



TURKU

Koroisten asemakaava-alue

Tarkkuusinventointi

22.9.2022–2.5.2023

FT Kari Uotila & FM Jere Leppänen

Muuritutkimus Oy

5.5.2023

TIIVISTELMÄ

Muuritutkimus Oy teki tarkkuusinventoinnin 22.9.2022-2.5.2023 välisenä aikana Turussa Koroisten, Vähäjoen ja Maarian kirkon alueella paikalle suunniteltuihin asemakaavamuutoksiin liittyen. Inventointi koski asemakaavaan suunniteltuja asuinalueita ja niiden infrastruktuurin vaikuttamia alueita. Alueella sijaitsee useita muinaisjäännöksiä, ja alue on useassa valtakunnallisesti merkittävässä kulttuuriperinnön suojelukategoriassa.

Inventoitu alue oli 42,8 ha kokoinen, ja se käsitti Koroistenniemen koillispuolella olevat peltoalueet sekä Maarian kirkon luoteispuolelle sijoittuvan peltoalueen. Inventoinnissa tehtiin kattavasti kajoamattomia tutkimuksia dronekuvaamalla, ilmakuvia ja satelliittikuva-aineistoa analysoimalla ja maatulkaamalla. Tämän jälkeen kaikki avoimina olleet pellot pintapoimittiin kokonaisuudessaan ja käytiin osittain läpi metallinilmaisimella. Lopuksi alueelle avattiin kaivinkoneella 12 koeojaa.

Inventoinnissa havaittiin Koroisten tila -muinaisjäännöksen olevan nykyistä aluerajaus-
ta laajempi. Koroisten tila 2 -löytöpaikalta ei sen sijaan havaittu inventoinnissa mitään kiinteään muinaisjäännökseen liittyvää. Maarian kirkon lounaispuoleiselta pellolta ei havaittu mitään muinaisjäännökseen viittaavaa, eikä paikalla sijaitsevan asuinpaikan todettu jatkuvan inventointialueelle. Inventoinnissa löydettiin kaksi uutta kohdetta: Topinojan vanha tielinja ja Koroisten talvitie, joiden esitetään olevan muita kulttuuriperintökohteita.

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

Tutkimusalue	Turku, Koroisten asemakaavamuutos
Tutkimuksen laatu	Tarkkuusinventointi
Sijainti	ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatit (Alueen keskipiste): N = 6712960 E = 241760 Korkeus noin 5–12 m mpy (N2000)
Vastuullinen johtaja	FT Kari Uotila
Kenttätöyönjohtaja	FM Jere Leppänen
Tutkimuslaitos	Muuritutkimus Oy
Projekti koodi	MuTu123006
Kenttätöaika	22.9.2022–2.5.2023
Tutkimusalue	Pinta-ala 42,8 ha
Tutkimuksen tilaaja	Turun kaupunki
Turun museokeskuksen lausunto	Dnro 124-2021, diar. 10.8.2022
Tutkimuslupa	MV/2/05.04.01.02/2023, diar. 1.2.2023
Löydöt	KM 44702: 1–8
Valokuvat	Muuritutkimuksen arkisto, MuTu123006Dg_1–50, MuTu123006Dgf_1–7
Alkuperäinen raportti	Museovirasto
Raportin kopiot	tilaaja, Turun museokeskus

Aikaisemmat tutkimukset

Hukantaival, 2008. Turku, Halistenväylä. Koekaivaus 22.9.–3.10.2008. Kaivauskertomus. Turun maakuntamuseo.

Jussila, T. 2008. Lieto, Turku, Raisio. Lieto-Koroinen-Kuninkoja voimajohtolinjan muinaisjäännösinventointi 2008. Mirkoliitti Oy.

Koivunen, P. 1976. Koroisten koekaivauskertomus 1974. Turun kaupungin historiallinen museo.

Nissinaho, A. 1988a. Vähäjoki-inventointi kenttätöraportti 1987. Turun maakuntamuseo/Turun yliopiston arkeologian osasto.

Nissinaho, A. 1988b. Aurajoen ja Vähäjoen rantapeltojen pintapöimintätutkimus 1988. Turun maakuntamuseo/Turun yliopiston arkeologian osasto.

Nissinaho 1989. Koroistenkaaren tielinjauksen tutkimus 1988. Turun maakuntamuseo/Turun yliopiston arkeologian osasto.

Nissinaho, A. 1990. Vähäjoen laakson inventointi 1989. Turku, Koroinen. Koekaivaus ja fosfaattikartotus. Turun maakuntamuseo/Turun yliopiston arkeologian osasto.

...

Kohteet:

Koroisten tila (853010007)
Koroisten tila 2 (1000014675)
Räntämäki pelto (1000038210)

Vähäjoen vanha tielinja (1000040520)

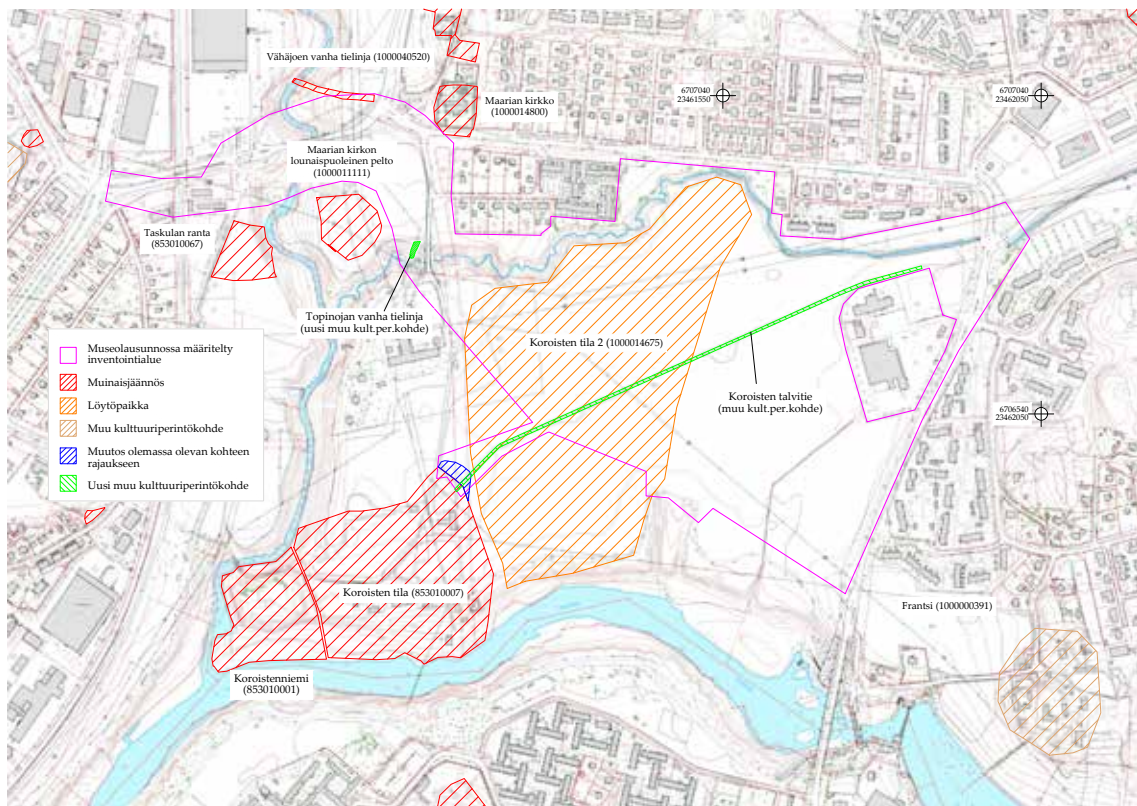
Maarian kirkon lounaispuoleinen pelto (1000011111)
Taskulan ranta (853010067)
lähellä: Frantsi (1000000391)
ja rajalla Maarian kirkko (1000014800)

SIJAINTIKARTTA



Tutkimusalueen sijainti merkitty mustalla ympyrällä.

Pohjakartta: Maanmittauslaitos maastokartta (<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaiikka/>)



Karttakuva (ks. Kartta 2, liite 2). Kohteet ja tutkimuksen tuloksia.

SISÄLTÖ

1. Johdanto	2
2. Taustatiedot	3
2.1. Tutkimusalue	3
2.2. Alueen maankäyttöhistoria	4
2.3. Aikaisemmat tutkimukset	6
2.4. Alueen metallinilmaisinelöydöt	8
3. Tutkimuksen toteutus ja menetelmät	9
3.1. Yleisesti	9
3.2. Esityöt	9
3.3. Kenttätömenetelmät	10
4. Havainnot	12
4.1. Ilmakuvat, multispektrinen satelliittikuva-aineisto ja dronекuvat	12
4.2. Maatutkaus	16
4.3. Pintapoiminta ja metallinilmaisinelprospektointi	18
4.4. Koeojat	19
4.5. Muut havainnot	22
5. Tulokset	25
Lähteet	26
Kohteet	27

LIITTEET

- Liite 1: Karttaluettelo
- Liite 2: Kartat
- Liite 3: Kuvaluettelo
- Liite 4: Kuvataulut
- Liite 5: Löytöluettelo
- Liite 6: Löytökuvia

1. JOHDANTO

Muuritutkimus Oy teki 22.9.2022-2.5.2023 välisenä aikana tarkkuusinventoinnin Turussa Koroisten (nyk. Röntämäen ja Halisten kaupunginosien) asemakaavamuutoksiin liittyen. Koroisten, Maarian kirkon ja Vähäjoen alueella on käynnistymässä asemakaavan suunnitteluvaihe. Asemakaava liittyy Koroistenniemen ja Maarian kirkon läheisyyteen suunniteltuun asuinalueeseen ja sen infrastruktuuriin. Alustaviin suunnitelmiin liittyy myös Topinojan linjauksen siirtämistä ja Koroisten voimalaitoksesta itään kulkevan voimalinjan siirtämistä etelämmäksi.

Alueella sijaitsee useita muinaisjäännöksiä, ja alue kuuluu useaan valtakunnallisesti merkittävään kulttuuriperinnön suojelukategoriaan (valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, RKY-alueet, Koroistenniemen muinaisjäännösalue on esitetty myös valtakunnallisesti merkittäväksi arkeologiseksi kohteeksi/VARK). Aurajokilaakso on yksi Suomen 27 kansallismaisemasta.

Turun museokeskus edellytti lausunnossaan (Dnro 124-2021, 10.8.2022) suunnittelualueella tarkkuusinventointia, joka lausunnon mukaisesti tulee tehdä ensin kaJoamattomilla menetelmillä, ja myöhemmin pienimuotoisesti koekuopilla tai -ojilla. Inventoinnissa tulee kiinnittää huomiota myös joenvarsien ja rantavesien kulttuuriperintöön. Muuritutkimus Oy sai tutkimuksiin Museovirastolta tutkimusluvan 1.2.2023 (MV/2/05.04.01.02/2023).

Tutkimusten vastuullinen johtaja on FT Kari Uotila. Kenttätöitä johtivat 12.4.2023 asti FM Jere Leppänen ja 13.4.–2.5.2023 FT Kari Uotila. Kenttätöihin osallistuivat lisäksi FM Aliisa Kallio, FM Nikolai Paukkonen, FM Jani Vidgren, FM Pinja Tervonen, HuK Janne Haarala ja Eelis Langen.

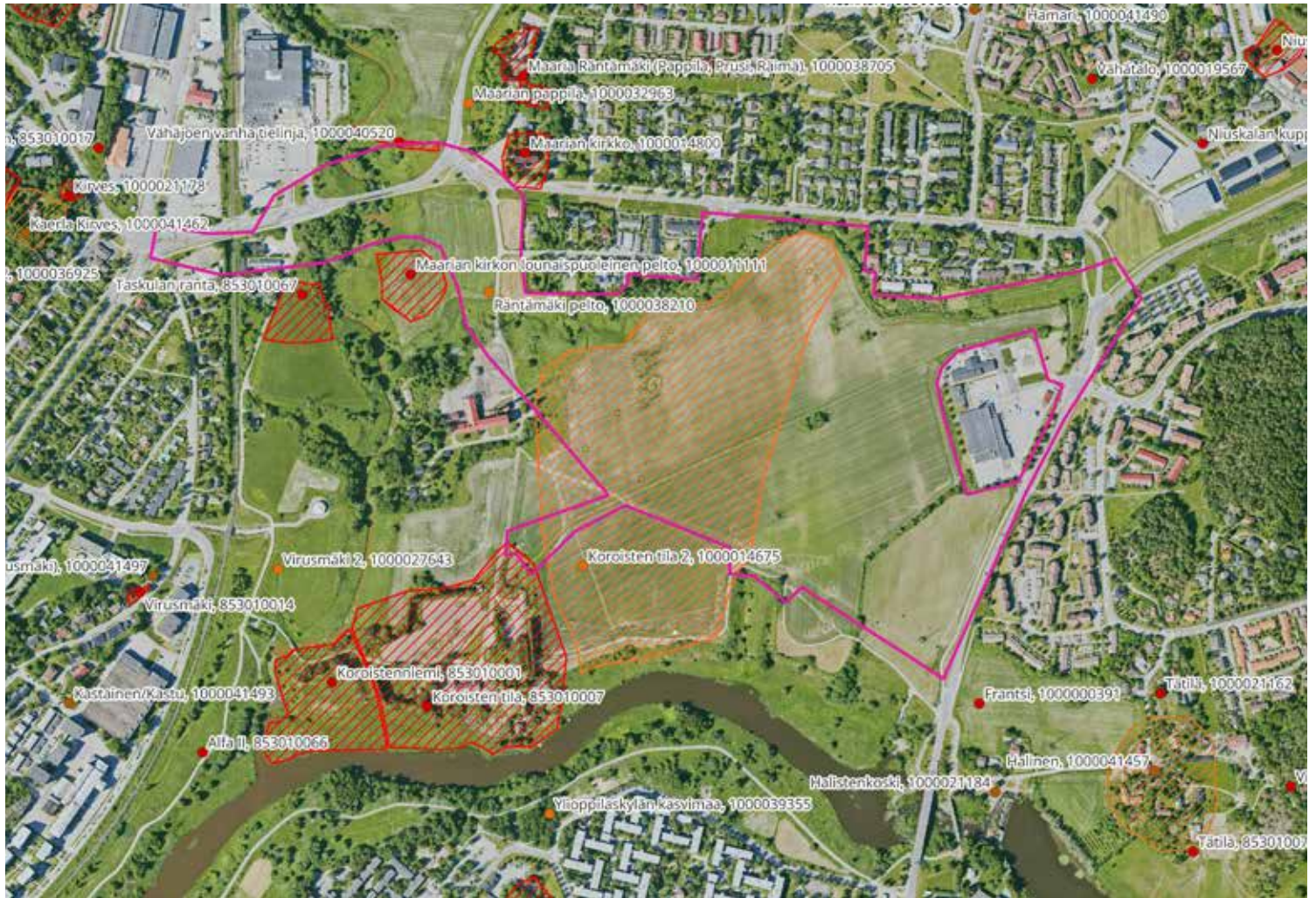
Kaarinassa 5.5.2023

FT Kari Uotila

FM Jere Leppänen

2. TAUSTATIEDOT

2.1. TUTKIMUSALUE



Kuva 1. Tutkimusalue ja sen yhteydessä olevat muinaisjäännösrekisterin kohteet.

Tutkimusalue sijaitsee Aurajoen ja siihen laskevan Vähäjoen välisellä alueella. Kokonaisuudessaan tutkimusalueella on pinta-alaa 42,8 ha. Tutkimusalue sijaitsee Vähäjoen itäpuolella olevalla peltoalueella sekä Vähäjoen ylittävän Maarian kirkkosil-
lan ympäristössä. Aluetta hallitsevat sen länsipuolelle sijoittuva Vähäjoki sekä siihen idästä laskeva Topinoja. Molempien uomien törmät ovat jyrkkiä ja sortuma-alttiita. Tutkimusalueella olevat peltoalueet ovat savipohjaisia ja hyvin tasaisia, lukuun ottamatta joitain pelloksi raivattuja jokitörmä.

Alueen lähiympäristössä on runsaasti rautakautisia ja keskiaikaisia muinaisjäännöksiä. Jokien yhtymäkohdassa on Koroistenniemen (853010001) muinaisjäännöskokonaisuus (piispanistuin ym). Koroistenniemen itäpuolella sijaitsee Koroisten tila (853010007), johon kuuluu useita myöhäisrautakautisia ja keskiaikaisia toiminta-alueita. Tutkimusalue sivuaa Koroisten tilan muinaisjäännösalueen koillisreunaa, missä sijaitsevan vanhan hiekkakuopan yhteydestä on havaittu 1960- ja 1970-luvuilla viitteitä myöhäisrautakautisista ruumishautoista.

Tutkimusalueen luoteisosan läheisyydessä on Taskulan rannan (853010067) ja Maarian kirkon lounaispuoleisen pellon (1000011111) rautakautiset asuinpaikat sekä Maarian keskiaikainen kirkko (1000014800). Tällä suunnalla tutkimusalueen yhteydessä on myös Vähäjoen vanha tielinja (1000040520), sekä myöhäisrautakautinen löytöpaikka Röntämäki pelto (1000038210). Tutkimusalueen keskiosaan sijoittuu laaja löytöpaikka Koroisten tila 2 (1000014675), ja osin edellä mainittu Koroisten tila. Tutkimusalueen

kaakkoisosa ulottuu lähelle Frantsin (1000000391) mahdollista rautakautista tai historiallisen ajan asuinpaikkaa.

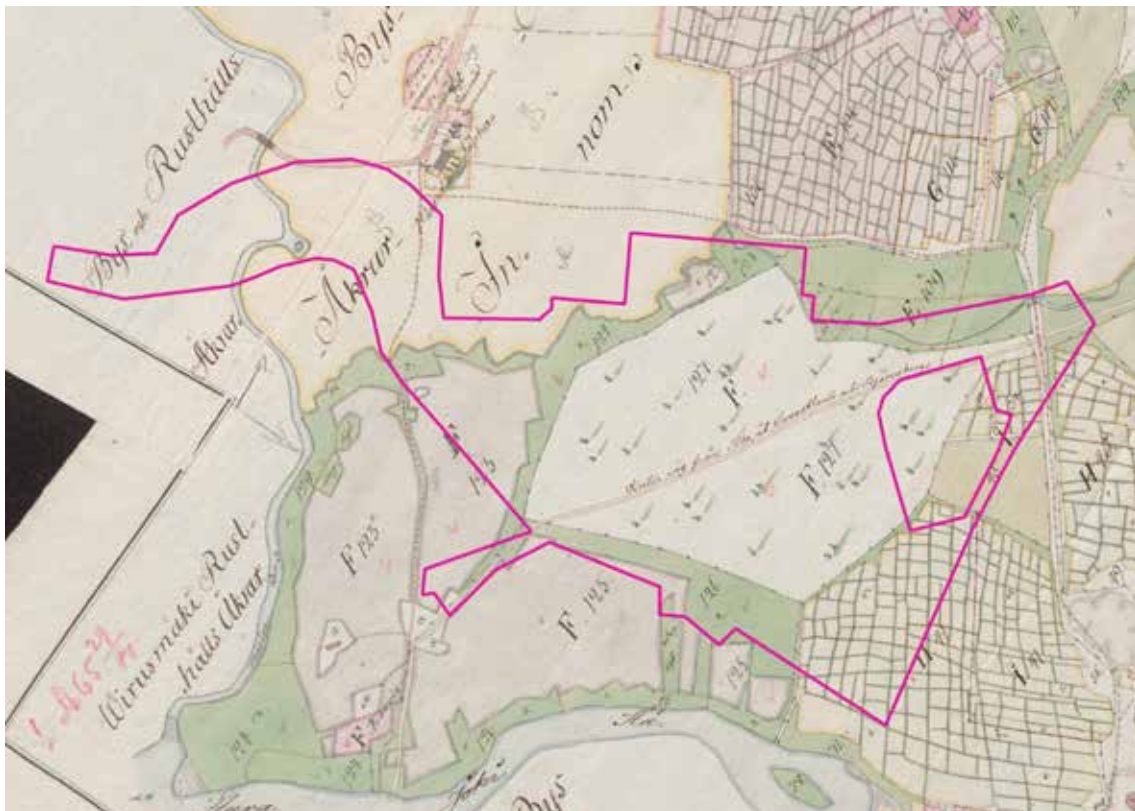
Museolausunnossa määritelty inventoitava alue perustuu kaava-alueen suunnitelmiin. Inventoitaviksi alueiksi lausunnossa määritellään suunnitellut asuinalueet, tierakentamisen alueet ja mahdollisen voimalinjan siirron vaikutusalue. Tielinjausten vaikutusalue ei ole vielä tarkkaan tiedossa, joten inventoitava alue on lausunnossa määritelty 50 metriä tielinjausten keskilinjaista ja 10 metriä kevyenliikenteenväylien keskilinjaista. Lisäksi inventoitava alue ulottuu Koroisten tilan kalmiston pohjoispuolelle, missä sijaitsee yksi mahdollinen kevyenliikenteenväylän linjausvaihtoehto.

Tutkimusalueen koillislaita myötäilee Vähäjokeen laskevaa Topinojaa, ja alueen kaakkoisosa on Aurajoen länsirannalla, ja rajautuu idässä Gregorius IX:n tiehen. Lounaassa tutkimusalueen raja on määritelty museolausunnossa Koroisten tilan koillispuolella olevan peltoalueen poikki siten, että tilaa lähinnä oleva pellon lounaisnurkka ei enää kuulu inventoitavaan alueeseen. Kuten edellä mainittiin, Koroisten tilan muinaisjäännösalueen koillisosassa olevan hiekkakuopan pohjoislaita kuuluu kuitenkin inventointialueeseen, koska kuopalle on suunniteltu tehtävän kevyenliikenteen väylä.

2.2. ALUEEN MAANKÄYTTÖHISTORIA

Vanhin saatavilla oleva tutkimusaluetta kuvaava kartta on Röntämäen, Pappilan ja Virusmäen yksinäistalojen tiluskartta vuodelta 1697 (KA MHA A105: 61/1-2). Kartassa tutkimusalueen luoteisosassa on vanha Vähäjoen ylittävä tielinjaus ja silta (mj.rekisterin kohde 1000040520), ja kartassa näkyy Maarian kirkolta etelään Koroisiin vievä tielinjaus. Muilta osin tutkimusalueelle osuvat osat kartasta ovat peltomaata. Topinojan eteläpuolelta Koroisten aluetta ei ole kuvattu kartassa.

Röntämäen vuoden 1782 isojakokartassa (KA MHA A105: 61/3-4) tutkimusalueen luoteisosan tilanne vastaa edellistä. Tähän karttaan Koroisiin johtava tielinjaus on merkitty täsmällisemmin, ja Topinojan kohdalle karttaan on piirretty silta (ks. tämän raportin kohde 6). Vähäjoen yli vievän tien pohjoispuolella on joitain pieniä rakennuksia.



Kuva 2. Ote Röntämäen vuoden 1787 isojakokartasta (KA MHA A105: 61/5-19). Tutkimusalueen keskiosa on hakamaana, reunat peltolina. Keskellä tutkimusalueen halki kulkee talvitie.

Räntämäen jakokunnan isojakokartta vuodelta 1787 (KA MHA A105: 61/5-19) käsittää myös Koroisten alueen. Kartassa Koroisten tilan pellot sijaitsevat Aurajoen ja Vähäjoen varsilla, enimmillään 300 metrin päässä jokirannasta. Inventointialueelle ulottuu vain näiden peltojen reunoja, ja valtaosa tutkimusalueesta on Koroisten tilaan kuulunutta hakamaata. Karttaan on merkitty näiden peltojen ja hakamaiden läpi Turusta Hämeenlinnaan ja Poriin kulkeva talvitie (ks. tämän raportin kohde 7). Tutkimusalueen itälaidalla on Halisten kylään kuuluvia pelloja.

