

Liite 10

Kärsämäki, Pyhäjärvi, Haapajärvi 2024

Riitamaan-Nurmesnevan tuulivoimahankeen sekä ulkoisen sähkönsiirron arkeologinen täydennysinventointi



Hans-Peter Schulz 7.6.2024
päivitetty 20.8.2024

koontiraportti, sisältää osia seuraavista raporteista:

Riitamaan ja Nurmesnevan tuulivoimapuistojen sekä ulkoisen sähkönsiirtolinjauksen Riitamaa–Pysäysperä arkeologinen inventointi; Hans-Peter Schulz 13.12.2021

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankeen sähkönsiirron pistojen ja sähköasemien alueiden arkeologinen inventointi; Hans-Peter Schulz 19.6.2023



KESKI-POHJANMAAN ARKEOLOGIAPALVELU



Tiivistelmä

Keski-Pohjanmaan Arkeologiapalvelu suoritti keväällä 2024 arkeologisen täydennysinventoinnin Kärämäellä ja Pyhäjärvellä Riitamaa–Nurmesnevan tuulivoimahankkeen sekä siihen liittyvän ulkoisen sähkönsiirron suunnittelualueilla. Työn tilaajat ovat Myrsky Oy ja Sitowise Oy. Maastotyön suorittivat FM/MA Hans-Peter Schulz 15.-16.5.2024, sekä FM Jaana Itäpalo, yht. 2 henkilötyöpäivää.

Tuulivoimahankkeen suunnittelualue sijaitsee n. 7,5 km lounaaseen Kärämäen keskustasta, n. 14 km luoteeseen Pyhäjärven keskustasta ja n. 18 km koilliseen Haapajärven keskustasta Kuusaanjärven, Nurmesjärven ja Parkkimanjärven koillispuolella.

Vuonna 2021 inventoitiin Riitamaa–Nurmesnevan tuulivoimapuiston hankealue ja myös läntinen ulkoinen sähkönsiirtolinjaus Riitamaan luoteisreunasta Haapajärven Pysäysperälle linjaus on myöhemmin poistettu suunnitelmasta. Maastotyön suorittivat FM/MA Hans-Peter Schulz 13.-15.10.2021, sekä FM Stephan Schulz (Gis-sovellukset maastossa), yht. 6 henkilötyöpäivää.

Inventoinnissa 2021 löytyi suunnittelualueelta 26 uutta muinaisjäännettä, jotka ovat lähinnä tervahautoja ja hiilimiiluja sekä näiden oheisrakenteita, mutta näiden lisäksi löytyi 1 pyyntikuoppakohde. Suunnittelualueelta löytyi myös 4 muuta kulttuuriperintökohdetta – talon jäännös, kämpän jäännös ja 2 kellaria. Lisäksi peruskartalta ja laserkeilausaineistosta havaittiin 1 mahdollinen muinaisjäännettä (Lampisaari tervahauta 1000045076), kohde on tarkastettu inventoinnissa 2024.

Vuonna 2023 inventoitiin Riitamaa–Nurmesnevan tuulivoimahankkeen eteläisen sähkönsiirron pistojen käytävät ja sähköasemien alueet. Suunnittelualueet sijaitsevat n. 13 -21 km etelään Kärämäen keskustasta, n. 12 - 19 km luoteeseen Pyhäjärven keskustasta ja n. 16 - 24 km koilliseen Haapajärven keskustasta. Sähkösiirtolinjojen kokonaispituus on 22,5 km. Maastotyön suorittivat FM/MA Hans-Peter Schulz 16.-17.5.2023, sekä FM Stephan Schulz (Gis-sovellukset maastossa), yht. 3 henkilötyöpäivää.

Inventoinnissa löytyi suunnittelualueelta 2 uutta muinaisjäännettä, kohde 1 Haapajärvi Hallaharju, 7 miilua ja rajamerkki sekä kohde 2 Pyhäjärvi Lamminsaari pohjoinen tervahauta.

Ennen inventointeja suunnittelualueilta tunnettiin 3 muinaisjäännettä (tervahautoja: Latvaräme 1000037651, Peräkangas 1 1000037652, Peräkangas 2 1000037653). Lisäksi suunnittelualueen lähetyviltä (< 1 km) tiedetään 4 muinaisjäännettä (tervahautoja: Hepolaita 1000037654, Malistensaari 1000037628, Kalliosaari 1000037629, Kallioneva 1000037686). Suunnittelualueen lähetyvillä sijaitsee lisäksi 1 kivikautinen löytöpaikka (Haapamaanselkä 1000013802).

Vuonna 2024 tarkastettiin 27 lidark-pistettä. Inventoinnissa kartoitettiin 16 uutta muinaisjäännekohtetta, joissa oli yhteensä 10 tervahautaa ja 11 hiilimiilua. Lisäksi tarkastettiin kaksi mahdollista muinaisjäännekohtetta, joissa ei käyty vuonna 2021.

Suunniteltujen voimalapaikkojen ja ulkoisen sähkönsiirtoreittien perusteella hankkeella ei olisi vaikutusta muinaisjäänne- tai kulttuuriperintökohteisiin. Voimalapaikkojen osalta etäisyydet ovat yli 120 m ja sähkölinjojen osalta yli 90 m. Kohteet on kuitenkin otettava huomioon huoltotie-, maakaapelointi ja sähköasemien suunnittelussa.



Sisällysluettelo

1. Perustiedot.....	3
2. Inventoinnin lähtökohdat ja menetelmät.....	4
2.1. Esiselvitys.....	6
2.2. Maastoinventointimenetelmä.....	6
3. Maisema, topografia ja geologia.....	9
3.1. Valokuvat ja maastokuvaukset.....	11
4. Alueen aiempi maankäyttö.....	21
5. Tulokset.....	22
6. Yleiskartta.....	23
7. Kohdeluettelo.....	24
8. Kohdetiedot.....	27
9. Aineistoluettelo.....	76



1. Perustiedot

Inventointialue: Riitamaa–Nurmesnevan tuulivoimahankkeen suunnittelualue Kärämäen ja Pyhäjärven kuntien rajalla. Tuulivoimapuiston osa-alueesta suurempi, Riitamaa, sijaitsee Kärämäen puolella rajaa, ja pienempi, Nurmesneva, Pyhäjärven puolella, kahdessa erillisessä Riitamaan puistoon rajautuvassa osassa. Alustava voimaloiden lukumäärä on 51 kpl (38 Riitamaan ja 13 Nurmesnevan alueella), kokonaispinta-ala on noin 7870 ha (josta Riitamaa n. 5594 ha ja Nurmesneva n. 2885 ha). Suunnittelualueet sijaitsevat n. 7,5 km lounaaseen Kärämäen keskustasta, n. 14 km luoteeseen Pyhäjärven keskustasta ja n. 18 km koilliseen Haapajärven keskustasta Kuusaanjärven, Nurmesjärven ja Parkkimanjärven koillispuolella. Lounaisen sähkönsiirron pistojen käytävät ja sähköasemien suunnittelualueet sijaitsevat n. 13-21 km etelään Kärämäen keskustasta, n. 12-19 km luoteeseen Pyhäjärven keskustasta ja n. 16-24 km koilliseen Haapajärven keskustasta. Sähkösiirtolinjojen kokonaispituus on 22,5 km.

Tilaja: Myrsky Oy ja Sitowise Oy

Hankeomistaja: Myrsky Oy

Inventoinnin laji: Osainventointi

Kenttätöaika: 2001: 13.-15.10.2021, yht. 6 kenttätöpäivää; 2003: 16.-17.5.2023, yht. kenttätöpäivää; 2004: 15.-16.5.2004, yht. 3,5 kenttätöpäivää.

Karttanumerot: TM35-lehtijako Q4314R, Q4323L, Q4323R, Q4324L;

vanha yleislehtijako, 3322 04, 05, 07, 08

Korkeus: n. 108 - 168 m mpy

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35 FIN -tasokoordinaatisto

Kopio raportista: Museoviraston arkisto (digitaalinen ja paperikopio), Pohjois-Pohjanmaan museo (digitaalinen kopio)

Aiemmat tutkimukset: Markku Mäki vuoti, Haapajärven kuntainventointi 1992

Mika Sarkkinen, Kärämäen kuntainventointi 1995

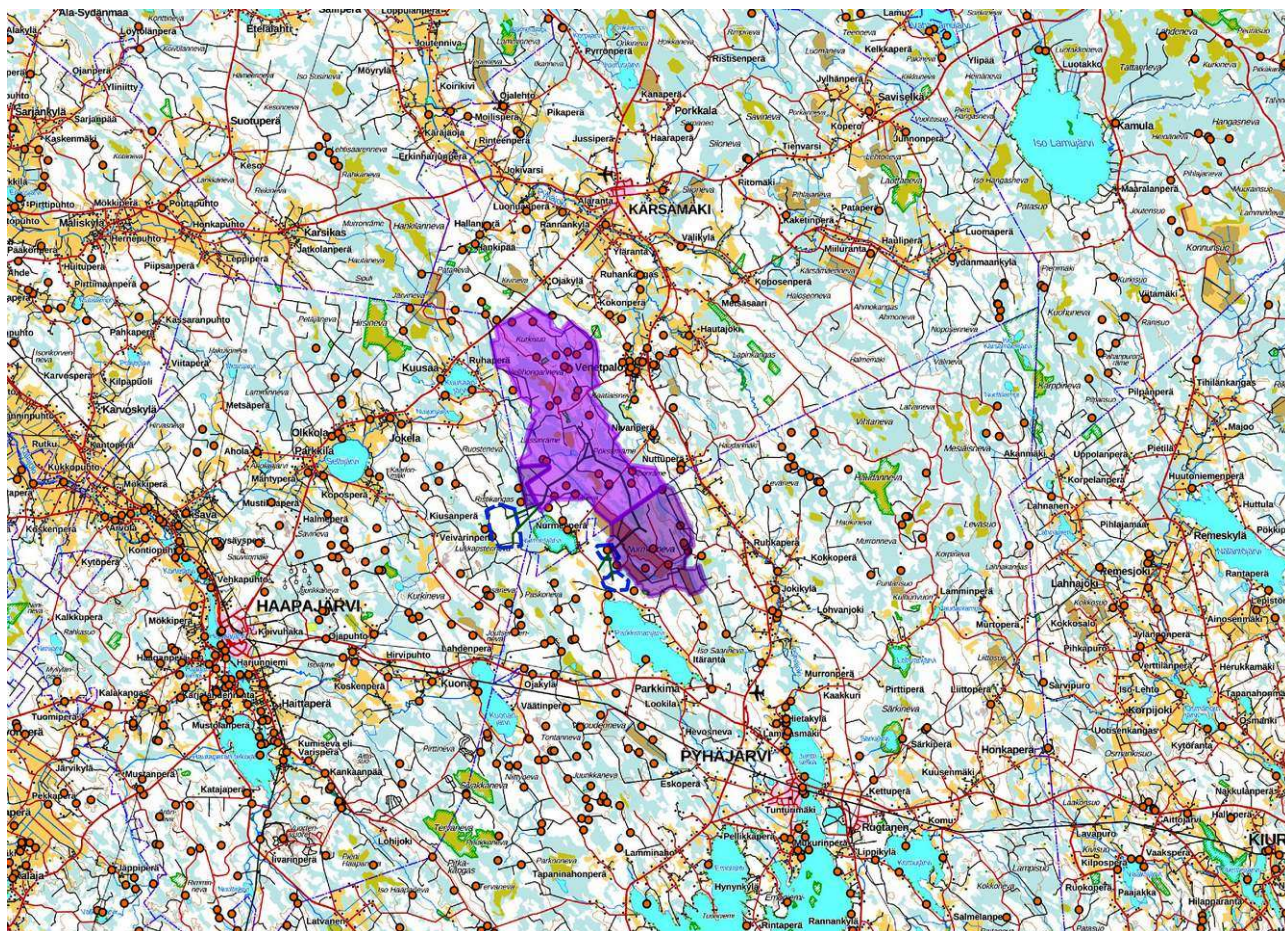
Niko Latvakoski, Haapajärven kuntainventointi 2011

H.-P. Schulz, Keski-Pohja itäosa, Metsähallituksen metsätalousmaiden

kulttuuriperintöinventointi 2013, Kärämäki, Pyhäjärvi, Haapajärvi

Marika Kostamovaara, tarkastus 2020

Aiemmat löydöt: Liuskekärki (Kärämäen kotiseutumuseo 1041; löytöpaikka Haapamaanselkä, mj-tunnus 1000013802)



Kartta 1. Tuulivoimapuiston suunnittelualue violetina, ulkoiset sähkönsiirtolinjaukset mustana viivana, sähköaseman varausalueet rajattu sinisellä katkoviivalla. MJ-rekisteriin merkityt kohteet oranssina pisteinä. Maanmittauslaitoksen maastokarttarasteri 1:100 000, 5/2024.



2. Inventoinnin lähtökohdat ja menetelmät

Myrsky Oy suunnitellee tuulivoimapuistoa, jota sijaitsee Kärämäen ja Pyhäjärven kuntien rajalla, osin myöten molempien kuntien Haapajärven vastaista rajaa. Tuulivoimapuiston osa-alueesta suurempi, Riitamaa, sijaitsee Kärämäen puolella rajaa, ja pienempi, Nurmesneva, Pyhäjärven puolella, kahdessa erillisessä Riitamaan puistoon rajautuvassa osassa. Alustava voimaloiden lukumäärä on 51 kpl (38 Riitamaan ja 13 Nurmesnevan alueella), kokonaispinta-ala on noin 7870 ha (josta Riitamaa n. 5594 ha ja Nurmesneva n. 2885 ha). suunnittelualueet sijaitsevat n. 7,5 km lounaaseen Kärämäen keskustasta, n. 14 km luoteeseen Pyhäjärven keskustasta ja n. 18 km koilliseen Haapajärven keskustasta Kuusaanjärven, Nurmesjärven ja Parkkimanjärven koillispuolella. eteläisen sähkönsiirron pistojen käytävät ja sähköasemien alueet. Suunnittelualueet sijaitsevat n. 13-21 km etelään Kärämäen keskustasta, n. 12-19 km luoteeseen Pyhäjärven keskustasta ja n. 16-24 km koilliseen Haapajärven keskustasta. Sähkösiirtolinjojen kokonaispituus on 22,5 km.

Ennen inventointeja 2001 ja 2003 suunnittelualueilta tunnettiin kolme kiinteää muinaisjäännöstä (tervahautoja: Latvaräme 1000037651, Peräkangas 1 1000037652, Peräkangas 2 1000037653), ja vuoden 2021 ulkoisen sähkönsiirtolinjauksen varrelta kaksi muinaisjäännöstä (rajamerkkejä: Rajaräme 1000039014, Karsikkamäen kangas 1000032458). Lisäksi suunnittelualueen lähetyviltä (< 1 km) tiedetään neljä kiinteää muinaisjäännöstä (tervahautoja: Hepolaita 1000037654, Malistensaari 1000037628, Kalliosaari 1000037629, Kallioneva 1000037686), ja sähkönsiirtolinjauksen lähetyviltä (< 500 m) yksi kiinteä muinaisjäännös (tervahauta: Honkikangas 1000037623). Suunnittelualueen lähetyvillä sijaitsee lisäksi yksi kivikautinen löytöpaikka (Haapamaanselkä 1000013802). Eteläisen sähkönsiirron suunnittelualueelta ei tunnettu sähkölinjausten läheltä (< 300 m) tai sähköasema-alueiden läheltä muinaisjäännös- tai kulttuuriperintökohteita. Laajennusosista ei tunnettu muinaisjäännös- tai kulttuuriperintökohteita.

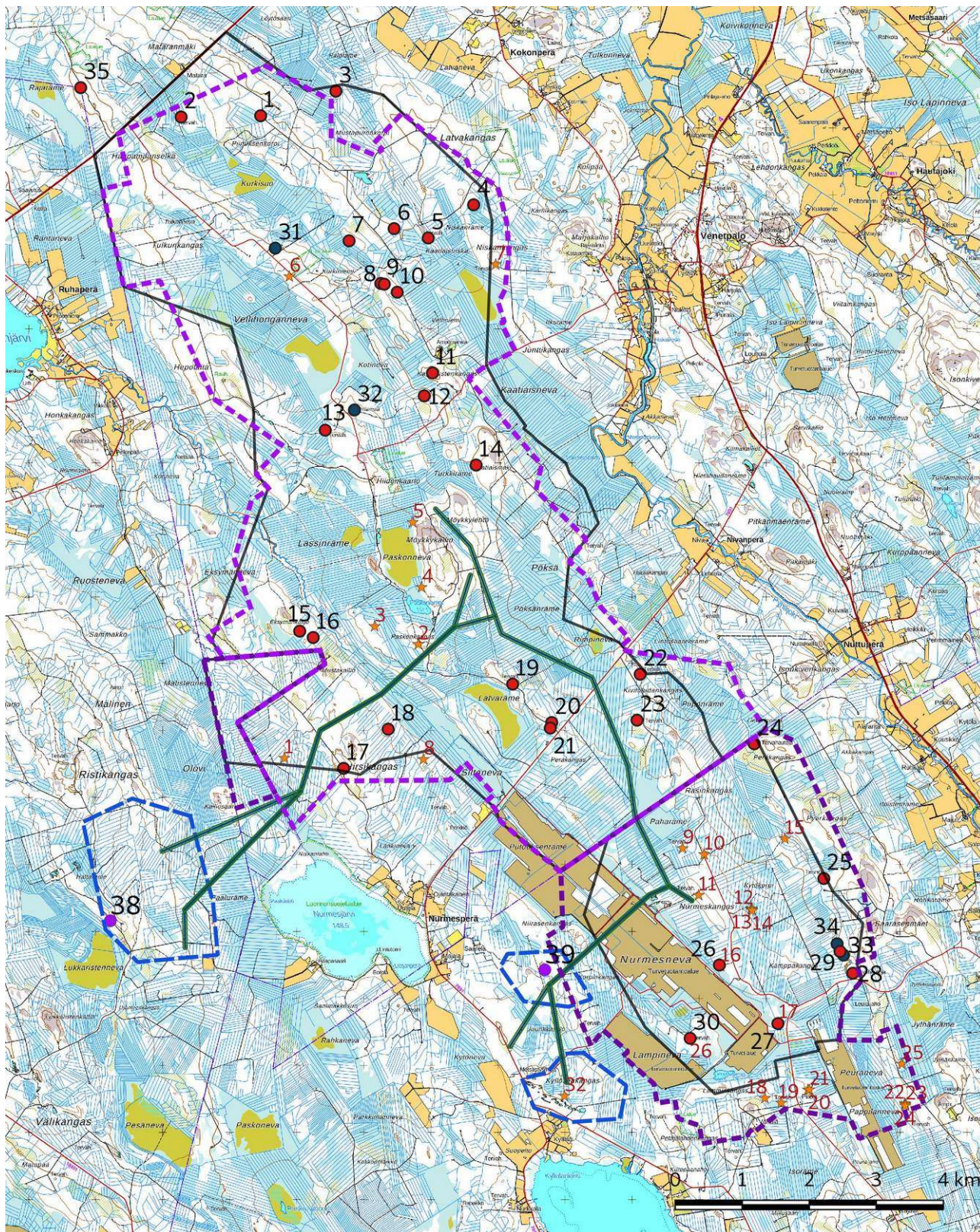
Hankealue laajennettiin inventoinnin 2021 jälkeen jonkun verran ja voimalapaikat siirrettiin myös jonkun verran. Marraskuussa 2023 Pohjois-Pohjanmaan museo esitti tehtyjä inventointeja täydennettäväksi, vuoden alussa käyttöön otetun lidark-aineiston perusteella tulkitut mahdolliset mj-kohteet kohteet tulisi tarkistaa maastossa (kohteet ks. kartta 2 sivulla 5).

