

MUONIO PAPPILA (AUTIO)
ARKEOLOGINEN KOEKAIVAUS
15.–19.8. ja 7.9.2022



Tanja Ranta & Sami Kuvaja

Tiivistelmä

Tornionlaakson museo järjesti Muoniossa elo-syyskuussa 2022 Muonion keskustassa Pappilan tonttimaalla koekaivaukset ja Muonion yhtenäiskoulun 5. ja 6. luokan oppilaille suunnatun Mullankaivajat-hankkeen koululaiskaivausosuuden. Kohteena oli mahdollinen historiallisen ajan muinaisjäännös Pappila (Autio) (muinaisjäännöstunnus 1000040938), joka oli havaittu vuonna 2018 osayleiskaavaa varten suoritetussa inventoinnissa. Vuoden 1785 tiluskartan mukaan alueella oli sijainnut Ala-Muonioniskan (vuodesta 1923 Muonio) ensimmäinen kirkko. Historiallisten lähteiden perusteella kirkkoon ei ole liittynyt hautausmaata. Tavoitteena oli selvittää, oliko kirkon olemassaolosta säilynyt arkeologisia todisteita, ja valottaa tonttimaan myöhempiä vaiheita.

Koekaivauksissa alueelle avattiin neljä koeojaa (5–10 m) tutkimusalueen laidoille, sillä keskiosassa oli moderneja sakokaivoja ja imeytyskenttä. 1700-lukuun oli vain joitakin viitteitä löytöaineistossa, jonka alkuperäinen konteksti oli kadonnut. Löydöissä oli paljon 1900-luvun alkupuolen esineistöä, joissa oli runsaasti merkkejä palamisesta ja sulamisesta, minkä vuoksi ne todennäköisesti liittyvät Lapin sodan aikana vuonna 1944 tapahtuneeseen Muonion paloon.

Tutkimuksissa ei löydetty Pappila (Autio) -kohteen pohjoisosasta ns. Lukkarilan alueelta ehjää vanhaa 1700-luvun maanpintaa ja mahdollinen kirkonpaikka on kaikesta päätellen tuhoutunut. Tutkitulla alueella ei ole enää jäljellä kulttuurikerroksia tai rakenteita, minkä vuoksi alueelle merkityn mahdollisen muinaisjäännöksen merkinnän voi poistaa. Kohteen eteläosan vanhaa Pappilan pihapiiriä ei kuitenkaan hankkeessa tutkittu, minkä vuoksi sen osalta mahdollisen muinaisjäännöksen merkintä lienee syytä edelleen säilyttää.

Torniossa 16.9.2022

Tanja Ranta, FM

Arkisto- ja rekisteritiedot

Tutkimuskohde: Muonio Pappila (Autio)

Tutkimuslupa: MV/96/05.04.01.02/2022

Tutkimuksen laatu: Tutkimuskaivaus; yleisökaivaus

MJ-tyyppi: Kirkkorakenteet; asuinpaikat

MJ-tyypin tarkenne: Kirkonpaikat

Kohteen ajoitus: Historiallinen, 1700-luku

Vanhimmat kartat: 1785, 1810

Karttalehti: V4132L

Koordinaatit (ETRS TM-35FIN): p 7542070, i 360800

Koordinaatit (ETRS GK24): p 7541377, i 24486373

Kiinteistötunnus: 498-401-13-26

Maanomistaja: Muonion seurakunta

Osoite: Puthaanrannantie 16, 99300 Muonio

Tutkimuslaitos: Tornionlaakson museo

Vastuullinen tutkimusjohtaja: FT, KTM Titta Kallio-Seppä

Kenttätöyönjohtaja: FM Tanja Ranta

Apulaistutkija: FM Sami Kuvaja

Kenttätöaika: 15.–19.8. ja 7.9.2022

Tutkimusalueen laajuus: n. 40 m²

Löydöt: KM 44197:1–9 Muonio Pappila (Autio)