Sekä Vähäjoen että Topinojan ylittävät sillat ovat entisillä paikoillaan vielä Räntämäen isojaon täydennyskartassa vuodelta 1906/1915 (KA MHA A105: 61/23-35). Vähäjoen ylittävä silta räjäytettiin sisällissodassa vuonna 1918 (Finna 2023), jonka jälkeen entisen sillan eteläpuolelle rakennettiin uusi, nykyisin käytössä oleva silta ja tielinjaus.

Vuoden 1932 Koroisten tiluskartassa (KA MHA A105: 27/1-9) aikaisemmat hakamaat on otettu peltoviljelykseen, jollaisina ne ovat pysyneet nykypäiviin asti. Vähäjoen ja Topinojan yhtymäkohdan kaakkoispuolelle on rakennettu vuonna 1927 muuntoasema ja peltoalueen poikki voimalinja. Edellisessä kartassa talvitienä käytetty linjaus on 1900-luvun alkuun mennessä muuttunut tavalliseksi tieksi, joka on yhä käytössä peltotöiden yhteydessä. Vielä vuoden 1932 kartassa tie on kulkenut Koroisten hiekkakuopan ylitse, mutta nykyisin tielinjaus kiertää kuopan pohjoispuolelta. Peltoalueella tien verralla on kaksi latoa tai muuta rakennusta.



Kuva 3. Ilmakuva vuodelta 1939 ja tutkimusalue. Hakamaat on otettu viljelykyttöön, ja talvitie on peltotienä.

Ilmakuvien perusteella alueella ei tapahdu merkittäviä muutoksia 1900-luvun alkupuolella. Vuoden 1939 ilmakuvassa Topinojan ylittävä Koroistentie kulkee nykyisellä paikallaan. Uusi tie vastaa muilta osin vanhaa linjausta, paitsi Topinojan kohdalla, missä uusi, yhä käytössä oleva Topinojan ylittävä silta on tehty vanhan sillan itäpuolelle.

Tutkimusalueen kaakkoisosa on vuosien 1948 ja 1958 ilmakuvissa Kupittaan Saven tehtaan käyttämä savenottopaikka. Kuvissa paikalla näkyy savikasoja ja Aurajoen yli kulkeva rautatielinja. Vuoden 1958 ilmakuvassa Maarian kirkon kaakkoispuolelle sekä Vähäjoen länsipuolelle on alettu rakentamaan pientaloalueita. 1900-luvun jälkipuolella pientaloalueet kasvavat, mutta tutkimusalueella ei tapahdu merkittäviä muutoksia. Peltoalueilla olleet ladot on purettu 1900-luvun jälkipuolen kuluessa.

Viimeisin muutos tutkimusalueella on muuntoaseman itäpuoleisen pellon reunan muuttuminen niittyalueeksi ja uuden voimalinjan rakentaminen Koroisten peltoalueen poikki 2000-luvulla.

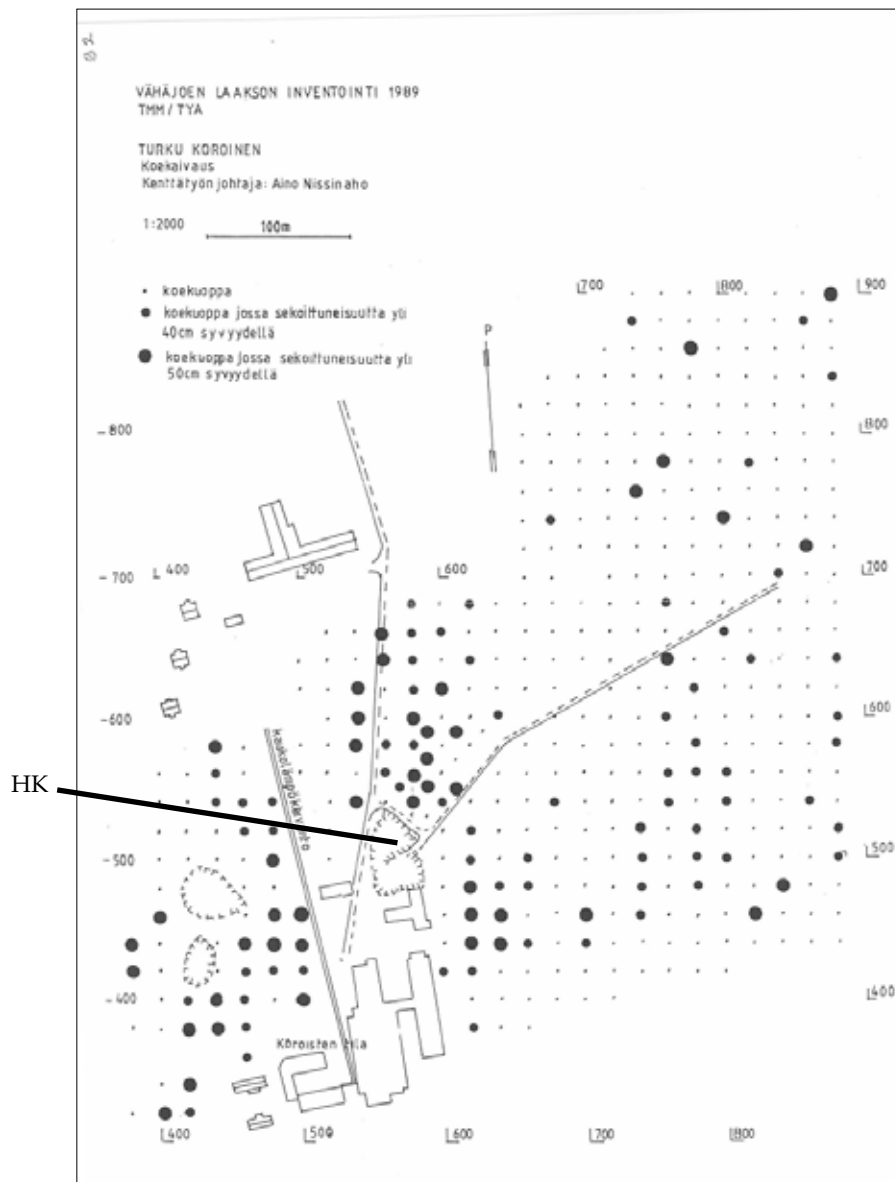
2.3. AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET

Inventointialue sivuaa Koroisten tilan (853010007) muinaisjäännöskokonaisuutta, jota on tutkittu useaan otteeseen 1960-luvulta lähtien. Koroisten talon piha-alueella on kivistä muurattu, mahdollisesti keskiaikainen kellari. Esihistoriallisia löytöjä on saatu Koroisten puutarhasta, josta on löytynyt rautakautisia metalliesineitä. Vuonna 1961 kohteeseen koillisosasta, edellä mainitun hiekkakuopan kupeesta havaittiin viitteitä rautakautisesta toiminnasta (Lehtosalo 1961). Vuonna 1974 Koroisten tilalla tehtiin koekaivaukset (Koivunen 1976), joissa löydettiin rautakautinen ja/tai keskiaikainen kulttuurikerros noin kolmen hehtaarin alueelta, Koroisten tilan länsi-, itä- ja pohjoispuolilta. Koroisten hiekkakuopan eteläpuolelta, vanhan puimalan luota havaittiin koetutkimuksissa myöhäisrautakautisten ruumishautojen jäännöksiä. Tämä on lähimpänä inventointialuetta oleva muinaisjäännöksen osa. Hiekkakuopan pohjoispuolelta vastaavia havaintoja ei kuitenkaan ilmeisesti ole tehty.

Vuonna 1977 Koroisten talon lounaispuolelta havaittiin muuratun keskiaikaisen rakennuksen nurkka ja talon länsipuolella olevalta pellolta varhaiskeskiaikaisia asutusjäänteitä. Lisäksi tilan itälaidalla, peltoalueen laidalla on viitteitä rautakautisesta asuinpaikasta.

Varsinaisella inventointialueella on tehty useita inventointeja ja koetutkimuksia, joiden havainnot ovat pääasiassa jääneet melko epäselviksi.

Aluetta on inventoitu vuonna 1987 Vähäjokilaakson inventointihankkeessa (Nissinaho 1988), jolloin löydettiin muun muassa Vähäjoen länsilaidalta Taskulan rannan rautakau-



Kuva 4. Koroisten pellon länsiosaan vuonna 1989 tehdyt koekuopat (Nissinaho 1990). Ympyrän koko kuvaa peltokerroksen alta havaitun sekoittuneisuuden paksuutta. Koroisten hiekkakuoppa on kartan lounaisosassa (lisätty karttaan tunnus HK).

تين asuinpaikka. Vuosina 1988–1999 (Nissinaho 1988b 1989, 1990) nyt käsiteltävällä inventointialueella tehtiin pintapoiminta-, koekaivaus- ja valvontatutkimuksia. Vuonna 1988 pintapoimintaa tehtiin Vähäjoen ja Topinojan yhtymäkohdan koillispuolisella pellolla sekä Koroisten sähköaseman eteläpuolella. Tutkimuksissa löydettiin muutama pala rautakautista keramiikkaa, kuonaa, piitä ja palanutta savea, mutta ei mitään selviä löytökeskittymiä. (Nissinaho 1988b).

Samana vuonna tutkimuksia jatkettiin Vähäjoen itäpuolella, paikalle tuolloin suunnitellun Koroistenkaaren tielinjauksen alueella. Edellä mainitulle Vähäjoen ja Topinojan yhtymäkohdan koillispuoliselle pellolle tehtiin koekuoppia, joista ei havaittu merkkejä muinaisjäännöksestä. Lisäksi koekuoppia ja pintapoimintaa tehtiin Topinojan eteläpuolella, Koroistentien itä- ja länsipuolilla. Tien länsipuolelta löytyi muutama pala rautakautista keramiikkaa. Koroistentien itäpuolelta ei sen sijaan tehty muuta kuin kuonaa ja piitä. Pintapoimintaa tehtiin täällä noin 400 metriä pitkällä alueella. (Nissinaho 1989).

Vuonna 1989 Koroisten tilan pohjois-, koillis- ja itäpuoleisille peltoalueille kaivettiin koekuoppia 20 metrin välein fosfaattikartoitusta varten. Koekuopitettu alue käsittää tämän inventointikertomuksen käsittelemän alueen länsiosan. Koekuopista havaittiin hiekkakuopan pohjois- ja itäpuolelta peltokerroksen alta sekoittuneisuutta, ja hiekkakuopan pohjoispuolelta löydettiin yksi rautakautinen saviastian pala. Vastaavasti fosfaattipitoisuudet keskittyivät hiekkakuopan läheisyyteen. Muualta koekuopista ei sen sijaan havaittu muuta kuin hajanaista sekoittuneisuutta peltokerroksen alla. (Nissinaho 1990).

Vuonna 2007 inventointiin Lieto-Koroinen-Kuninkoja-voimalinjan linjaus, jonka linjaus kulki nyt käsitellyn inventointialueen poikki. Vähäjoen ja Topinojan yhtymäkohdan koillispuoleiselta pellolta inventoinnissa löydettiin kolme mahdollista rautakautisen keramiikan palaa sekä historiallisen ajan löytöaineistoa (Jussila 2008: 23). Löytöpaikasta tehtiin muinaisjäännös inventointihavaintojen perusteella (Maarian kirkon lounaispuolinen pelto, 1000011111). Vuonna 2008 paikalla tehtiin pienialaiset koetutkimukset, joissa ei kuitenkaan havaittu muinaisjäännöstä (Hukantaival 2008). Samalla tutkittiin Taskulan rannan pohjoislaitaa, mistä löytyi selviä asuinpaikkajäänteitä. Muuritutkimus Ky/Oy teki Taskulan rannan asuinpaikalla koetutkimuksia vuosina 2017 ja 2018, joissa selvitettiin muinaisjäännöksen eteläreunan rajautumista.

Inventointialue sivuaa pohjoisessa myös Maarian kirkon (1000014800) muinaisjäännösalueetta. Kyseessä on keskiaikainen kivikirkko. Kirkon eteläpuolelta havaittiin Muuritutkimus Oy:n valvonnassa vuonna 2022 vesijohtokaivannosta pitkä kivirakenne, joka saattaa olla kirkkomaan entisen aidan perustus (Leppänen 2022). Rakenne sijoittui Maunu Tavastin kadun ja sen pohjoispuolella olevan kevyen liikenteen väylän väliin. Lisää samankaltaista rakennetta havaittiin alkuvuodesta 2023 kirkon luoteispuolelta, mutta tämän luonne oli epäselvempi. Rakenteet kierrettiin ja jätettiin paikoilleen.

2.4. ALUEEN METALLINILMAISINLÖYDÖT

Tutkimusalueelta on useita metallinilmaisinharrastajien tekemiä rautakautisia ja historiallisen ajan löytöjä. Turun museokeskuksen tutkija Piritta Häkälä toimitti 17.10.2022 Ilppari-palveluun perustuvat tiedot alueen metallinilmaisinelöydöistä. Nämä tiedot yhdistettiin Muinaisjäännösrekisteristä saatavilla olevaan tietoon alueen löydöistä. Löydöistä on luetteloitu toistaiseksi vain yksi päänumero (KM 41090). Löytöjen sijainnit on merkitty liitteen 1 karttaan.

Ensimmäiset löydöt on tehty vuonna 2009 Koroisten peltoalueelta. Vuonna 2013 Topinojan pohjoislaidalta löytyi myöhäisrautakautinen ketjunktaja (1000038210). Lisää löytöjä on tehty Koroisten peltoalueelta ainakin vuosina 2015, 2017, 2020 ja 2021. Kevääseen 2023 mennessä Koroisten peltoalueelta oli ilmoitettu yhteensä 23 löytöä. Näistä ainakin 9 on rautakaudelle ajoittuvia metallilöytöjä, 1–3 keskiaikaisia löytöjä, 7 historiallisen ajan löytöjä ja 4 saatavilla olevien tietojen mukaan ajoittamattomia. Valtaosa löydöistä on liitetty Topinojan eteläpuolelle sijoittuvaan Koroisten tila 2 -löytöpaikkaan (1000014675).

Rautakautiset metallinilmaisinelöydöt muodostavat jonkinlaisen keskittymän sähköaseman itäpuolelle. Tältä paikalta on löytynyt pronssipunnus, kaularenkaan katkelma, ranerenkaan katkelma, ketjunktaja ja tasavartisen soljen katkelma. Samalta paikalta on löytynyt myös keskiaikainen putkilukko ja mahdollisesti keskiaikainen pronssipadan reuna, sekä useita nuorempia historiallisen ajan esineitä. Muut alueen metallinilmaisinelöydöt ovat melko hajanaisesti levittäytyneet Aurajoen ja Topinojan varsille.



Kuva 5. Koroisten pellon metallinilmaisinharrastajien löydöt. Punaisella rautakautiset löydöt, vihreällä keskiaikaiset, sinisellä muut historiallisen ajan löydöt ja valkoisella ajoittamattomat löydöt. Taustalla Turun kaupungin ortokuva (2022).

3. TUTKIMUKSEN TOTEUTUS JA MENETELMÄT

3.1. YLEISESTI

Inventoinnin esitöissä tarkasteltiin aluetta kuvaavia vanhoja karttoja ja ilmakuvia sekä multispektristä satelliittikuva-aineistoa. Tämän jälkeen kenttätyöt aloitettiin drone-kuvauksella ja maatutkaamalla. Sen jälkeen kaikki tutkimusalueella avoimina olevat pintapoisuudet kokonaisuudessaan. Näillä menetelmillä tehtyjen havaintojen ja tutkimusalueen aikaisempien tutkimusten ja löytöjen perusteella valittiin kajoavien kenttätyömenetelmien kannalta potentiaalisimmat alueet. Tutkimusaluetta käytiin metallinilmaisimella läpi otoksena, ja lopuksi alueelle avattiin kaivinkoneella 12 koeojaa.

Kentällä kerättiin kaikki 1800-lukua vanhemmat löydöt, ja tätä uudempia löytöjä otoksena. Löytöjen sijainnit mitattiin tarkkuus-GPS-laitteella. Jälkitöissä sekoittuneista konteksteista ja ajoitukseltaan epämääräiset tai nuoret löydöt poistettiin. Talteen otetut löydöt luetteloidtiin päänumerolle KM 44702.

Kartat tehtiin AutoCAD-ohjelmistolla Turun kaupungin käyttämään ETRS-Gk23-koordinaattijärjestelmään. Kohdetiedoissa on ilmoitettu kohteiden koordinaatit myös ETRS-TM35FIN-järjestelmässä.

3.2. ESITYÖT

Ennen kenttätöiden aloittamista käytiin läpi aluetta koskevat vanhat kartat ja ilmakuvat (ks. luku 2.2). Vanhoja ilmakuvia tarkasteltiin QGIS-ohjelmistossa Turun kaupungin ja Maanmittauslaitoksen WMS-rajapintapalveluiden kautta. Karttojen ja ilmakuvien perusteella selvitettiin inventointialueen aikaisempaa maankäyttöä, sekä tarkasteltiin peltotalueilla eri vuosien ilmakuvissa erottuvia peltokuvioita. Satelliitti- ja ilmakuva-aineistoista voidaan havaita avoimilta peltotalueilta arkeologisiin ilmiöihin viittaavia anomalioita. Varsinais-Suomessa vanhoista ilmakuvista on aikaisemmin havaittu esimerkiksi rautakautisia asuinpaikkoja indikoivia tummia läikkeitä (Tiilikka & Rantanen 2019).

Tämän tutkimuksen kannalta peltokuvioiden analysoinnissa on pääsääntöisesti kaksi linjaa (esim. Agapiou et al. 2012; Pirowski et al. 2022). Pellon kasvillisuuden heijastaman, ilma- tai satelliittikuvan tallentaman elektromagneettisen säteilyn kuvioita analysoimalla voidaan havaita kyntökerroksen alla olevien kiinteiden rakenteiden tai kerrosten, tai kyntökerrokseen sekoittuneen kulttuurimaan aiheuttamia peltokuvioita, jotka voivat heijastuvat pellon kasvillisuuteen joko ns. negatiivisina tai positiivisina jälkinä. Negatiivinen jälki on esimerkiksi peltokerroksen alla olevan kivirakenteen kohdalla oleva ympäristöään kuivempi ja huonokuntoisempi kasvillisuus, jonka muodostama kuvio seuraa alla olevaa kivirakennetta. Positiivinen jälki voi olla esimerkiksi arkeologisen kohteen kulttuurimaan ravinteiden tai sen sitoman kosteuden aiheuttama elinvoimaisempi kohta peltokasvillisuudessa.

Toinen tutkimuslinja on kasvillisuuden sijaan varsinaisen maanpinnan tarkastelu. Tässä toistuu osaltaan samat periaatteet kuin edellä, eli kyntökerroksen alla oleva kiinteä rakenne voi näkyä pellon pinnalla kuivana kohtana, kun taas pellon alla oleva kulttuurikerros tai kuoppailmiö voi heijastua ympäristöään kosteampana läikkänä. Maanpinnan heijastaman elektromagneettisen säteilyn analysoiminen mahdollistaa myös kyntökerrokseen sekoittuneen kulttuurimaan tai vaikkapa rakenteista irronneiden osien analysoinnin.

Ilmakuvissa tarkasteltava elektromagneettisen säteilyn spektri rajoittuu näkyvän valon aallonpituuksille. Multispektristä satelliittikuva-aineistoa hyödyntämällä analyysiin saadaan mukaan myös sellaisia aallonpituuksia, joita ei paljaalla silmällä näe, ja näin saatetaan päästä käsiksi sellaisiin peltokuvioihin, joita ei muilla menetelmillä ole mahdollista havaita.

Inventoinnin esityövaiheessa analysoitiin DigitalGloben WorldView-2 -satelliitilla otettua multispektristä kuvaa. Satelliittikuvat tilattiin ostopalveluna ortokuvaksi korjattuna aineistona. Satelliittikuva on kerätty 21.4.2022 klo 10.29, jolloin Koroisten peltotalue on ollut kynnetytynä. Aineisto koostuu kahdeksasta elektromagneettisen säteilyn taa-juuskaistasta (Coastal 400–450 nm, Blue 450–510 nm, Green 510–580 nm, Yellow 585–625

nm, Red 630–690 nm, Red Edge 705–745 nm, Near-IR1 770–895 nm, Near-IR2 860–1040 nm) sekä pankromaattisesta (450–800 nm) eli ns. mustavalkoisesta kuvasta. Kaistat 400–750 nm ovat ihmissilmälle näkyviä valon taajuuksia. Pankromaattinen aineisto on spatiaaliselta resoluutioltaan 0,5 metriä ja multispektrinen aineisto noin 1,9 metriä. Satelliittikuva-aineiston käsittely ja analysointi tehtiin Erdas Imagine -ohjelmistolla.

3.3. KENTTÄTYÖMENETELMÄT

Tutkimusalueen olevaa peltoaluetta kuvattiin dronella (DJI Mavic Air 2 ja DJI Mini Pro 3) useana eri ajankohtana, jotta pellon pintaa saatiin tarkasteltua eri kosteus- ja työstöasteissa. Kuvia otettiin 22.9.2022, 10.10.2022, 20.1.2023 ja 11.4.2023.

Maatutkaus tehtiin Radar Systems Inc:n valmistamalla Zond12-maatutkausjärjestelmällä (500 MHz). Maatutkaus toteutettiin kulkemalla valituilla alueilla edestakaisin 25–50 cm välisillä, katkeamattomilla 500–1500 metrin pituisilla linjoilla. Maatutkausmittaukset asetoittiin tutkusalusteistoon kiinnitetyllä tarkkuus-GPS-antennilla. Tasaisilla, puiduilta peltoalueilla ja nittyalueilla maatutka-antenni oli kiinnitettynä Radar Systems Inc:n valmistamaan kärriin. Kynnetyillä peltoalueilla maatutkaa vedettiin muoviseen ahkioon kiinnitettynä. Aineiston jälkikäsittely tehtiin Screening Eagle Technologies:n verkkopohjaisella GPR Insights -sovelluksella, jolla aineistosta tuotettiin interpoloituja tasokuvia. Maatutkukseen osallistuivat Jere Leppänen, Nikolai Paukkonen, Jani Vidgren, Pinja Tervonen ja Eelis Langén.



Kuva 6. Maatutkausta Koroisten pellon luoteisosassa olevalla nittyalueella. Jani Vidgren vetää maatutkaa kulkassa. Lounaasta / 20.1.2023 / J. Leppänen (MuTu122006Dg_6)

Tutkimusaluetta maatutkattiin otoksena tammi- ja helmikuussa kolmella erillisellä alueella. Maa oli noin 10–20 cm syvyydeltä roudassa. Maatutkalla tutkittavat alueet valittiin alueella aikaisemmin tehtyjen havaintojen perusteella. Tutkausalue 1 sijoittuu Koroisten peltoalueen luoteisosaan, alueelle, josta on tehty useimmat Koroisten tila 2 -löytöpaikkaan liitetyt metallinilmaisinharrastajien löydöt. Alue 2 tehtiin tutkimusalueen lounaisosaan, Koroisten kalmiston pohjois- ja lounaislaidoille. Osa näistä tutkausalueista ulottuu tutkimusalueen ulkopuolelle. Kolmas tutkausalue on Koroisten peltoalueen pohjoislaidalla, paikalla, missä Topinoja tekee mutkan pohjoiseen. Tältä paikalta metallinilmaisinharrastaja on löytänyt pyöreän kupurasoljen (ks. luku 2).