Museon toimittama lista lidark-pisteistä:

id	kohde	y	x
1	tervahauta	7078589.573	434815.125
2	tervahauta	7080289.36	436812.72
3	hiilimiilu	7080556.127	436160.785
4	tervahauta	7081138.382	436859.593
5	tervahauta	7082108.875	436728.72
6	tervahauta	7085778.332	434888.884
7	hiilimiilu	7085958.389	437966.852
8	Hirsikangas itä (1000048900)	7078570.929	436888.768
9	tervahauta	7077241.959	440754.533
10	hiilimiilu	7077151.25	441075.741
11	tervahauta	7076542.749	440994.146
12	hiilimiilu	7076340.251	441776.791
13	hiilimiilu	7076333.205	441788.906
14	hiilimiilu	7076313.673	441793.357
15	hiilimiilu	7077385.947	442279.571
16	kolmas hiilimiilu: Nurmeskangas etelä	7075482.102	441322.65
17	neljäs hiilimiilu tervahaudan koillispuolella: Juutaskumpu	7074635.971	442190.493
18	tervahauta	7073512.625	441982.357
19	tervahauta	7073442.626	442225.021
20	hiilimiilu	7073637.497	442623.757
21	hiilimiilu	7073639.97	442645.762
22	hiilimiilu	7073434.188	444067.915
23	hiilimiilu	7073421.49	444078.28
24	hiilimiilu	7073400.5	444073.875
25	hiilimiilu	7074023.393	444023.179
26	Lampisaari (1000045076)	7074407.411	440864.303
32	tervahauta	7073545.5	438991.517

Näistä kaksi havaintoa ei ollut mj-kohteita:

id 1 on kahden ojan risteysalue, jonka ympärillä oli kasattu maata
id 3 on painauma pienellä matalalla kallionyppylällä



Kartta 2. Pohjois-Pohjanmaan museon toimittamat lidark-pisteet (1-26, 32) merkitty oranssilla tähdellä. Vanhan hankealueen raja ohuena mustana viivana, uusi rajausta violetina katkoviivana, sähkölinjat vihreänä viivana, sähköasemien varausalueet rajattu sinisellä katkoviivalla. Vuoden 2021 kohteet (1-35) punaisena ja sinisenä pisteenä, vuoden 2023 kohteet (38-39) violetina pisteenä. Maanmittauslaitoksen maastokarttarasteri 1:50 000, 5/2024

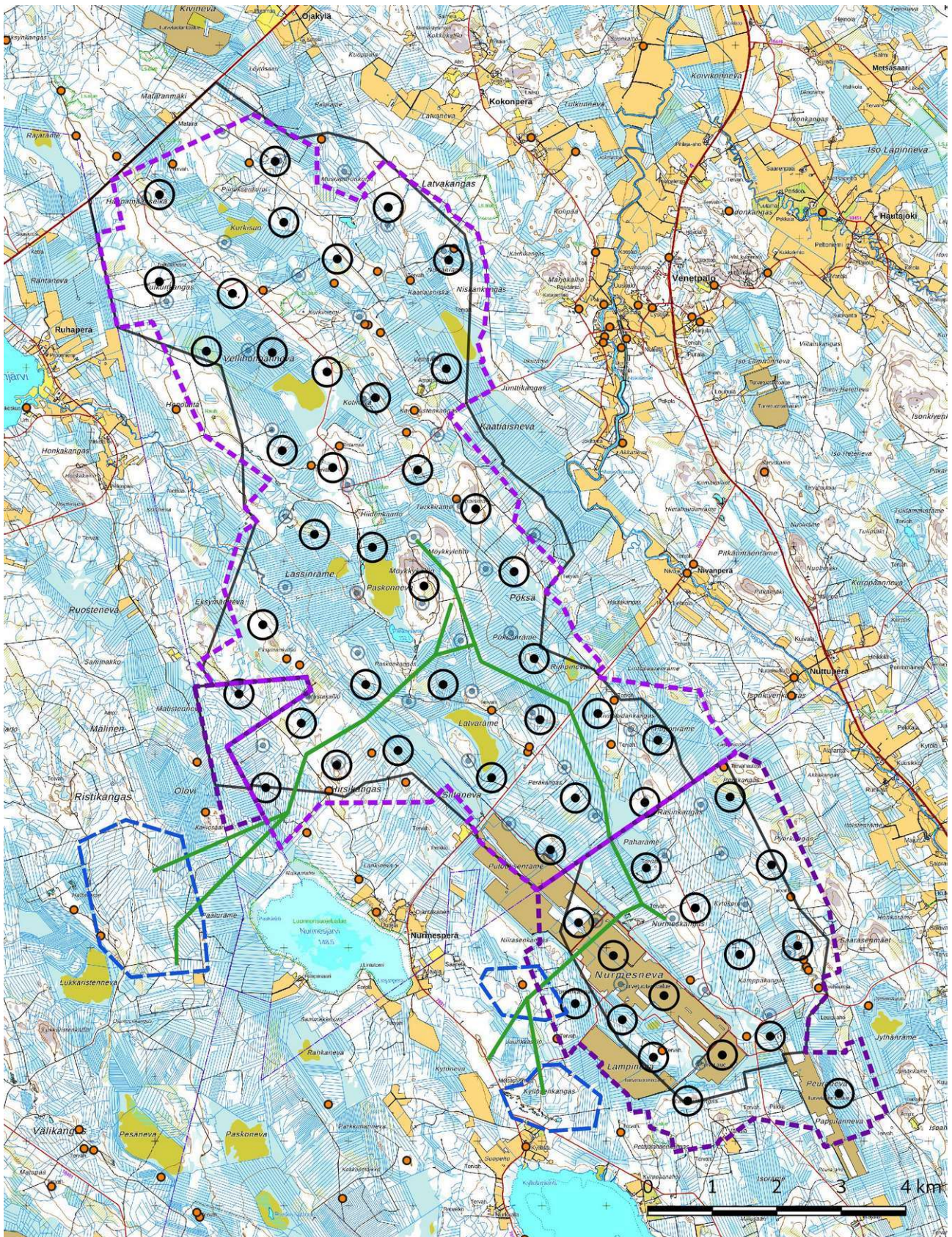


2.1. Esiselvitys

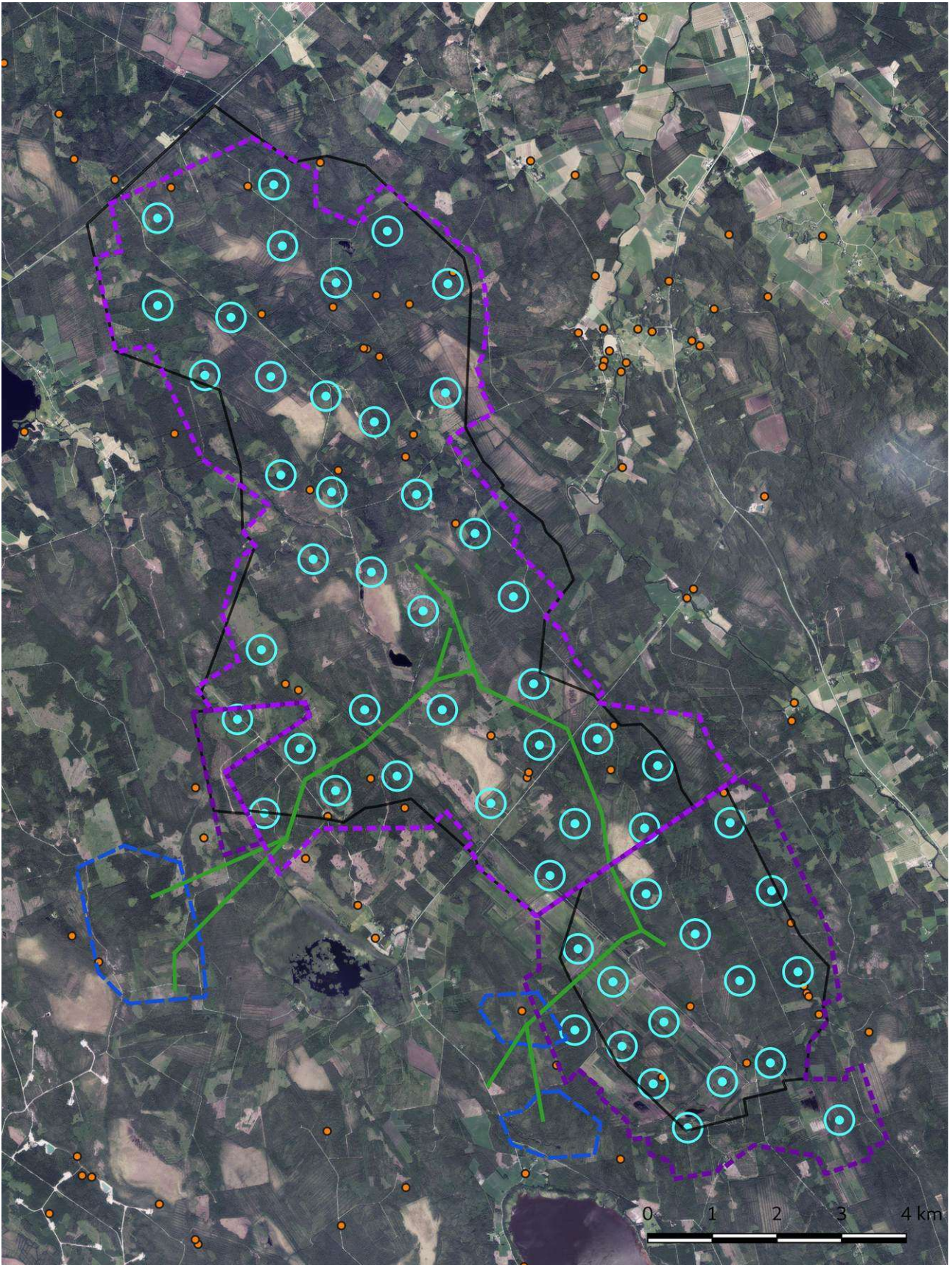
Muinaisjäännösten paikallistaminen ja arviointi perustui lähiseudulla aikaisemmin tehtyjen arkeologisten selvitysten tuloksiin ja Museoviraston ylläpitämän rekisteriportaalin tietoihin. Näiden tietojen lisäksi esiselvityksessä käytettiin eri aineistoja, joiden avulla tunnistettiin muinaisjäännösten sijainnin kannalta otolliset alueet. Esihistoriallisten kohteiden osalta kaukokartoituksessa keskeisiä aineistoja ovat GTK:n kallio- ja maaperäkartat, Maanmittauslaitoksen ortoilmakuvat, korkeusmalli sekä laserkeilausaineiston pistepilviaineisto. Laserkeilausmenetelmä tuottaa tarkkaa tietoa kohteensa pinnanmuodoista, ja menetelmän avulla voidaan paikantaa lähinnä erilaisia kuoppakohteita, kuten asumuspainanteita, tervahautoja ja hiilimiiluja tai isoja vallirakenteita. Historiallisen ajan kohteita etsittiin topografian, kirjallisuustietojen, perimätiedon, paikannimistön ja internetistä löytyvän historiallisen karttamateriaalin avulla, kuten pitäjänkarttojen, rajakarttojen, tie- ja liikennekarttojen, sotilaskarttojen avulla. Alueesta laadittujen vanhimpien peruskarttojen avulla arvioitiin kohteiden säilyneisyyttä ja maankäytön vaikutuksia mahdollisiin muinaisjäännöksiin. Vanhin laadittu inventointialueen kattava peruskartta on vuodelta 1963.

2.2. Maastoinventointimenetelmä

Maastoinventoinnissa tarkastettiin voimalapaikat 200 m:n säteellä, olemassa olevien metsäteiden lähiympäristö noin 20 – 40 leveällä vyöhykkeellä maastosta riippuen sekä arkeologisesti otolliset alueet tarkasti eli osa kuivista kankaista ja kallioista. Muuten aluetta inventointiin yleispiirteisemmin, maaperää tarkastettiin pääosin ojien leikkauksista, rakenteiden syntytapaa ja ikää selvitettiin kairaamalla, hiekka-alueita ei esiinny juuri lainkaan tarkastetuilla paikoilla ja maasto on pääosin hyvin kivikkoista, joten koekuoppia tehtiin vain muutamia. Havaitut muinaisjäännökset ja myös joitakin muita ihmisen aikaansaamia moderneja rakenteita valokuvattiin. Suunniteltuja rakentamisen alueita valokuvattiin ja niistä kirjattiin maasto- ja maisemaselvityksiä. Voimalinjojen lähiympäristö tarkastettiin noin 100 – 150 leveällä vyöhykkeellä maastosta riippuen. Sähköasemien alueista tarkastettiin arkeologisesti otolliset alueet, eli kuivat kankaat ja kalliot. Muuten aluetta inventointiin yleispiirteisemmin; maaperää tarkastettiin pääosin ojien leikkauksista, rakenteiden syntytapaa ja ikää selvitettiin kairaamalla.



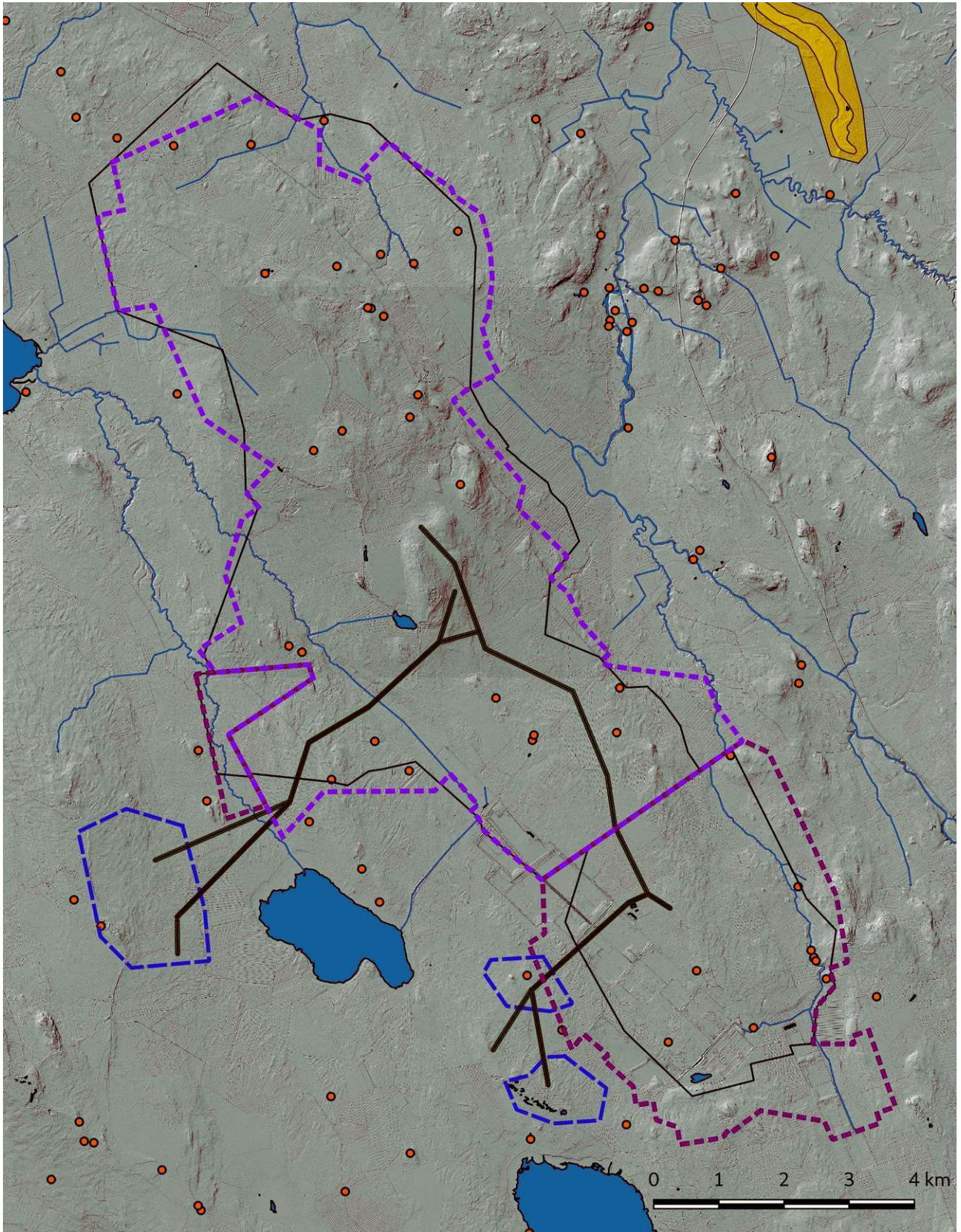
Kartta 3. Yleiskartta, vuoden 2021 hankealueen raja ohuena mustana viivana, 2024 rajausta violetina katkoviivana. Voimalapaikat 2021 ohuena vaaleanvihreänä ympyränä; 2024 mustana ympyränä. Sähkölinjat vihreänä viivana, sähköasemien varausalueet rajattu sinisellä katkoviivalla, Museoviraston rekisteriportaalin merkityt kohteet oranssina pisteenä. Maanmittauslaitoksen maastokarttarasteri 1:50 000, 5/2024.



Kartta 4. Ortokuva; vuoden 2021 hankealueen raja ohuena mustana viivana, 2024 rajausta violetina katkoviivana. Voimalapaikat 2024 turkoosina ympyränä, sähkölinjat turkoosina viivana, sähköasemien varausalueet rajattu sinisellä katkoviivalla, voimalapaikat ympyränä. Museoviraston rekisteriportaalin merkityt kohteet oranssina pisteinä. Maanmittauslaitoksen ortokuvat 5/2024; >wms-server,<http://tiles.kartat.kapsi.fi/ortokuva?>



3. Maisema, topografia ja geologia



Kartta 5. Laserkeilausaineistoon perustuva vinovalovarjoste 2 m DEM 1:20 000, 12/2021. vanhan hankealueen raja ohuena mustana viivana, uusi rajausta violetina ja tummanpunaisena katkoviivana, sähkölinjat mustana viivana, sähköasemien varausalueet rajattu sinisellä katkoviivalla, voimalapaikat ympyränä. Harjujakso keltaisena. Museoviraston rekisteriportaalin merkityt kohteet oranssina pisteenä. MML:n vinovalovarjoste 4/2024.

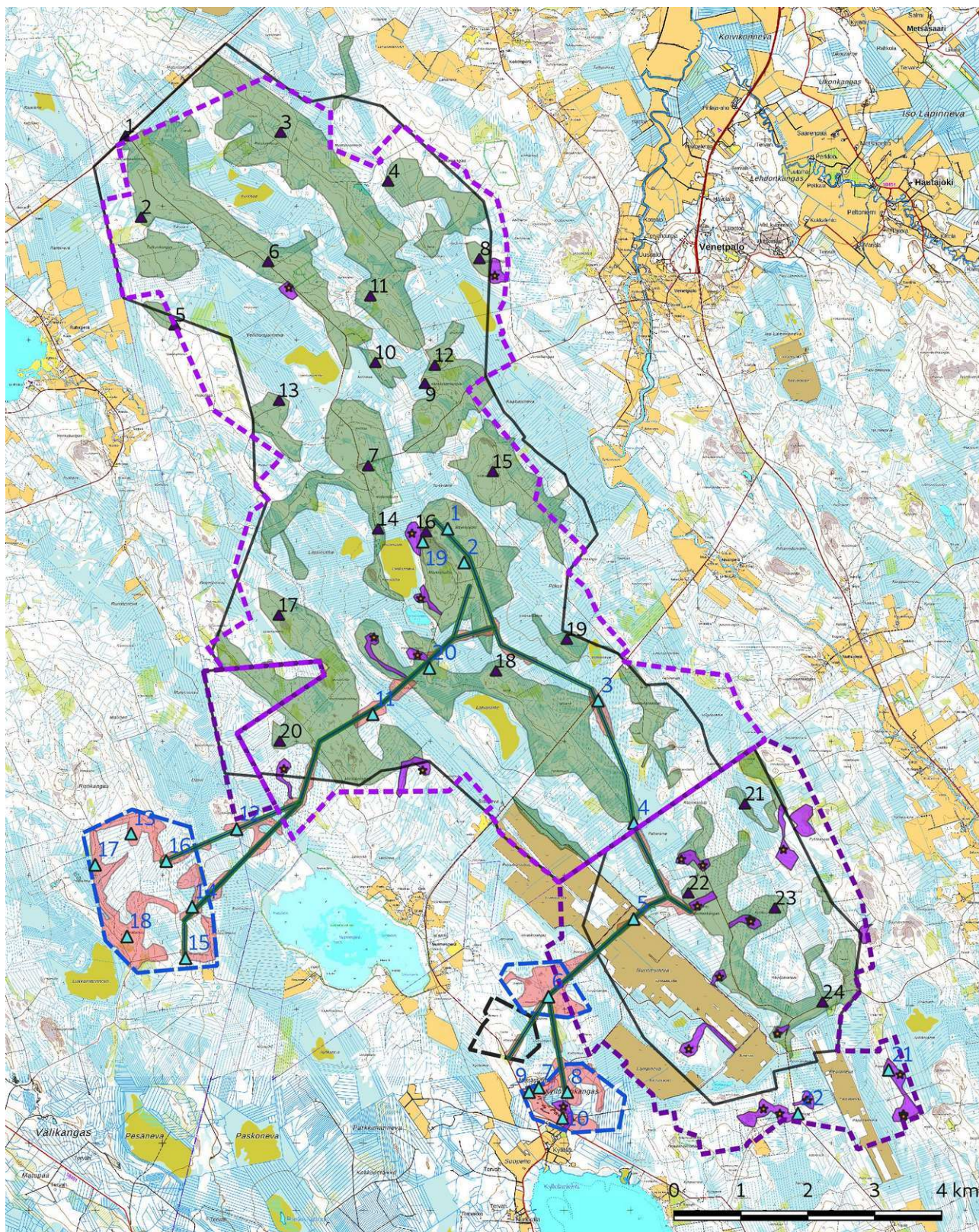


Hankealue sijaitsee Pyhäjoen länsipuolella hyvin tasaisella pohjamoreenialueella, keskiosassa on pienalaisia kalliopaljastumia ja kaksi kapeaa etelä – pohjoissuuntaista kaarta. Korkeuserot ovat pieniä, alle 3 m / 100 m. Laajat alueet, arvioltaan yli puolet pinta-alasta, ovat soistuneet. Rämeet on miltei kaikki ojitettu, luonnontilassa olevia nevoja on vain muutama, kooltaan ne ovat 2- 5 ha. Hankealueen etelä- /lounaisosassa on pieniä turvetuotantoalueita. Tuulivoimapuiston hankealueella ei ole juuri lainkaan vesistöjä ainoa lampi on Paskolampi. Alueen lounaispuolella on kaksi järveä, Parkkimajärvi ja Nurmesjärvi. Nurmesjärvi on lintujärvi joka on melkein kokonaan järviruokon ym. peittämä. Hankealue on suurimaksi osaksi metsätalouskäytössä.