Aikaisemmat esinelöydöt: -

Aikaisemmat tutkimukset: Kalle Luoto, inventointi 2018

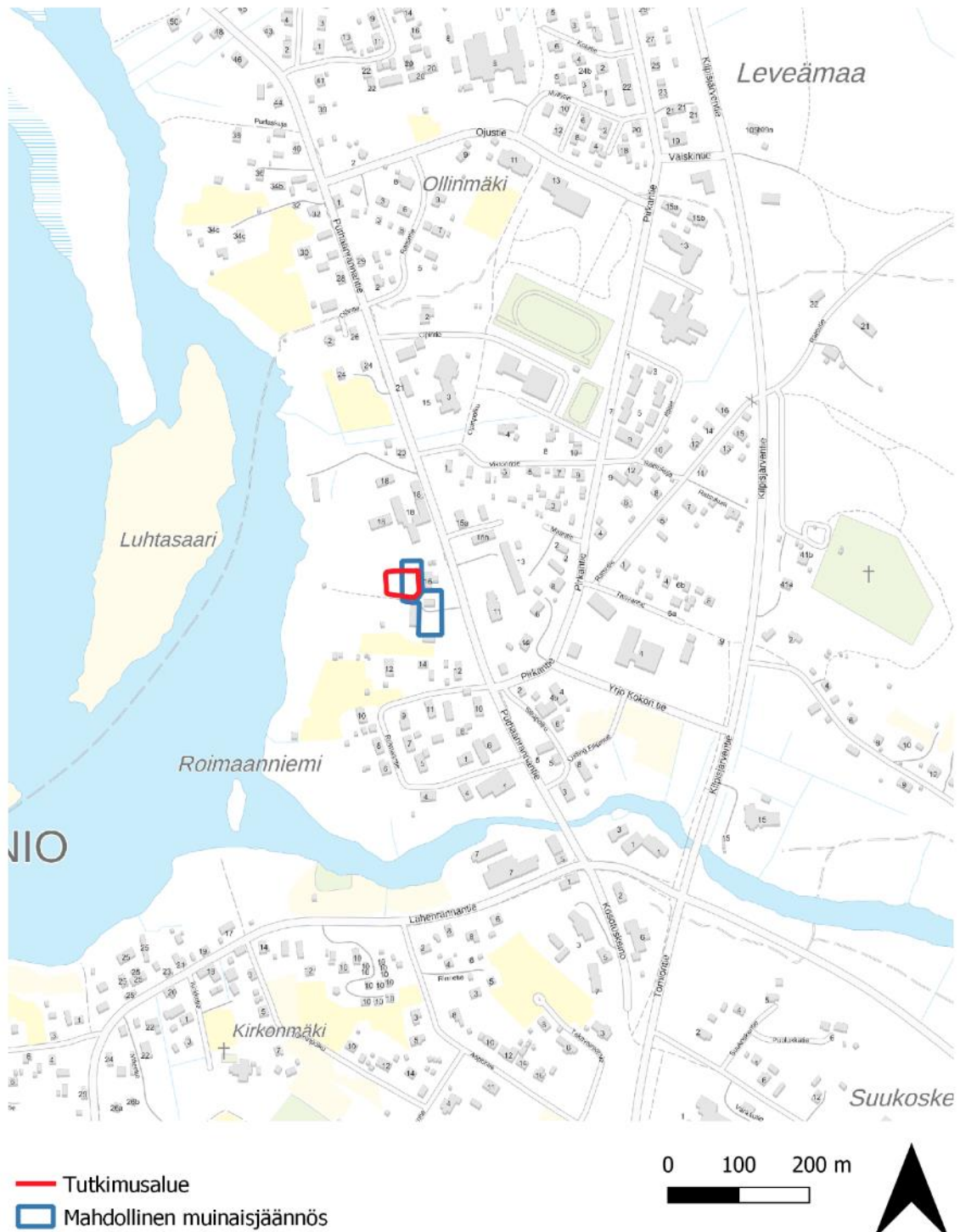
Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka: Tornionlaakson museo – Tornedalens museum

Kaivauskertomuksen kopiot: Museovirasto

Sivumäärä: 27

Kannen kuva: Muonion yhtenäiskoulun oppilaat kaivamassa koeoja 1:tä. Kuvaaja: Titta Kallio-Seppä

Sijaintikartta



Sisällys

Tiivistelmä.....	2
Arkisto- ja rekisteritiedot.....	3
Sijaintikartta	4
1 Johdanto	7
2 Resurssit.....	7
3 Aiempi tutkimus	8
4 Tausta	9
4.1 Muonio-alkuiset nimet	9
4.2 Muonion seurakuntahistoria	9
4.3 Pappila (Autio) -kohteen historia, geologia, maankäyttö ja rakennukset	9
4.4 Muonionniskan nykyinen kirkko ja hautausmaat.....	10
4.5 Historiallinen kartta-aineisto vs. muut kirjalliset lähteet	10
5 Tutkimusmenetelmät	13
5.1 Mittausdokumentointi	13
5.2 Kaivaustutkimus ja dokumentointi.....	13
6 Kaivausalueet.....	16
6.1 Koekuoppa 1.....	16
6.2 Koekuoppa 2.....	17
6.3 Koeoja 1	18
6.4 Koeoja 2	20
6.5 Koeoja 3	22
6.6 Koeoja 4	24
5 Havainnot	26
6 Löydöt.....	26
7 Yhteenveto	31
Lähteet.....	32
Kirjallisuus.....	32
Karttalähteet	32
Liitteet.....	33
Liite 1. Karttaluettelo.....	33
Liite 2. Kartat	34
Liite 3. Valokuvaluettelo.....	42
Liite 4. Yksikköluettelo.....	65