Pintapöimintää tehtiin avoimilla peltoalueilla 17.1.–12.4. välisenä aikana, yhteensä 7 eri päivänä 1–3 ihmisen voimin. Kaikki tutkimusalueen avoimina olleet peltoalueet pinta-pöimittiin kokonaisuudessaan. Käytännössä tämä rajoittuu Koroisten peltoalueelle; muut alueen pellot olivat heinittyneet tai kääntämättömiä. Koroisten peltoalue oli kää-

netty syksyllä 2022, joten siellä olosuhteet pintapöimintaan olivat erittäin hyvät. Pellon pinta pysyi pintapöiminnan aikaan kosteana, lukuun ottamatta viimeistä pöimintapäivää 12.4., jolloin pellon pinta oli alkanut kuivua. Pintapöimintaa tehtiin pilvisessä tai puolipilvisessä säässä, ja pellon pinnassa olevat löydöt erottuivat hyvin.



Kuva 7. Olosuhteet pintapöimintaan olivat Koroisten pellolla hyvät. Aliisa Kallio pintapöimimässä. Koillisesta / 26.1.2023 / J. Leppänen (MuTu122006Dg_8)

Pintapöiminta toteutettiin kävelemällä peltoaluetta suorissa kaistoissa edestakaisin. Pöimintakaistojen väli vaihteli 5 ja 20 metrin välillä; tiheämpää kaistaväliä käytettiin potentiaalisimmilta vaikuttavilta paikoilta, lähinnä peltoalueen reunoilla Topinojan, Aurajoen ja Koroisten hiekkakuopan läheisyydessä, ja väljempää kaistaväliä peltoalueen keskiosassa. Lisäksi tiettyjä alueita käveltiin kahtena tai kolmena eri ajankohtana uudestaan, jotta varmistuttiin siitä, että alueilla ei ollut jäänyt havaitsematta merkittäviä löytöjä. Yhden kaistan leveys oli yhden ihmisen havainnointialueen leveys eli noin 2 metriä.

Yhteensä pintapöimintaa tehtiin 21,3 ha kokoisella alueella. Tästä 5 metrin kaistavälillä pöimittiin 6,9 ha, 10 metrin kaistavälillä 12 ha ja 20 metrin kaistavälillä 2,3 ha. Lisäksi Topinojan varrella oleva osa pellostä pöimittiin vielä kahdesti uudestaan. Tämän tarkistusalueen pinta-ala oli noin 4,3 ha. Pintapöimintaa tekivät Jere Leppänen, Aliisa Kallio, Eelis Langen ja Nikolai Paukkonen.

Metallinilmaisinspektointia tehtiin pääasiassa 11.–19.4. Käytetty metallinilmaisin oli XP Deus II. Prospektoinnissa keskityttiin peltoalueen pohjois- ja lounaisosiin. Lisäksi peltoalueella kaivettujen koeojien täyttömaat käytiin läpi metallinilmaisimella. Metallinilmaisimella käytiin Koroisten peltoalueita läpi noin 7,6 ha ja Topinojan pohjoispuolella 0,5 ha. Metallinilmaisinspektointia tekivät Aliisa Kallio, Jere Leppänen, Janne Haarala ja Eelis Langén.

Lopuksi 11.–19.4. peltoalueille avattiin 12 koeojaa kaivinkoneella. Koeojien sijoittelu inventointialueelle tehtiin esi- ja kenttätyövaiheissa tehtyjen havaintojen perusteella. Koeojat 1–5 tehtiin Koroisten peltoalueen luoteisosaan. Koeojat 6–8 tehtiin inventointialueen lounaisosaan, Koroisten hiekkakuopan koillispuolelle olevan pellon reunaan. Molemmille paikoille on kaivettu koekuoppia vuoden 1988 tutkimuksissa (ks. luku 2.3). Koeojat 9–12 kaivettiin Maarian kirkon lounaispuolelle olevalle pellolle. Kaivinkonekaivuta valvoivat Jere Leppänen, Janne Haarala ja Kari Uotila.

4. HAVAINNOT

4.1. ILMAKUVAT, MULTISPEKTRINEN SATELLIITTIKUVA-AINEISTO JA DRONEKUVAT

Analyysiä varten tarkasteltiin kaikki aluetta kuvaavia vanhoja ilmakuvia, inventointia varten tilattua multispektristä satelliittikuva-aineistoa ja kenttätöiden aikana eri ajankohtina otettuja dronekuvia. Eri aineistoissa havaittiin toistuvan pääasiassa samoja peltokuvioita, sekä tummia että näennäisesti pellon kuivumisesta johtuvia ympäristöään vaaleampia läikkiä ja kuvioita. Joitain peltokuvioita esiintyy ainoastaan yksittäisissä kuvissa, ja ne ovat luultavasti melko lyhytaikaisia, esimerkiksi peltotöistä johtuvia. Aineistoista havaitut peltokuviot on hahmoteltu liitteen 1 karttaan 2.

Kaikki tutkimusalueelle sijoittuvien ilmakuvista, satelliittiaineistosta ja dronekuvista havaittujen tummien läikkien todettiin maastossa johtuvan maaperän kosteudesta, eikä paikoilla todettu olevan nokea tai muuta jännettä kulttuurimaasta, joka olisi voinut aiheuttaa väriläikät/anomalia. Lisäksi aineistoista havaittiin useita pellon pintaa kuivatavia ilmiöitä. Selkein on Koroisten peltoalueen etelälaidalla kulkeva kaukolämpölinja. Peltoalueen koillisosassa esiintyy ainakin vuodesta 1986 laaja, suorakaiteen muotoinen kuiva alue. Ilmiö liittyy johonkin resenttiin maanmuokkaukseen paikalla, ehkä sähkölinjojen rakentamiseen.



Kuva 8. Tutkimusalue vuoden 1986 ilmakuvassa. Taskulan ranta erottuu hyvin. Koroisten peltoalueella laajoja kosteuseroista johtuvia läikkiä.

Peltoalueen koillisosasta havaittiin osassa kuvista tumma läikkä, noin 60 x 80 m kokoinen. Kohta tarkastettiin maastossa 11.4.2023, ja sen todettiin olevan varsin kostea kohta pellossa. Paikalta ei havaittu mitään tummaa kulttuurimaata.

Lisäksi peltoalueen vanha avo-ojajärjestelmä ja salaojitus näkyvät aineistossa hyvin. Peltoalueen luoteisosassa oli satelliittikuva-aineistossa kaksi soikeaa 50 metriä pitkää ja 20 metriä leveää tummaa läikkää. Näillä paikoilla maaperä oli koko kenttätöiden ajan ympäristöään selvästi kosteampaa, mikä on aiheuttanut myös satelliittikuvissa näkyvät kuviot. Koeojan 2 (ks. luku 4.4) itäpääty ulottui itäisemmän läikän kohdalle. Tässä kohdassa maa oli koeojassa hyvin märkää, ja koeojan pohjalle kertyi vettä. Nämä tummat



Kuva 9. Tutkimusalue vuoden 2022 ilmakuvassa. Vanhojen pelto-ojien ja/tai salaojien verkosto sekä resen-
tit suorakaiteen muotoiset ja pitkänomaiset kuivat alueet erottuvat hyvin. Topinojan pohjoiseen työntyvän
mutkan kohdalla pieni kosteampi alue.

läikät voivat jollain tavalla olla yhteydessä paikalla olevaan salaojaverkostoon tai van-
hoihin ojiin.

Sen sijaan tutkimusalueen ulkopuolelle sijoittuva Taskulan rannan asuinpaikka näkyy
kaikissa tarkastelluissa aineistoissa hyvin. Maa on paikalla hyvin tummaa. Yhtä tumma
pieni läikkä on myös Koroisten sähkölaitoksen eteläpuolella. Läikkä on kooltaan noin
20 x 30 m, ja se erottuu hyvin myös maanpinnalta tarkasteltuna. Lisäksi vuosien 1939 ja



Kuva 10. World-View 2 -satelliittikuva 21.4.2022, RGB-oikeavärikuva. Taskulan ranta erottuu erittäin sel-
keästi. Koroisten pellolla laajoja kosteuserojen aiheuttamia kuvioita, ja itäosassa resen-
tit kuviot.

1958 kuvissa Maarian kirkon eteläpuolella näkyy soikea tumma 40 x 90 metrin kokoinen läikkä. Paikalle oli jo vuoteen 1958 mennessä rakennettu omakotitaloja, mutta läikkä erottuu yhä talojen pihamaalla. Myöhemmissä kuvissa sitä ei enää näy.



Kuva 11. World-View 2 -satelliittikuva 21.4.2022, pankromaattinen kuva. Edellä kuvatut ilmiöt erottuvat vielä paremmin. Koroisten peltoalueen luoteisosassa näkyy soikeita vaaleita kuvioita, jotka liittyvät ehkä paikalla olevaan salaojaverkostoon.



Kuva 12. World-View 2 -satelliittikuva 21.4.2022, kaistat NIR2-Yellow-Coastal.



Kuva 13. Tutkimusalue vuoden 1939 ilmakuvassa. Maarian kirkon edustalla näkyy tumma alue, muuten pello on melko homogeeninen.



Kuva 14. Dronekuva. Koroisten pelloalueen eteläosa. Oikeassa yläkulmassa Koroisten hiekkakuoppa. Pello puitu. Pohjois-koillisesta / 22.9.2022 / N. Paukkonen (MuTu122006Dg_2)



Kuva 15. Dronekuva. Koroisten peltoalueen lounaisosa, Koroisten hiekkakuopan ympäristö. Pelto käännetty. Pohjoisesta / 10.10.2022 / N. Paukkonen (MuTu122006Dg_3)

4.2. MAATUTKAUS

Alue 1

Koroisten peltoalueen luoteisnurkkaan, voimalinjapylväiden länsipuolelle ja pellon luoteispuolella olevalle niitty/joutomaalle tehtiin maatutkausalue 1. Tihein metallinilmaisnälytöjen alue sijoittuu tähän osaan peltoa.

Aluetta maatutkattiin neljänä eri päivänä. Pellon puolelle tehtiin 90 x 130 metrin kokoiselle alueelle neljä maatutkausaluetta. Maatutkattua alaa oli alueella 1 yhteensä 8200 m². Eri päivinä tehdyt tutkausaineistot jossain määrin eroavat toisistaan roudan syvyyden vaihtelun mukaisesti.

Alueen 1 tasokuvissa peltokerros erottuu 35–35 cm paksuna. Sen alla erottuu selvästi Topinojaan laskeva salaojaverkosto. Kuvio korreloi pellon pinnassa ilma- ja dronekuvissa näkyvien kuivien kaistojen kanssa. Pellon pinnalla olleet vesilammikot ovat heijastaneet syvälle tutka-aineistossa anomaliaita. Pellolle sijoittuvan maatutkausalueen pohjoislaidalla tasokuvassa 45 cm syvyydessä on muuta aluetta tiiviimpi kerros. Alemmista tasokuvista näkyy, että kerroksen pinta laskee etelään. Kerros laskee maatutka-alueella noin kahden metrin syvyyteen, ja kyseessä on selvästi luontainen, geologinen ilmiö. Kerros näkyy hyvin myös tutkausprofileissa. Havainto todennäköisesti selittyy paikalle kaivetuista koeojista havaitulla tummalla pohjasavikerroksella (ks. luku 4.4).

Niittyalueelle tehty maatutkaus on yhtä mitäänsanomaton kuin pellolle tehty alueet. Täällä vanha peltokerros ei erotu yhtä selkeästi kuin käytössä olevalla pellolla. Tämä johtuu todennäköisesti siitä, että paikallaan ja häiriintymättömänä vuosikausia ollut peltokerros on hiljalleen tiivistynyt lähes yhtä tiiviiksi kuin alkuperäinen paikalla ollut luontainen savimaa. Niittyalueen maatutkausaineistoa dominoivat alueen poikki kulkeva polku sekä vesilammikot. Mitään viitteitä maanalaisista rakenteista tai kerroksista ei aineistosta ole tulkittavissa (vrt. luku 4.4).

Yhteenvedona todettakoon, että alueen 1 maatutkauksesta ei tehty havaintoja kyntökerroksen alla olevista rakenteista tai ilmiöistä.

Alue 2

Kalmiston/hiekkakuopan pohjoispuolelle tehtiin maatutkauksia yhteensä 1000 m², ja hiekkakuopan eteläpuolelle 1000 m². Pohjoispuolelle pellolle sijoittuu alue 2a, hiekka-

kuopan ja pellon väliin 2b ja hiekkakuopan eteläpuolelle 2c. Alue 2a oli noin 10 x 40 metrin kokoinen, alue 2b Y:n muotoisesta 25 x 40 m kokoisesta alueesta hiekkakuopan koillispuolella sekä pienestä 8 x 17 m kokoisesta alueesta Koroistentien ja hiekkakuopan luoteisnurkan välissä. Näiden välille tutkattiin peltotietä pitkin yksi linja, ja samaa linjaa jatkettiin myös koilliseen noin 80 metriä. Alue 2c oli L:n mallinen ja kooltaan noin 40 x 50 metriä.

Pellolle sijoittuvan maatutkausalueen 2a lounaisreunalla, peltokerroksen alla noin 35 cm syvyydessä näkyy peltokerroksesta poikkeavan maakerroksen pinta. Kerroksen pinta laskee koilliseen noin 80 cm syvyyteen, ja kyseessä on jokin geologinen ilmiö – luultavasti osin savikerroksen peittämä hiekkaharjun pinta, joka painuu tässä kohtaa syvemmälle. Syvemmälle mentäessä tasokuvissa vaikuttaa olevan mahdollisesti joitain pienialaisia/pistemäisiä ilmiöitä (noin metrin syvyyteen asti); vrt. havaintoa koeojien 6–8 havaintoihin.

Hiekkakuopan itä- ja pohjoisreunoille tehtyjen maatutkauslinjojen (alue 2b) ylimmissä tasoissa näkyy tien tiivis pintakerros. Noin 50 cm syvyydessä hiekkakuopan koillisosassa, paikassa, jossa tie tekee käännöksen, tasokuvassa näkyy jokin hyvin tiivis kerros. Tämän luoteispuolella, pellon ja hiekkakuopan välissä, on mahdollinen soikeahko kuoppailmiö, näkyy ainakin 60–80 cm syvyydellä, ehkä myös 10 cm syvyydessä tasokuvissa. Paikalla on kuitenkin myös risteävistä tutkauslinjoista syntyneitä artefakteja, joten havainto ei ole kovin varma.

Hiekkakuopan luoteispuolelle tehdyn pienen tutkausalueen pohjoisosassa on peltotien tiivis kerros, ja sen ja hiekkakuopan välissä esiintyy 20 cm syvyydeltä lähtien jotain mahdollisia pieniä anomaliaita. Nämä ovat varsin pistemäisiä.

Hiekkakuopan etelä- länsipuolelle tehtiin L:n muotoinen tutkausalue 2c. Alue on inventointialueen ulkopuolella, mutta koska aikaisemmat hiekkakuopalta tehdyt sijoittuvat tänne hiekkakuopan etelälaidalle, päätettiin myös tämä alue maatutkata. Tutkausalueen länsiosa sijoittuu pellolle, jolta 1970-luvun koetutkimuksissa löydettiin vahvoja kulttuurikerroksia – joskaan nyt maatutkatulle pellon koillisosalle ei koetutkimuksissa kaivettu koekuoppia. Vuoden 1988 koekuopituksessa paikalta havaittiin sekoittuneisuutta peltokerroksen alapuolelta. Maatutkausalueen 2c itäosa sijoittuu Koroistentien kohdalle ja sen itäpuolelle, hiekkakuopan etelälaidalle ja vanhan puimalan länsipuolelle.

Koroistentie näkyy maatutkausalueen 2c keskellä selkeänä tiiviinä kerroksena. Muuta mainittavaa ei tiealueen alla vaikuta tutkausaineistossa olevan. Tien itäpuolella 30–50 cm syvyydessä kulkee lähes eteläpohjoissuuntainen kapea kaivanto. Sen molemmilla puolilla noin 20 cm syvyydessä alkaa tulla esiin suuria pyöreähköjä anomaliaita, ehkä harjun seassa olevia kiviä. Vanhan puimalan luoteisnurkan kohdalla anomalia jatkuu hyvin syvälle. Vanhan puimalan pohjoislaidalla 50 cm syvyydessä näkyy muutamia mahdollisesti pitkänomaisia 2 x 3 metrin kokoisia negatiivisia kuvioita, jotka jatkuvat noin 90 cm syvyyteen asti. Alueen havainnot viittaavat siihen, että paikalla saattaa olla jotain maaperän häiriintyneisyyttä. Nämä saattavat olla hiekkakuoppaan liittyviä aktiviteetteja, sillä paikalla maa oli paikoin myllätyn näköistä, mutta ei voida sulkea pois sitä, että havaitut anomaliat liittyisivät paikalla olevaan muinaisjäännökseen, kuten hautauksiin.

Pellolle tehdyssä osassa tutkausaluetta 2c näkyy selvästi alueen poikki kulkeva kaukolämpökaivanto. Noin 50–60 cm syvyydessä kaukolämpökaivannon molemmilla puolilla on vähäisiä häiriintymisen merkkejä, jotka viimeistään 90 cm syvyydessä hiipuvat pois. Havainnot ovat melko epäselviä, mutta tulos korreloi jossain määrin paikalta 1980-luvun koekuopituksessa havaitun sekoittuneisuuden kanssa. Havaittu anomalia saattaa olla peltokerroksen oleva kulttuurikerros.

Alue 3

Pellon koillisosaan tehtiin yksi 130 metriä pitkä tutkauslinja (4 linjaa), sekä yksi yhtenäinen noin 30 x 70 metrin kokoinen tutkausalue. Pinta-alaa tutkausalueilla oli yhteensä 2200 m².

Maatutkaushavaintojen perusteella maa on alueella ovat varsin homogeenisiä ja sekoitumatonta. Tasokuvassa erottuu peltokerroksen seassa olevia kiviä, jotka heijastuvat syvemmissä tasokuvissa pistemäisinä ilmiöinä. Peltokerros erottuu tasokuvissa varsin

huonosti, mutta vaikuttaa olevan noin 40 cm paksu. Tätä syvemmällä tasokuvassa näkyy heikosti vanhojen pelto-ojien tai salaojien ääriviivat. Mitään muuta mainitsemisen arvoista ei alueen aineistoissa ole nähtävissä.

4.3. PINTAPOIMINTA JA METALLINILMAISINPROSPEKTOINTI

Pintapoinnassa ja metallinilmaisinsprospektoinnissa Koroisten alueen pelloilla havaittiin olevan hyvin runsaasti historiallisen ajan, lähinnä 1800- ja 1900-luvun jätettä, kuten punasavi-, fajanssi ja posliiniastioiden paloja, lasia, rautanauvoja ja rautaesineen katkelmia, palamattomia luita. Lisäksi tiilen paloja ja pientä tiilimurskaa oli pellossa hyvin runsaasti. Historiallisen ajan löytöainestoa oli eniten peltoalueen länsilaidalla. Idässä aineiston määrä väheni, ja koostui myös suuremmilta osin hyvin myöhäisistä esineen katkelmista. Aineisto on selvästi pellolle päätyntä talousjätettä, eikä viittaa siihen, että pellolla sijaitisi historiallisen ajan muinaisjäännöstä. Historiallisen ajan aineistoa kerättiin otoksena talteen, ja poistettiin jälkitöissä. Aineiston tiheys pintapointakaisoilla mitattiin tarkkuus-GPS-laitteella aineiston levintäkuvion selvittämiseksi (ks. liite 2, kartta 6).

Inventointialueen lounaislaidalta löydettiin pintapoinnassa kaksi keskiaikaistaprotokivisavikeramiikan palaa. Toinen paloista (KM 44702: 1) löytyi inventointialueen etelälaidalta. Toinen pala (KM 44702: 2) löytyi Koroisten kalmistona pidetyn hiekkakuopan koillispuolelta, pellon reunasta. Paikalta löytyi myös yksi rautaniitti (KM 44702: 8). Paikalle kaivetuista koeojista havaittiin peltokerroksen alapuolelta läikkäilmiöitä (ks. luku 4.5).

Selvän historiallisen ajan aineiston lisäksi peltoalueelta löytyi pintapoinnassa vaikeasti ajoitettavaa palanutta savea (60 kpl, 122 g), kuonaa (54 kpl, 853 g) ja piitä (11 kpl, 98 g). Nämä löydöt saattavat yhtä hyvin olla peräisin rautakaudelta kuin historialliselta ajalta, ja koska peltoalueelta ei löydetty mitään yksiselitteisesti rautakautista, lienevät useimmat vaikeammin ajoitettavat löydöt alkuperältään historiallisia. Toisaalta osa löydöistä saattaa olla alueelta harrastajien löytämien rautakautisten metalliesineiden tavoin rautakautisia, ja ovat päätyneet pellolle sekundäärisesti esimerkiksi tunkiojätteen mukana.

Useimmat havaitut palaneen saven palat olivat pieniä ja pyörityneitä, eikä täysin voida pois sulkea sitä, että palat ovat peltokerroksessa kuluneita tiilenpaloja. 18 palaneen saven palaa ei vaikuta olevan kuluneita tiilenpaloja. Palaneen saven palat eivät muodostaneet mitään selvää keskittymää. Myös kuonanpaloja löytyi melko tasaisesti eri puolilta peltoaluetta. Aineistossa esiintyy sekä kevyttä, huokoista kuonaantunutta savea, että raskaampaa, sintraantunutta metallikuonaa. Kuonan levintäkuviossa ei ole havaittavissa säännönmukaisuuksia, lukuun ottamatta peltoalueen keskellä olevaa savikuonan keskittymää. Tällä paikalla huokoista savikuonaa oli pellon pinnalla hyvin runsaasti.

Piin paloja löytyi pääasiassa peltoalueen luoteisosasta. Yksi löytö on piilukkokiväärin lukkopii, mutta muut palat ovat epämääräisen muotoisia kappaleita tai iskoksia. Piin levintäkuvio korreloi jossain määrin peltoalueelta tehtyjen metallinilmaisinslöytöjen kanssa (ks. liite 2, kartta 5), mutta on myös yhtenevä historiallisen ajan talousjätteen levintäkuvion kanssa. Epämääräisiä piin paloja ei voi tarkasti ajoittaa, mutta todennäköisimmin ne ovat peräisin historialliselta ajalta.

Metallinilmaisinsprospektointi paljasti peltoalueelta hyvin runsaasti rautanauvoja ja 1800- ja 1900-luvulle ajoittuvia rautaesineiden katkelmia. Metallinilmaisimen ilmoittamia rautasignaaleja nostettiin vain otoksena naulojen ja rautaroskan suuren määrän vuoksi. Kaikki ei-rautaiset signaalit nostettiin. Tällaisia oli peltoalueella verrattain vähän, ja esimerkiksi historiallisen ajan rahoja ei juurikaan havaittu.

Prospektoinnissa Koroisten peltoalueen pohjoislaidalta löytyi neljä lyijysinettejä eli plombeja. Kolmessa sinetissä oli vaihtelevasti säilynyttä tekstiä, joka voitiin tunnistaa kyrilliseksi, josta päätellen lyijysinetit ovat todennäköisesti aikaisintaan 1800-luvulta. Lisäksi alueelta löytyi vyönsolkia ja tunnistamattomia kupariseosesineen katkelmia. Yhtään rautakautista esinettä ei löytynyt, mikä saattaa johtua siitä, että harrastajat ovat aikaisemmin luultavasti käyneet peltoaluetta läpi varsin kattavasti. Tähän viittaa myös rahalöytöjen puute, jotka tavallisesti ovat yleinen löytö peltoalueilla.