Sijaintikorkeus n. 106 – 168 m mpy vastaa Ancyclusjärven keskivaiheen ja loppuvaiheen merenrantatasoa noin 8500 -noin 6500 vuotta sitten.



3.1. Valokuvat ja maastokuvaukset



Kartta 6. Inventoidut alueet 2021 vaaleanvihreänä, 2023 vaaleanpunaisena ja 2024 violetina. Kuvauspaikat 2021 (1-24) tummana kolmiona ja 2023 1-18 ja 2024 (19-22) turkoosina kolmiona. Lidark-pisteet pieninä tähtinä. Vanhan hankealueen raja ohuena mustana viivana, uusi raja violetina katkoviivana, sähkölinjaukset vihreänä viivana, sähköasemien varausalueet rajattu sinisellä katkoviivalla (mustalla katkoviivalla neljäs suunniteltu sähköaseman alue _omana raporttina). Vuoden 2021 kohteet (1-35) punaisena ja sinisenä pisteenä, vuoden 2023 kohteet (38-39) violetina pisteenä.. Maanmittauslaitoksen maastokarttarasteri 1:50 000, 5/2024.



Kuvat 2021



Kuva 1. Haapamaanselkä kuvattuna kaakkoon. Dronekuva, korkeus 85 m.



Kuva 2. Tulkunkangas kuvattu etelään.



Kuva 3. Voimalapaikka Piinuksenkorvalla, lounaaseen.



Kuva 4. Mustapuro kuvattu pohjoiseen



Kuva 5. Tulkunkankaan eteläpuolinen rämealueelle .



Kuva 6. Haapamaanselän soistunut kaakkoispää.



Kuva 7. Pieniä kallioalueita Hiidenkaarrolla, Kuva voimalanpaikan eteläpuolella.



Kuva 8. Niskankangas, kuva pohjoiseen voimalapaikan suuntaan.



Kuva 9. Kankustenkagas, kuva itään..



Kuva 10. Voimalapaikka Kotinevan itäpuolella, kaakkoon.



Kuva 11. Voimalapaikka Kurkiniemellä, pohjoiseen.



Kuva 12. Sorakuoppa ampumaradan kohdalla.



Kuva 13. Voimalapaikka Vellihoangannevan eteläpuolella.



Kuva 14. Laaja sorakuoppa Hiidenkaarrolla, pohjoiseen.



Kuva 15. Kaatiasmäen kallioalue voimalapaikan koillispuolella.



Kuva 16. Möykkykallio länteen, alue on osittain hakattu.



Kuva 17. Eksymänkallio, kuvattu kaakkoon.



Kuva 19. Hankealueen keskiosa kuvattu länteen. Dronekuva, korkeus 105 m.



Kuva 18. Voimalapaikka Latvarämeen pohjoispuolella.



Kuva 20. Voimalapaikka Hirsikankaan luoteispuolella.



Kuva 21. Peurapuro Rasinkankaan kohdalla.



Kuva 22. Voimalapaikka Nurmeskankaalla.



Kuva 23. Voimalapaikka Kytökorvessa.



Kuva 24. Voimalapaikka eteläisen metsätien kohdalla.



Kuvat 2023



Kuva 1. Piston pohjoispää Möykkylehdossa.



Kuva 2. Möykkykallio linjan länsipuolella.



Kuva 3. Linjaus ylittää Nivanperäntietä.



Kuva 4. Paharäme kuvattu linjasta itään.



Kuva 5. Nurmesneva, kuvattu linjasta lounaaseen



Kuva 6. Pistot haarautuvat Niirasenkankaalla.



Kuva 7. Metsästysmaja Kyllösenkankaalla.



Kuva 8. Piston eteläpää Kyllösenkankaan itärinteellä, kuvattu luoteeseen.



Kuva 9. Kytösenkankaan luoteisosa, jossa paljon pieniä sorakuoppia, osa niistä on vedentäyttämiä.



Kuva 10. Soramonttuja Kytösenkankaan eteläpäässä.



Kuva 11. Läntinen pisto Hirsikankaalla, kuvattu lounaaseen.



Kuva 12. Pisto Haapajärven ja Pyhäjärven kunnanrajalla.



Kuva 13. Ristikangas, kuvattu pohjoiseen.



Kuva 14. Linjaus Paalurämeen kohdalla, lounaaseen.



Kuva 15. Piston pää Nurmesjärven länsipuolella.



Kuva 16. Läntisen piston pää, kuvattu länteen.



Kuva 17. Kaarto Hallarämeen itäpuolella, kuvattu pohjoiseen.



Kuva 18. Kaarto Lukkaristennevan koillispuolella. Kuvattu luoteeseen.



Kuvat 2024



Kuva 19. Möykkykallion länsirinne, etelään



Kuva 20. Tuulimittaustorni hankealueen keskiosassa.



Kuva 21. Pappilankorven tiheää kuusikkoa.



Kuva 22. Autiona olevan Piilolan talon pihapiiri.



4. Alueen aiempi maankäyttö



Kartta 7. Ote vuoden 1843 pitäjänkartasta Käsämäki, Pyhäjoki. Kartta on osittain vahingoittunut



Kohdealueen sijaintikorkeus n. 106 – 168 m mpy vastaa Ancyclusjärven keskivaiheen ja loppuvaiheen merenrantatasoa noin 8500 - 6500 vuotta sitten.. Hyvin tasaisena alue ei ole soveltunut esihistorialliselle asutukselle. Soistuminen alkoi todennäköisesti jo pian sen jälkeen, kun merenranta oli vetäytynyt seudulta.

Varhainen maatalousasutus levisi Kalajokivartta ja Pyhäjokivartta pitkin sisämaahan viimeistään 1500-luvun alussa. Hankealueen lähelle syntyi viimeistään 1600-luvulla Pyhäjärven Jokikylä ja Haapajärven Parkkilan kylä sekä mahdollisesti myös Kuusaan kylä.

Hankealueella oli 1800-loppupuolella yksi talo, Riitamaa (kohde 32), nimi on merkitty jälkeensä 1840-luvun pitäjänkartalle. Talo näkyy vielä 1963 peruskartalla. Peurapuron varrella on kaksi maakellari, joiden ikä on epäselvä. Vuoden 1963 peruskartalla on merkitty Haapamaanselän lounaispään käämpä (kohde 31). Alueen monet tervahaudat ovat merkkejä 1700- ja 1800-lukujen tervanpoltosta. Alueen pystymiilit ovat ilmeisesti nuorempia, tyyppi oli käytössä pääosin 1900-luvun alkupuolella.

5. Tulokset

Ennen inventointeja suunnittelualueilta tunnettiin 3 muinaisjäännöstä (tervahautoja: Latvaräme 1000037651, Peräkangas 1 1000037652, Peräkangas 2 1000037653), ja ulkoisen sähkönsiirtolinjauksen varrelta 2 muinaisjäännöstä (rajamerkkejä: Rajaräme 1000039014, Karsikkamäenkangas 1000032458). Lisäksi suunnittelualueen lähetyviltä (< 1 km) tiedetään 4 muinaisjäännöstä (tervahautoja: Hepolaita 1000037654, Malistensaari 1000037628, Kalliosaari 1000037629, Kallioneva 1000037686), ja sähkönsiirtolinjauksen lähetyviltä (< 500 m) 1 (tervahauta: Honkikangas 1000037623). Sekä suunnittelualueen että sähkönsiirtolinjauksen lähetyvillä sijaitsee lisäksi 1 kivikautinen löytöpaikka (Haapamaanselkä 1000013802).

Inventoinnissa 2021 löytyi suunnittelualueelta 26 uutta muinaisjäännöstä, jotka ovat lähinnä tervahautoja ja hiilimiiluja sekä näiden oheisrakenteita, mutta näiden lisäksi löytyi 1 pyyntikuoppakohde. Suunnittelualueelta löytyi myös 4 muuta kulttuuriperintökohdetta – talon jäännös, käämpä jäännös ja 2 kellaria. Lisäksi peruskartalta ja laserkeilausaineistosta havaittiin 1 mahdollinen muinaisjäännös (Lampisaari tervahauta 1000045076), kohde on tarkastettu inventoinnissa 2024.

Inventoinnissa 2023 löytyi suunnittelualueelta 2 uutta muinaisjäännöstä, kohde 1 Haapajärvi Hallaharju, 7 miilua ja rajamerkki sekä kohde 2 Pyhäjärvi Lamminsaari pohjoinen tervahauta.

Vuonna 2024 tarkastettiin 27 lidark-pistettä. Inventoinnissa kartoitettiin 16 uutta muinaisjäännöskohdetta, joissa oli yhteensä 10 tervahautaa ja 11 hiilimiilua sekä yksi kiuas. Lidark-pisteiden joukossa oli kaksi mahdollista muinaisjäännöskohdetta, joissa ei käyty vuonna 2021.

Suunniteltujen voimalapaikkojen ja ulkoisen sähkönsiirtoreittien perusteella hankkeella ei olisi vaikutusta muinaisjäännös- tai kulttuuriperintökohteisiin. Voimalapaikkojen osalta etäisyydet ovat yli 120 m ja sähkölinjojen osalta yli 90 m. Kohteet on kuitenkin otettava huomioon huoltotie-, maakaapelointi ja sähköasemien suunnittelussa.

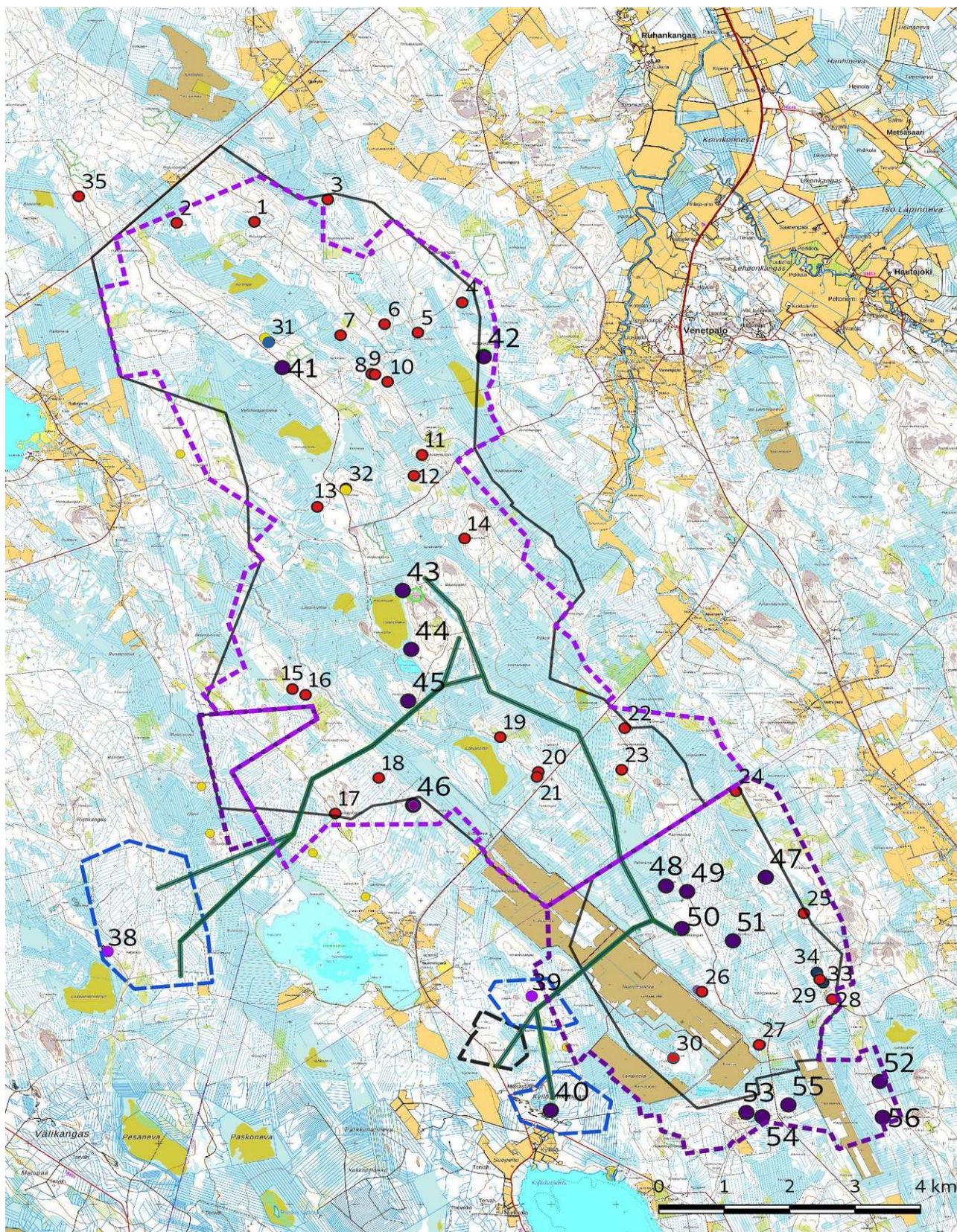
Lestijärvellä, 7.6.2024

Hans - Peter Schulz

Hans-Peter Schulz



6. Yleiskartta



Kartta 8. Kohteet 2021 on merkitty kolmella värillä: mj-kohteet 1-30 punaisena pisteenä, muu kohde 32 keltaisena pisteenä ja muut kp-kohteet 31-34 sinisenä pisteenä, kohteet 2023 38-39 violetina pisteenä, kohteet 2024 40-56 violettinä pisteenä. Muut selitykset ks kartta 6 sivulla 11. Maanmittauslaitoksen maastokarttarasteri 1:50 000, 5/2024.



7. Kohdeluettelo

ID	nimi	tyyppi	status	mj-rekisteri	sivu
2021					
tuulipuiston hankealue					
Muinaisjäännöskohteet					
KÄRSÄMÄKI					
1	Piinuksenkorpi	tervahauta	MJ	1000045044	27
2	Piinuksenkorpi itä	tervahauta	MJ	1000045047	28
3	Luonuanoja	tervahauta	MJ	1000045048	28
4	Ritoräme	tervahauta	MJ	1000045049	29
5	Kaatiaisniska	tervahauta	MJ	1000045050	30
6	Kaatiaisniska länsi	tervahauta	MJ	1000045051	30
7	Haapamaanselkä itä	tervahauta	MJ	1000045052	31
8	Kurkiniemi 1	tervahauta	MJ	1000045053	32
9	Kurkiniemi 2	pyyntikuoppa 2 kpl	MJ	1000045054	32
10	Kurkiniemi 3	tervahauta	MJ	1000045055	34
11	Kankkustenkangas	tervahauta, kiukaat 2	MJ	1000045056	34
12	Kankkustenkangas 2	tervahauta	MJ	1000045058	36
13	Riitamaa 2	tervahauta, kellari	MJ	1000045059	36
14	Kaatiaismäki	tervahauta	MJ	1000045060	38
15	Eksymänkallio 1	tervahauta	MJ	1000045061	38
16	Eksymänkallio 2	tervahauta	MJ	1000045062	39
17	Hirsikangas	tervahauta	MJ	1000045063	40
18	Hirsikangas koillinen	tervahauta	MJ	1000045064	40
19	Latvaräme koillinen	tervahauta	MJ	1000045061	41
20	Latvaräme itä 1	tervahauta	MJ	1000037651	42



21	Latvaräme itä 2	tervahauta	MJ	1000037652	42
22	Kivihaudankangas 1	tervahauta, kiuas	MJ	1000045065	43
23	Kivihaudankangas 2	tervahauta	MJ	1000045066	44

PYHÄJÄRVI

24	Peräkangas	tervahauta	MJ	1000045070	45
25	Pyörkangas	tervahauta	MJ	1000045071	45
26	Nurmeskangas etelä	miilu 3 kpl	MJ	1000045072	46
27	Juutaskumpu	tervahauta, 4 miilua	MJ	1000045073	46
28	Peurapuro 1	tervahauta	MJ	1000045074	48
29	Peurapuro 2	tervahauta 3 kpl	MJ	1000045075	49
30	Lampisaari	tervahauta	MJ	1000045076	50

Kulttuuriperintökohteet**KÄRSÄMÄKI**

31	Haapamaanselkä 1	torpan jäännös	KP	1000045077	51
32	Riitamaa	talon jäännös	KP	1000045078	52

PYHÄJÄRVI

33	Peurapuro 3	kellari	KP	1000045079	53
34	Peurapuro 4	kellari	KP	1000045080	54

2023**sähkösiirron pistot ja sähköasemien alueet****Mj- ja KP-kohteet****HAAPAJÄRVI / PYHÄJÄRVI**

38	Haapajärvi Hallaharju	miilu 7 kpl	MJ	1000048344	55
39	Pyhäjärvi Lamminsaari pohjoinen	tervahauta	MJ	1000049074	57

**2024****sähkönsiirron pistot ja sähköasemien alueet****Mj- ja KP-kohteet****PYHÄJÄRVI**

40	Kyllösenkangas	tervahauta	U		59
----	----------------	------------	---	--	----

2024**tuulivoimapuiston hankealue****Mj- ja KP-kohteet****KÄRSÄMÄKI**

41	Vellihonganneva koillinen	tervahauta	U		60
----	---------------------------	------------	---	--	----

42	Niskankangas	tervahauta, kiuas	U		61
----	--------------	-------------------	---	--	----

43	Möykkykallio	tervahauta	U		62
----	--------------	------------	---	--	----

44	Paskonlampi pohjoinen	tervahauta	U		63
----	-----------------------	------------	---	--	----

45	Paskonkangas	tervahauta	U		64
----	--------------	------------	---	--	----

46	Hirsikangas itä	tervahauta	MJ	100004890	65
----	-----------------	------------	----	-----------	----

PYHÄJÄRVI66

47	Pyörkangas lounas	miilu	U		66
----	-------------------	-------	---	--	----

48	Paharäme	tervahauta	U		67
----	----------	------------	---	--	----

49	Nurmeskangas luode	miilu	U		68
----	--------------------	-------	---	--	----

50	Nurmeskangas	tervahauta	U		69
----	--------------	------------	---	--	----

51	Kytökorpt	miilu 3kpl	U		70
----	-----------	------------	---	--	----

52	Pappilankorpi	miilu	U		71
----	---------------	-------	---	--	----

53	Kotikallio koillinen	tervahauta	U		72
----	----------------------	------------	---	--	----

54	Kotikallio itä	tervahauta	U		73
----	----------------	------------	---	--	----

55	Piilola	millu 2kpl	U		74
----	---------	------------	---	--	----

56	Pappilankorpi etelä	miilu 3 kpl	U		75
----	---------------------	-------------	---	--	----

Status: MJ – tunnettu kiinteä muinaisjäännös, U – uusi kiinteä muinaisjäännös, K – kulttuuriperintökohde, MM – mahdollinen muinaisjäännös.



