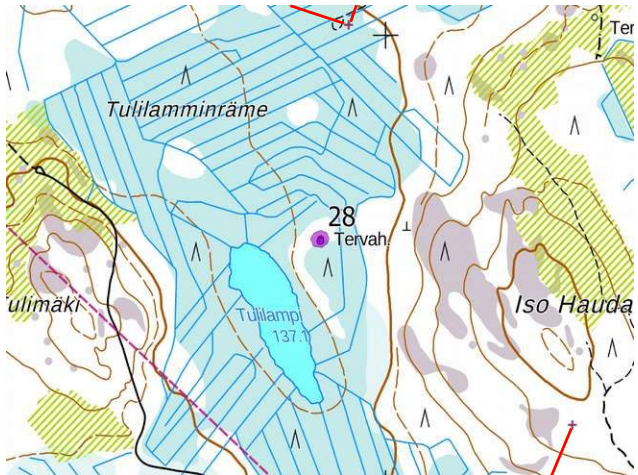
| 25. Hautajoki 4   |  |  |
|---|--|--|
| Mj-rekisteritunnus  |  | <b>Kuvaus</b>  |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                       | Tervahaudan läpimitta on n. 12 m, kuopan n. 6 m, ja halssi suuntautuu etelään. |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   |  |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7085409 I: 446386<br>Z: 120   |  |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                      |  |
|            |  |  |
| Kohde 25. Tervahauta, vasemmalla kuoppa, oikealla keskellä halssi, etualalla ja takana valla. |  | Kohteet 24–26. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.                     |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on lähes 500 m päässä.                     |


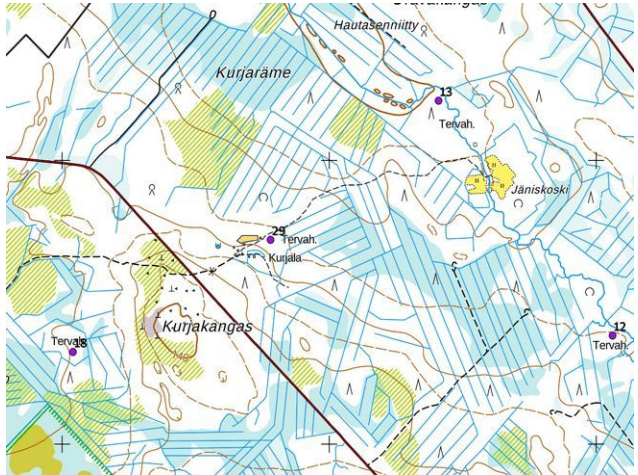


| 26. Hautajoki 5  |   |  |
|--|---|--|
| Mj-rekisteritunnus   |   | Kuvaus   |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Kiinteä muinaisjäänös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                       | Tervahaudan läpimitta on n. 19 m, kuopan n. 9 m, ja halssi suuntautuu länteen. |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika  |  |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7085532 I: 446280<br>Z: 120  |  |
| Paikkatietoselite  | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                     |  |
|  |  |  |
| Kohde 26. Tervahauta, keskellä kuoppa, josta takaoikealle kulkee halssi.           |   | Kohteet 24–26. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.                     |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  |   | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on n. 600 m päässä.                        |



| 27. Ketunmullikko   |  |   |
|---|--|---|
| Mj-rekisteritunnus  |  | Kuvaus  |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäänös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                        | Tervahaudan läpimitta on n. 15 m, kuopan n. 6 m, ja halssi suuntautuu länsilounaaseen. Mahdollisesti lievästi vaurioitunut metsätöissä tms. |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   |   |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7083348 I: 445789<br>Z: 148   |   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                      |   |
|  |  |   |
| Kohde 27. Tervahauta kuvattu lounaaseen.  |  | Kohde 27. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |  | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on lähes 400 m päässä.  |



| <b>28. Tulilampi</b>   |   |   |
|--|---|---|
| Mj-rekisteritunnus   | 1000037703  | <b>Kuvaus</b>   |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne   | Kiinteä muinaisjäänös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                       | Tervahaudan läpimitta on n. 17 m, kuopan n. 6 m, ja halssi suuntautuu kaakkoon. |
| Ajoitus / ajoitustarkenne  | Historiallinen / uusi aika  |   |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy  | P: 7082542 I: 444846<br>Z: 140  |   |
| Paikkatietoselite  | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                     |   |
|  |  |   |
| Kohde 29. Tervahauta kuvattu etelään   | Kohde 28. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 3/2022.                                |   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>  | Ei vaikutusta – lähin voimalapaikka on lähes 500 m päässä.                          |   |

| <b>29. Kurjakangas 2</b>  |  |   |
|---|--|---|
| Mj-rekisteritunnus  |  | <b>Kuvaus</b>   |
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | V<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta  | Tervahaudan läpimitta on n. 15 m, kuopan n.6 m, ja halssi suuntautuu koilliseen. Ympäristö on vaihtelevan ikäisten puuryhmien täplittämää niittyä. Noin 50 m länteen on pihapiiri rakennuksineen. |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika   |   |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7087720 I: 447780<br>Z: 129   |   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                      |   |
|  |  |   |
| Kohde 29. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.                               |  |   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   | Ei vaikutusta, lähin voimalapaikka on lähes 600 m päässä.                            |   |



| <b>30. Susikangas pohjoinen [kohde 9 Pyhäjärven Uposen tuulivoimapaiston arkeologinen inventointi 2022]</b> |   |   |
|---|---|---|
| Laji<br>Tyyppi / tyypin tarkenne  | Kiinteä muinaisjäännös<br>Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta                      | <b>Kuvaus</b>   |
| Ajoitus / ajoitustarkenne   | Historiallinen / uusi aika  | Tervahaudan läpimitta valleineen on n. 16 m, ja kuopan n. 7 m; sen halssi suuntautuu itään.         |
| Koordinaatit<br>ETRS-TM35FIN / Z: mpy   | P: 7078852 I: 447786<br>Z: 155  |   |
| Paikkatietoselite   | GPS-mittaus, tarkennettu Lidar-aineiston avulla                                     |   |
|                           |  |   |
| Kohde 30 tervahauta kuvattu itään.  | Kohde 30. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 11/2022.                               |   |
| <b>Vaikutusten arviointi:</b>   |   | Ei vaikutusta – läntisin ulkoisen sähkönsiirron linjavaihtoehto kulkisi n. 100 m kohteesta länteen. |



## 8. Aineistoluettelo

### Digitaalinen aineisto:

F7:2/1-12 Kärämäki; Med flera Karta över en del hemmans åker och äng (1835-1837)

Arkistolaitoksen digitaaliarkisto, Haapajärven ja Pyhäjärven pitäjänkartat,  
<http://digi.narc.fi/digi/dosearch.ka?new=1&haku=Haapavesi>

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

Vanha kartta, <https://expo.oscapps.jyu.fi/s/vanhakartta/page/etusivu>

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

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

Museovirasto: Kulttuuriympäristön palveluikkuna, muinaisjäännösrekisteri ja kulttuuriympäristön tutkimusraportit arkeologia, Haapajärvi, Pyhäjärvi:  
[https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r\\_default.aspx](https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r_default.aspx)

### Kirjallisuus:

Matinolli Eero, Huikari Olavi ja Huurre Matti, Suur-Pyhäjoen historia. 1969.

Suur-Pyhäjoen historia. Vanhimmista ajoista 1860-luvulle. 1968.

Asta Kemi, Kärämäki kylä keskellä Suomea 2004

### Julkaisematon aineisto:

Schulz Hans-Peter, Rannansiirtymistaulukko.