Maarian kirkon edustalla olevilta peltoalueilta ei löydetty metallinilmaisinsprospektoinnissa arkeologisia havaintoja. Alueella oli muutenkin selvästi vähemmän roskaksi määriteltävää historiallisen ajan löytöaineistoa kuin Topinojan eteläpuoleisilla pelloilla.

4.4. KOEOJAT

Koeojat 1–5

Koeojat 1–5 tehtiin Koroisten peltoalueen luoteisosaan, lähelle Koroisten sähköasemaa. Ojat 1–4 kaivettiin noin 30 metrin välein ja itä-länsisuuntaisiksi. Oja 5 oli etelä-pohjoissuuntainen ja sijoittui pellon länsipuolella olevalle niittyalueelle, joka on vanhojen ilmakuviin perusteella ollut ennen peltona. Tältä paikalta metallinilmaisinharrastajat ovat löytäneet useita rautakautisia metalliesineitä, ja koeojilla pyrittiin selvittämään, liittyvätkö löydöt peltokerroksen alla mahdollisesti olevaan kiinteään muinaisjäännökseen. Pintapöimintä ja metallinilmaisinsprospektointi ei paljastunut paikalta mitään varmasti rautakautista.

Peltokerroksen paksuus oli koeojissa pääasiassa 35–40 cm. Niittyalueelle kaivetussa ojassa 5 peltokerros oli pääasiassa 50 cm. Peltokerroksen pohjalla oli kaikissa ojissa tii-



Kuva 16. Oja 1. Eteläprofiili. Pohjoisesta / 11.4.2023 / J. Leppänen (MuTu122006Dg_19)

limurskaa ja paikoin olkia, joten kerros on kokonaisuudessaan sekoittunut pohjaa myöten vielä melko hiljattain. Peltokerroksen alta tuli esiin pohjasavi, joka koeojissa 1–2 oli kauttaaltaan sinertävän vaaleaa. Koeojan 3 länsipäädyssä pohjasavi oli väriltään rusehtavaa ja tummempaa, ja vastaavaa pohjasavea esiintyi ojissa 4–5. Tumman pohjasaven alueelle kaivettiin muutamaan kohtaan lapiolla 30–40 cm syviä koepistoja, joista tumman pohjasaven todettiin olevan hyvin tiivistä, ja jatkuvan homogeenisenä syvemmälle. Peltokerroksen pohjaa ja pohjasaven pintaa käännettiin lapiolla, eikä siitä tavattu mitään löytöjä tai muuta muinaisjäännökseen viittaavaa. Pohjasaven pinnassa erottui salaojia ja vanhoja täytettyjä pelto-ojia.

Koeojat 6–8

Koeojat 6–8 kaivettiin Koroisten hiekkakuopan koillispuolelle, pellon reunaan. Maasto nousee paikalla loivasti lounaaseen kohti hiekkakuoppaa, ja koeojat tehtiin rinteen suuntaisesti noin 15 metrin välein. Paikalta löytyi pintapöiminnassa hieman palanutta savea sekä yksi keskiaikaisen protokivisaviastian pohjapala. Metallinilmaisimella paikalta löytyi rautaniitti. Lisäksi täälläkin pellossa oli hyvin runsaasti historiallisen ajan löytöjä ja tiilimurskaa.

Koeojien lounaispäädyissä noin 40 cm paksun peltokerroksen alla maaperä oli vaaleaa hietaa, ja vaihettui koilliseen mennessä saveksi. Koeojan 6 keskivaiheilta kyntökerroksen alta havaittiin noin 2 x 4 metrin kokoinen, harmaa nokinen kerros (M601). Kerroksen pinnalta löytyi muutama palaneen saven pala. Kerros jatkui kaivannon profiileihin.



Kuva 17. Yleiskuva koeojasta 6. Koillisesta / 13.4.2023 / J. Haarala (MuTu122006Dg_29)

Koeojan 7 keskivaiheilta pohjamaan pinnalta havaittiin 6 pyöreää tai soikeahkoa tummaa läikkää, jotka saattavat olla kuoppailmiöitä (M701–M706). Osa läikistä on pelto-ojan leikkaamia. Lisäksi ojan lounaispäädyssä on kaksi resenttiä kuoppailmiötä. Vastaavia läikkäilmiöitä havaittiin myös koeojasta 8 (M801–M803). Ilmiöiden pinnat puhdistettiin ja dokumentoitiin, mutta niitä ei kaivettu pois.

Kaikki läikät sijoittuvat koeojien keskiosiin, vyöhykkeelle, missä pohjamaa vaihettuu hiedasta/hiesusta saveksi. Säilyneet läikkien yläosat olivat 12,10–12,40 m mpy korkeudella. Läikkien pintaosista ei löydetty mitään tarkasti ajoittavaa, mutta ilmiöt luultavasti liittyvät Koroisten tila -muinaisjäännykseen, ja muinaisjäännyös jatkuu havaintojen perusteella peltoalueelle. On mahdollista, että kyseessä ovat osittain säilyneet hautakuopanteet, jotka ulottuvat koeojia laajemmalle alueelle.

Koeojat 9–12

Koeojat 9–12 kaivettiin Maarian kirkon lounaispuoleiselle pellolle, muinaisjäännyösalue rajauksen ja Koroistentie väliin. Koeojitetulla alueella maasto laskee loivasti etelään kohti Topinojaa. Koeojat kaivettiin itä-länsi-suuntaisina loivaan rinteeseen, pohjoisin koeoja (koeoja 12) on jo hyvin tasaisella pellolla, 13 m mpy käyrällä. Eteläisin koeoja (koeoja 9) on noin 12 m mpy tasolla. Koeojat olivat tyhjiä, ei havaintoa edes vanhoista pelto-ojista. Harmaan ja tiiviin pohjasaven päällä on tumma hyvin savinen peltokerros, keskimäärin 40–50 cm. Alue on verrattuna Topinojan eteläpuoleisiin Koroisten peltoihin selkeästi puhtaampaa. Koeojista, metallinpaljastimella ja maanpinnan tarkastelussa näkyi hyvin vähän modernia/historiallisen ajan roskaa/tiilenmursua.



Kuva 19. Maarian kirkon lounaispuoleinen pelto. Ilmakuva koejista 9-12. Luoteesta, 18.4.2023, A. Kallio (MuTu122006Dg_42)



Kuva 18. Tumman maan läntit koejassa 7. Kuvan etuoikealla M706. Koillisesta / 13.4.2023 / J. Haarala (MuTu122006Dg_34)

4.5. MUUT HAVAINNOT

Tutkimusalueella olevat kääntämättömät pellot ja muut kasvillisuuden peittämät alueet sekä vesistöt tarkastettiin silmämääräisesti/pintapuolisesti.

Koroisten hiekkakuopan profiilit käytiin läpi siltä varalta, että paikalla olisi avointa maanpintaa, josta voitaisiin tehdä havaintoja paikalla sijainneesta kalmistosta. Hiekkakuopan kaikki reunat olivat kuitenkin heinittyneet umpeen, eikä niistä voitu tehdä havaintoja. Kokonaiskuva hiekkakuopasta on se, että kuopan reunalla ei vaikuta olevan alkuperäistä maanpintaa kovin leveästi jäljellä, vaan kuopan reunat viettävät monin paikoin kuopan sisäpuolelle, ja reunoja on myllätty. Potentiaalisia, säilyneitä alueita voi kuitenkin olla aivan hiekkakuopan reunalla ja sitä kiertävien teiden alla ja niiden reunamilla.

Topinojan uoma tarkastettiin tutkimusalueen osalta kokonaisuudessaan 26.–27.1.2023. Oja on meanderoinut vahvasti, ja on kaivertanut saveen syvän uoman. Tarkastusajankohtana ojassa virtaus oli melko maltillinen. Monin paikoin uoman reunat olivat sortuneet alas, ja osa paikoin sortumista oli tapahtunut melko hiljattain. Ojan länsiosissa oli paikoitellen pieniä koskimaisia kohtia, joissa oja virtasi kivikkoisten alueiden yli. Niissä paikoissa, missä ojan pohja oli näkyvissä, voitiin sen havaita olevan runsaan tiilimurskan peittämää. Koroistentien itäpuolisesta ojan osasta ei havaittu mitään muinaisjäännykseen viittaavaa.

Koroistentien länsipuolella, Topinojan pohjoislaidalta maastossa on havaittavissa matala vanha tienpohja, joka laskee uoman pohjoisrinnettä alas, paikallisesti loivimmasta kohdasta. Tielinja on merkitty ainakin vuosien 1782–1906 karttoihin. Tienpohjan kohdalla Topinojan törmä on romahtanut alas. Topinojan etelälaidalla törmää peittää tiheä pusikkoinen raivausjäte, ja paikalle on ajettu maata ja kiviä voimalinjaytylvään perustukseksi. Topinojassa on tielinjan lähellä joitain kiviä, mutta viitteitä siltarakenteesta ei havaittu.

Koroisten peltoalueen läpi kulkeva pelto/traktoritie kulkee pääasiassa samaa linjaa kuin vuoden 1782 karttaan merkitty talvitie. Paikalta ei pintapuolisessa tarkastelussa havaittu mitään viitteitä nykyistä traktoritietä vanhemmasta tiestä, eikä talvitiehen välttämättä ole edes liittynyt mitään kiinteitä rakenteita. Tien eteläpuolella on 1900-luvulla sijainnut kaksi latoa tai muuta rakennusta, joista itäisemmän kiviperustukset ovat näkyvissä peltosaarekkeessa. Kivissä on matalia poranjälkiä riveissä, joiden perusteella rakennus on rakennettu aikaisintaan 1800-luvun jälkipuolella.

Tutkimusalueen luoteisosassa olevat osat Vähäjokea ja sen törmäalueet tarkastettiin. Jokiuomasta ei havaittu mitään mainittavaa. Nykyisen Maarian kirkkosillan pohjoispuolella kulkee vanha Vähäjoen ylittänyt tielinjaus (mj.rek. 1000040520), jonka pohjoispuolella on latojen tai muiden rakennusten jäänteitä. Vanha tielinjaus näkyy maastossa hyvin selkeänä. Rakennukset tielinjauksen pohjoispuolella näkyvät alueen vanhoissa ilmakuvissa. Vanha Vähäjoen ylittänyt kivisilta räjäytettiin sisällissodassa vuonna 1918, ja sillan jäänteet ovat näkyvissä jokitörmillä.

Taskulan ranta -muinaisjäännyksen pohjoispuoli on Jokipellonkujan ja Vanhan Tampereentien sekä Vähäjoen välissä on pahasti sortunut vuosittain Vähäjokeen. Tasaista, 1900-luvulla rakentamaton aluetta, ei inventointialueelle jää. Alue on 1990- ja 2000-luvulla pusikoitunut lähes umpeen. Vanhempi nykyisen Jokipellonkujan tielinjaus ja Vanhan Tampereentien risteys näkyy maastossa matalampana pensaikkona.



Kuva 20. Topinojan pohjalla oli runsaasti tiilimurskaa. 26.1.2023 / J. Leppänen (MuTu122006Dg_9)



Kuva 21. Topinojan pohjoiseen työntyvä mutka. Taustalla Maunu Tavastin katu. Lounaasta / 26.1.2023 / J. Leppänen (MuTu122006Dg_10)



Kuva 22. Topinojan itäosaa. Ojan törmät olivat monin paikoin romahdelleet. Luoteesta / 26.1.2023 / J. Leppänen (MuTu122006Dg_11)



Kuva 23. Topinojassa oli useita kivikkoisia, koskisia paikkoja. 27.1.2023 / J. Leppänen (MuTu122006Dg_13)

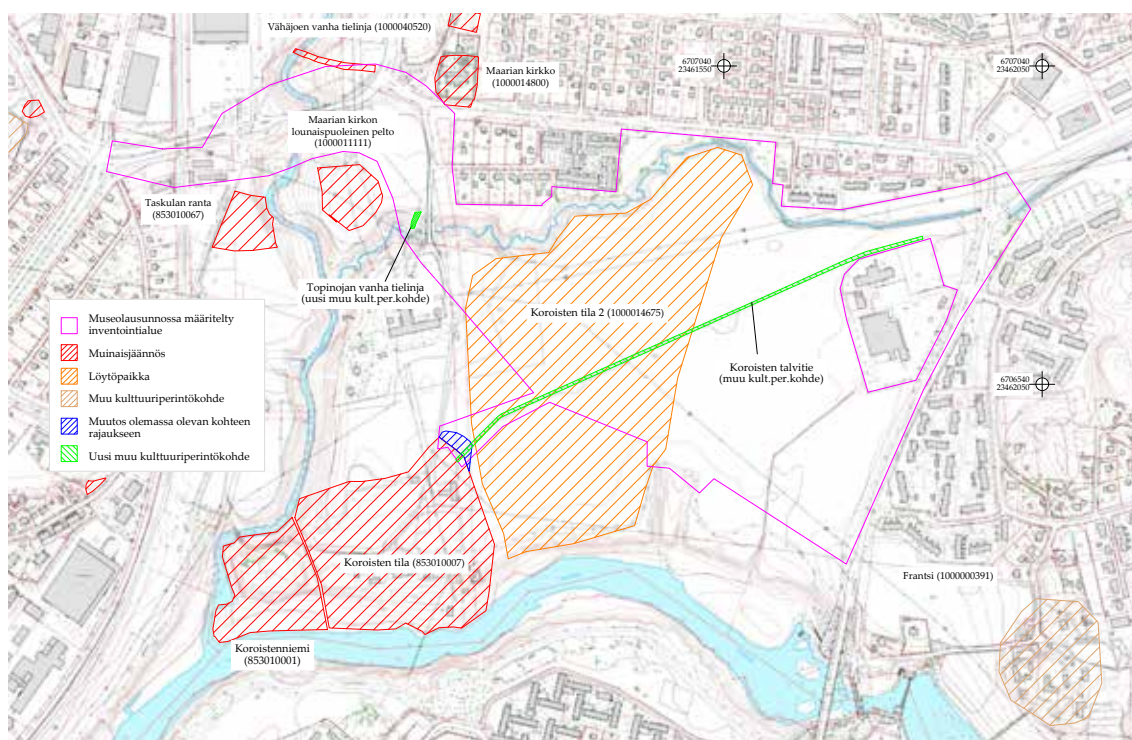
5. TULOKSET

Koroisten, Vähäjoen ja Maarian kirkon alueella tehdyssä tarkkuusinventoinnissa inventoitiin 42,8 ha kokoinen tutkimusalue. Inventoinnissa havaittiin Koroisten tila -muinaisjäännöksen koillispuolelta merkkejä muinaisjäännöksestä, ja kohdetta ehdotetaan laajennettavan 20 metriä koilliseen.

Koroisten tila 2 -löytöpaikalta ei sen sijaan havaittu inventoinnissa mitään kiinteään muinaisjäännökseen liittyvää.

Maarian kirkon lounaispuoleiselta pellolta ei havaittu mitään muinaisjäännökseen viittaavaa, eikä paikalla sijaitsevan asuinpaikan (1000011111) todettu jatkuvan inventointialueelle.

Inventoinnissa löydettiin kaksi uutta kohdetta: Topinojan vanha tielinja ja Koroisten talvitie, joiden esitetään olevan muita kulttuuriperintökohteita.



Karttakuva (ks. kartta 2, liite 2.) Inventointialue: Ennestään tunnetut kohteet & Inventoinnissa löytyneet kohteet ja muutokset tunnettujen kohteiden rajauksiin (Kartta: Leppänen & Kallio).

LÄHTEET

Agapiou, A., Hadjimitsis, D. G. & Alexakis, D. D. 2012. Evaluation of Broadband and Narrowband Vegetation Indices for the Identification of Archaeological Crop Marks. *Remote Sensing* 2012, 4. 3892–3919.

Finna 2023. Valokuva. Sisällissodan tapahtumia: räjäytetty Maarian kirkkosilta. Turun museokeskus. Val772:3. Haettu 28.4.2023. [<https://www.finna.fi/Record/tmk.161059431425600>].

Hukantaival, 2008. Turku, Halistenväylä. Koekaivaus 22.9.–3.10.2008. Kaivauskertomus. Turun maakuntamuseo.

Jussila, T. 2008. Lieto, Turku, Raisio. Lieto-Koroinen-Kuninkoja voimajohtolinjan muinaisjäännösinventointi 2008. Mirkoliitti Oy.

Koivunen, P. 1976. Koroisten koekaivauskertomus 1974. Turun kaupungin historiallinen museo.

Nissinaho, A. 1988a. Vähäjoki-inventointi kenttätöraportti 1987. Turun maakuntamuseo/Turun yliopiston arkeologian osasto.

Nissinaho, A. 1988b. Aurajoen ja Vähäjoen rantapeltojen pintapoimintatutkimus 1988. Turun maakuntamuseo/Turun yliopiston arkeologian osasto.

Nissinaho 1989. Koroistenkaaren tielinjauksen tutkimus 1988. Turun maakuntamuseo/Turun yliopiston arkeologian osasto.

Nissinaho, A. 1990. Vähäjoen laakson inventointi 1989. Turku, Koroinen. Koekaivaus ja fosfaattikartoitus. Turun maakuntamuseo/Turun yliopiston arkeologian osasto.

Pirowski, T. Szypuła, B. & Marciak, M. 2022. Interpretation of multispectral satellite data as a tool for detecting archaeological artifacts (Navkur Plain and Karamleis Plain, Iraq). *Archaeological and Anthropological Sciences* (2022) 14:166.

Tiilikkala, J. & Rantanen, J. 2019. Ilmakuvin Aurajokilaakson rautakautisen asutuksen jäljillä. Teoksessa Pitkin poikin Aurajokea. Arkeologisia tutkimuksia. Turun museokeskuksen raportteja 23.

KOhteet

1. Koroisten tila (853010007)

Laji	kiinteä muinaisjäännös
Tyyppi	asuinpaikat, virkatalot, hautapaikat, ruumiskalmistot
Ajoitus	rautakautinen, keskiaikainen, historiallinen
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) P: 6712586 I: 241186	
Koordinaattien selite	Koroisten tilan kellari, GPS-koordinaatti (Muinaisjäännösrekisteri)
Korkeus	5–15 m mpy

Aikaisemmat tiedot:

Aurajoen ja Vähäjoen yhtymäkohdassa olevan Koroistenniemen itäpuolelta on havaittu noin kolmen hehtaarin alueelta viitteitä myöhäisrautakautisesta ja keskiaikaisesta toiminnasta. Alueella on tehty tutkimuksia pääasiassa 1970-luvulla. Kohteeseen kuuluu muun muassa Aurajoen rannasta havaittu metallikäsityöalue, Koroisten talon lounaispuolella kellari ja keskiaikaisen muuratun rakennuksen nurkka ja talon länsipuolella varhaiskeskiaikaisen kiukaallisen rakennuksen jäänteet. Tilan itälaidalla on viitteitä rautakautisesta asuinpaikasta. Kohteen koillisosassa on vanha hiekkakuoppa ja puimala, joiden yhteydestä on vuonna 1961 ja 1977 todettu myöhäisrautakautisten ruumishautojen jäännöksiä.

Inventoinnin 2023 havainnot:

Hiekkakuopan pohjoispuolelle pellon reunaan avattiin kaivinkoneella kolme koeojaa, joista paljastui kyntökerroksen alta selvärajaisia nokisia läikkiä tai kuoppailmiöitä. Läikkien pinnoilta löytyi palanutta savea. Ilmiöitä ei kaivettu pois. Samalta paikalta peltokerroksesta löytyi palanutta savea, rautaniitti ja yksi keskiaikainen protokivisaviastian pohjapala.

Inventointihavaintojen perusteella muinaisjäännökseen kuuluvia ilmiöitä esiintyy hiekkakuopan koillispuolella olevalla peltoalueella. Ilmiöiden tarkempi ajoittaminen ja luonteen selvittäminen edellyttäisi koekaivauksia. (Muinaisjäännösrekisteri)

A photograph of an archaeological excavation site. The image shows a large, rectangular, light-colored stone or concrete structure, possibly a foundation or wall, partially buried in dark, loose soil. A white measuring tape is visible on the ground near the structure. The structure appears to be made of large, rectangular blocks. The surrounding soil is dark and uneven. The overall scene suggests an ongoing archaeological investigation.

Kuva MuTu122006Dg_35: Tumman maan läntit koeojassa 7. Kuvassa M701-705. Taustalla pelto-ojat. (Pohjois-koillisesta / 13.4.2023 / J. Haarala).

2. Koroisten tila 2 (1000014675)

Laji	löytöpaikka
Tyyppi	irtolöytöpaikka
Ajoitus	rautakautinen, historiallinen
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	P: 6712778 I: 241426
Koordinaattien selite	Muinaisjäännösrekisteri
Korkeus	10 m mpy

Aikaisemmat tiedot:

Aurajoen pohjoispuolella, Koroisten sähköaseman kaakkoispuolella olevalta pelto-alueelta on tehty useita metallinilmaisinelöytöjä vuosien 2009–2021 välillä. Suuri osa löydöistä ajoittuu rautakaudelle, osa mahdollisesti keskiajalla ja muut historialliselle ajalle tai ovat vaikeasti ajoitettavia. Rautakautiset löydöt keskittyvät peltoalueen luoteisosaan, sähköaseman itäpuolelle.

Inventoinnin 2023 havainnot:

Löytöpaikan pohjoisosa oli inventoinnin tutkimusalueella. Inventoinnissa peltokerroksesta ei havaittu pintapöiminnassa tai metallinilmaisinelprospektoinnissa muinaisjäännökseen viittaavaa löytöaineistoa, eikä maatutkauksessa ja koeojista kyntökerroksen alapuolelta havaittu mitään muinaisjäännökseen viittaavaa. Samanlaisia havaintoja on tehty jo 1980-luvun tutkimuksissa, jolloin paikalla on tehty pintapöimintää ja koekuoppia.

Pellossa oli hyvin runsaasti historiallisen ajan talousjätettä. Kohteen aluerajauksen keskiosasta löydettiin yksi keskiaikaisen protokivisaviastian pala, joka on luultavasti päätynyt pellolle sekundäärisesti. Lisäksi peltoalueelta löydettiin palanutta savea, kuonaa ja piitä. Löydöt saattavat olla osin tai kokonaan peräisin historialliselta ajalta, eikä niin tarkempi ajoittaminen ole mahdollista. Löytöjen levintä oli hyvin hajanainen, eivätkä ne muodostaneet mitään keskittymiä.

Inventoinnin havaintojen perusteella peltoalueen pohjoisosasta löytyneet metallinilmaisinelöydöt saattavat olla päätyneen paikalleen sekundäärisesti tunkiojätteen mukana, tai Koroisten tilan (853010007) alueella olevista useista hiekkakuopista, josta hiekkaa on voitu levittää saviselle pellolle. Toisaalta harrastajien tekemät metallilöydöt saattavat liittyä johonkin paikalla sijainneeseen muinaisjäännökseen, josta ei ole jäänyt peltokerrokseen muuta löytöaineistoa, eikä muinaisjäännöstä ole säilyneenä peltokerroksen alapuolella.

Inventoinnin havaintojen perusteella tutkitulla osalla löytöpaikkaa ei sijaitse kiinteää muinaisjäännöstä.