8. Kohdetiedot

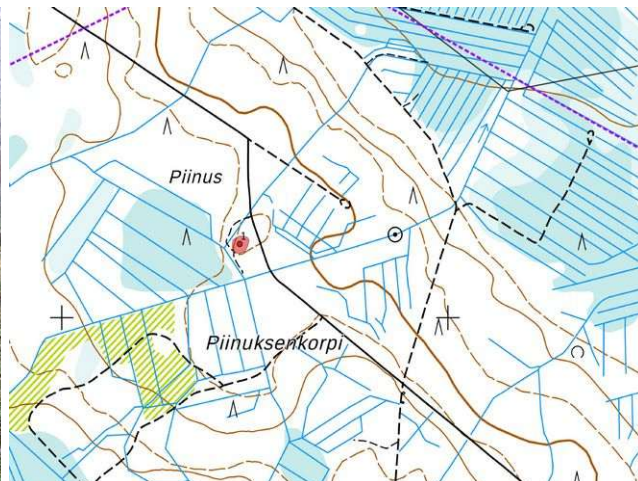
2021 KÄRSÄMÄKI

1. Piinuksenkorpi			
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri	1000045044	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7088180 I: 434461 Z: 123
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
1–1	Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta	Läpimitta 18 m, kuopan läpimitta 7,5 m, halssi suuntautuu kaakkoon	P: 7088180 I: 434461 Z: 123
1–2	Kivirakenteet / kiuas	Tervapirtin kiuas, läpimitta 2 m, korkeus 1,5 m	P: 7088194 I: 434479 Z: 123

Kuvaus: Tervahauta (alakohde 1–1) ja siitä n. 20 m koilliseen tervapirtin kiuas (alakohde 1–2) sijaitsevat pääosin nuorta sekametsää (kuusi, koivu, mänty, haapa) kasvavan soistuvan tuoreen kankaan korkeimmassa osassa Piinuksen ja Piinuksenkorven välissä.



Alakohde 1–1. Tervahauta.



Kohde 1 alakohteineen. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.



Alakohde 1–2. Tervapirtin kiuas.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 380 m itään.

**2. Piinuksenkorpi länsi**

MJ-rekisteri	1000045047	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7088161 I: 433274 Z: 133

Kuvaus:

Kohde sijaitsee aivan Piinuksenkorven länsireunassa sijaitsevilla kumpareilla. Tervahaudan läpimitta 21 m, kuopan läpimitta 14 m, halssi suuntautuu pohjoisluoteeseen. Tervahauta on kärsinyt alueen äestys- ja ojitustoimenpiteistä hieman. Ympäristö on kuusivoittoista sekametsää soistuvalla tuoreella kankaalla.



Tervahauta kuvattu kaakkoon



Kohde 2. Hankealueen raja kulkee kartan luoteiskulman poikki kulkevan kantatie 58:n myötäisesti. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 500 m etelälounaaseen.

3. Luonuanoja

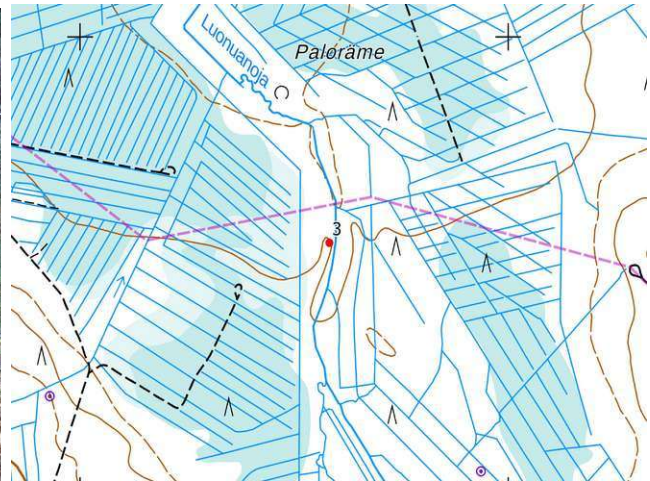
MJ-rekisteri	1000045048	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7088547 I: 435582 Z: 109

Kuvaus:

Kohde sijaitsee Luonuanojan länsitörmällä, Palorämeen ja Mustapuronkorven välissä, osuudella, jolla Luonuanoja virtaa hieman ympäröiviä rämealueita korkeammalle kohoavan kapean kankaan keskeltä. Tervahaudan läpimitta on 18 m, kuopan läpimitta 10 m, halssi suuntautuu itään, alas törmältä Luonuanojalle päin. Ojan uudempi, kaivettu uoma leikkaa tervahaudan halssin poikki ja hieman haudan itäistä valliä. Tervahaudan lähiympäristö ja alue siitä länteen ja etelään on hiljan avohakattu.



Tervahauta, avohakuun pohjoispuolella.



Kohde 3. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 10/2021.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta.

4. Ritoräme

MJ-rekisteri	1000045049	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustaranne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7086850 I: 437637 Z: 127

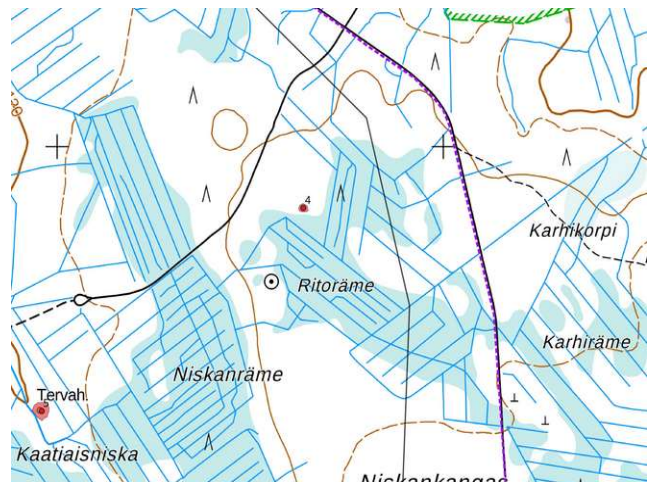
Kuvaus:

Mäen etelälaidalla on useita vanhoja pieniä sorakuoppia. Maanoton takia tuhoutui osittain tervahauta, kuopan eteläosassa ja vallissa on tavattu kairauksissa palanutta savea ja hiiltä. Haudan alkuperäinen koko on epäselvä.



Tervahauta kuvattu etelään.

ympyröidyllä pisteellä. MML:n



Kohteet 4 ja 5. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 190 m etelälounaaseen.

**5. Kaatiaisniska**

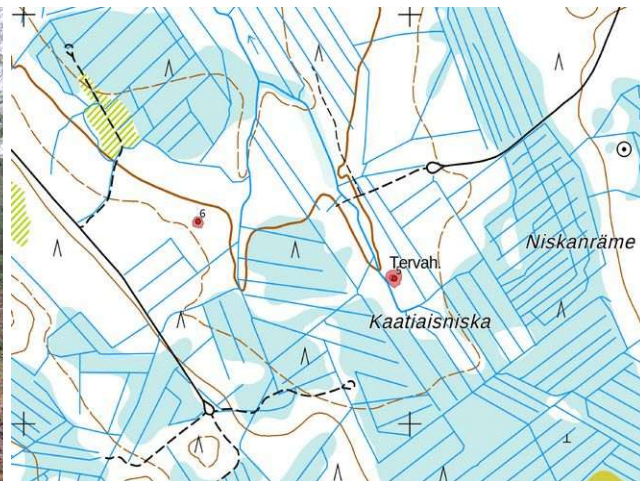
MJ-rekisteri	1000045050	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7086356 I: 436960 Z: 122

Kuvaus:

Tervahauta sijaitsee Mustapuron koillispuolella, n. 80 m Kaatiaisniskasta pohjoisluoteeseen. Sen läpimitta on 20 m, kuopan läpimitta 8 m, halssi suuntautuu lounaaseen. Alue on pitkälti ojitettu, mutta tervahauta sijaitsee kapealla ojittamattomalla kaistaleella, jolla kasvaa ympäristöään varttuneempia puita, lähinnä mäntyä ja koivua.



Alakohde 3–1. Tervahaudan vallissa eläimen kolo.



Kohteet 5 ja 6. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 680 m itäkaakkoon.

6. Kaatiaisniska länsi

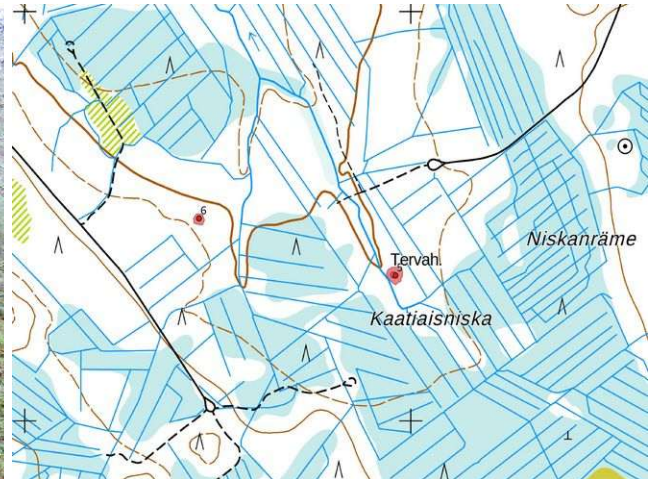
MJ-rekisteri	1000045041	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7086495 I: 436451 Z: 122

Kuvaus:

Tervahauta sijaitsee nimettömällä kankaalla n. 550 m Kaatiaisniskasta länsiluoteeseen. Sen läpimitta on 25 m, kuopan läpimitta 11 m, halssi suuntautuu itään. Heti tervahaudan luoteispuolella on ojitettua nuorehkoa mäntyä kasvavaa talousmetsää, mutta itse tervahaudan ympäristö ja siitä hieman itään ja etelään kasvaa vanhempaa tuoreen kankaan kuusimetsää.



Alakohde 3–1. Tervahaudan vallissa eläimen kolo.



Kohteet 5 ja 6. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/20214.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta.

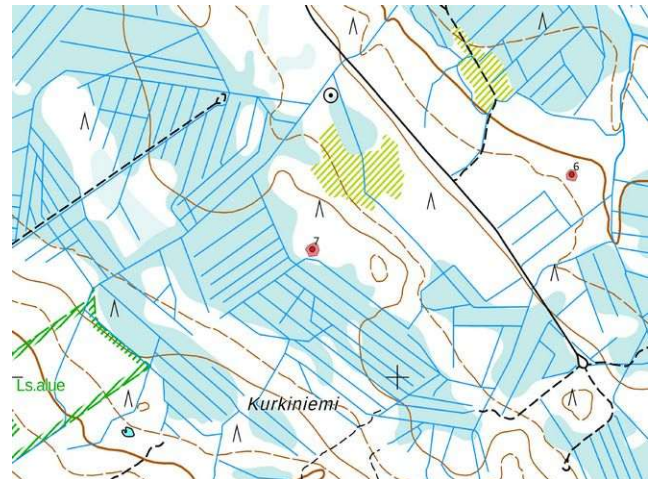
7. Haapamaanselkä itä			
MJ-rekisteri	1000045051	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7086312 I: 435779 Z: 131

Kuvaus:

Kohde sijaitsee nimettömän kankaan lounaisreunassa n. 350 m Kurkiniemestä pohjoiseen. Tervahaudan läpimitta on 18 m, kuopan läpimitta 6,5 m, halssi suuntautuu etelälounaaseen.



Kohde 7. Tervahaudan vallissa eläimen kolo.



Kohteet 6 ja 7. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024

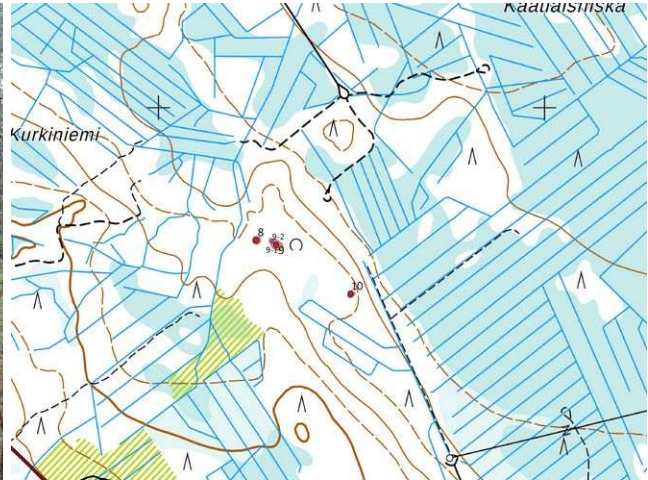
Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 380 m pohjoiseen.



8. Kurkiniemi 1			
MJ-rekisteri	1000045053	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7085676 I: 436253 Z: 134

Kuvaus:

Kohde sijaitsee n. 475 m Kurkiniemestä itäkaakkoon, nimettömän kankaan laella kulkevalla kapealla hiekkaharjanteella. Tervahaudan läpimitta on 18 m, kuopan läpimitta 6 m, halssi suuntautuu lounaaseen. Lähiympäristö on mäntyvoittoista kuivahkoa kangasmetsää.



Tervahauta kuvattu kaakkoon.

Kohde 9 alakohteineen, sekä kohteet 8 ja 10. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 930 m lounaaseen.

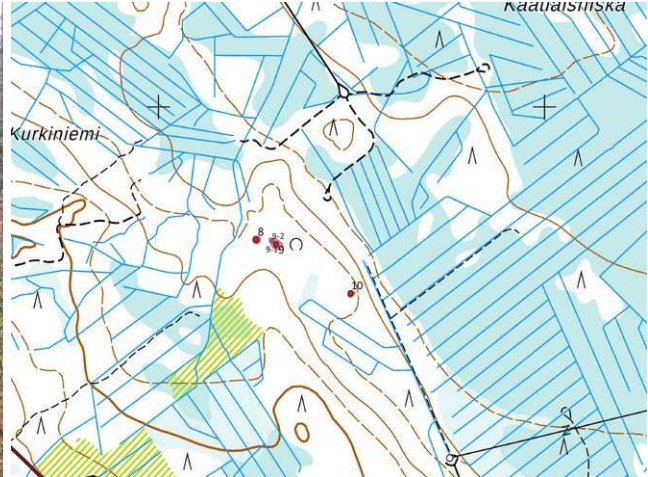
9. Kurkiniemi 2			
MJ-rekisteri	1000045054	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Esihistoriallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	
Tyypin tarkenne	Pyyntikuopat	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7085666 I: 436304 Z: 134
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
9–1	Työ- ja valmistuspaikat / pyyntikuoppa	Pyöreä kuoppa, läpimitta 5,5 m, syvyys 1,7 m; huuhtoutumiskerros ja osin myös kaksoismaannos säilyneet	P: 7085666 I: 436304 Z: 134
9–2	Työ- ja valmistuspaikat / pyyntikuoppa	Vähemmän selkeämuotoinen kuoppa, läpimitta 4 m, syvyys 1,2 m; selkeää, yhtenäistä huuhtoutumiskerrosta ei säilynyt – ei siis varmasti esihistoriallinen, eikä tarkoitukseltaan selkeä, mutta vaikuttaa ainakin osin kärsineen myöhemmästä maanmuokkauksesta, eikä esihistoriallisuutta tai pyyntikäyttöä näin ollen voida sulkea poiskaan	P: 7085674 I: 436294 Z: 133

**Kuvaus:**

Runsas 500 m Kurkiniemestä itäkaakkoon, nimettömän kankaan laella kulkevalla kapealla hiekkaharjanteella sijaitsee kaksi selkeää kuoppaa sekä joitakin epämääräisempiä kuoppamaisia rakenteita. Näistä yksi on selkeä esihistoriallinen pyyntikuoppa (kairausnäytteiden perusteella pohjaa ja reunoja peittää 5-10 cm huuhtoutumiskerros, ja paikoin on säilynyt myös kaksoismaannosta). Toisen kuopan tarkoitus ja ikä ovat epäselviä, mutta esihistoriallisuutta ei voida ilman kaivaustutkimuksia varmasti sulkea pois. Muut kuopanteet olivat epämääräisiä muodoltaan, ja myös selvästi pienempiä, eikä niitä kartoitettu tarkemmin. Alueella on selkeästi tapahtunut myöhempää pienimuotoista hiekanottoa, ja nämä pienemmät kuopat vaikuttivat liittyvän tähän.



Alakohde 9–1.



Kohde 9 alakohteineen, sekä kohteet 8 ja 10. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympäröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.



Alakohde 9-2.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 980 m lounaaseen.



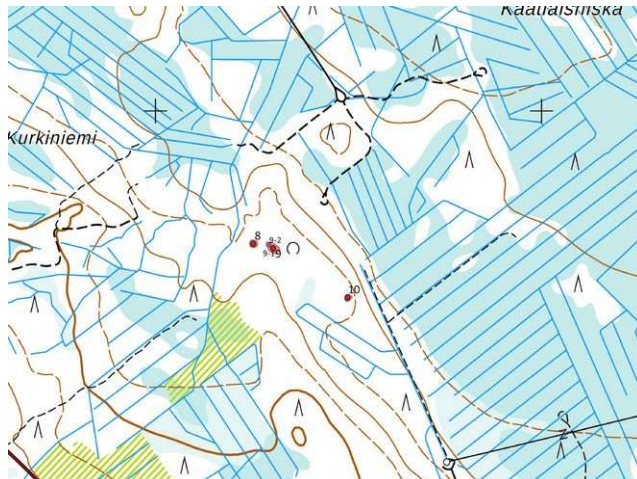
10. Kurkiniemi 3			
MJ-rekisteri	1000045055	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7085545 I: 436497 Z: 133

Kuvaus:

Kohde sijaitsee n. 750 m Kurkiniemestä itäkaakkoon, itään rämealueelle viettävän muinaisen rantavallin reunalla. Tervahaudan läpimitta on 14 m, kuopan läpimitta 5 m, halssi suuntautuu itäkoilliseen.



Tervahauta kuvattu kaakkoon..



Kohde 9 alakohteineen, sekä kohteet 8 ja 10. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

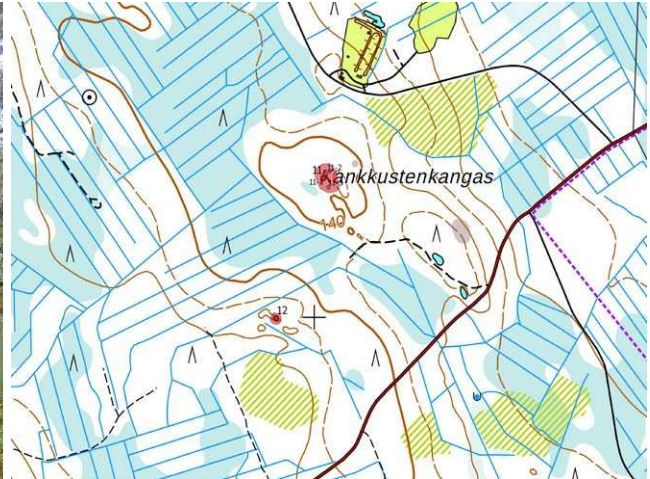
Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta yli kilometri lounaaseen.

11. Kankustenkangas			
MJ-rekisteri	1000045056	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7084340 I: 437023 Z: 143
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
11–1	Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta	Läpimitta 18 m, kuopan läpimitta 7,5 m, halssi suuntautuu lounaaseen	P: 7084340 I: 437023 Z: 143
11–2	Kivirakenteet / kiuas	Pienen tervapirtin kiukaan jäänteet, läpimitta 1,5 m, korkeus 1 m, palaneita kiviä	P: 7084353 I: 437035 Z: 143
11–3	Kivirakenteet / kiuas	Mahdollisen tervapirtin kiukaan jäänteet, läpimitta 2 m, korkeus 1,2 m, palaneita kiviä; vaurioitunut myöhemmässä maankäytössä – vieressä osin täytetty uudempi kuoppa, jonka maa-ainesta kasattu myös kiukaalle	P: 7084316 I: 437037 Z: 143

Kuvaus: Kankustenkankaan laella sijaitsee tervahauta ja sen lähistöllä kahden kiukaan jäänteet. Tervahaudan lähiympäristössä ja siitä etelään ja länteen harvaa varttunutta mäntymetsää kuivahkolla kankaalla, pohjoispuolella parin metrin korkuista tiheää taimikkoa (alakohde 11–2, kiuas taimikon reunassa), koillispuolella vastikään avohakattu alue.



Alakohde 3–1. Tervahauta



Kohde 11 alakohteineen, sekä kohde 12. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympäröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.



Alakohde 11-3. Kiuas.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 620 m länsiluoteeseen.

**12. Kankkustenkangas 2**

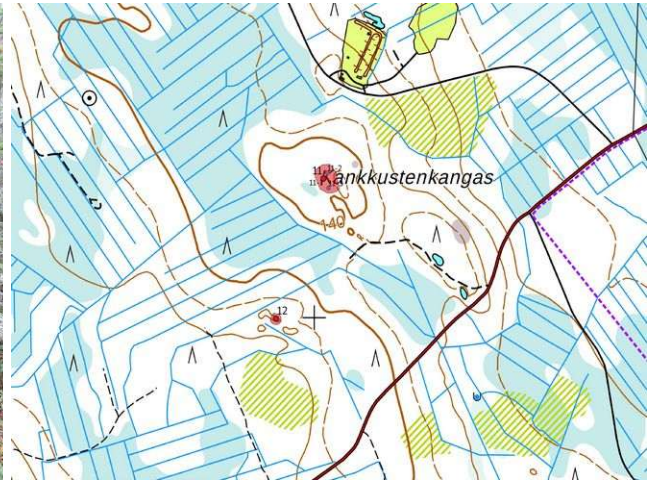
MJ-rekisteri	1000045058	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7083998 I: 436901 Z: 144

Kuvaus:

Kohde sijaitsee Kankkustenkankaasta n. 250 m etelälounaaseen, pienen kapeiden harjanteiden jonon laella. Tervahaudan läpimitta on 18 m, kuopan läpimitta 6,5 m, halssi suuntautuu länteen. Ympäristö harvaa kuivahkon kankaan mäntymetsää.



Tervahauta kuvattu kaakkoon..



Kohde 11 alakohteineen, sekä kohde 12. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 620 m luoteeseen.

13. Riitamaa 2

MJ-rekisteri	1000045059	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7083485 I: 435423 Z: 153

Alakohteet

Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
13-1	Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta	Läpimitta 18 m, kuopan läpimitta 8,5 m, halssi suuntautuu etelään. Tervahautaa ei vaikuta otetun käyttöön rakentamisen jälkeen – hiiltä tai nokimaata ei havaittu tervahaudasta tai sen ympäristöstä.	P: 7083485 I: 435423 Z: 153
13-2	Maarakenteet / kellari	Kaksiosainen maakellari hiekkaisen harjanteen pohjoispäädyssä. Sisäänkäynti pohjoisluoteeseen, kaksi kammiota, joista pohjoisempi n. 3 m x 2 m ja eteläisempi n. 2 m x 1,5 m; syvyys 1,6 m.	P: 7083484 I: 435445 Z: 154

**Kuvaus:**

Kohde sijaitsee Riitamaan mäen länsirinteen alaosassa, viereisen rämealueen reunalla sijaitsevan pienen hiekkaharjanteen pohjoispuolella. Hiekkaharjanteella, jonka reunassa kellari (alakohde 13–2) sijaitsee, kasvaa harvennettua varttunutta kuivahkon kankaan mäntymetsää. Tervahauta sijaitsee heti harjanteen luoteispuolella, myös hiekkaisella maaperällä, ja sen päällä ja ympäristössä kasvaa mäntytaimikkoa.



Alakohde 13–1. Tervahauta



Kohteet 13 ja 32 alakohteineen. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.



Alakohde 13-2 . Maakellari.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 290 m itään.



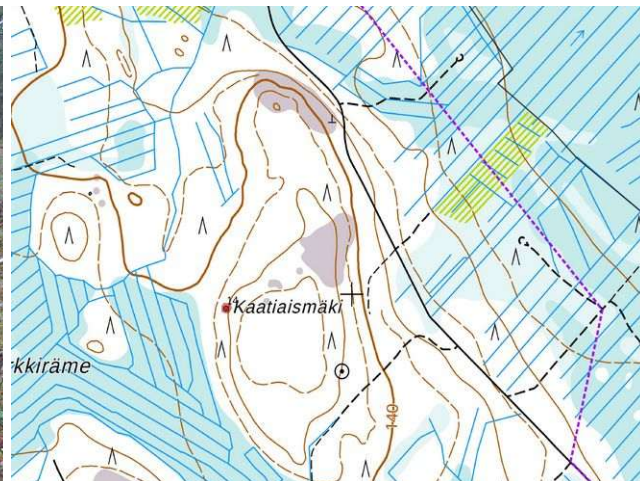
14. Kaatiaismäki			
MJ-rekisteri	1000045060	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7082965 I: 437675 Z: 145

Kuvaus:

Kohde sijaitsee Kaatiaismäen länsirinteessä. Tervahaudan läpimitta on 19 m, kuopan läpimitta 7 m, halssi suuntautuu lounaaseen. Ympäristössä kasvaa tuoreen kankaan kuusimetsää.



Tervahauta kuvattu länteen.



Kohde 14. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta,

Kaatiaismäen laelle, n. 115 m päähän kohteesta on kaavailtu voimalapaikkaa.

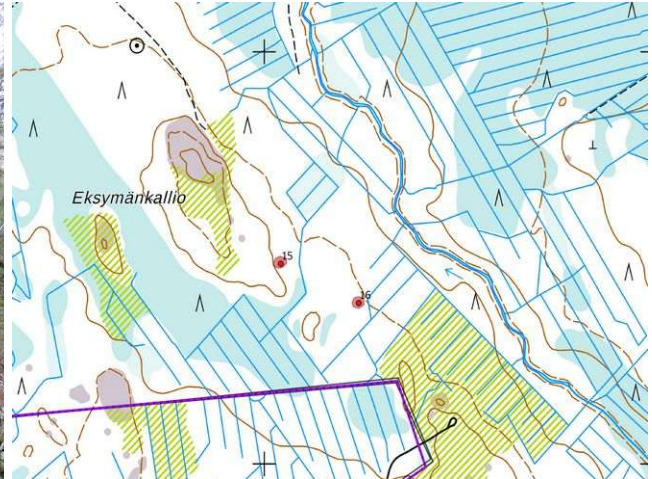
15. Eksymänkallio 1			
MJ-rekisteri	1000045061	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7080486 I: 435043 Z: 150

Kuvaus:

Tervahauta sijaitsee Eksymänkallion kaakkoispuolella, loivasti itään laskevan rinteiden alaosassa. Sen läpimitta on 24 m, kuopan läpimitta on 13 m, ja halssi suuntautuu pohjoiseen. Alue on taimikkoa, mutta tervahaudan ympäristössä ja päällä on säilynyt vanhempia puita.



Tervahauta kuvattu lounaaseen.



Kohteet 15 ja 16. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 650 m luoteeseen.

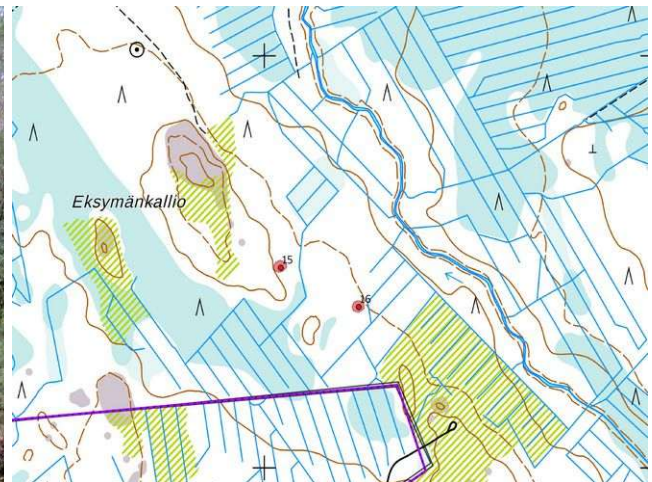
16. Eksymänkallio 2			
MJ-rekisteri	1000045062	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustaranne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7080390 I: 435244 Z: 149

Kuvaus:

Kohde sijaitsee Eksymänkallion ja Mustakallion välisellä alueella, itään viettävässä rinteessä. Tervahaudan läpimitta on 16 m, kuopan läpimitta 7 m, halssi suuntautuu koilliseen. Ympäristö on muuten taimikkoa, mutta tervahaudan päällä ja lähiympäristössä on säilynyt myös vanhempaa puustoa.



Tervahauta kuvattu länteen.



Kohteet 15 ja 16. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 10/2021.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 850 m luoteeseen.



17. Hirsikangas			
MJ-rekisteri	1000045063	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P. Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7078437 I: 435697 Z: 163

Kuvaus:

Kohde sijaitsee Hirsikankaan laella, aivan Nurmesperältä tulevan metsätien vieressä. Tervahaudan läpimitta on 22 m, kuopan läpimitta 11 m, halssi suuntautuu koilliseen. Alueella kasvaa kuivahkon kankaan mäntymetsää.



Tervahauta kuvattu koilliseen.



Kohde 17. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 400 m pohjoiskoilliseen.

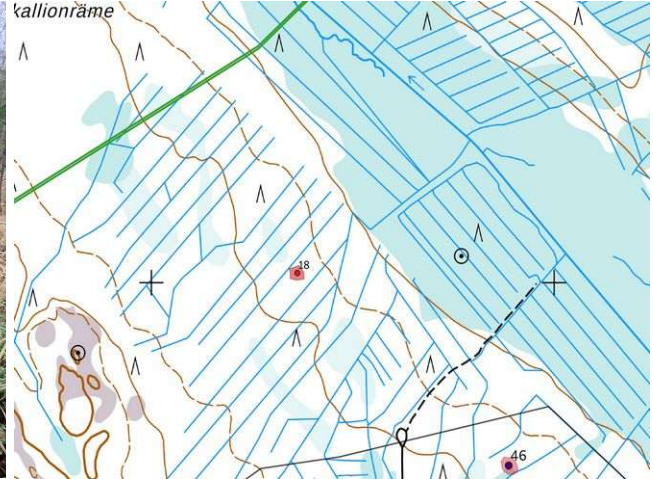
18. Hirsikangas koillinen			
MJ-rekisteri	1000045064	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7079023 I: 436362 Z: 150

Kuvaus:

Tervahauta sijaitsee Hirsikankaan laelta n. 850 m koilliseen ja alarinteeseen, n. 200 m läheisen, Siltanevaa reunustavan rämeen reunasta lounaaseen. Sen läpimitta on 17 m, kuopan läpimitta on 7,5 m, ja halssi suuntautuu pohjoiskoilliseen. Alueella kasvaa nuorta sekametsää.



Tervahauta koilliseen.



Kohde 18. Hankealueen raja violetilla katkoviivalla, sähkölin- ja vihreänä ja voimalapaikka mustana ympyränä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 580 m itään.

19. Latvaräme

MJ-rekisteri	1000037651	Aiemmat tutkimukset	Hans-Peter Schulz/ MH inventointi 2013
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyydin tarkenne	Hiilimiilu	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7079687 I: 438221 Z: 150

Kuvaus:

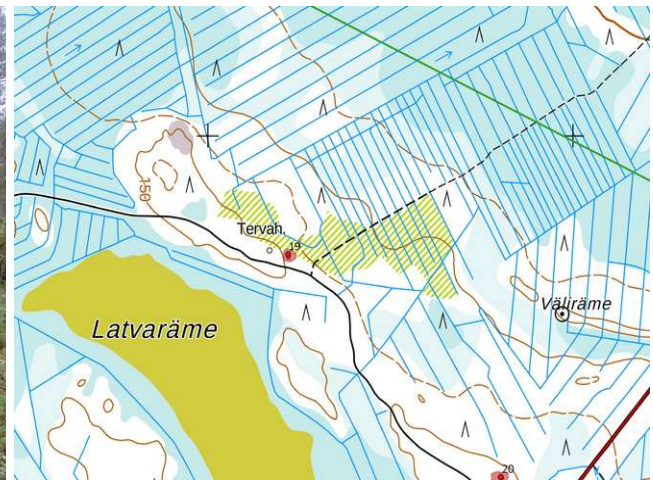
Kuvaus muinaisjäännösrekisteristä:

"Soiden ympäröimä kaakko-luode-suuntainen soraharjanne, kuivahko mäntykangas, varttunutta kasvatusemetsikköä, paikoitellen nuoria lehtipuita. Kohde sijaitsee harjanteen luoteisosassa; kyseessä on kuoppamiilu, halkaisija vallin mukaan lukien 8 m, kuopan halkaisija 4,5 m ja syvyys 0,9 m; vallin korkeus 0,6 m. Kairauksessa kuopan pohjassa havaittiin N. 10 cm vahvan hiilikerroksen ja sen alla > 10 cm paksun kovan nokisen maakerroksen."

Vuoden 2021 inventoinnin aikaan alueella olivat käynnissä metsätyöt ja kohteen ympäristö oli juuri avohakattu, mutta kohde itsessään oli säilynyt ennallaan, ja merkitty näkyvästi sekä nauhoitin, että metsurien toimesta muutaman metrin korkeudesta sahattiin puin. Nykyiseen peruskarttaan on lähistölle merkitty tervahauta, mutta kyseisessä sijainnissa ei ole havaittavissa rakenteita.



Tervahauta kuvattu luoteeseen.



Kohde 19. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 740 m itään.



20. Peräkangas 2			
MJ-rekisteri	1000037653	Aiemmat tutkimukset	Hans-Peter Schulz/ MH inventointi 2013
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7079119 I: 438805 Z: 154

Kuvaus:

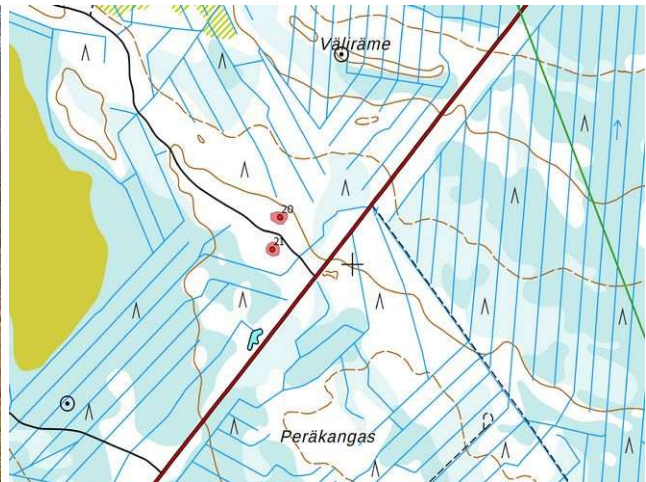
Kuvaus muinaisjäännösrekisteristä:

"Soiden ympäröimä kaakko-luode-suuntainen soraharjanne, kuivahko mäntykangas, varttunutta kasvatusmetsikköä, paikoitellen runsaasti katajaa. Hauta sijaitsee harjanteen kaakkoisosassa metsätien koillispuolella, läpimitta valli mukaan lukien 17 m, kuopan halkaisija 11 m ja syvyys 1,1 m. Halssi suuntautuu koilliseen, pituus 8 m ja syvyys 2,4 m. Haudan päällä kasvaa isoja mäntyjä."

Inventointi 2021: Kohde oli ennallaan.



Tervahauta kuvattu pohjoiseen.



Kohteet 20 ja 21. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 450 m pohjois-luoteeseen.

21. Peräkangas 1			
MJ-rekisteri	1000037652	Aiemmat tutkimukset	Hans-Peter Schulz/ MH inventointi 2013
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7079047 I: 438775 Z: 153

Kuvaus:

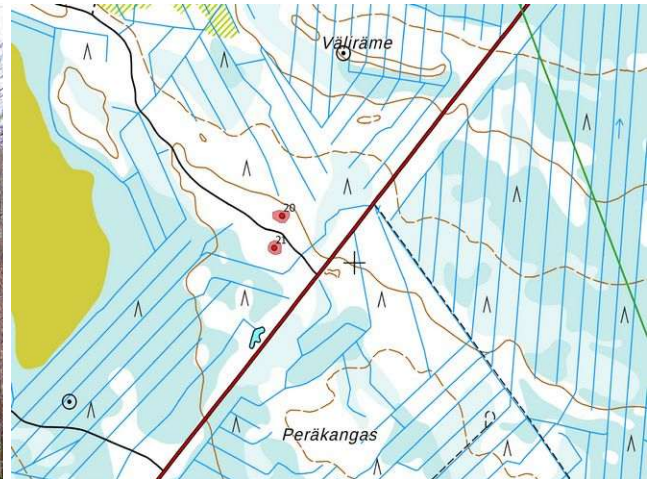
Kuvaus muinaisjäännösrekisteristä:

"Soiden ympäröimä kaakko-luode-suuntainen soraharjanne, kuivahko mäntykangas, varttunutta kasvatusmetsikköä, paikoitellen runsaasti katajaa. Hauta sijaitsee harjanteen kaakkoisosassa metsätien lounaispuolella, läpimitta valli mukaan lukien 15 m, kuopan halkaisija 9 m ja syvyys 0,7 m. Halssi suuntautuu kaakkoon, pituus 5 m ja syvyys 1,8 m. Vallin päällä kasvaa n. 60 v. vanhoja mäntyjä."

Inventointi 2021: Kohde oli ennallaan.



Alakohde 3–1. Tervahaudan vallissa eläimen kolo.



Kohteet 20 ja 21. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 540 m pohjois-luoteeseen.

22. Kivihaudankangas 1			
MJ-rekisteri	1000045065	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustaranne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7079842 I: 440122 Z: 140
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
22–1	Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta	Läpimitta 24 m, kuopan läpimitta 12 m, halssi suuntautuu koilliseen	P: 7079842 I: 440122 Z: 140
22–2	Kivirakenteet / kiuas	Läpimitta 2 m, korkeus 1,5 m, palaneita kiviä	P: 7079858 I: 440110 Z: 141

Kuvaus: Kivihaudankankaan pohjoisosassa sijaitsevan matalan kivisen moreeniharjanteen pohjoispäädyssä, koilliseen laskevan rinteän yläpuolella sijaitsee suurehko tervahauta sekä n. 10 m sen koillispuolella tervapirtin kiuas. Alueella kasvaa harvaa mäntyvoittoista kuivaa kangasmetsää, koillispuolen rinteessä tiheämpää nuorempaa sekametsää.



Tervahauta kuvattu pohjoiseen.



Kohde 22 alakohhteineen. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla, voimalapaikka mustana ympyränä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.



Kiuas kuvattu länteen.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 300 m lounaaseen.

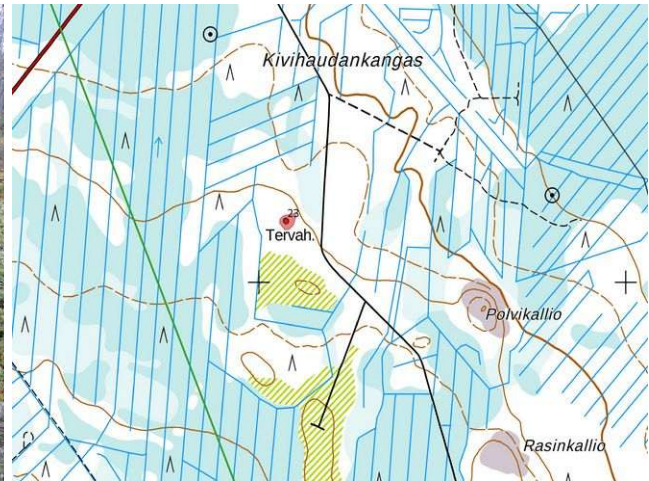
23. Kivihaudankangas 2			
MJ-rekisteri	1000045066	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7079157 I: 440075 Z: 145

Kuvaus:

Tervahauta sijaitsee itäkoilliseen viettävässä loivassa rinteessä Kivihaudankankaan lounaisnurkassa, n. 500 m Polvikalliosta länsiluoteeseen. Sen läpimitta on 13 m, kuopan läpimitta on 6 m, ja halssi suuntautuu koilliseen. Alueella kasvaa harvahkoa, melko nuorta mäntyvoittoista metsää.



Tervahauta kuvattu lounaaseen.



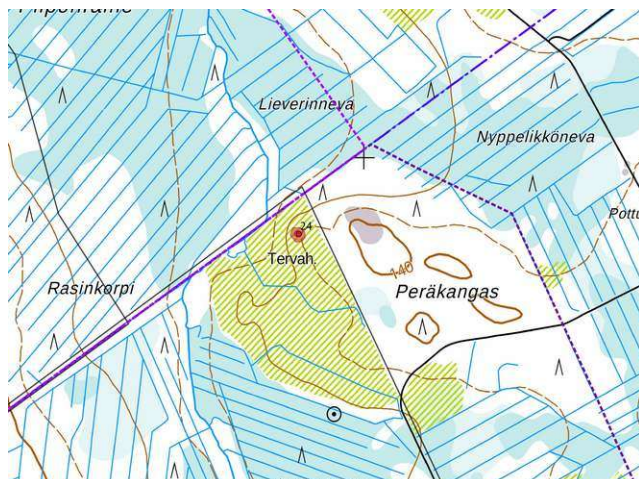
Kohde 23. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 520 m pohjois-luoteeseen.

**24. Peräkangas**

MJ-rekisteri	1000045070	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7078804 I: 441823 Z: 136

Kuvaus: Kohde sijaitsee Peräkankaan luoteisnurkassa, Lieverinnevan eteläpuolella. Tervahaudan läpimitta on 18 m, kuopan läpimitta 9 m, halssi suuntautuu länteen. Alueella kasvaa nuorta taimikkoa.



Kohde 24. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 10/2021.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 400 m etelään.