Kuva MuTu122006Dg_17: Dronekuva. Koroisten peltoalueen länsiosat. Oikealla koeojat 1–3. Pelto käännetty. (Koillisesta / 11.4.2023 / J. Leppänen)



Kuva MuTu122006Dg_20: Oja 1. Pohjasavi esillä. (Idästä / 11.4.2023 / J. Leppänen)

3. Räntämäki pelto (1000038210)

Laji	löytöpaikka
Tyyppi	löytöpaikat
Ajoitus	rautakautinen
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) P: 6713187 I: 241313	
Koordinaattien selite	Löytöluettelon mukainen koordinaatti
Korkeus	9 m mpy

Aikaisemmat tiedot:

Pellon reunasta, Topinojan törmän läheltä, on löytynyt metallinetsinnässä myöhäisrautakautinen spiraalipäinen ketjungkannatin.

Inventoinnin 2023 havainnot:

Löytöpaikan luoteispuolella on mahdollinen rautakautinen ja historiallinen asuinpaikka Maarian kirkon lounaispuoleinen pelto (1000011111).

Peltoalue oli inventoinnin aikaan kääntämätön, joten paikalla ei voitu tehdä pintapointintaa. Löytöpaikan pohjoispuolelle tehtiin kaivinkoneella koeojia ja pellolla tehtiin metallinilmaisinospektointia. Paikalta ei havaittu mitään muinaisjäännykseen viittaavaa.

4. Maarian kirkon lounaispuoleinen pelto (1000011111)

Laji	kiinteä muinaisjäännös
Tyyppi	asuinpaikat
Ajoitus	rautakautinen, keskiaikainen
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	P: 6713220 I: 241200
Koordinaattien selite	Muinaisjäännösrekisteri
Korkeus	9–12 m mpy

Aikaisemmat tiedot (Muinaisjäännösrekisterin mukaan):

Asuinpaikka sijaitsee Vähäjoen itäpuolella, Topinojan suussa, Maarian kirkon lounaispuolella tasaisella pellolla. Löydöt paikalta ovat mm. rautakautisia saviastianpaloja, palanutta savea, vanhan tiilen kappaleita, historiallisen ajan kivisavikeramiikkaa ja kaakelinpaloja.

Vuoden 2008 koekaivauksissa ei kyntökerroksen alta todettu kulttuurikerrosta tai säilyneitä rakenteita.

Inventoinnin 2023 havainnot:

Kohteen itäpuolelle, muinaisjäännösrajauksen ulkopuolelle, kaivettiin kaivinkoneella koeojia, joista ei havaittu mitään muinaisjäännökseen viittaavaa. Peltoa käytiin läpi metallinilmaisimella, löydöttä.

5. Vähäjoen vanha tielinja (1000040520)

Laji	kiinteä muinaisjäännös
Tyyppi	kulkuväylät, tienpohjat, sillanpaikat
Ajoitus	historiallinen
Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	P: 6713414 I: 241196
Koordinaattien selite	Muinaisjäännösrekisteri
Korkeus	8–14 m mpy

Aikaisemmat tiedot (Muinaisjäännösrekisterin mukaan):

Jo 1700-luvun isojakokartassa mainittu tie, joka kulkee Maarian kirkolta länteen ja ylittää Vähäjoen. Maastossa näkyy edelleen vanha tienpohja ja Vähäjoessa sillan kivrakenteiden jäänteet.

Inventoinnin 2023 havainnot:

Kohde tarkastettiin inventoinnissa. Vanha tienpohja erottuu maastossa hyvin. Sillan kivrakenteita on näkyvissä molemmilla puolilla Vähäjokea sekä itse joessa. Siltarakenteiden päällä on asfalttia.

Silta ja tielinjaus on merkitty jo Rantämäen vuoden 1697 tiluskarttaan. Tielinja on ollut käytössä vuoteen 1918 asti, jolloin silta räjäytettiin sisällissodassa.



Kuva MuTu122006Dg_38: Vähäjoen vanha tielinja, joka on merkitty 1600-luvun lopun karttaan. (Luoteesta / 17.4.2023 / J. Leppänen).



Kuva MuTu122006Dg_39: Vähäjoen vanhan sillan jäänteet. (Idästä / 17.4.2023 / J. Leppänen).

6. Topinojan vanha tielinja

Uusi kohde

Laji muu kulttuuriperintökohde

Tyyppi kulkuväylät, tienpohjat

Ajoitus historiallinen

Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) P 6713162 I 241300

Koordinaattien selite Kohteen keskipiste

Korkeus 5–10 m mpy

Aikaisemmat tiedot:

-

Inventoinnin 2023 havainnot:

Maarian kirkolta Koroisiin vievä tie on Räntämäen vuosien 1782, 1787 ja 1906 kartoissa poikennut nykyisestä linjastaan Topinojan kohdalla, jonka vanha tielinja ylittää nykyisen sillan länsipuolelta. Maastossa Topinojan pohjoislaidalla vanha tielinja erottuu selvästi, mutta Topinojan eteläpuolella vanhan tielinjan kohdalle on rakennettu voimajohtopylväs.



KUVA: ote isojakokartasta v. 1787, jossa Topinoja.



Kuva MuTu122006Dg_40: Topinojan ylittäneen tielinjan kohdalla Topinojan etelälaidalla oli hakkuujätettä ja voimalinja. (Luoteesta / 17.4.2023 / J. Leppänen)



Kuva MuTu122006Dg_41: Vanha Topinojan ylittänyt tielinja on nykyisen Koroistentien länsipuolella. Maastossa näkyy matala tieura, joka laskee Topinojan pohjoisrinnettä alas. (Lounaasta / 17.4.2023 / J. Leppänen)

7. Koroisten talvitie

Uusi kohde

Laji muu kulttuuriperintökohde

Tyyppi kulkuväylät

Ajoitus historiallinen

Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) P 6712844 I 241414

Koordinaattien selite Kohteen keskipiste

Korkeus 10 m mpy

Aikaisemmat tiedot:

-

Inventoinnin 2023 havainnot:

Koroistenniemen itäpuolelle on Räntämäen jakokunnan vuoden 1787 isojakokarttaan merkitty Turusta Hämeeseen ja Poriin vievä talvitie. Kulkureitti nousee kartassa Koroisten tilan itäpuolelta Aurajoen rannasta, kulkee Koroisten hiekkakuopan poikki ja kääntyy sen kohdalla koilliseen ja itään, ja jatkuu Koroisten tilaan kuuluneiden pelto- ja hakamaiden yli. Nykyisin tällä paikalla kulkee käytössä oleva peltotie, tosin hiekkakuopan kohdalla nykyinen linjaus kääntyy vanhan talvitieinjakuksen pohjoispuolelle. Inventointialueen itäosassa, paikalla olevan päiväkodin kohdalla vanha peltotie on enää kapea polku.

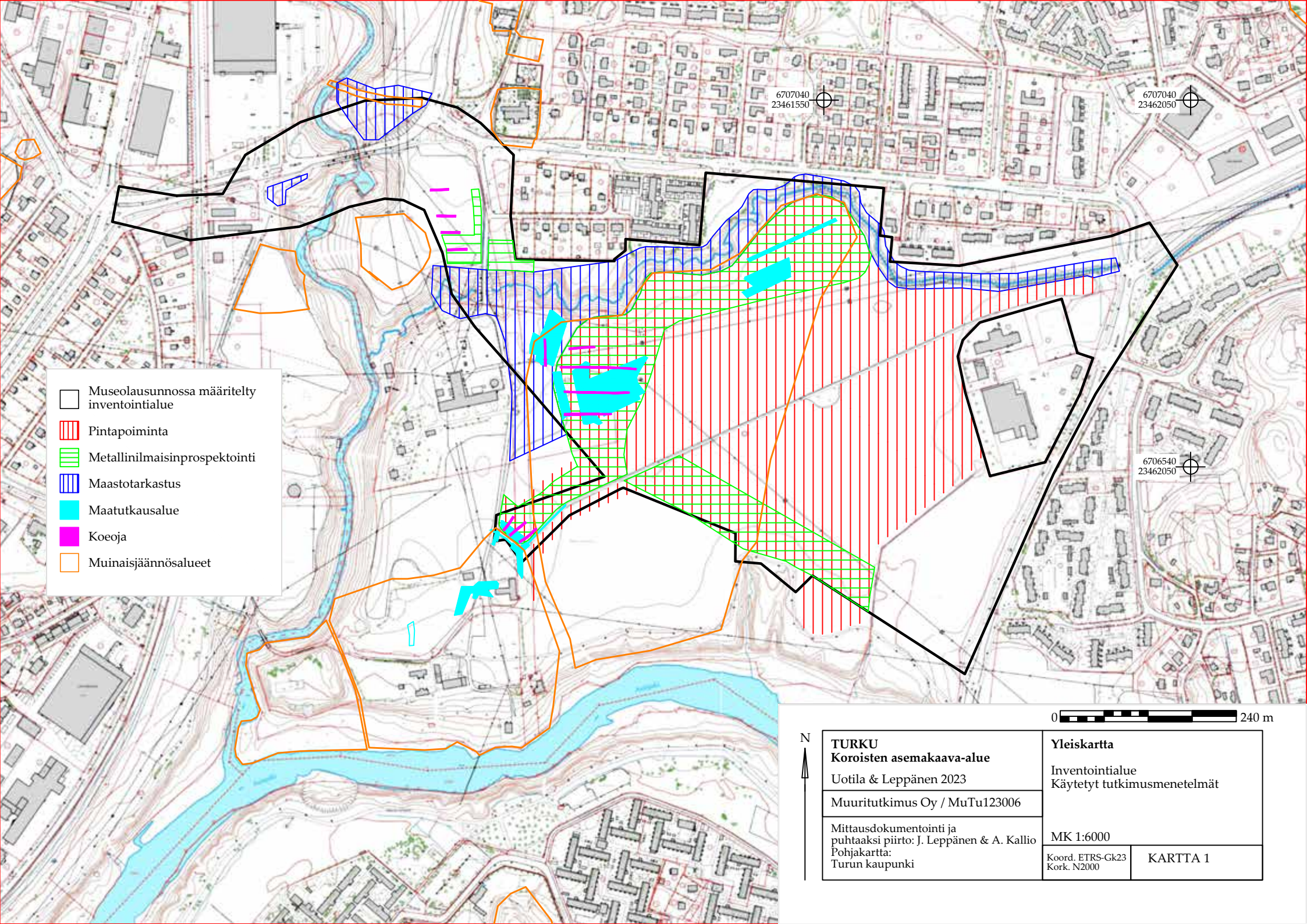
Talvitie on voinut olla aikoinaan merkittynä puupaaluilla, mutta näistä tuskin on jäänyt jäljelle kiinteitä rakenteita paikalle tehdyn peltotien alla.



Kuva MuTu122006Dg_12 Koroisten talvitien kohdalla on nykyisin kapea traktoritie, jota käytetään enää lähinnä polkuna. (Koillisesta / 26.1.2023 / J. Leppänen)

TURKU**Koroisten asemakaava-alueen inventointi****KARTTALUETTELO**

Kartta 1.	Yleiskartta: Inventointialue. Käytetyt tutkimusmenetelmät.	MK 1:6000, A4.
Kartta 2.	Yleiskartta: Inventointialue. Ennestään tunnetut kohteet & Inventoinnissa löytyneet kohteet ja muutokset tunnettujen kohteiden rajauksiin.	MK 1:6000, A4.
Kartta 3.	Yleiskartta: Koroisten peltoalue. Ilma-, drone- ja satelliittikuvista havaitut peltokuviot.	MK 1:4000, A4.
Kartta 4.	Yleiskartta: Koroisten peltoalue. Pintapoisinta- ja metallinilmaisinsprospektointialueet.	MK 1:4000, A4.
Kartta 5.	Yleiskartta: Koroisten peltoalue. Peltokerroksesta tehdyt pintapoisinta- ja metallinilmaisinsprospektointilöydöt.	MK 1:4000, A4.
Kartta 6.	Levintäkartta: Koroisten peltoalue. Tiheyspintakartta, säde 25 m. Historiallisen ajan löytöjen levintä pintapoisintakaistoilla, n. 50 m välein.	MK 1:4000, A4.
Kartta 7.	Yleiskartta: Maatutka-alueet, karttalehtijako.	MK 1:6000, A4.
Kartta 8.	Yleiskartta: Koroisten peltoalue, luoteisosa. Maatutka-alue 1. Syvyys n. 50 cm.	MK 1:1000, A4.
Kartta 9.	Yleiskartta: Koroisten peltoalue, lounaisosa. Maatutka-alue 2. Syvyys n. 50 cm.	MK 1:1000, A4.
Kartta 10.	Yleiskartta: Koroisten peltoalue, koillisosa. Maatutka-alue 3. Syvyys n. 50 cm.	MK 1:1000, A4.
Kartta 11.	Yleiskartta: Koroisten peltoalue, luoteisosa. Koeojat 1–5: Kaivannon pinta ja pohja.	MK 1:1000, A4.
Kartta 12.	Yleiskartta: Koroisten peltoalue, lounaisosa. Koeojat 6–8: Kaivannon pinta ja pohja, havaittujen yksiköiden pinta.	MK 1:500, A4.
Kartta 13.	Yleiskartta: Maarian kirkon lounaispuolinen pelto. Koeojat 9–12: Kaivannon pinta ja pohja.	MK 1:1000, A4.



- Museolausunnossa määritelty inventointialue
- Pintapöiminta
- Metallinilmaisinspektointi
- Maastotarkastus
- Maatutkausalue
- Koeoja
- Muinaisjäännösalueet

0240 m

N

TURKU

Koroisten asemakaava-alue

Uotila & Leppänen 2023

Muuritutkimus Oy / MuTu123006

Mittausdokumentointi ja
puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio

Pohjakartta:
Turun kaupunki

Yleiskartta

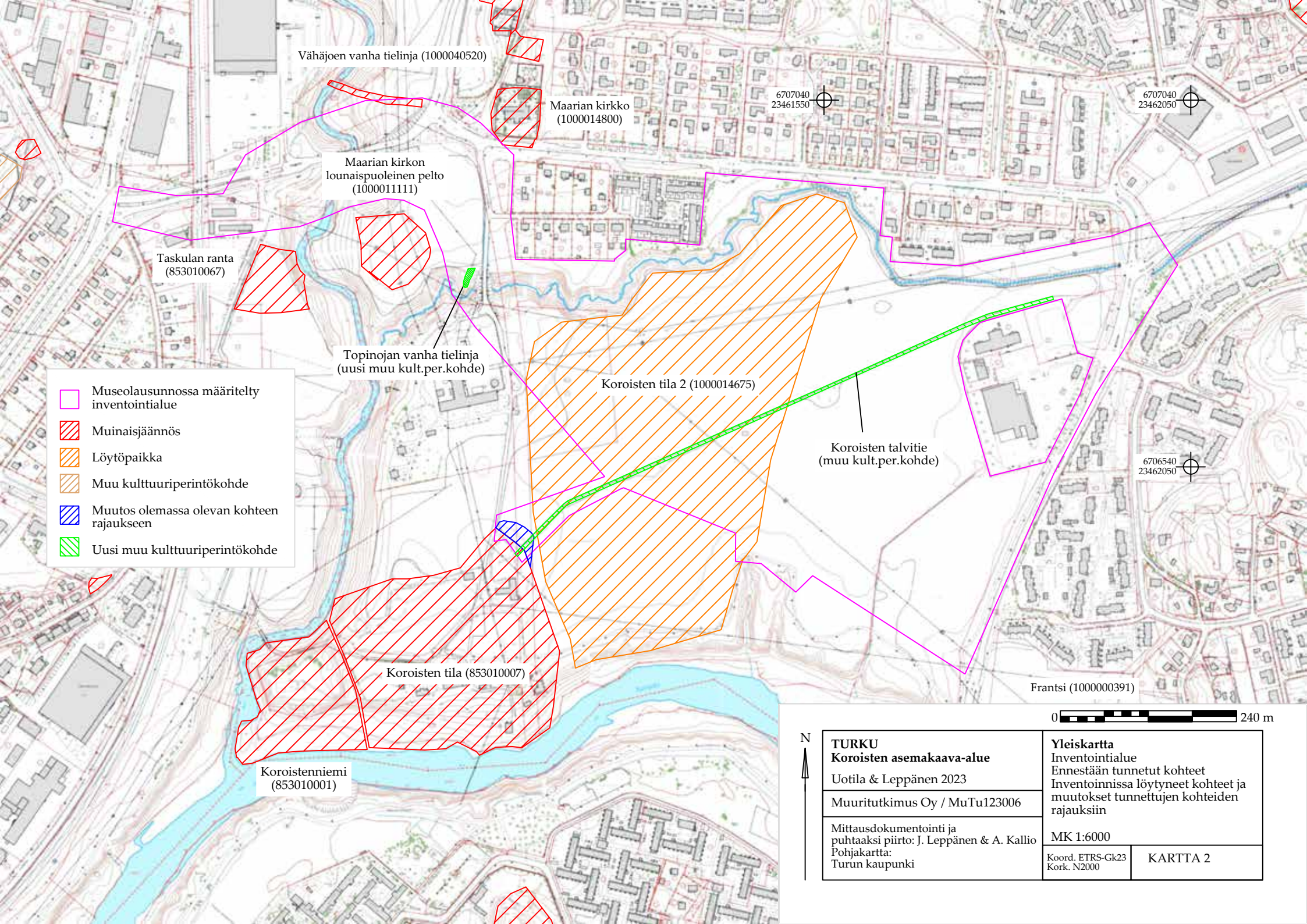
Inventointialue

Käytetyt tutkimusmenetelmät

MK 1:6000

Koord. ETRS-Gk23
Kork. N2000

KARTTA 1

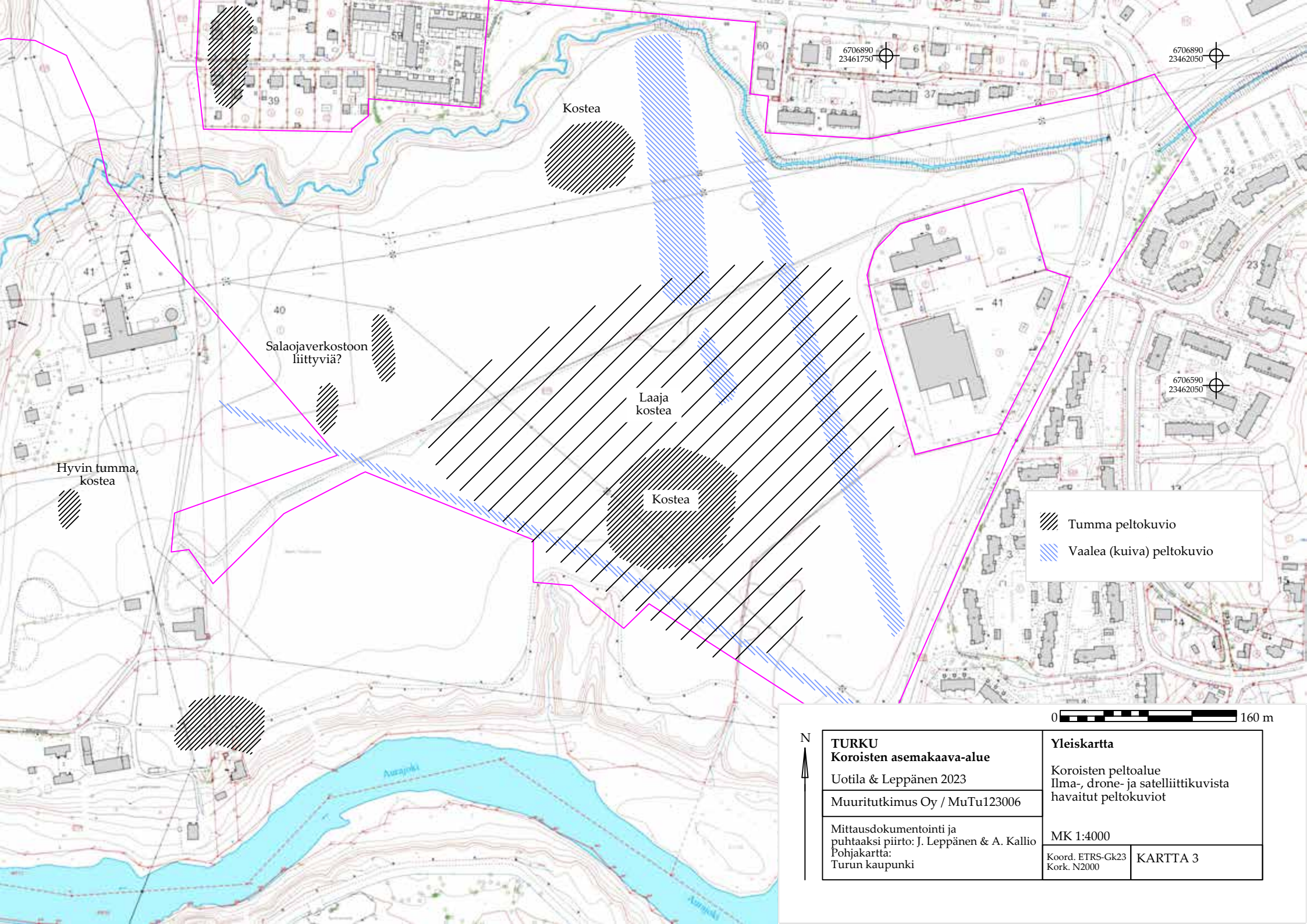


- Museolausunnossa määritelly inventointialue
- Muinaisjäännös
- Löytöpaikka
- Muu kulttuuriperintökohde
- Muutos olemassa olevan kohteen rajaukseen
- Uusi muu kulttuuriperintökohde

N

0240 m

TURKU Koroisten asemakaava-alue Uotila & Leppänen 2023		Yleiskartta Inventointialue Ennestään tunnetut kohteet Inventoinnissa löytyneet kohteet ja muutokset tunnettujen kohteiden rajauksiin	
Muuritutkimus Oy / MuTu123006		MK 1:6000	
Mittausdokumentointi ja puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio Pohjakartta: Turun kaupunki		Koord. ETRS-Gk23 Kork. N2000	KARTTA 2



Kosteus

Laaja
kosteus

Kosteus

Salaojaverkostoon
liittyviä?