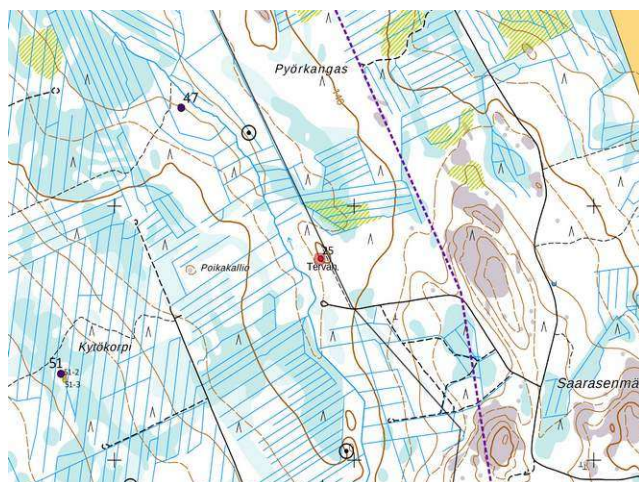
25. Pyörkangas

MJ-rekisteri	1000045071	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7076793 I: 442861 Z: 140

Kuvaus: Kohde sijaitsee Pyörkankaalta n. 600 m etelään ja Saarasmaalta n. 600 m länteen, kapean pohjoisluode–eteläkaakko -suuntaisen harjanteen lounaisreunalla. Tervahaudan läpimitta on 22 m, kuopan läpimitta 12 m, halssi suuntautuu länsilounaaseen. Alueella kasvaa kuusivaltaista sekametsää.



Tervahauta kuvattu pohjoiseen.



Kohde 25. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 750 m luoteeseen.



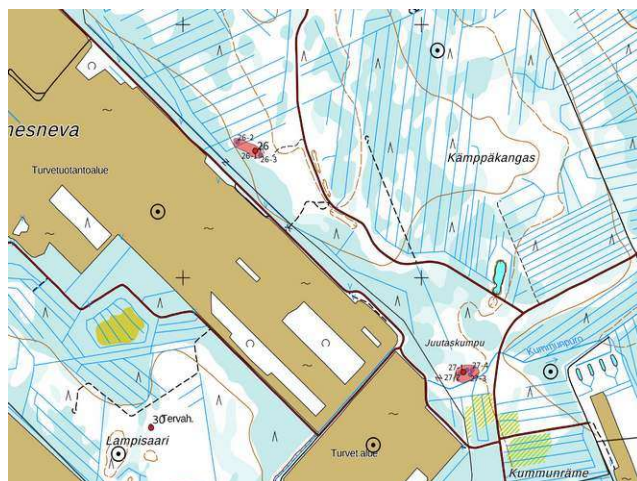
26. Nurmeskangas etelä			
MJ-rekisteri	1000045072	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Hiilimiilut	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7075502 I: 441303 Z: 150
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
26-1	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Läpimitta 11m, vallin korkeus 0,5 m	P: 7075502 I: 441303 Z: 151
26-2	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Läpimitta 8 m, vallin korkeus 0,5 m	P: 7075535 I: 441229 Z: 150
26-3	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Läpimitta 9 m, vallin korkeus 0,4 m	P: 7075482 I: 441323 Z: 150

Ympäristön kuvaus:

Miilut sijaitsevat tasaisella hiekkasaarekkeella rämeen keskellä, taimikkoa / nuorta kasvatusmetsikköä



Alakohde 26-1. Tervahaudan vallissa eläimen kolo.



Kohteet 26 ja 27 alakohhteineen. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympäröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 620 m lounaaseen.

27. Juutaskumpu			
MJ-rekisteri	1000045073	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7074627 I: 442176 Z: 148
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
27-1	Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta	Läpimitta 19 m, kuopan läpimitta 10 m, halssi suuntautuu etelään	P: 7074627 I: 442176 Z: 148
27-2	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Pystymiilu, läpimitta 10 m; kairausnäytteessä usean kymmenen cm hiilikerros; kohteista pahiten vaurioitunut	P: 7074622 I: 442161 Z: 149
27-3	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Pystymiilu, läpimitta 15 m; kairausnäytteessä usean kymmenen cm hiilikerros	P: 7074618 I: 442205 Z: 148



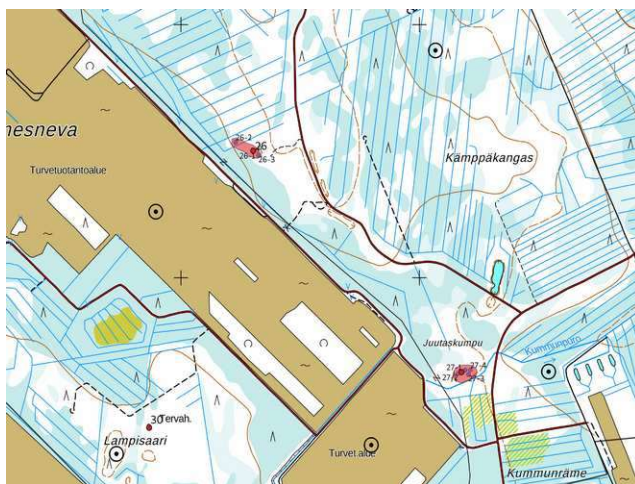
27-4	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Pystymiilu, läpimitta 13 m; kairausnäytteessä usean kymmenen cm hiilikeros	P: 7074635 I: 442213 Z: 148
27-5	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Pystymiilu, läpimitta 12 m; kairausnäytteessä häirintynyt hiilikeros	P: 7074636 I: 442194 Z: 148

Kuvaus:

Juutaskummulla, heti Kummunpuron pohjoispuolella ja läheisen turvetuotantoalueen itäpuolella sijaitsee tervahauta ja kolme pystymiilua. Alueella metsätöiden jälkiä, jotka vahingoittaneet myös kaikkia kohteita jossain määrin. Ei voida täysin sulkea pois sitä mahdollisuutta, että alueella olisi voinut sijaita vielä useampia, sittemmin tuhoutuneita miiluja, sillä hiiltä ja nokimaata löytyi melko laajalta alueelta säilyneiden kohteiden ympäriltä ja välistä. Alueella kasvaa melko vastikään harvennettua tuoreen kankaan kuusi- ja mäntymetsää.



Alakohde 27-1, tervahauta luoteeseen.



Kohteet 26 ja 27 alakohhteineen. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympäröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.



Alakohde 27-4, miili länteen.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 300 m itään.



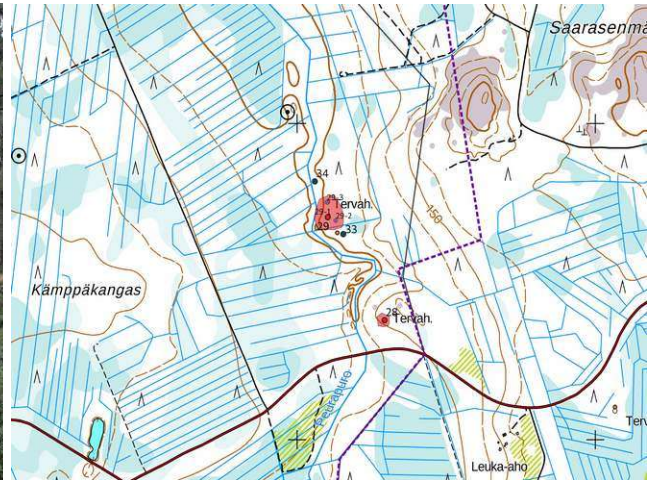
28. Peurapuro 1			
MJ-rekisteri	1000045074	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7075378 I: 443293 Z: 146

Kuvaus:

Kohde sijaitsee pienen kivikkoisen kumpareen lounaisrinteessä, Peurapurosta n. 80 m itään ja Saarastenmäistä läntisimmästä n. 600 m etelälounaaseen. Tervahaudan läpimitta on 22 m, kuopan läpimitta 10 m, halssi suuntautuu lounaaseen. Alueella kasvaa tuoreen kankaan kuusimetsää, myös melko paljon nuoria lehtipuita; tervahaudan valleilla tiheää katajapensaikkoa.



Tervahauta kuvattu pohjoiseen.



Kohde 29 alakohteineen, sekä kohteet 28, 33 ja 34. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 460 m pohjoisluoteeseen.



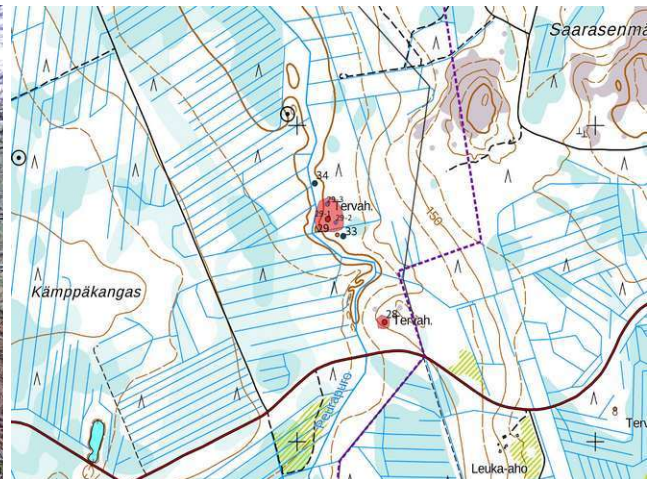
29. Peurapuro 2			
MJ-rekisteri	1000045074	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7075707 I: 443105 Z: 141
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
29–1	Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta	Läpimitta arviolta 16 m, kuopan läpimitta arviolta 7,5 m, halssi todennäköisesti suuntautunut lounaaseen – tervahaudan kärsimien vaurioiden ja tiheän kasvillisuuden takia mittoja kuitenkin vaikea arvioida tarkkaan	P: 7075707 I: 443105 Z: 141
29–2	Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta	Läpimitta arviolta 15 m, halssi luultavasti suuntautunut lounaaseen; kuopan kokoa ei tervahaudan kärsimien vaurioiden takia voitu selvittää, ja erittäin tiheä kasvillisuus vaikeutti havainnointia huomattavasti	P: 7075693 I: 443129 Z: 141
29–3	Työ- ja valmistuspaikat / tervahauta	Läpimitta 19 m, kuopan läpimitta 8,5 m, halssi suuntautuu etelälounaaseen; kasvillisuus harvempaa kuin kahden muun tervahaudan ympärillä ja tervahauta säilynyt muita kahta paremmassa kunnossa	P: 7075752 I: 443100 Z: 141

Kuvaus:

Peurapuron läntisen rantatörmän yläpuolisella tasanteella läntisimmästä Saarassenmäestä n. 400 m länsilounaaseen sijaitsee kolme tervahautaa. Kaksi tervahautoista on melko pahasti vauriotunut, luultavasti metsäkoneiden jäljiltä. Tasanteella kasvaa erittäin tiheää lehtipuutaimikkoa, Peurapuron varressa taas vanhaa kuusimetsää ja eri ikäisiä lehtipuita.



Alakohde 29-2.



Kohde 29 alakohteineen, sekä kohteet 28, 33 ja 34. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 10/2021.



Alakohde 29-3

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 320 m pohjoisluoteeseen.

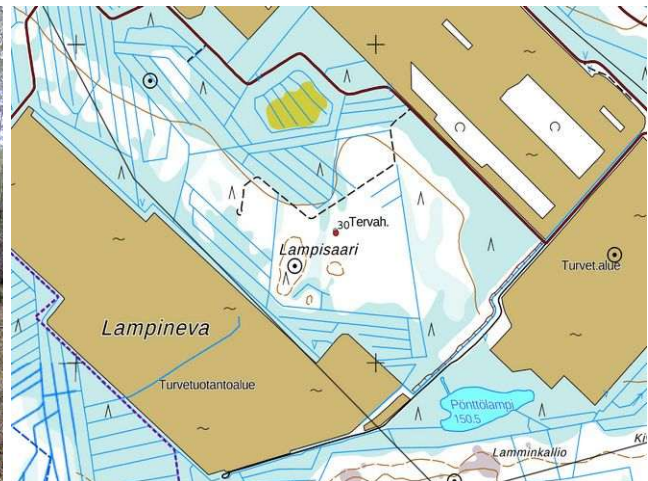
30. Lampisaari			
MJ-rekisteri	1000045076	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7074407 I: 440867 Z: 151

Kuvaus:

Kohde sijaitsee Lampisaarella Nurmesnevan ja Lampinevan turvetuotantoalueiden välissä pohjois-eteläsuuntaisella soraharjanteella. Haudan läpimitta on 16 m, kuopan läpimitta 9 m, halssi suuntautuu länsilounaaseen; puusto alueella on harvennettu, alueen ympäristöstä on eri-ikäistä taimikkoa.



Kohde 30. Tervahauta kuvattuna etelälounaaseen.



Kohde 30. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 160 m lounaaseen.

**2021 Muut kulttuuriperintökohteet****KÄRSÄMÄKI**

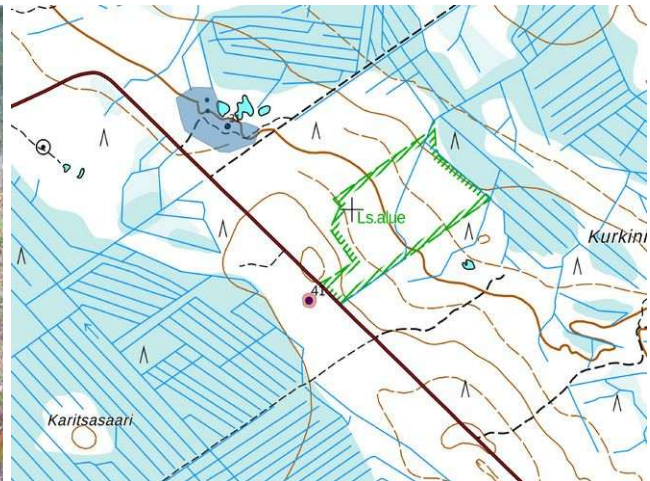
31. Haapamaanselkä			
MJ-rekisteri	1000045077	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Muu kulttuuriperintökohte	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Asuinpaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Kämpän jäännös	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7086202 I: 434676 Z: 139
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
31-1	Asuinpaikat / rakennuksen pohja	Rakennuksen kiviperustukset, n. 6 m x 4 m, kivikiukaan tai uunin jäänteet; vaikuttaa kahta muuta havaittua rakennuksen jäännöstä vanhemmalta	P: 7086202 I: 434676 Z: 139
31-2	Asuinpaikat / rakennuksen pohja	Keinotekoisien tai keinotekoisesti korotetun kummun (läpimitta ehkä 10 m, korkeus n. 4 m) tasoitetulla laella painanne, jossa n. 3 m x 2 m rakennuksen pohja sekä metallinen kiuas	P: 7086267 I: 434625 Z: 140
31-3	Asuinpaikat / rakennuksen purkujätäkasa	N. 4m x 3 m laajuinen ja 1,7 m korkea kasa rakennuksen purkujätettä – betonia ja tiiltä	P: 7086240 I: 434627 Z: 139

Kuvaus:

Kohde sijaitsee Haapamaanselän eteläosassa, Vellihongannevan ja Kurkisuon välisellä kannaksella. Paikalta tavattiin kahden rakennuksen pohjat ja kolmannen rakennuksen purkujätäkasa. Vuoden 1963 peruskartassa paikalle on merkitty yksi rakennus, kämpä. Alueen maata on sittemmin muokattu voimakkaasti, niin että sieltä nykyään löytyy lukuisia kaivantoja, oja, maakasoja yms. sekä kolme matalaa keinotekoisista lampea. Alueen kasvillisuus on vaihtelevaa – paikoin kuusimetsää, paikoin taimikkoa, paikoin hieman varttuneempia lehtipuita.



Alakohde 31-2. Rakennuksen pohja kuvattu koilliseen merkitty mustalla



Kohteet 41 ja 31 alakohteineen. Alustavat voimalapaikat ympäröidyllä pisteellä MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 10/2021.



Alakohde 31 – 1. Rakennuksen pohja kuvattu kaakkoon.



Kohteessa sijainnut kämpä vuoden 1963 peruskarttaotteesta.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 360 m länteen

32. Riitamaa			
MJ-rekisteri	1000045078	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Muu kulttuuriperintökohde	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Asuinpaikat	Ajoitustarkenne	Uusin aika
Tyyppin tarkenne	Talon jäännös	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7083787 I: 435860 Z: 152
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
32–1	Asuinpaikat / ison rakennuksen pohja		P: 7083787 I: 435860 Z: 153
32–2	Asuinpaikat / ison rakennuksen pohja		P: 7083782 I: 435883 Z: 152
32–3	Maarakenteet / kellari		P: 7083815 I: 435869 Z: 153
32–4	Maarakenteet / kellari		P: 7083777 I: 435938 Z: 153

Kuvaus: Paikalla on 2 (tai 3) rakennuksen pohjaa, ulkomitat vähintään 10 x 6 m. Rakenteet ovat niin tiheän kuusikon peittämiä, ettei tarkat mitat ja yksityiskohdat pystytty selvittämään. Havaittavissa on vankat kiviperustukset, kahden uunin (?) jäänteet sekä useita kellarikuoppa rakennusten sisäpuolella ja 2 erillistä kuoppaa



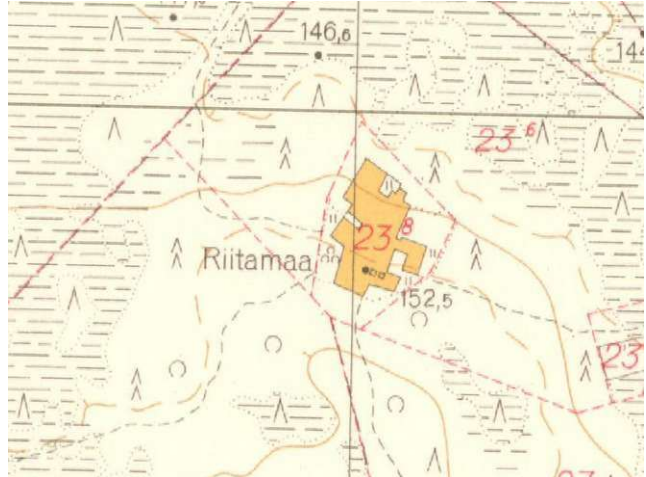
Alakohde 32-1. Rakennuksen pohja kuvattu pohjoiseen



Kohteet 13 ja 32 alakohteineen. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.



Alakohde 32-2. Mahdollinen uunin jäännös itään.



Riitamaan talo vuoden 1963 peruskarttaotteessa.



Riitamaan talo Kärsämäen pitäjänkarttaotteessa.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 350 m etelälounaaseen.

2021 Muut kulttuuriperintökohteet

PYHÄJÄRVI

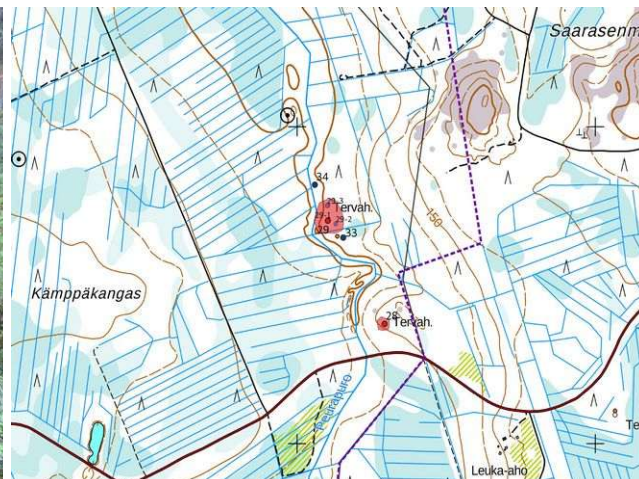
33. Peurapuro 3			
MJ-rekisteri	1000045075	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Maarakenteet	Ajoitustarkenne	Uusi/n aika
Tyypin tarkenne	Kellari	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7075650 I: 443155 Z: 142

Kuvaus:

Peurapuron vanhaan itätörmään, 50 m nykyisestä rantatörmästä koilliseen ja n. 450 m läntisimmästä Saarasmaasta lounaaseen on kaivettu maakellari tai ehkä yöpymiskäytössäkin ollut rakennus, n 4 m x 2,5 m pinta-alaltaan ja 1,7 m syvä. Sisäänkäynnin ja seinien puurakenteita osin säilynyt, samoin metallisen ilmanotto- tai kamiinanhormin.



Kellari kuvattu länteen.