Hyvin tumma,
kosteus

 Tumma peltokuvio
 Vaalea (kuiva) peltokuvio



TURKU
Koroisten asemakaava-alue
Uotila & Leppänen 2023

Muuritutkimus Oy / MuTu123006

Mittausdokumentointi ja
puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio
Pohjakartta:
Turun kaupunki

0  160 m

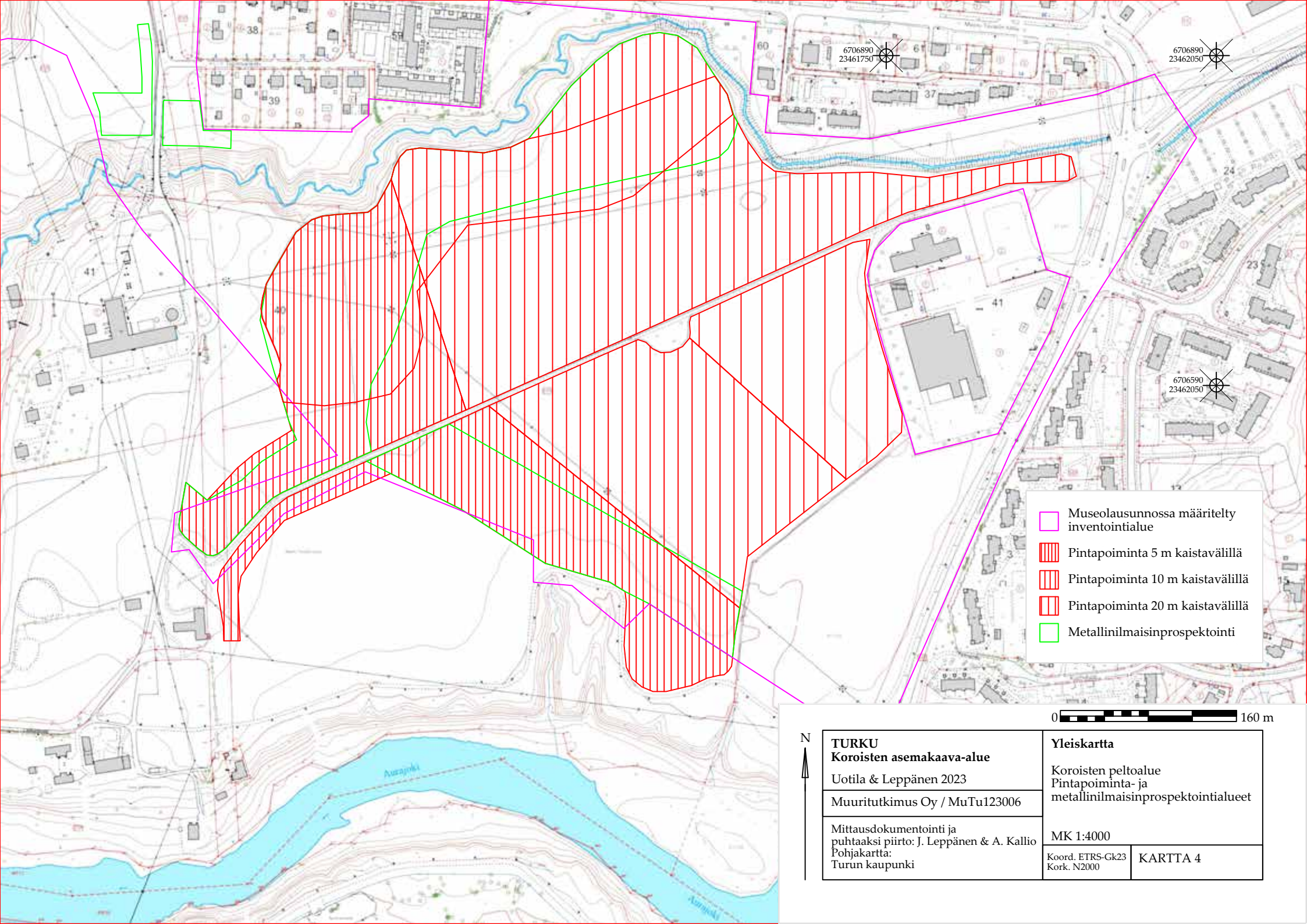
Yleiskartta

Koroisten peltoalue
Ilma-, drone- ja satelliittikuvista
havaitut peltokuviot

MK 1:4000

Koord. ETRS-Gk23
Kork. N2000

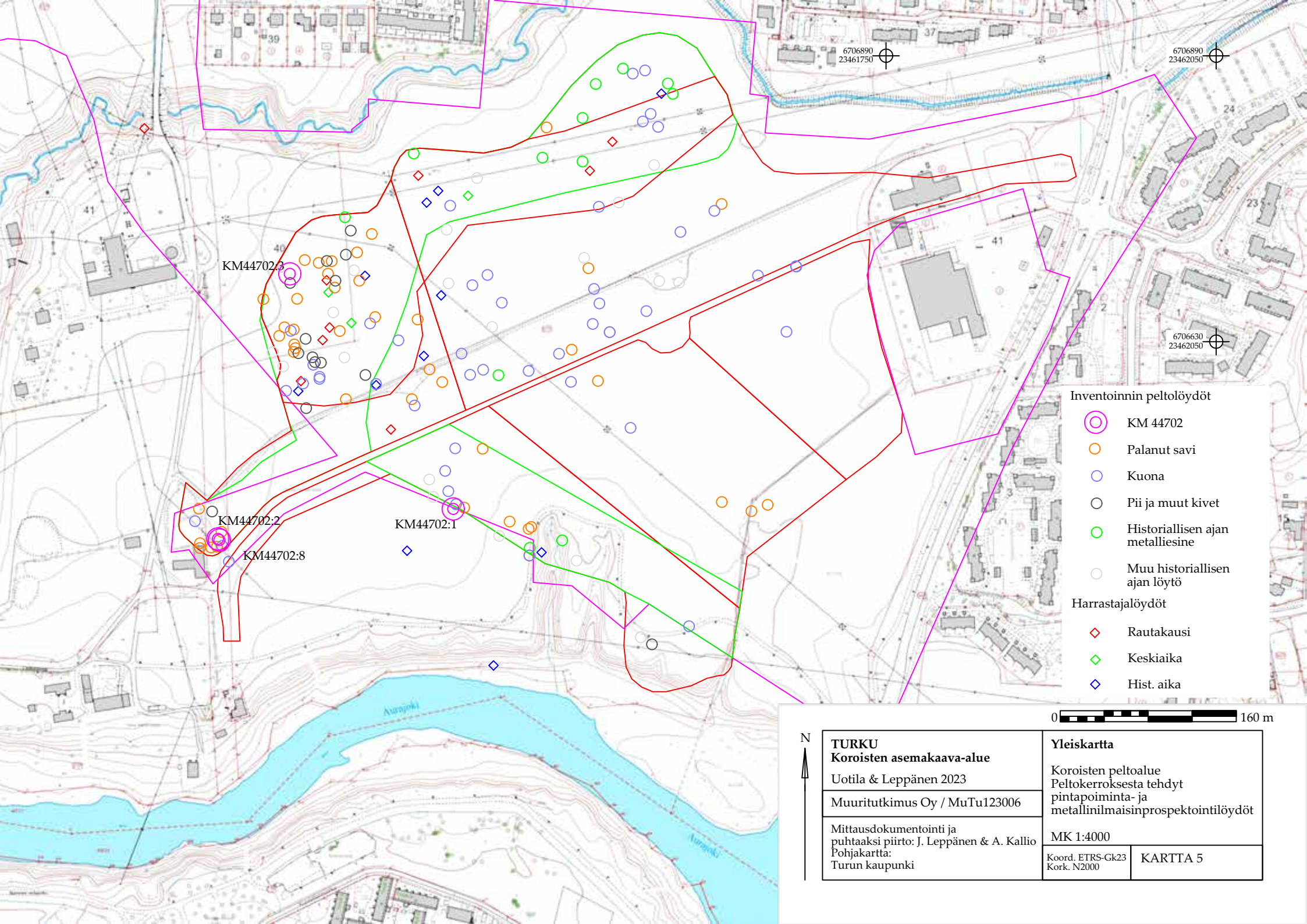
KARTTA 3



- Museolausunnossa määritelty inventointialue
- Pintapöiminta 5 m kaistavälillä
- Pintapöiminta 10 m kaistavälillä
- Pintapöiminta 20 m kaistavälillä
- Metallinilmaisinspektointi



TURKU Koroisten asemakaava-alue Uotila & Leppänen 2023 Muuritutkimus Oy / MuTu123006		Yleiskartta Koroisten peltoalue Pintapöiminta- ja metallinilmaisinspektointialueet	
Mittausedokumentointi ja puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio Pohjakartta: Turun kaupunki		MK 1:4000 Koord. ETRS-Gk23 Kork. N2000	KARTTA 4



KM44702:3

KM44702:2

KM44702:8

KM44702:1

Inventoinnin peltolöydöt

-  KM 44702
-  Palanut savi
-  Kuona
-  Pii ja muut kivet
-  Historiallisen ajan metalliesine
-  Muu historiallisen ajan löytö

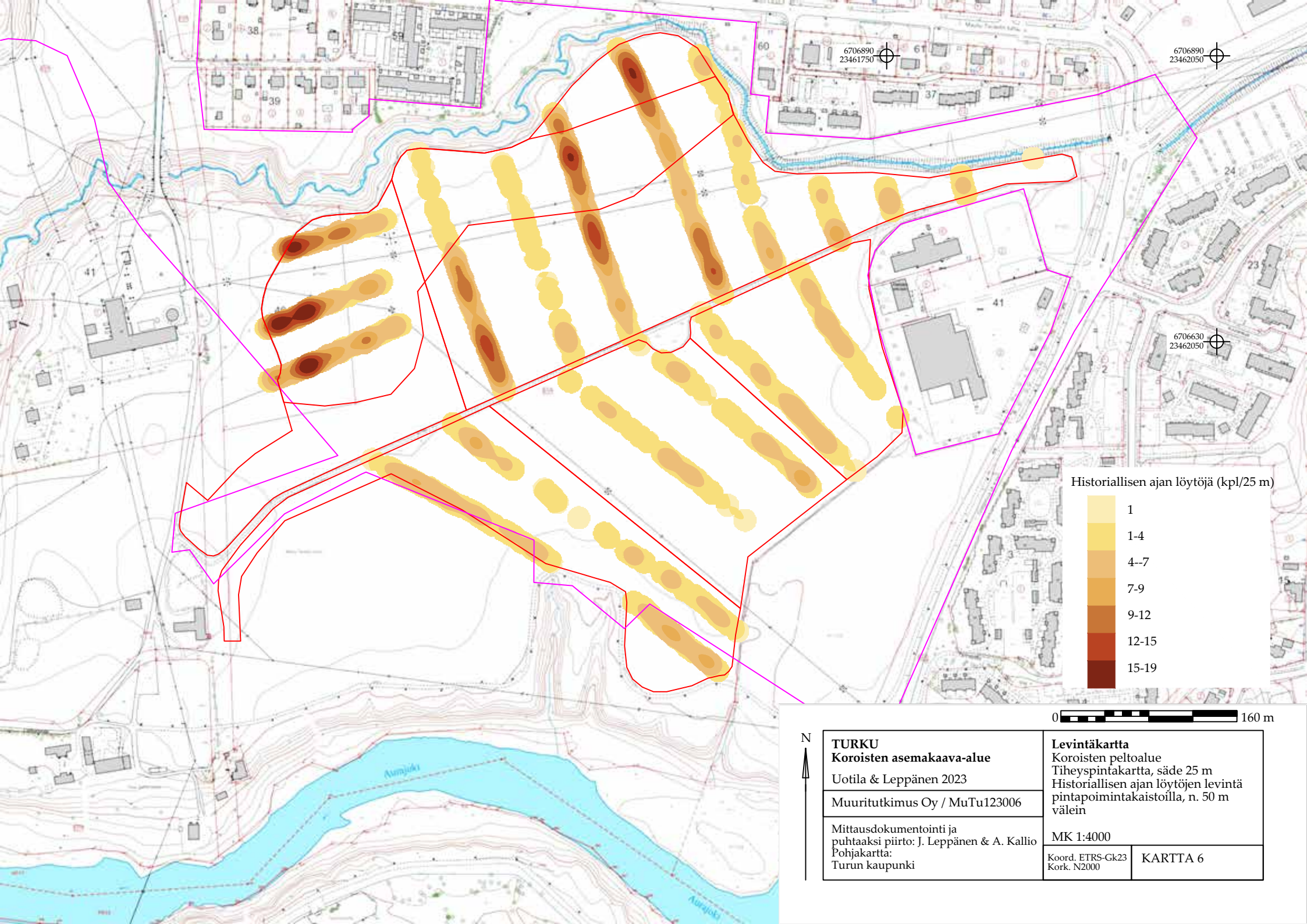
Harrastajalöydöt

-  Rautakausi
-  Keskiaika
-  Hist. aika

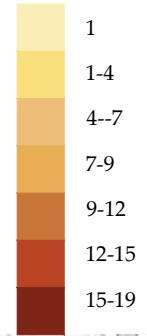


TURKU Koroisten asemakaava-alue Uotila & Leppänen 2023 Muuritutkimus Oy / MuTu123006 Mittausdokumentointi ja puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio Pohjakartta: Turun kaupunki		Yleiskartta Koroisten peltoalue Peltokerroksesta tehty pintapoinninta- ja metallinilmaisinspektointilöydöt MK 1:4000 Koord. ETRS-Gk23 Kork. N2000	
		KARTTA 5	

0 160 m

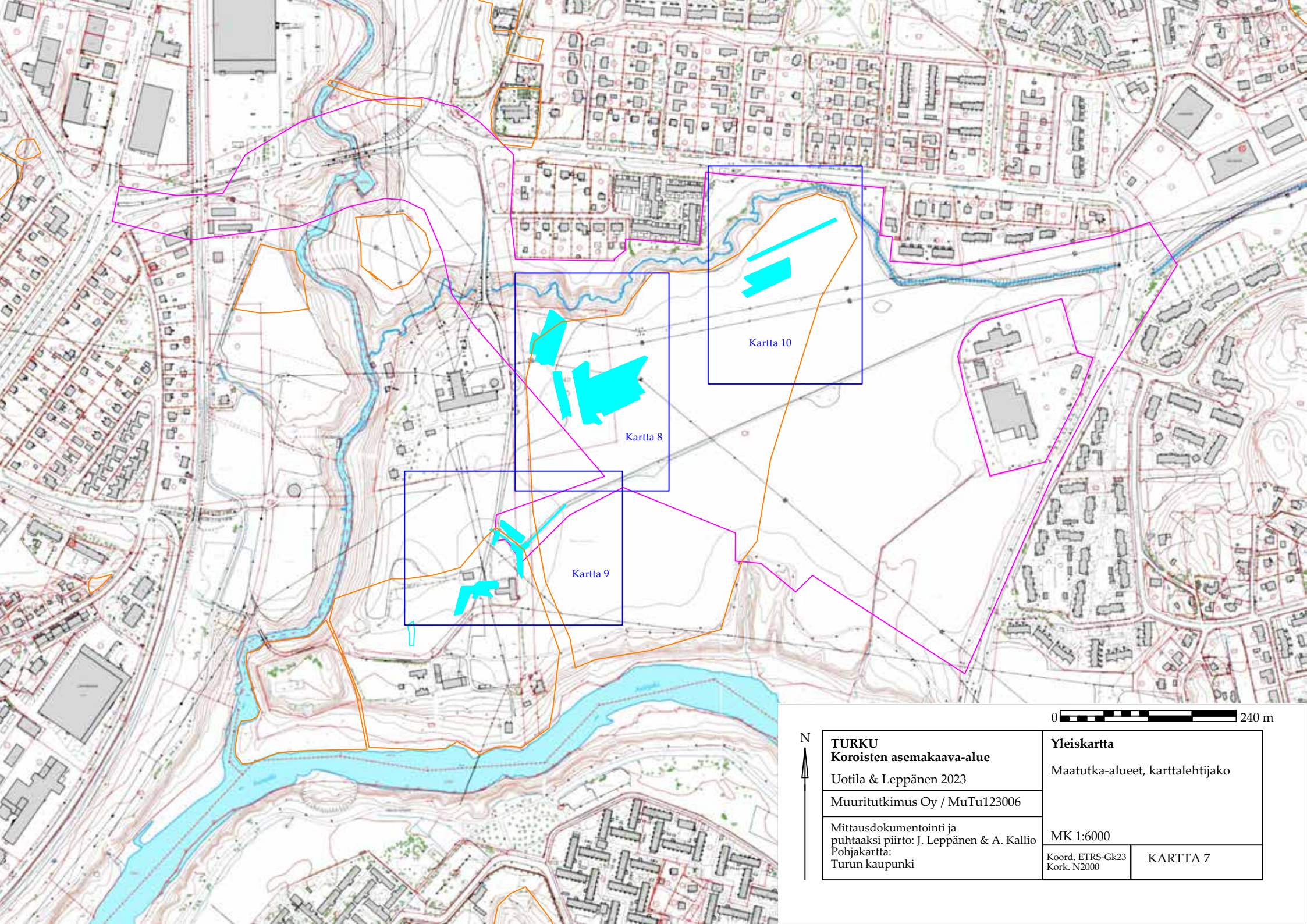


Historiallisen ajan löytöjä (kpl/25 m)



0 160 m

TURKU Koroisten asemakaava-alue Uotila & Leppänen 2023	Levintäkartta Koroisten peltoalue Tiheyspintakartta, säde 25 m Historiallisen ajan löytöjen levintä pintapöimintakaistoilla, n. 50 m välein	
	MK 1:4000	
Muuritutkimus Oy / MuTu123006	Koord. ETRS-Gk23 Kork. N2000	KARTTA 6
Mittausdokumentointi ja puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio Pohjakartta: Turun kaupunki		

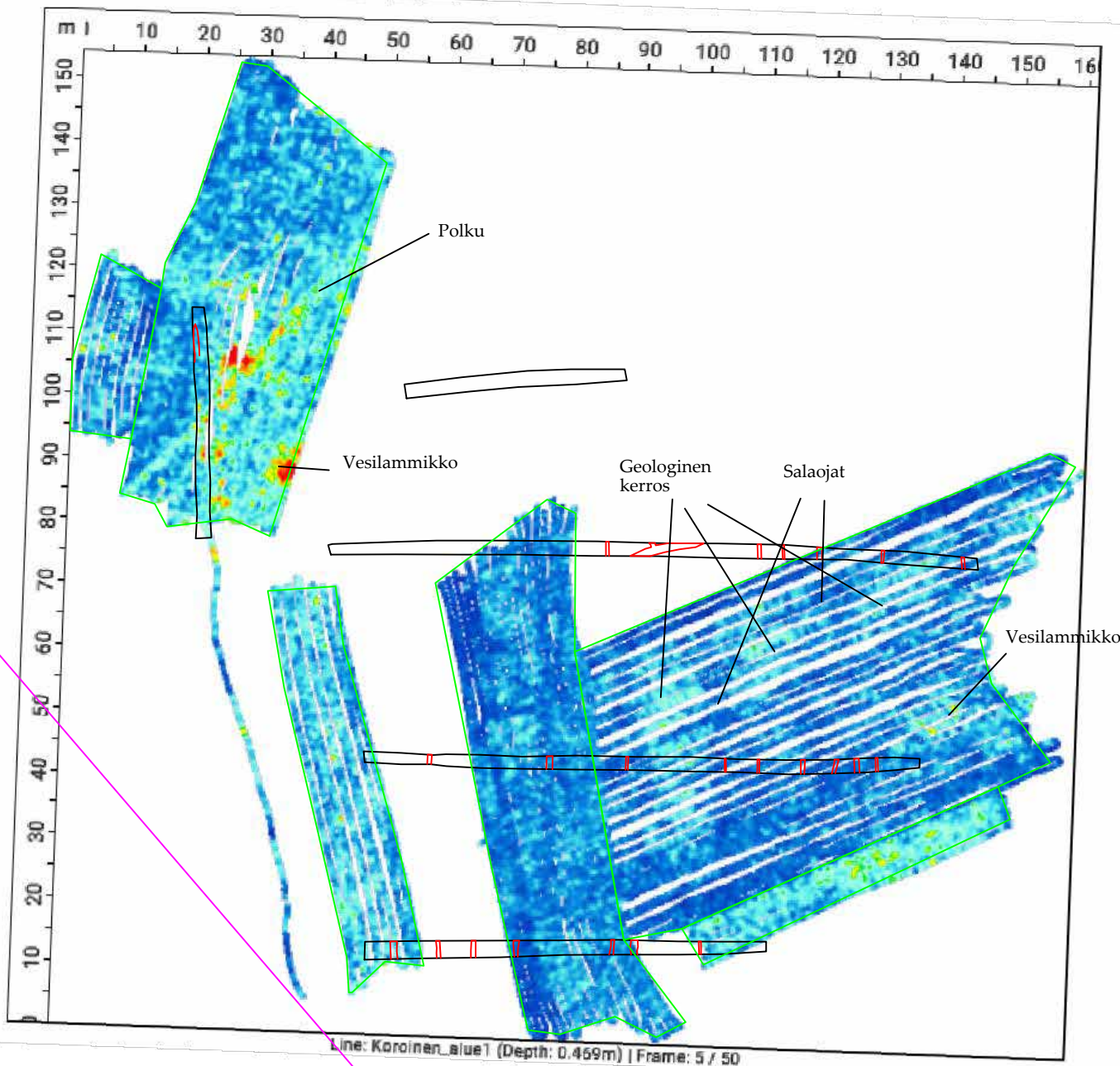


TURKU Koroisten asemakaava-alue Uotila & Leppänen 2023		Yleiskartta Maatutka-alueet, karttalehtijako	
Muuritutkimus Oy / MuTu123006		MK 1:6000	
Mittausdokumentointi ja puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio Pohjakartta: Turun kaupunki		Koord. ETRS-Gk23 Kork. N2000	KARTTA 7

0 240 m

6706780
23461150

6706780
23461300



Line: Koroinen_alue1 (Depth: 0.459m) | Frame: 5 / 50

6706555
23461150

0 40 m



TURKU **Koroisten asemakaava-alue**

Uotila & Leppänen 2023

Muuritutkimus Oy / MuTu123006

Mittausdokumentointi ja
puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio
Pohjakartta:
Turun kaupunki