Kohde 29 alakohteineen, sekä kohteet 28, 33 ja 34. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. Alustavat voimalapaikat merkitty tummanvioletilla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 450 m länteen pohjoiskoilliseen

34. Peurapuro 4

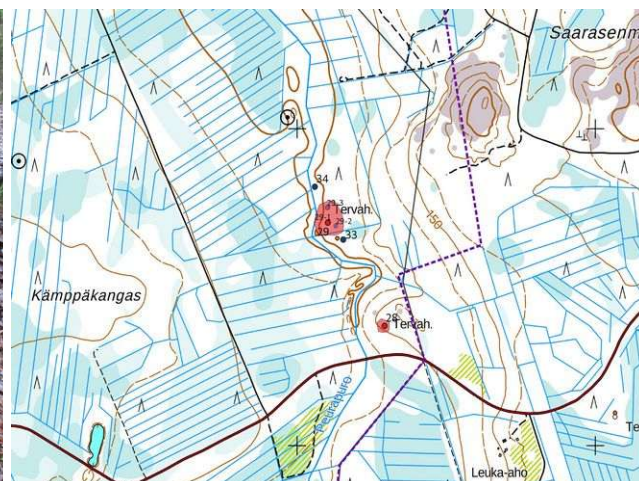
MJ-rekisteri	1000045080	Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Muu kulttuuriperintökohde	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Maarakenteet	Ajoitustaranne	Uusi/n aika
Tyypin tarkenne	Kellari	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7075817 I: 443060 Z: 139

Kuvaus:

Peurapuron rannalla, varsinaisen puron ja siihen kaivetun sivu-uoman välisellä pikkusaarella, n. 400 m läntisimmästä Saarasmaesta länsilounaaseen sijaitsee pieni kellari – 2 m x 2 m laajuinen, 1,5 m syvä neliönmuotoinen kuoppa. Saarella, kellarin ympärillä on myös muutamia perustuskivien oloisia tasalakisia kiviä, joten kellarin päällä on saattanut sijaita pieni, kevytrakenteinen rakennus. Säilyneiden näkyvien rakenteiden perusteella tästä ei kuitenkaan voitu saada varmuutta.



Maakellari kuvattu etelään.



Kohde 29 alakohteineen, sekä kohteet 28, 33 ja 34. Hankealueen raja merkitty violetilla katkoviivalla. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 250 m pohjoiskoilliseen.

**2023 sähkönsiirron pistot ja sähköasemien alueet Mj- ja KP-kohteet****Haapajärvi ja Pyhäjärvi****38. Haapajärvi Hallaharju**

Rekisteritiedot		Paikkatiedot	
Mj-rekisteri	1000045080	Kunta	Haapajärvi
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	TM35-lehtijako	Q4323L
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Vanha yleislehtijako	3322 04
Tyypin tarkenne	Miilu	Koordinaatit ETRS-TM35FIN	P: 7076162 I 432217
Ajoitus yleinen	Historiallinen	N2000	174 m mpy
Ajoitustarkenne		Koordinaattiselite	GPS-mittaus, digitointi (lidar-aineisto); kaakkoisin miilunpohja, jolla ei erillistä alakohdenumeroa
Inventointilöydöt		Inventointimenetelmät	Pintahavainnointi, kairaus, valokuvaus
Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2023/ H-P Schulz		

Kuvaus:

Kohde sijaitsee hallaharjun lounaisrinteessä, harjun laesta länteen ja Lukkaristennevasta pohjoiseen, ja se rajautuu koillisessa Hallan talolle vievään metsätiehen. Kohde koostuu seitsemästä pystymiilun pohjasta sekä yhdestä rajamerkistä. Miilujen pohjista ei havaittu hiiltä tai muita polttamisen jälkiä, joten joko niitä ei ole poltettu lainkaan, tai ne on viimeisimmän käyttönsä jälkeen siivottu huolella. Miilut ovat halkaisijaltaan n. 11–15-metrisiä pyöreitä tasanteita. Kohteen varsinaisissa koordinaateissa sijaitsevalla miilulla oli pystymiiluksi poikkeuksellisen jyrkät, n. metrin korkuiset ja paksuiset vallit, ja sitä epäiltiin aluksi tervahaudaksi. Halssin puute ja muita paikan miiluja vastaava hiiletön pohja kuitenkin viittaavat siihen, että se on osa samaa miiluryhmää. Muilla kohteen miiluilla oli tyypillisempi n. 30 cm korkea ja n. 50 cm leveä valli, joka oli useimmissa miiluissa säilynyt vain osittain. Miilujen 1-2 ja 1-4 välissä sijaitsee rajamerkki 1-3 – uudempi matala kivitolppa, jonka pohjoissivuun on hakattu numero 2, sekä tämän vieressä sammalen peittämä romahtanut kivilatomus. Ympäristössä kasvaa varttuneempia mäntyjä, nuorempia kuusia ja koivuja, sekä jonkin verran katajaa.

Alakohdeluettelo:

Tunnus	Tyyppi	Kuvaus	x	y	z
1	Työ- ja valmistuspaikat / miilu	Pyöreä tasanne, halkaisija n. 15 m. Tasanteen reunaa kiertää n. 1 m korkea ja 1 m leveä valli; miilun ympärillä selkeä oja, n. 50 cm syvä.	432217	7076162	174
1-2	Työ- ja valmistuspaikat / miilu	Pyöreä tasanne, halkaisija n. 12 m. Tasanteen reunaa kiertää n. 40 cm korkea ja 50 cm leveä valli.	432193	7076185	174
1-3	Kivirakenteet / rajamerkki	Pakalla on havaittavissa kaksi eri ikäistä rajamerkkiä – uudempi, n. 30 cm korkea kivitolppa, jonka pohjoissivuun on hakattu numero 2; tolppa on päältä ja alareunastaan sammalen peittämä, mutta numero on näiden välisellä paljaalla alueella ja erottuu hyvin. Tolpan vieressä, välittömästi sen itäpuolella, on lähes täysin sammalen ja heinän peittämä romahtanut kivilatomus, halkaisijaltaan n. 2 m, mutta vain 15 cm korkea.	432175	7076190	174



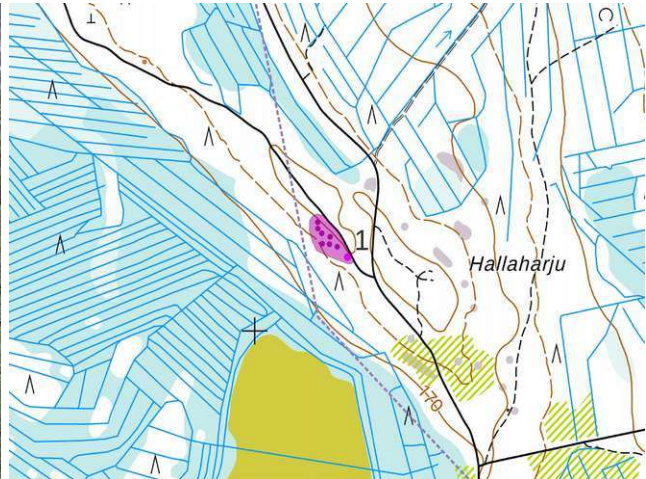
1-4	Työ- ja valmistuspaikat / miilu	Pyöreä tasanne, halkaisija n. 11 m. Tasanteen reunaa kiertää n. 30 cm korkea ja 40 cm leveä valli.	432158	7076191	174
1-5	Työ- ja valmistuspaikat / miilu	Pyöreä tasanne, halkaisija n. 15 m. Tasanteen reunaa kiertää n. 40 cm korkea ja 50 cm leveä valli; miilun ympärillä selkeä oja, n. 40 cm syvä.	432176	7076207	174
1-6	Työ- ja valmistuspaikat / miilu	Pyöreä tasanne, halkaisija n. 12 m. Tasanteen reunaa kiertää n. 30 cm korkea ja 40 cm leveä valli.	432157	7076214	174
1-7	Työ- ja valmistuspaikat / miilu	Pyöreä tasanne, halkaisija n. 13 m. Tasanteen reunaa kiertää n. 30 cm korkea ja 50 cm leveä valli; miilun ympärillä selkeä oja, n. 30 cm syvä.	432148	7076225	174
1-8	Työ- ja valmistuspaikat / miilu	Pyöreä tasanne, halkaisija n. 12 m. Tasanteen reunaa kiertää n. 30 cm korkea ja 40 cm leveä valli; miilun ympärillä selkeä oja, n. 30 cm syvä.	432147	7076239	175

Vaikutusten arvio: -

Kohde sijaitsee sähköaseman suunnittelualueen länsireunalla, yli kilometrin päässä suunnitelluista sähkönsiirtolinjausten päätöskohdista, joten hanke tuskin vaikuttaa kohteeseen.



Kohde 1. Miilun pohja, kuvattu itäkoilliseen. Kuvassa keskellä miilun poikkeuksellisen korkea valli.



Kohde 1. Siniharmaa pisteviiva merkitsee sähköaseman suunnittelualueen rajaa. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 5/2023.



Alakohde 1-3. Rajamerkki, kuvattu etelään. Uudempi rajamerkki yläoikealla, vasemmalla romahtanut kivilatomus.



Kohteen 1 alakohdeet. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 5/2023.



Alakohde 1-5. Miilu, kuvattu pohjoiseen.

39 Pyhäjärvi Lamminsaari pohjoinen

Rekisteritiedot		Paikkatiedot	
Mj-rekisteri	1000045080	Kunta	Pyhäjärvi
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	TM35-lehtijako	Q4323L
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Vanha yleislehtijako	3322 04
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN	P: 7075430 I 438700
Ajoitus yleinen	Historiallinen	N2000	155 m mpy
Ajoitustarkenne	Uusi aika	Koordinaattiselite	GPS-mittaus, digitointi (lidar-aineisto)
Inventointilöydöt	-	Inventointimenetelmät	Pintahavainnointi, valokuvaus
Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2023/ H-P Schulz		

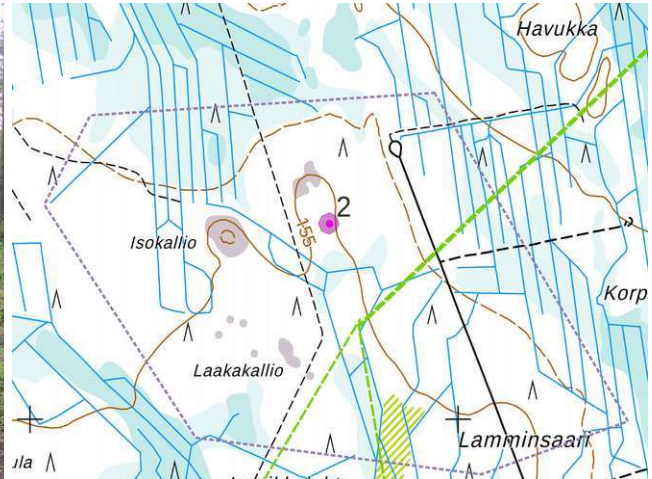
Kuvaus: Tervahauta sijaitsee Lamminsaaren pohjoisreunamilla, vajaat 200 m Isokalliosta itään ja n. 300 m Järvinevasta kaakkoon, matalan itään viettävän hiekkaisen penkereen päällä. Tervahaudan halkaisija on n. 18 m, kuopan halkaisija n. 6 m ja syvyys n. 50 cm, halssi suuntautuu itään. Tervahaudan etelä- ja pohjoispuolitse osin vallia leikaten kulkevat metsäkoneiden urat. Ympäristö on pääasiassa nuorehkoa mäntyä kasvavaa kuivahkoa kangasmetsää – tervahaudan päällä kasvaa myös runsaasti pientä katajaa ja koivunvesoja.

Vaikutusten arvio: -

Kohde sijaitsee yli 200 m päässä suunnitelluista sähkönsiirtolinjauksista, joten hanke tuskin vaikuttaisi kohteeseen, kunhan se huomioidaan suunnitellun sähköaseman sijoittamisessa alueelle.



Kohde 2. Tervahauta kuvattu kaakkoon. Etualalla näkyvät haudan valla viistävät metsäkoneen jäljet.



Kohde 2. Siniharmaa pisteiviiva merkitsee sähköaseman suunnittelualueen rajaa. Vihreät katkoviivat merkitsevät suunniteltuja sähkönsiirtolinjauksia. MML:n peruskarttarasteri 1:20 000, 5/2023.

**2024****sähkösiirron pistot ja sähköasemien alueet Mj- ja KP-kohteet****PYHÄJÄRVI**

40. Kyllösenkangas			
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2023
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7073546 I: 438991 Z: 159
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
40 (pääpiste)	Tervahauta	Halkaisija 16 m, kuopan halkaisija 10 m, syvyys 0,7 m, halssi kaakkoon, se on sortunut	P: 7073546 I: 438991 Z: 159
40–2	Maarakenne / kuoppa	Maakuoppa, mitat 2,8 x 1,8 m syvyys 0,5 m, selvä valli; kuopan pohjassa 10 cm paksu humuskerros, jonka alla kellertävää soraa, ei hiiltä	P: 7073562 I: 438997 Z: 159

Kuvaus: Tervahauta (pääkohde) ja siitä n. 20 m pohjoiskoilliseen oleva maakuoppa (alakohde 40–2) sijaitsevat kapealla hiekkaharjanteella. Harjanteella kasvaa eri-ikäistä havumetsää (istutettu vanhempi männikkö, johon on levinnyt nuoria kuusia ja katajia).



Pääkohde 40. Tervahauta koilliseen.



Kohde 40 alakohteineen. Hankealueen raja merkitty katkoviivalla. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 6/2024.



Alakohde 40–2. Maakuoppa pohjoiseen

Vaikutusten arvio: Ei vaikutusta. Sähkölinjan sijaitsee kohteesta 180 m pohjoiseen.

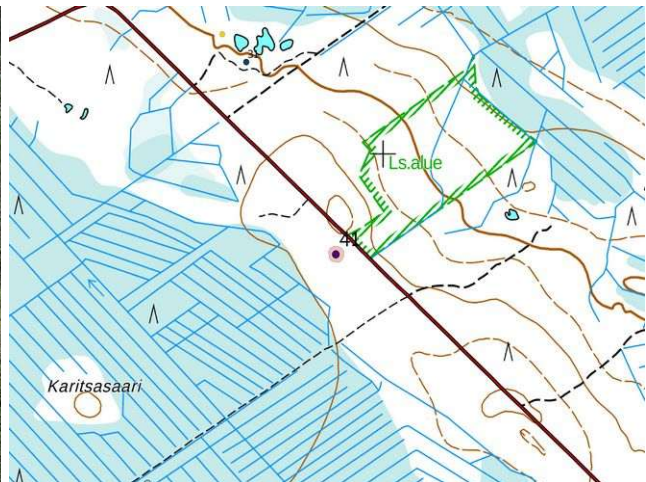
**2024****tuulivoimapuiston hankealue
Mj- ja KP-kohteet****KÄRSÄMÄKI**

41. Vellihonganneva koillinen			
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7073546 I: 438991 Z: 143

Kuvaus: Tervahauta sijaitsee pitkän soraharjanteen länsirinteellä avohakkuualueen länsireunalla. Halkaisija on 12 m, kuopan halkaisija 8 m ja syvyys 0,6 m halssi suuntautuu lounaaseen, se on sortunut. Puusto haudan päältä on poistettu.



Kohde 41. Tervahauta koilliseen.



Kohde 41. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 6/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 550 m etelälounaaseen.

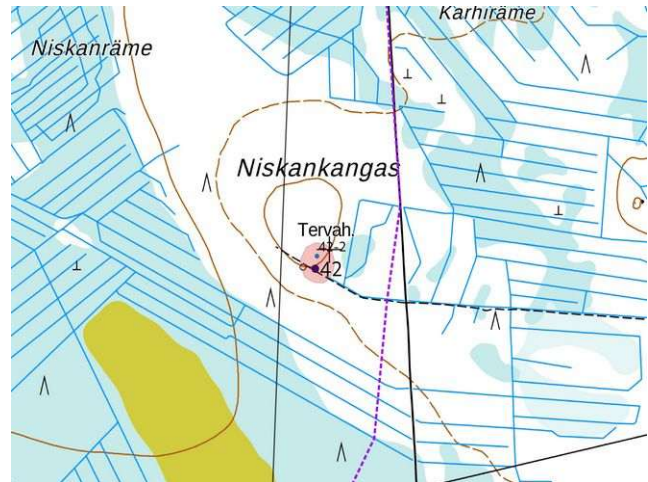


42. Niskankangas			
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat Asuinpaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta Kiuas	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7085958 I: 437967 Z: 129
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
42 (pääpiste)	Tervahauta	Halkaisija 11 m, kuopan halkaisija 7m, syvyys 0,9 m, halssi eteläkaakkoon, se on sortunut. Vallin päällä kasvaa iso kuusi.	P: 7085958 I: 437967 Z: 129
42-2	Kiuas	Maakuoppa, mitat 2,8 x 1,8 m syvyys 0,5 m, selvä valli; kuopan pohjassa 10 cm paksu humuskerros, jonka alla kellertävää soraa, ei hiiltä	P: 7085985 I: 437971 Z: 130

Kuvaus: Tervahauta (pääkohde) ja siitä n. 20 m pohjoiseen oleva kiuas (alakohde 42-2) sijaitsevat kuivahkon kankaan laella, kiuas on pienellä nyppylällä. Kankaan laella kasvaa eri-ikäistä sekametsää, kohteen eteläpuolella on mäntytaimikkoa.



Pääkohde 42. Tervahauta itään



Kohde 42 alakohteineen. Hankealueen raja merkitty katkoviivalla. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 6/2024.



Alakohde 42-2. Kiuas itään.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee 830 m pohjoisluoteeseen.

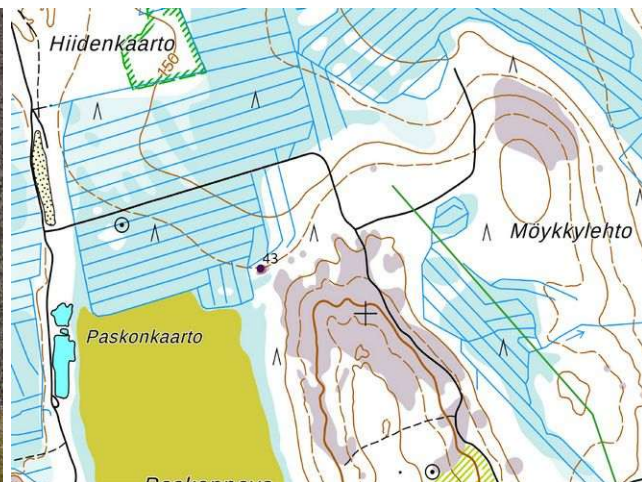


43. Möykkykallio			
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7082109 I: 436729 Z: 152

Kuvaus: Tervahauta sijaitsee pienellä soraharjanteella Möykkykallion luoteisreunalla lähellä Paskonneva. Halkaisija on 12 m, kuopan halkaisija 7 m ja syvyys 0,6 m halssi suuntautuu etelään, se on sortunut. Harjanteella kasvaa varttunutta mäntymetsää.



Kohde 43. Tervahauta lounaaseen.



Kohde 43. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 6/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 370 m luoteeseen , suunniteltu sähköasema sijaitsee n 400 m koilliseen.

**44. Paskonlampi pohjoinen**

Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7081139 I: 436859 Z: 155

Kuvaus: Tervahauta sijaitsee Möykkykallion lounaisella alarinteellä luoteisreunalla Paskonlammesta vajaat 200 m pohjoiseen. Haudan halkaisija on 16 m, kuopan halkaisija 10 m ja syvyys 0,8 m halssi suuntautuu länsilounaaseen, se on sortunut. Lähiympäristössä kasvaa varttunutta havumetsää.



Kohde 44. Tervahauta pohjoiseen.



Kohteet 44-45. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 570 m koilliseen.

45. Paskonkangas

Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021 ja 2023
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7080289 I: 436813 Z: 155

Kuvaus: Tervahauta sijaitsee Paskonkankaan etelärinteellä. Haudan halkaisija on 12 m, kuopan halkaisija 7 m ja syvyys 0,7 m halssi suuntautuu etelälounaaseen, se on sortunut. Lähiympäristössä kasvaa eri-ikäistä havumetsää ja mutamaa koivu.



Kohde 45. Tervahauta länteen.



Kohteet 44-45. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 580 m länsilounaaseen ja suunniteltu voimalinja 180 m kaakkoon.

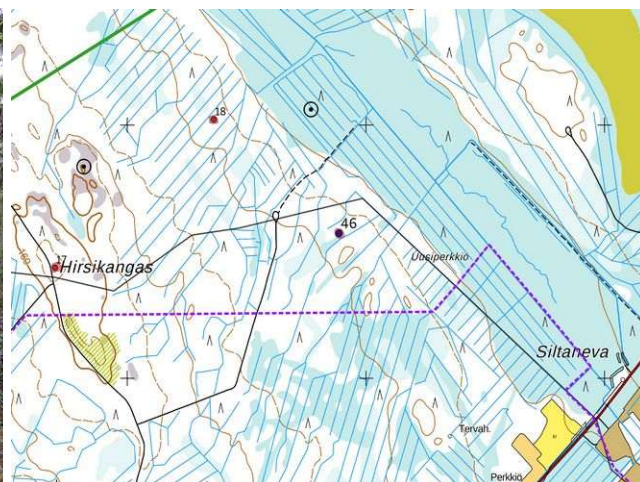


46. Hirsikangas itä			
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021 ja 2023
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7078573 I: 436887 Z: 148

Kuvaus: Tervahauta sijaitsee paikoitellen soistuneella soratasanteella Nevanoja lounaispuolella. Haudan halkaisija on 18 m, kuopan halkaisija 10 m ja syvyys 0,7 m halssi suuntautuu pohjoiseen, se on sortunut. Lähiympäristössä kasvaa nuorta männikköä, hauta on tiheän katajiston peittämä.



Kohde 46. Tervahauta luoteeseen.



Kohteet 46. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta noin 500 m pohjoiseen.

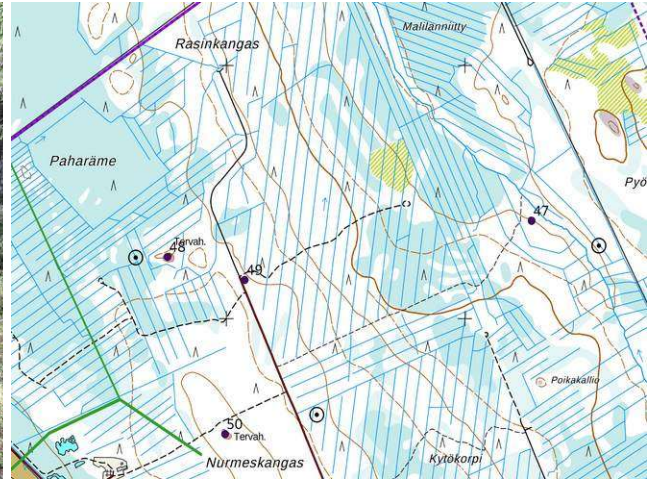
**2024****tuulivoimapuiston hankealue
Mj- ja KP-kohteet****PYHÄJÄRVI****47. Pyörkangas lounas**

Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Miilu	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7077386 I: 442279 Z: 145

Kuvaus: Miilu sijaitsee tasanteella Isopeuraajan lounaispuolella. Sen halkaisija on 9 m, kuopan syvyys on 0,4 m. Miilun läpi kulkee vanha umpeen kasvanut ajoura, joka on tuhoutunut osan vallista. Lähiympäristössä kasvaa nuorta männikköä.



Kohde 45. Miilu lounaaseen.



Kohteet 47-50. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympäröidyllä pisteellä.MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 300 m itäkaakkoon.

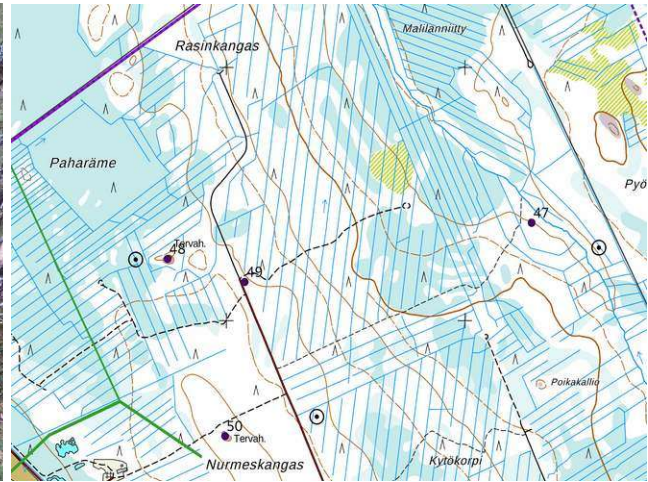


48. Paharäme			
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021 ja 2023
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7077244 I: 440754 Z: 152

Kuvaus: Tervahauta sijaitsee Paharämeen kaakkoispuolella pienellä harjanteella, . Haudan halkaisija on 12 m, kuopan halkaisija 7 m ja syvyys 0,6 m halssi on ilmeisesti tuhoutunut. Lähiympäristössä kasvaa nuorta männikköä, kohteen eteläpuolella on pieni avohakkuualue.



Kohde 48. Tervahaudan kuoppa länteen.



Kohteet 47-50. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 6/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 130 m länteen.

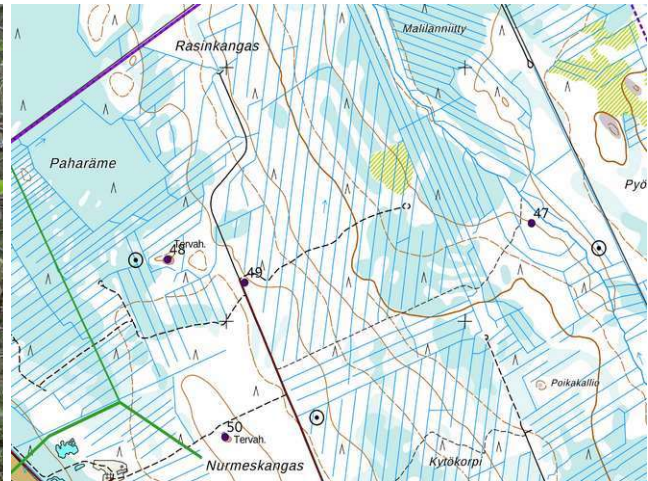


49. Nurmeskangas luode			
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Miilu	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7077152 I: 441077 Z: 150

Kuvaus: Miilu sijaitsee aivan metsätien itäpuolella osittain soistuneella tasanteella. Kyseessä on pystymiilu, sen halkaisija on 13 m, vallin korkeus on 0,6 m. Keskellä olevasta tasaisesta pohjasta havaittiin kairausnäytteessä paksu nokimaakerros humuksen alla. Lähiympäristössä kasvaa nuorta sekametsää.



Kohde 49. Miilu lounaaseen.



Kohteet 47-50. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 460 luoteeseen.

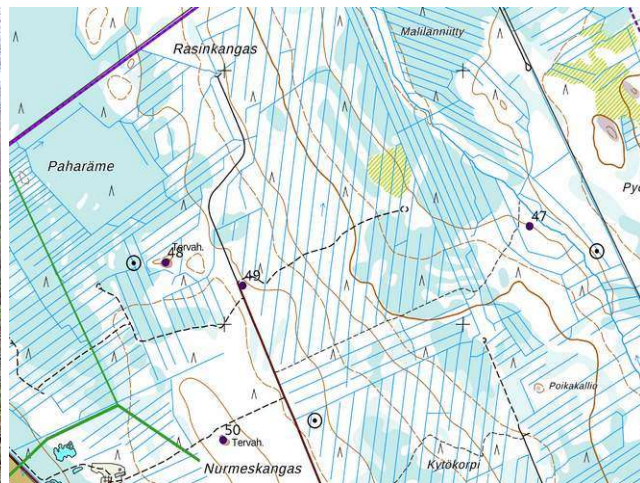


50. Nurmeskangas			
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi / lähialue H-P.Schulz 2021 ja 2023
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7076543 I: 440995 Z: 151

Kuvaus: Tervahauta sijaitsee melko tasaisella alueella Nurmeskankaan luoteisosassa., . Haudan halkaisija on 16 m, kuopan halkaisija 7 m ja syvyys 0,6 m, halssi suuntautuu lounaaseen. Ajoura kulkee pohjoisen vallin yli, kohteesta 5 m kaakkoon on pieni (2 x2 x 0,6 m) hiilikasa. Lähiympäristössä kasvaa nuorta männikköä, kohteen pohjoispuolella on vanhaa ilmeisesti tasoitettu maanottoalue ja eteläpuolella taimikko.



Kohde 48. Tervahaudan halssi koilliseen.



Kohteet 47-50. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 380 m itään ja suunniteltu voimalinja 130 m lounaaseen.



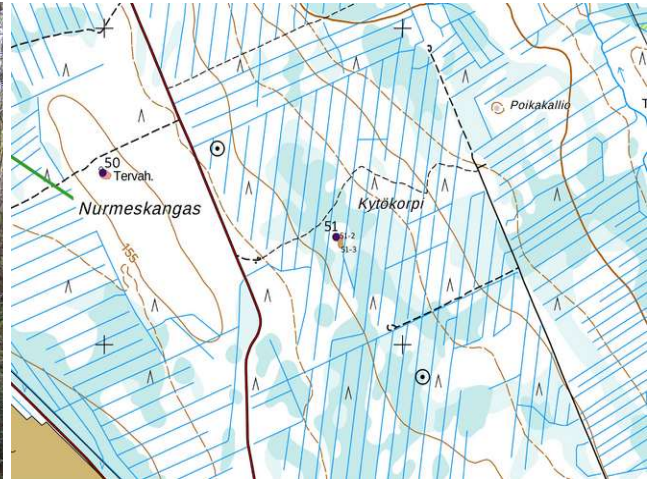
51. Kytökorpi			
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	Inventointi 2021 / H-P.Schulz
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustaranne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Hiilimiilut	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7076340 I: 441777 Z: 156
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
26-1	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Pystymiilu. Läpimitta 12m, vallin korkeus 0,6 m	P: 7076340 I: 441777 Z: 156
26-2	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Pystymiilu. Läpimitta 9 m, vallin korkeus 0,5 m	P: 7076333 I: 441789 Z: 156
26-3	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Pystymiilu, keskellä paksumpi hiilikerrok; ei kokonaan tyhjennetty. Läpimitta 10 m, vallin korkeus 0,6 m	P: 7076314 I: 441793 Z: 156

Ympäristön kuvaus:

Miilut sijaitsevat Nurmeskankaan itäpuolella tasaisella hiekkasaarekkeella rämeen keskellä, nuorta tiheää kasvatusmetsikköä.



Pääkohde 51. Miilu kaakkoon



Kohteet 50 ja 51 alakohteineen. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.



Alakohde 51-3. Miilu koilliseen

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 480 m luoteeseen.

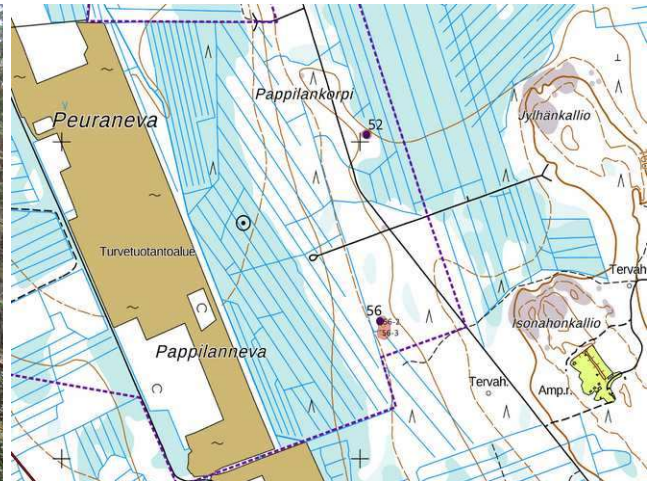


52. Pappilankorpi			
Laji	Kiinteä muinaisjäänös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Miilu	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7074023 I:444022 Z: 155

Kuvaus: Miilu sijaitsee matalan soraharjanteen itälaidalla pienen törmän yläpuolella.. Kyseessä on pystymiilu, sen halkaisija on 13 m, vallin korkeus on 0,5 m. Keskiosan kairausnäytteessä oli paksu nokimaakerros humuksen alla. Lähiympäristössä kasvaa nuorta havumetsää.



Kohde 52. Miilu kaakkoon.



Kohteet 52 ja 56. Alustavat voimalapaikat merkitty mustalla, ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta noin 500 m lounaaseen.

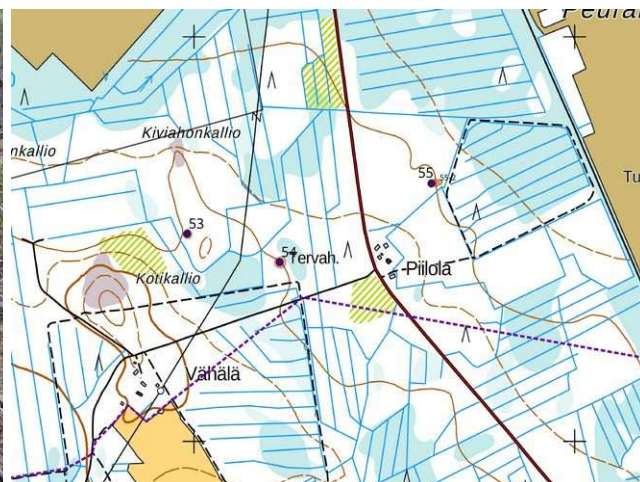


53. Kotikallio koillinen			
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7073513 I: 441982 Z: 156

Kuvaus: Tervahauta sijaitsee Kotikallion koillispuolella osittain soistuneella tasanteella. Haudan halkaisija on 11 m, kuopan halkaisija 7 m ja syvyys 0,6 m, halssi suuntautuu pohjoisluoteeseen. Lähiympäristö on harvennettu ja osittain hakattu.



Kohde 48. Tervahaudan kuoppa länteen.



Kohteet 53-55. Hankealueen raja violettina katkoviivana. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 720 m länsiluoteeseen.

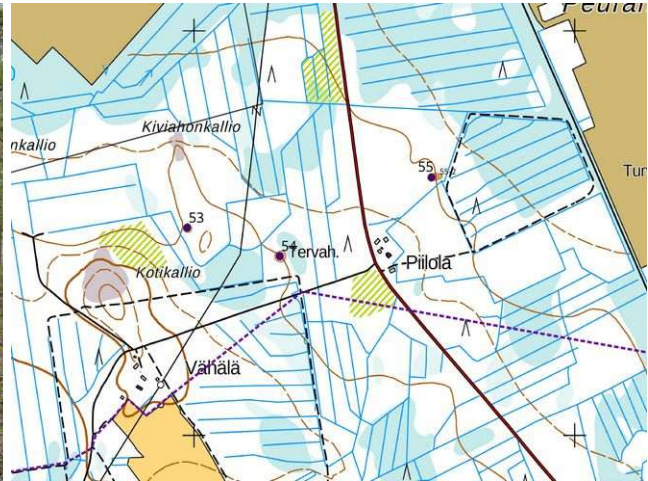


54. Kotikallio itä			
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyypin tarkenne	Tervahauta	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7073443 I: 442225 Z: 155

Kuvaus: Tervahauta sijaitsee Kotikallion itäpuolella matalalla hiekkaharjanteella. Haudan halkaisija on 13 m, kuopan halkaisija 9 m ja syvyys 0,5 m, halssi suuntautuu itään. Lähiympäristössä on harvennettua kuusenvaltaista metsää.



Kohde 48. Tervahaudan kuoppa länteen.



Kohteet 53-55. Hankealueen raja violettina katkoviivana. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 970 m länsiluoteeseen.



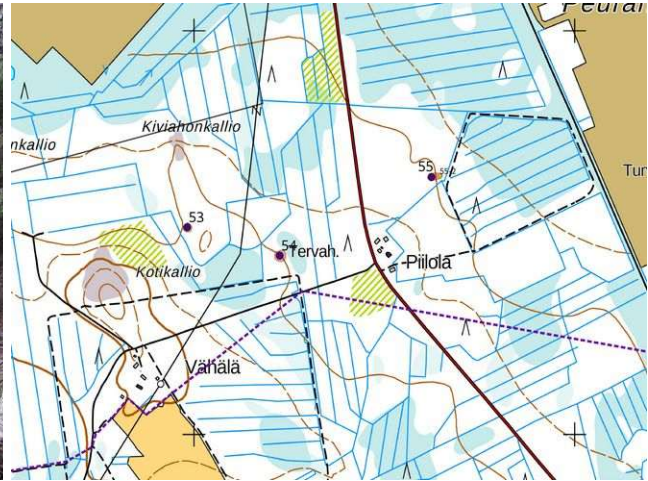
55. Piilola			
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Hiilimiilut	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7073638 I: 442624 Z: 156
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
Pääkohde 26	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Pystymiilu. Läpimitta 10 m, vallin korkeus 0,5 m, kohde on osittain vanhan maanoton/-siirron? Takia vahingoittunut	P: 7073638 I: 442624 Z: 150
26-2	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Pystymiilu. Läpimitta 13 m, vallin korkeus 0,5 m, kohde on pusikon peittämä, vaikea havaittavissa	P: 7073640 I: 442646 Z: 149

Ympäristön kuvaus:

Miilut sijaitsevat Piilolan talosta 200 m koilliseen osittain soistuneella tasanteella, alueella kasvaa nuorta tiheää sekametsää.



Pääkohde 55. Miilu itään.



Kohteet 53-55. Hankealueen raja violettina katkoviivana.
MML:n peruskarttarasteri 1:10 000, 8/2024.



Alakohde 55-2. Miilu pohjoiseen.

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee 980 m itään.



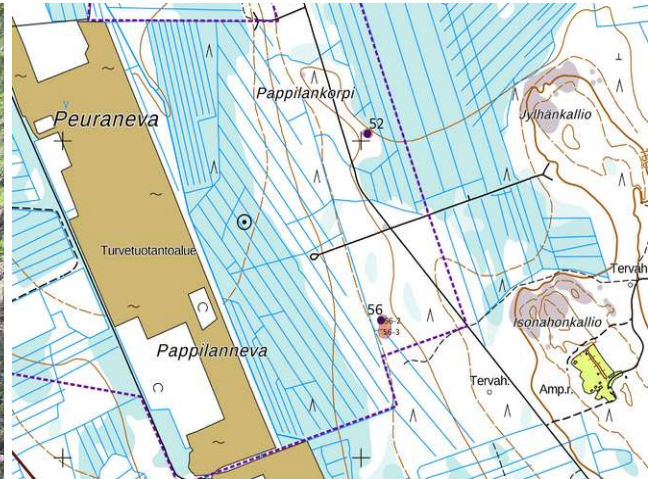
56. Pappilankorpi etelä			
MJ-rekisteri		Aiemmat tutkimukset	
Laji	Kiinteä muinaisjäännös	Ajoitus yleinen	Historiallinen
Tyyppi	Työ- ja valmistuspaikat	Ajoitustarkenne	Uusi aika
Tyyppin tarkenne	Hiilimiilut	Koordinaatit ETRS-TM35FIN; Z: m mpy	P: 7073434 I: 444067 Z: 153
Alakohteet			
Tunnus	Tyyppi / tarkenne	Kuvaus	Koordinaatit
26-1	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Kumpumainen miilu. Läpimitta 9 m, vallin korkeus 0,4 m: keskellä paksu hiilikeros humuksen alla (sama kaikissa alakohteissa)	P: 7073434 I: 444067 Z: 153
26-2	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Kumpumainen miilu. Läpimitta 13 m, vallin korkeus ,5 m, keskellä matala kuoppa , halkaisija 6 m.	P: 7073422 I: 444078 Z: 153
26-3	Työ- ja valmistuspaikat / hiilimiilu	Kumpumainen miilu. Läpimitta 11 m, korkeus 0,6 m	P: 7073398 I: 444074 Z: 153

Ympäristön kuvaus:

Miilut sijaitsevat pitkällä soraharjanteella Isonahonkallion länsipuolella, ympäristössä kasvaa nuorta havumetsää.



Alakohde 5- 2. Miilu etelään.
merkitty mustalla,



Kohteet 52 ja 56 alakohteineen Alustavat voimalapaikat
ympyröidyllä pisteellä. MML:n peruskarttarasteri 1:10 000,
8/2024.



Alakohde 51-3. Miilu etelään

Vaikutusten arvio: ei vaikutusta. Lähin suunniteltu voimalapaikka sijaitsee kohteesta 560 luoteeseen.



9. Aineistoluettelo

Kirjallisuus:

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

Digitaalinen aineisto:

Arkistolaitoksen pitäjänkartasto Haapajärvi, Käsämäki, Pyhäjärvi, <http://digi.narc.fi/digi/dosearch.ka?o=11>

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/>

Kapsi ry, >wms-server <http://tiles.kartat.kapsi.fi/ortokuva?>

Museovirasto: Kulttuuriympäristön palveluikkuna, arkeologiset kohteet ja kulttuuriympäristön tutkimusraportit
arkeologia, Haapajärvi, Käsämäki, Pyhäjärvi
https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/mjreki/read/asp/r_kohde_list.aspx
https://www.kyppi.fi/palveluikkuna/raportti/read/asp/r_raportti_list.aspx

Schulz Hans-Peter, Pohjanmaa länsiosa, kulttuuriperintöinventointi. Metsähallitus 2012.
<http://kulttuuriymparisto.nba.fi/netsovellus/rekisteriportaali/portti/default.aspx>