Yleiskartta

Koroisten peltoalue, luoteisosa
Maatutka-alue 1
Syvyys n. 50 cm

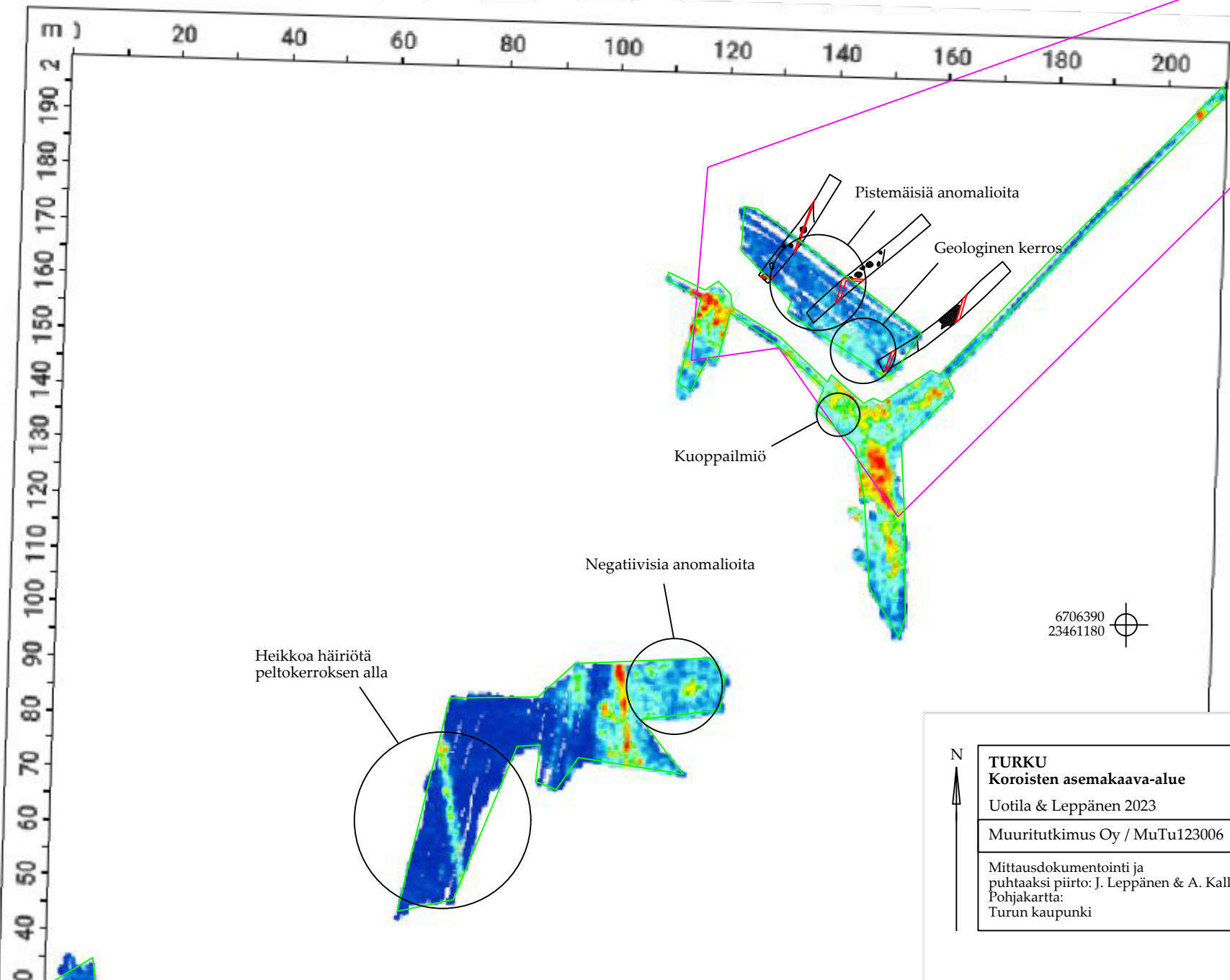
MK 1:1000

Koord. ETRS-Gk23
Kork. N2000

KARTTA 8

6706510
23461020

6706510
23461180



6706390
23461180

0 40 m

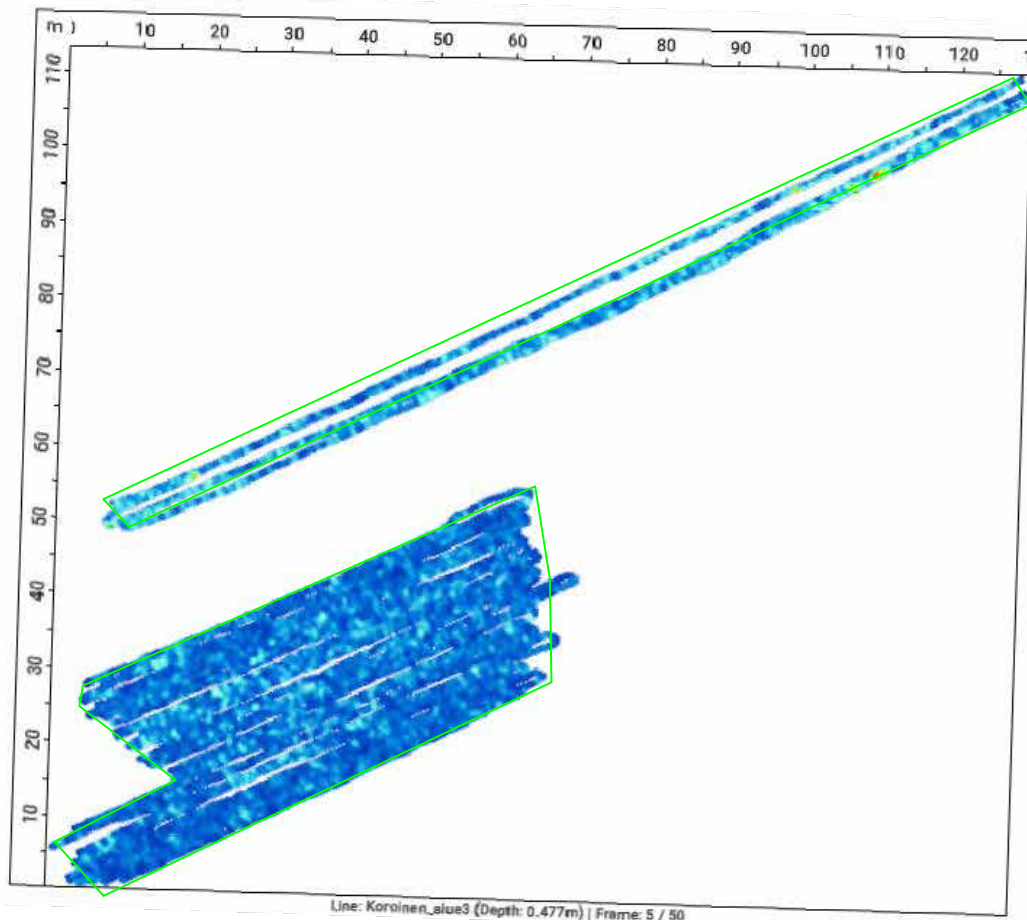


TURKU Koroisten asemakaava-alue Uotila & Leppänen 2023 Muuritutkimus Oy / MuTu123006		Yleiskartta Koroisten peltoalue, lounaisosa Maatutka-alue 2 Syvyys n. 50 cm	
Mittausdokumentointi ja puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio Pohjakartta: Turun kaupunki		MK 1:1000	KARTTA 9
		Koord. ETRS-Gk23 Kork. N2000	

6706910
23461450



6706910
23461565



6706740
23461450



TURKU
Koroisten asemakaava-alue

Uotila & Leppänen 2023

Muuritutkimus Oy / MuTu123006

Mittausdokumentointi ja
puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio
Pohjakartta:
Turun kaupunki

0 40 m

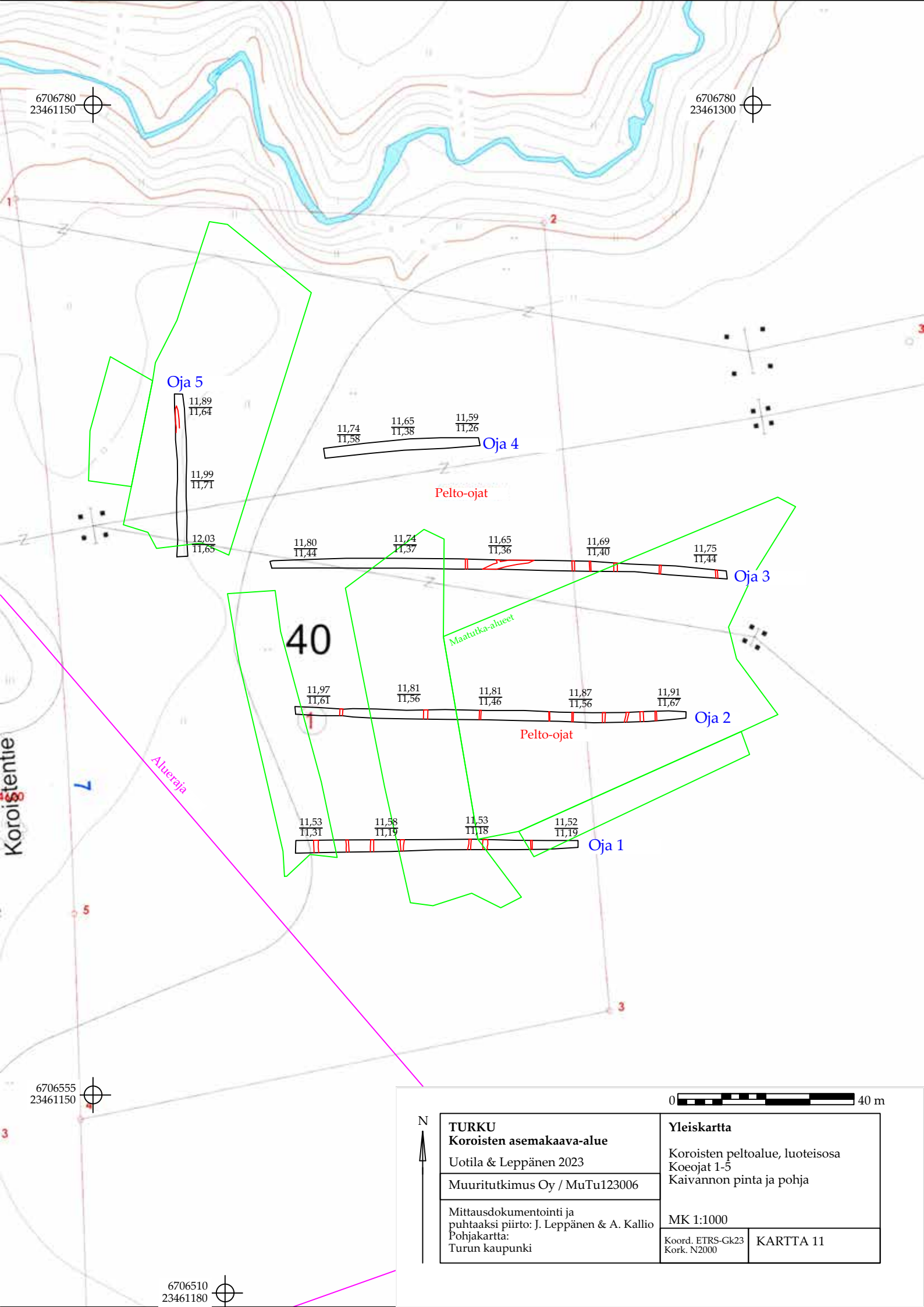
Yleiskartta

Koroisten peltoalue, koillisosa
Maatutka-alue 3
Syvyys n. 50 cm

MK 1:1000

Koord. ETRS-Gk23
Kork. N2000

KARTTA 10



6706780
23461150

6706780
23461300

6706555
23461150

6706510
23461180

Koroistentie

Alueraja

40

Maatutka-alueet

Pelto-ojat

Pelto-ojat

Oja 5

Oja 4

Oja 3

Oja 2

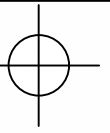
Oja 1



0 40 m

TURKU Koroisten asemakaava-alue Uotila & Leppänen 2023 Muuritutkimus Oy / MuTu123006		Yleiskartta Koroisten peltoalue, luoteisosa Koeojat 1-5 Kaivannon pinta ja pohja	
Mittausdokumentointi ja puhtaaksi piirto: J. Leppänen & A. Kallio Pohjakartta: Turun kaupunki		MK 1:1000	
		Koord. ETRS-Gk23 Kork. N2000	KARTTA 11

6706510
23461180



Alueraja

Koeoja 8

Koeoja 7

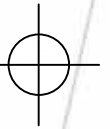
Koeoja 6

Resentti
kuoppa

Pelto-ojat

Maatutka-alueet

6706410
23461180



0 20 m



TURKU
Koroisten asemakaava-alue

Uotila & Leppänen 2023

Muuritutkimus Oy / MuTu123006

Mittausdokumentointi ja
puhtaaksi piirto: J. Haarala & J. Leppänen
Pohjakartta:
Turun kaupunki

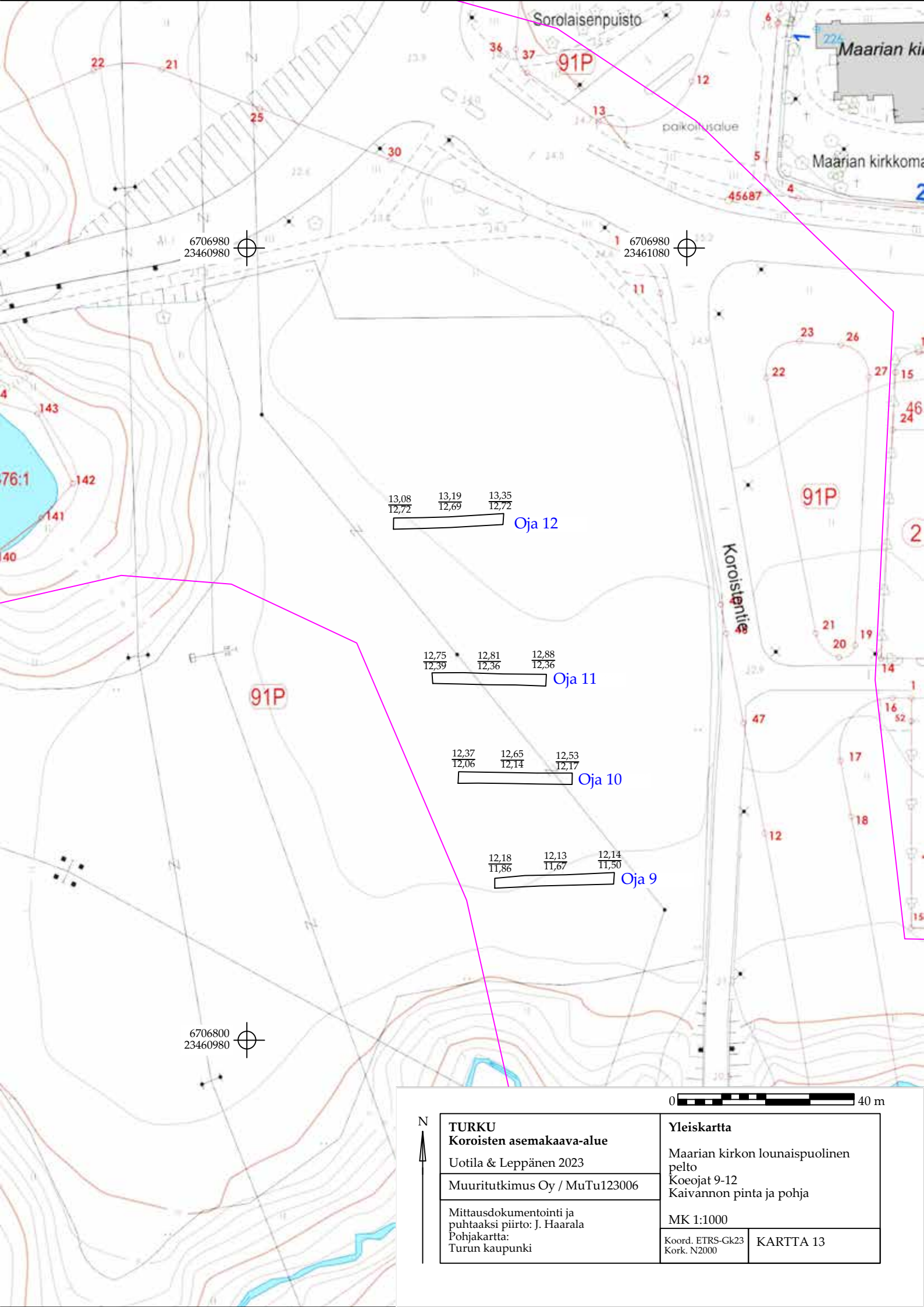
Yleiskartta

Koroisten peltoalue, lounaisosa
Koeojat 6-8
Kaivannon pinta ja pohja, havaittujen
yksiköiden pinta

MK 1:500

Koord. ETRS-Gk23
Kork. N2000

KARTTA 12



13,08 13,19 13,35
12,72 12,69 12,72

Oja 12

12,75 12,81 12,88
12,39 12,36 12,36

Oja 11

12,37 12,65 12,53
12,06 12,14 12,17

Oja 10

12,18 12,13 12,14
11,86 11,67 11,50

Oja 9

0 40 m



TURKU
Koroisten asemakaava-alue
Uotila & Leppänen 2023
Muuritutkimus Oy / MuTu123006
Mittausdokumentointi ja
puhtaaksi piirto: J. Haarala
Pohjakartta:
Turun kaupunki

Yleiskartta
Maarian kirkon lounaispuolinen
pelto
Koeojat 9-12
Kaivannon pinta ja pohja
MK 1:1000
Koord. ETRS-Gk23
Kork. N2000

KARTTA 13

Valokuvaluettelo (MuTu122006Dg)

MuTu123006Dg_1	Dronekuva. Koroisten peltoalueen pohjoisosa. Peltopuitu.	Kaakosta	22.9.2022	N. Paukkonen
MuTu123006Dg_2	Dronekuva. Koroisten peltoalueen eteläosa. Oikeassa yläkulmassa Koroisten hiekkakuoppa. Peltopuitu.	Pohjois-koillisesta	22.9.2022	N. Paukkonen
MuTu123006Dg_3	Dronekuva. Koroisten peltoalueen lounaisosa, Koroisten hiekkakuopan ympäristö. Peltokäännetty.	Pohjoisesta	10.10.2022	N. Paukkonen
MuTu123006Dg_4	Dronekuva. Koroisten peltoalueen itäosa. Peltokäännetty.	Länsi-luoteesta	10.10.2022	N. Paukkonen
MuTu123006Dg_5	Dronekuva. Koroisten peltoalueen luoteisnurkka.	Lännestä	10.10.2022	N. Paukkonen
MuTu123006Dg_6	Maatutkausta Koroisten pellon luoteisosassa olevalla niittyalueella. Jani Vidgren vetää maatutkaa kelkassa.	Lounaasta	20.1.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_7	Dronekuva. Koroisten peltoalueen pohjoisosa. Peltokäännetty.	Lounaasta	20.1.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_8	Olosuhteet pintapöimintään olivat Koroisten pellolla hyvät. Aliisa Kallio pintapöimimassa.	Koillisesta	26.1.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_9	Topinojan pohjalla oli runsaasti tiilimurskaa.		26.1.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_10	Topinojan pohjoiseen työntyvä mutka. Taustalla Maunu Tavastin katu.	Lounaasta	26.1.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_11	Topinojan itäosaa. Ojan törmät olivat monin paikoin romahdelleet.	Luoteesta	26.1.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_12	Koroisten talvitien kohdalla on nykyisin kapea traktoritie, jota käytetään enää lähinnä polkuna.	Koillisesta	26.1.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_13	Topinojassa oli useita kivikkoisia, koskisia paikkoja.		27.1.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_14	Dronekuva. Koroisten peltoalueen itäosa. Peltokäännetty.	Lännestä	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_15	Dronekuva. Koroisten hiekkakuopan ympäristö. Peltokäännetty.	Koillisesta.	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_16	Dronekuva. Koroisten peltoalueen pohjoisosa. Etualalla märkä läikkä.	Idästä	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_17	Dronekuva. Koroisten peltoalueen länsiosat. Oikealla koeojat 1-3. Peltokäännetty.	Koillisesta.	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_18	Dronekuva. Koeojat 1-3 avattu Koroisten peltoalueen luoteisosaan.	Kaakosta	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_19	Oja 1. Eteläprofiili.	Pohjoisesta	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_20	Oja 1. Pohjasavi esillä.	Idästä	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_21	Oja 2. Pohjasavi esillä.	Idästä	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_22	Oja 2. Eteläprofiili.	Pohjoisesta	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_23	Oja 3. Eteläprofiili.	Pohjoisesta	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_24	Oja 3. Pohjasavi ja pelto-ojia esillä.	Lännestä	11.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_25	Oja 5. Pohjasavi esillä.	Pohjoisesta	12.4.2023	A. Kallio
MuTu123006Dg_26	Oja 5. Itäprofiili.	Lännestä	12.4.2023	A. Kallio
MuTu123006Dg_27	Oja 4. Eteläprofiili.	Pohjoisesta	12.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_28	Oja 4. Ruskean värinen pohjasavi esillä.	Idästä	12.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_29	Yleiskuva koeojasta 6.	Koillisesta	13.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_30	Tummempi alue M601 pohjamaassa koeojan 6 keskellä.	Lounaasta	13.4.2023	J. Haarala

Valokuvaluettelo (MuTu122006Dg)

MuTu123006Dg_31	Koeojan 6 luoteisprofiili M601:n kohdalla.	Etelästä	13.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_32	Yleiskuva koeojasta 7.	Lounaasta	13.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_33	Yleiskuva koeojasta 7.	Koillisesta	13.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_34	Tumman maan läntit koeojassa 7. Kuvan etuoikealla M706.	Koillisesta	13.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_35	Tumman maan läntit koeojassa 7. Kuvassa M701-705. Taustalla pelto-ojat.	Pohjois-koillisesta	13.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_36	Yleiskuva koeojasta 8.	Koillisesta	13.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_37	Tumman maan läntti M803 koeojassa 8. Pelto-oja kulkee ylitse	Koillisesta	13.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_38	Vähäjoen vanha tielinja, joka on merkitty 1600-luvun lopun karttaan.	Luoteesta	17.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_39	Vähäjoen vanhan sillan jäänteet.	Idästä	17.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_40	Topinojan ylittäneen tielinjan kohdalla Topinojan etelälaidalla oli hakkuujätettä ja voimalinja.	Luoteesta	17.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_41	Vanha Topinojan ylittänyt tielinja on nykyisen Koroistentien länsipuolella. Maastossa näkyy matala tieura, joka laskee Topinojan pohjoisrinnettä alas.	Lounaasta	17.4.2023	J. Leppänen
MuTu123006Dg_42	Maarian kirkon lounaispuoleinen pelto. Ilmakuva koeojista 9-12.	Luoteesta	18.4.2023	A. Kallio
MuTu123006Dg_43	Yleiskuva koeojasta 9.	Lännestä	18.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_44	Koeojan 9 pohjoisprofiili. Taustalla Maarian kirkko.	Etelä-lounaasta	18.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_45	Yleiskuva koeojasta 10.	Lännestä	18.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_46	Koeojan 10 pohjoisprofiili. Taustalla Maarian kirkko.	Etelästä	18.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_47	Yleiskuva koeojasta 11.	Lännestä	18.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_48	Koeojan 11 pohjoisprofiili. Taustalla Maarian kirkko.	Etelästä	18.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_49	Yleiskuva koeojasta 12.	Idästä	18.4.2023	J. Haarala
MuTu123006Dg_50	Koeojan 12 pohjoisprofiili.	Etelästä	18.4.2023	J. Haarala



MuTu123006Dg_1: Dronekuva. Koroisten peltoalueen pohjoisosa. Pelto puitu. (Kaakosta, 22.9.2022, N. Paukkonen)



MuTu123006Dg_4: Dronekuva. Koroisten peltoalueen itäosa. Pelto käännetty. (Länsi-luoteesta, 10.10.2022, N. Paukkonen)



MuTu123006Dg_5: Dronekuva. Koroisten peltoalueen luoteisnurkka. (Lännestä, 10.10.2022, N. Paukkonen)



MuTu123006Dg_14: Dronekuva. Koroisten peltoalueen itäosa. Pelto käännetty. (Lännestä, 11.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_15: Dronekuva. Koroisten hiekkakuopan ympäristö. Pelto käännetty. (Koillisesta., 11.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_16: Dronekuva. Koroisten peltoalueen pohjoisosa. Etualalla märkä läikkä. (Idästä, 11.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_18: Dronekuva. Koeajat 1-3 avattu Koroisten peltoalueen luoteisosaan. (Kaakosta, 11.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_21: Oja 2. Pohjasavi esillä. (Idästä, 11.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_22: Oja 2. Eteläprofiili. (Pohjoisesta, 11.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_23: Oja 3. Eteläprofiili. (Pohjoisesta, 11.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_24: Oja 3. Pohjasavi ja pelto-ojia esillä. (Lännestä, 11.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_25: Oja 5. Pohjasavi esillä. (Pohjoisesta, 12.4.2023, A. Kallio)



MuTu123006Dg_26: Oja 5. Itäprofiili. (Lännestä, 12.4.2023, A. Kallio)



MuTu123006Dg_27: Oja 4. Eteläprofiili. (Pohjoisesta, 12.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_28: Oja 4. Ruskean värinen pohjasavi esillä. (Idästä, 12.4.2023, J. Leppänen)



MuTu123006Dg_30: Tummempi alue M601 pohjamaassa koeojan 6 keskellä. (Lounaasta, 13.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_31: Koeojan 6 luoteisprofiili M601:n kohdalla. (Etelästä, 13.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_32: Yleiskuva koeojasta 7. (Lounaasta, 13.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_33: Yleiskuva koeojasta 7. (Koillisesta, 13.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_36: Yleiskuva koeojasta 8. (Koillisesta, 13.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_37: Tumman maan läntti M803 koeojassa 8. Pelto-oja kulkee ylitse (Koillisesta, 13.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_43: Yleiskuva koeojasta 9. (Lännestä, 18.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_44: Koeojan 9 pohjoisprofiili. Taustalla Maarian kirkko. (Etelä-lounaasta, 18.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_45: Yleiskuva koeojasta 10. (Lännestä, 18.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_46: Koeojan 10 pohjoisprofiili. Taustalla Maarian kirkko. (Etelästä, 18.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_47: Yleiskuva koeojasta 11. (Lännestä, 18.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_48: Koeojan 11 pohjoisprofiili. Taustalla Maarian kirkko. (Etelästä, 18.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_49: Yleiskuva koeojasta 12. (Idästä, 18.4.2023, J. Haarala)



MuTu123006Dg_50: Koeojan 12 pohjoisprofiili. (Etelästä, 18.4.2023, J. Haarala)

KM 44702

2023
TURKU
Koroisten tila

KM 44702

1	<u>Kivisaviastian pala</u>	1 Kpl	13g	
	Protokivisavikeramiikkaa. Kylkipala. Pinta kellertävän vaaleanruskea ja karkea. Massa harmaa ja hiekkasekoite selkeästi erotettavissa. Lähes läpisintraantunut.			
	Yksikkö Peltokerros	X 6706478,02	Y 23461356,5	Z 461356,5
2	<u>Kivisaviastian pala</u>	1 Kpl	45g	
	Protokivisavikeramiikkaa. Pinta vaaleanruskea ja karkea. Massa harmaa ja runsas hiekkasekoite erottuu selkeästi, ei täysin sintraantunut. Pala kannun profiloitua porhjareunaa, jossa sormipainanteita. Koko 30 x 40 x 65 mm.			
	Yksikkö Peltokerros	X 6706450,71	Y 23461142,61	Z 461142,6
3	<u>Saviastian pala</u>	1 Kpl	6g	
	Reunapala. Sisäpinnalla kevyitä uria, ulkopinta tasoitettu.			
	Yksikkö Peltokerros	X 6706691,6	Y 23461207,83	Z 461207,8
4	<u>Palanut savi</u>	4 Kpl	4g	
	Yksikkö M601	X 6706446,6	Y 23461148,2	Z 461148,2
5	<u>Palanut savi</u>	3 Kpl	4g	
	Yksikkö M702	X 6706454,25	Y 23461130,92	Z 461130,9
6	<u>Palanut savi</u>	1 Kpl	2g	
	Yksikkö M704	X 6706456,16	Y 23461133	Z 461133
7	<u>Palanut savi</u>	1 Kpl	1g	
	Yksikkö M803	X 6706462,5	Y 23461120,96	Z 461120,9
8	<u>Rautaniitti</u>	1 Kpl	23g	
	Ehjä niitti. Toinen päätylevy neliön muotoinen (koko 25x25 mm), toinen pääty soikea (koko 20x25 mm). Levyjen väli 25 mm.			
	Yksikkö Peltokerros	X 6706449,63	Y 23461143,92	Z 461143,9

2023

TURKU

Poistetut löydöt

Koroinen inventointi

Poistetut löydöt

P001	<u>Aterin</u>	1	Kpl	7 g	X	6706855,33	Y	23461556	Z	461556
Lusikan tai muun aterimen pääty. Jollain metallilla päällystettyä rautaa.										
P002	<u>Kuparisekoitelevy</u>	1	Kpl	7 g	X	6706599,49	Y	23461397,5	Z	461397,5
P003	<u>Kupariseosesineen katkel</u>	1	Kpl	4 g	X	6706442,53	Y	23461426,07	Z	461426,0
Vääntynyt kupariseoslevy, jonka reunassa kaksi puhkonaista reikäriviä. 3x15x25 mm.										
P004	<u>Lyijy</u>	1	Kpl	21 g	X	6706797,38	Y	23461437,51	Z	461437,5
Litteä, epämääräinen pala.										
P005	<u>Lyijysinetti</u>	1	Kpl	6 g	X	6706801,04	Y	23461320,5	Z	461320,5
Soikeahko, sinertävää lyijyä. Toisella puolella keskellä syvennys, jossa oksapunosta muistuttava vaakuna/kuva, ja syvennystä kiertää kyrillinen teksti. Toisella puolella lisää tekstiä. Koko 5x15x19 mm.										
P006	<u>Lyijysinetti</u>	1	Kpl	8 g	X	6706793,75	Y	23461473,92	Z	461473,9
Sinertävää lyijyä. Toisella puolella keskellä tähti, ja reunoilla teksti "RKEL M * MAKAROW". Toisella puolella teksti "REV...". Koko 5x15x18 mm.										
P007	<u>Lyijysinetti</u>	1	Kpl	12 g	X	6706833,4	Y	23461474,03	Z	461474,0
Valkoista lyijyä. Toisella pinnalla "0" ja "9", toisella ehkä "ADV".										
P008	<u>Lyijysinetti</u>	1	Kpl	4 g	X	6706864,76	Y	23461551,57	Z	461551,5
Soikeahko, vihertävää lyijyä. Yhdellä pinnalla kulunutta tekstiä.										
P009	<u>Metalliesineen katkelma</u>	1	Kpl	1 g	X	6706449,28	Y	23461455,56	Z	461455,5
Kapea, epämääräisen muotoinen metallinpala.										
P010	<u>Nappi</u>	1	Kpl	7 g	X		Y		Z	
Kupera pyöreä suurikokoinen nappi.										
P011	<u>Solki</u>	1	Kpl	8 g	X	6706878,38	Y	23461510,77	Z	461510,7
Kupariseosta. Suorakaiteen muotoinen aukko, jonka toisella puolella B:n muotoinen osa. Aukon yläreunassa lenkki.										
P012	<u>Vyönsolki</u>	1	Kpl	13 g	X	6706864,32	Y	23461485,91	Z	461485,9
Suorakaiteen muotoinen. Koko 5x35x42 mm.										
P013	<u>Määrly</u>	1	Kpl	11 g	X	6706743,16	Y	23461258,09	Z	461258,0
P014	<u>Rautaesineitä</u>		Kpl	1240 g	X		Y		Z	
Rautanauvoja ja muita epämääräisiä rautaesineiden katkelmia.										
P015	<u>Kivisaviastian pala</u>	1	Kpl	g	X	6706643,45	Y	23461391,85	Z	461391,8
P016	<u>Kivisaviastian pala</u>		Kpl	g	X	6706778,68	Y	23461378,07	Z	461378,0
P017	<u>Kivisaviastian pala</u>	1	Kpl	2 g	X	6706512,44	Y	23461349,07	Z	461349,0
P018	<u>Kaakeli</u>	1	Kpl	g	X	6706682,95	Y	23461352,17	Z	461352,1

2023		TURKU					
Poistetut löydöt		Koroinen inventointi				Poistetut löydöt	
P019	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	1 g	X	6706694,83	Y	23461266,35 Z 461266,3
P020	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	g	X	6706597,13	Y	23461371,64 Z 461371,6
P021	<u>Punasaviastian pala</u>	Kpl	g	X	6706731,73	Y	23461350,52 Z 461350,5
P022	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	g	X	6706588,9	Y	23461414,04 Z 461414,0
P023	<u>Punasaviastian pala</u>	Kpl	2 g	X	6706685,05	Y	23461543,76 Z 461543,7
P024	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	g	X	6706683,68	Y	23461561,81 Z 461561,8
P025	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	g	X	6706677,91	Y	23461484,52 Z 461484,5
P026	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	156 g	X	6706706,31	Y	23461475,47 Z 461475,4
P027	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	g	X	6706790,49	Y	23461539,17 Z 461539,1
P028	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	g	X	6706453,47	Y	23461398,19 Z 461398,1
P029	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	2 g	X	6706361,29	Y	23461527,04 Z 461527,0
P030	<u>Punasaviastian pala</u>	Kpl	g	X	6706430,9	Y	23461468,58 Z 461468,5
P031	<u>Punasaviastian pala</u>	2 Kpl	5 g	X	6706504,71	Y	23461334,76 Z 461334,7
P032	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	g	X	6706394,58	Y	23461612,97 Z 461612,9
P033	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	7 g	X	6706590,81	Y	23461217,11 Z 461217,1
P034	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	2 g	X	6706607,46	Y	23461201,94 Z 461201,9
P035	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	3 g	X	6706656,69	Y	23461247,33 Z 461247,3
P036	<u>Punasaviastian pala</u>	1 Kpl	20 g	X	6706756,5	Y	23461506,94 Z 461506,9
P037	<u>Punasaviastian pala?</u>	1 Kpl	2 g	X	6706620,5	Y	23461192,27 Z 461192,2
Mahdollisesti sulanut pala, pinta ruosteisen näköinen.							
P038	<u>Valkosaviastian pala</u>	1 Kpl	g	X	6706615,71	Y	23461257,44 Z 461257,4
P039	<u>Valkosaviastian pala</u>	Kpl	g	X	6706488,75	Y	23461338,42 Z 461338,4
P040	<u>Hioinkivi</u>	1 Kpl	119 g	X	6706475,56	Y	23461137,34 Z 461137,3
P041	<u>Pii</u>	1 Kpl	12 g	X	6706683,42	Y	23461208,23 Z 461208,2
P042	<u>Pii</u>	1 Kpl	2 g	X	6706619,47	Y	23461215,66 Z 461215,6
P043	<u>Pii</u>	1 Kpl	1 g	X	6706596,22	Y	23461234,85 Z 461234,8

TURKU
Koroinen inventointi

Poistetut löydöt

P044	<u>Pii</u>	1	Kpl	4 g	X	6706569,59	Y	23461222,85	Z	461222,8
P045	<u>Pii</u>	1	Kpl	9 g	X	6706709,12	Y	23461258,79	Z	461258,7
P046	<u>Pii</u>	1	Kpl	5 g	X	6706599,63	Y	23461276,68	Z	461276,6
P047	<u>Pii</u>		Kpl	8 g	X	6706632,5	Y	23461222,23	Z	461222,2
P048	<u>Pii</u>	1	Kpl	20 g	X	6706611,39	Y	23461230,74	Z	461230,7
P049	<u>Pii</u>	1	Kpl	28 g	X	6706354,85	Y	23461537,14	Z	461537,1
P050	<u>Pii</u>	1	Kpl	3 g	X	6706610,96	Y	23461236,15	Z	461236,1
P051	<u>Pii</u>	1	Kpl	1 g	X	6706685,33	Y	23461249,36	Z	461249,3
Pieni sirpale.										
P052	<u>Pii</u>	1	Kpl	5 g	X	6706703,29	Y	23461241,61	Z	461241,6
P053	<u>Lukkopii</u>	1	Kpl	5 g	X	6706615,88	Y	23461228,62	Z	461228,6
P054	<u>Kvartsi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706730,99	Y	23461263,22	Z	461263,2
P055	<u>Palanut savi</u>	2	Kpl	1 g	X	6706701,73	Y	23461234,11	Z	461234,1
Tai kulunut tiili.										
P056	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	2 g	X	6706704,15	Y	23461221,38	Z	461221,3
Tai kulunut tiili.										
P057	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	4 g	X	6706669	Y	23461214,47	Z	461214,4
Tai kulunut tiili.										
P058	<u>Palanut savi</u>	2	Kpl	2 g	X	6706635,2	Y	23461198,27	Z	461198,2
Tai kulunut tiili.										
P059	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	5 g	X	6706640,97	Y	23461211,52	Z	461211,5
P060	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	4 g	X	6706627,43	Y	23461212,01	Z	461212,0
P061	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706620,73	Y	23461211,51	Z	461211,5
Tai kulunut tiili.										
P062	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	2 g	X	6706577,77	Y	23461258,88	Z	461258,8
P063	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706679,17	Y	23461248,7	Z	461248,7
Tai kulunut tiili.										
P064	<u>Palanut savi</u>	2	Kpl	2 g	X	6706703,23	Y	23461245,93	Z	461245,9
Kuonaantunut.										

2023		TURKU		Koroinen inventointi		Poistetut löydöt	
Poistetut löydöt							
P065 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	2 g	X	6706685,36	Y	23461271,09 Z 461271,0
Tai kulunut tiili.							
P066 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	2 g	X	6706652,46	Y	23461285,52 Z 461285,5
Tai kulunut tiili.							
P067 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706650,22	Y	23461324,1 Z 461324,1
Kuonaantunut.							
P068 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706604,87	Y	23461334,97 Z 461334,9
Tai kulunut tiili.							
P069 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706577,64	Y	23461318,76 Z 461318,7
Kuonaantunut.							
P070 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	4 g	X	6706593,24	Y	23461346,44 Z 461346,4
Tai kulunut tiili.							
P071 <u>Palanut savi</u>	2	Kpl	7 g	X	6706691,9	Y	23461242,61 Z 461242,6
Tai kulunut tiili.							
P072 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706622,67	Y	23461464,08 Z 461464,0
Musta pala, jossa yksi melko sileä pinta. Sulanut?							
P073 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706824,84	Y	23461441,2 Z 461441,2
Tai kulunut tiili.							
P074 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	2 g	X	6706755,19	Y	23461600,51 Z 461600,5
Tai kulunut tiili.							
P075 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	13 g	X	6706638,71	Y	23461498,6 Z 461498,6
Tai kulunut tiili.							
P076 <u>Palanut savi</u>	2	Kpl	14 g	X	6706696,7	Y	23461479,37 Z 461479,3
Sulanut musta pala.							
P077 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706435,58	Y	23461425,72 Z 461425,7
Tai kulunut tiili.							
P078 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706479,11	Y	23461366,43 Z 461366,4
P079 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706461,59	Y	23461427,41 Z 461427,4
P080 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706459,85	Y	23461424,95 Z 461424,9
P081 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	2 g	X	6706466,48	Y	23461407,68 Z 461407,6
P082 <u>Palanut savi</u>	1	Kpl	2 g	X	6706532,57	Y	23461383,13 Z 461383,1

2023

Koroinen inventointi

Poistetut löydöt

P083	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	2 g	X	6706639,68	Y	23461253,33	Z	461253,3
Tai kulunut tiili.										
P084	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706624,17	Y	23461212,95	Z	461212,9
P085	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706668,65	Y	23461183,78	Z	461183,7
Tai kulunut tiili.										
P086	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	3 g	X	6706727,99	Y	23461282,4	Z	461282,4
Harmaa pala, jossa hienoa mineraalisekoitetta.										
P087	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706711,22	Y	23461268,96	Z	461268,9
Tai kulunut tiili.										
P088	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	6 g	X	6706643,02	Y	23461203	Z	461203
Musta pala, jossa yksi melko sileä pinta. Sulanut?										
P089	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	3 g	X	6706594,28	Y	23461487,98	Z	461487,9
Musta pala.										
P090	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706484,15	Y	23461600,58	Z	461600,5
Tai kulunut tiili.										
P091	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706475,94	Y	23461627,62	Z	461627,6
Tai kulunut tiili.										
P092	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706481,73	Y	23461642,2	Z	461642,2
Tai kulunut tiili.										
P093	<u>Palanut savi</u>	2	Kpl	3 g	X	6706457,09	Y	23461145,72	Z	461145,7
Tai kulunut tiili.										
P094	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706478,09	Y	23461125,25	Z	461125,2
P095	<u>Palanut savi</u>	2	Kpl	3 g	X	6706446,7	Y	23461126,22	Z	461126,2
P096	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706442,37	Y	23461126,03	Z	461126,0
P097	<u>Palanut savi</u>	1	Kpl	1 g	X	6706442,84	Y	23461136,21	Z	461136,2
P098	<u>Savitiiviste</u>	1	Kpl	1 g	X	6706443,61	Y	23461141,72	Z	461141,7
Kourumainen muoto.										
P099	<u>Kuona</u>	1	Kpl	6 g	X	6706596,22	Y	23461234,85	Z	461234,8
Metallikuonaa.										
P100	<u>Kuona</u>	1	Kpl	30 g	X	6706571,95	Y	23461321,42	Z	461321,4
Metallikuonaa.										

2023
TURKU
Koroinen inventointi

Poistettut löydöt**Poistettut löydöt**

P101 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	1 g	X 6706591,6	Y 23461286,39	Z 461286,3
P102 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.		Kpl	1 g	X 6706599,9	Y 23461371,9	Z 461371,9
P103 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	21 g	X 6706681,27	Y 23461373,91	Z 461373,9
P104 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	66 g	X 6706690,69	Y 23461387,63	Z 461387,6
P105 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	16 g	X 6706619,09	Y 23461452,53	Z 461452,5
P106 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	3 g	X 6706603,51	Y 23461424,94	Z 461424,9
P107 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	21 g	X 6706604,39	Y 23461383,66	Z 461383,6
P108 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	42 g	X 6706873,74	Y 23461519,61	Z 461519,6
P109 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	11 g	X 6706876,68	Y 23461530,78	Z 461530,7
P110 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	16 g	X 6706690,15	Y 23461633,54	Z 461633,5
P111 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	77 g	X 6706657,76	Y 23461532,06	Z 461532,0
P112 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	133 g	X 6706646,08	Y 23461483,21	Z 461483,2
P113 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	5 g	X 6706435,58	Y 23461425,72	Z 461425,7
P114 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	3 g	X 6706493,97	Y 23461351,97	Z 461351,9
P115 <u>Kuona</u>	1	Kpl	2 g	X 6706512,44	Y 23461349,07	Z 461349,0
P116 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	46 g	X 6706585,26	Y 23461204,58	Z 461204,5
P117 <u>Kuona</u> Metallikuonaa.	1	Kpl	16 g	X 6706598,04	Y 23461235,02	Z 461235,0

		2023						
Poistetut löydöt		TURKU		Koroinen inventointi		Poistetut löydöt		
P118	<u>Kuona</u>	1	Kpl	2	g	X 6706639,93	Y 23461208,69	Z 461208,6
Metallikuonaa.								
P119	<u>Kuona</u>	1	Kpl	14	g	X 6706753,66	Y 23461353,65	Z 461353,6
Metallikuonaa.								
P120	<u>Kuona</u>	1	Kpl	8	g	X 6706830,55	Y 23461528,56	Z 461528,5
P121	<u>Kuona</u>	2	Kpl	48	g	X 6706752,57	Y 23461488,77	Z 461488,7
Metallikuonaa.								
P122	<u>Kuona</u>	1	Kpl	25	g	X 6706638,98	Y 23461659,38	Z 461659,3
Metallikuonaa.								
P123	<u>Kuona</u>	1	Kpl	13	g	X 6706698,35	Y 23461668,31	Z 461668,3
Metallikuonaa.								
P124	<u>Kuona</u>	1	Kpl	8	g	X 6706429,95	Y 23461152,59	Z 461152,5
Metallikuonaa.								
P125	<u>Kuona</u>	1	Kpl	4	g	X 6706646,59	Y 23461280,95	Z 461280,9
Savikuonaa.								
P126	<u>Kuona</u>	1	Kpl	1	g	X 6706665,47	Y 23461400,57	Z 461400,5
Savikuonaa.								
P127	<u>Kuona</u>		Kpl	12	g	X 6706619,24	Y 23461364	Z 461364
Savikuonaa.								
P128	<u>Kuona</u>	1	Kpl	1	g	X 6706837,11	Y 23461535,99	Z 461535,9
Savikuonaa.								
P129	<u>Kuona</u>	1	Kpl	7	g	X 6706748,88	Y 23461593,86	Z 461593,8
Savikuonaa.								
P130	<u>Kuona</u>	1	Kpl	31	g	X 6706729,82	Y 23461563,03	Z 461563,0
Savikuonaa.								
P131	<u>Kuona</u>	1	Kpl	9	g	X 6706638,71	Y 23461498,6	Z 461498,6
Savikuonaa.								
P132	<u>Kuona</u>	1	Kpl	21	g	X 6706664,67	Y 23461489,44	Z 461489,4
Savikuonaa.								
P133	<u>Kuona</u>	1	Kpl	5	g	X 6706677,91	Y 23461484,52	Z 461484,5
Savikuonaa.								
P134	<u>Kuona</u>	1	Kpl	29	g	X 6706825,3	Y 23461542,78	Z 461542,7
Savikuonaa.								

Koroinen inventointi

Poistetut löydöt

P135	<u>Kuona</u>	1	Kpl	3 g	X	6706482,26	Y	23461359,03	Z	461359,0
Savikuonaa.										
P136	<u>Kuona</u>	1	Kpl	1 g	X	6706371,19	Y	23461570,88	Z	461570,8
Savikuonaa.										
P137	<u>Kuona</u>	2	Kpl	6 g	X	6706532,94	Y	23461358,36	Z	461358,3
Savikuonaa.										
P138	<u>Kuona</u>	1	Kpl	7 g	X	6706591,89	Y	23461220	Z	461220
Savikuonaa.										
P139	<u>Kuona</u>	1	Kpl	4 g	X	6706631,18	Y	23461306,55	Z	461306,5
Savikuonaa.										
P140	<u>Kuona</u>	1	Kpl	3 g	X	6706609,04	Y	23461229,22	Z	461229,2
Savikuonaa.										
P141	<u>Kuona</u>	1	Kpl	6 g	X	6706593,39	Y	23461463,53	Z	461463,5
Savikuonaa.										
P142	<u>Kuona</u>	1	Kpl	7 g	X	6706551,56	Y	23461517,62	Z	461517,6
Savikuonaa.										
P143	<u>Kuona</u>	8	Kpl	47 g	X	6706698,53	Y	23461667,95	Z	461667,9
Savikuonaa.										
P144	<u>Kuona</u>	1	Kpl	2 g	X	6706466,72	Y	23461121,73	Z	461121,7
Savikuonaa.										
P145	<u>Kuona</u>	1	Kpl	13 g	X	6706444,23	Y	23461146,4	Z	461146,4
Savikuonaa.										
P146	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>		Kpl	13 g	X		Y		Z	
Kaista 14. Posliinastioiden paloja.										
P147	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>		Kpl	44 g	X		Y		Z	
Kaista 13. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.										
P148	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>		Kpl	60 g	X		Y		Z	
Peltoalueen lounaisosasta. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.										
P149	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>		Kpl	91 g	X		Y		Z	
Kaista 17. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.										
P150	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>		Kpl	115 g	X		Y		Z	
Kaista 18. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.										

Koroinen inventointi

Poistetut löydöt

P151	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	120 g	X	Y	Z
Kaista 12. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P152	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	142 g	X	Y	Z
Kaista 19. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P153	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	156 g	X	Y	Z
Kaista 8. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P154	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	174 g	X	Y	Z
Kaista 16. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P155	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	212 g	X	Y	Z
Kaista 1. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P156	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	222 g	X	Y	Z
Kaista 4. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P157	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	238 g	X	Y	Z
Kaista 3. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P158	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	289 g	X	Y	Z
Kaista 6. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P159	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	291 g	X	Y	Z
Kaista 11. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P160	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	305 g	X	Y	Z
Kaista 5. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P161	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	311 g	X	Y	Z
Kaista 2. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P162	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	399 g	X	Y	Z
Kaista 7. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P163	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	521 g	X	Y	Z
Kaista 9. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						
P164	<u>Historiallisen ajan löytöjä</u>	Kpl	694 g	X	Y	Z
Peltoalueen luoteisosasta. Punasavi-, fajanssi-, posliini- ja kivisaviastioiden paloja, pullo- ja tasolasia.						



MuTu123006Dgf_1. Protokivisavikeramiikkaa KM44702:1-2.



MuTu123006Dgf_2. Pelttoiminnan piilöytöjä.



MuTu123006Dgf_3. Kuonaa peltopominnasta.



MuTu123006Dgf_4. Palanutta savea.



MuTu123006Dgf_5. Kupariseoslevy ja palanutta savea.



MuTu123006Dgf_6. Lyijysinetti.



MuTu123006Dgf. 7. Metallilöytöjä.