Liite 5. löytöluettelo	70
Liite 6. löytöjen kuvataulut.....	71
Liite 7. Poistettujen löytöjen luettelo	76
Liite 8. Poistettujen löytöjen kuvataulut	83

1 Johdanto

Pappila (Autio) -kohteen tutkimukset 15.–19.8. ja 7.9.2022 toteutettiin osana Menneisyyden metsästäjät Muoniossa -hanketta. Kyseessä oli alueellisen vastuumuseon Tornionlaakson museon Muonion yhtenäiskoulun 5.–6. luokkien oppilaille suunniteltu yhteisöarkeologinen kurssi, jossa koululaiset perehtyivät kuntansa historiaan ja kotiympäristönsä havainnointiin arkeologian keinoin. Hanke sai Suomen Kulttuurirahaston Mullankaivajat apurahan.

Arkeologisen koekaivauksen kohteena oli Muonion seurakunnan pappilan pihamaa, jolla on vuoden 1785 tiluskartan mukaan sijainnut ensimmäinen kirkkorakennus, mahdollisesti vanha kylän paikka. Tavoitteena oli selvittää, onko paikalla ollut kirkko ja missä se tarkalleen sijaitti. Samalla toivottiin saatavan esille jäännöksiä Aution kyläonttiin liittyvistä vaiheista.

Kurssista laadittiin lehdistötiedote, jossa mainittiin myös koekaivaukset, ja kaivauksista tiedotettiin myös Tornionlaakson museon sivuilla, Facebook-sivuilla, Instagram-tilillä sekä hanketta varten perustetulla Twitter-tilillä (@TLM_arkeologia) ja TikTokissa. Hankkeesta uutisoi Luoteis-Lappi 17.8.2022, ja kaivausten ensimmäisenä päivänä kävi myös Ruotsista Meänraatio tekemässä haastatteluja. Meänraation insertti julkaistiin 22.8.2022 (<https://sverigesradio.se/avsnitt/meanraatio-elina-isaksson-kruukka--33>). Kaivauksiin tutustuivat 18.8.2022 myös Turun yliopiston arkeologian ma. professori Georg Haggrén, Oulun yliopiston yliopistolehtori Timo Ylimaunu, Lundin yliopiston professori, historioitsija Jonas Nordin ja Amsterdamin yliopiston historiallisen arkeologian professori ja Oulun yliopiston dosentti James Symonds. Kaivausten päätyttyä hankkeen tuloksista uutisoi Luoteis-Lappi.

2 Resurssit

Tornionlaakson museo sai Menneisyyden metsästäjät Muoniossa -kurssin toteuttamiseen Suomen kulttuurirahastolta 20 000 euron apurahan, jolla katettiin koekaivausta varten palkattujen hanketyöntekijöiden palkat ja matkakustannukset, tarvike- ja työkaluhankinnat ja välinevuokrat, kaivinkonepalvelun kustannukset, tarkkuus-gps-mittauspalvelu, hanketiimin majoitus ja tilausbussien kustannukset. Apurahan lisäksi Tornionlaakson museon vakituisesta henkilökunnasta neljä käytti lisäksi omia työtuntejaan hankkeen suunnitteluun ja toteuttamiseen.

Kaivausvälineistö ja makrofossiilien tutkimiseen tarvittava välineistö vuokrattiin Oulun yliopistolta ja lisäksi käytettiin koulun mikroskooppeja. Vaaituskone saatiin lainaan Tornion kaupungin tekniseltä toimelta. Tarkkuus-gps-laite mittaajineen tuli Muonion kunnalta ja vesilaitokselta. Kaivinkonepalvelu hankittiin muoniolaiselta Mika Mella Ky:ltä, joka huolehtii myös Muonion seurakunnan haudankaivusta.

Kaivausten vastuullisena johtajana toimi FT, KTM Titta Kallio-Seppä ja kenttätöön johtajana FM Tanja Ranta. Apulaistutkijana toimi FM Sami Kuvaja, joka vastasi myös kaivausten mittausdokumentoinnista ja kanto- päävastuun valokuvaamisesta sekä puhdisti ja luettelo löydöt. Karttojen digitoinnista ja raportoinnista vastasi Tanja Ranta. Kaivamiseen osallistuivat 18.–19.8. Muonion yhtenäiskoulun 5. ja 6. luokkien oppilaat Tanja Rannan, Sami Kuvajan, Titta Kallio-Sepän, Terhi Tanskan, Annemari Tranbergin ja Joni-Pekka Karjalaisen ohjaamana.

3 Aiempi tutkimus

Pappila (Autio) (1000040938) -kohde on historiallisen ajan mahdollinen muinaisjäännös, asuinpaikka ja kirkonpaikka. Sen olemassaolo havaittiin historiallisesta kartasta vuonna 2018, kun Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto Oy suoritti Muonion keskustaajaman osayleiskaavaa varten arkeologisen inventoinnin. Tuolloin vuoden 1785 tiluskartasta (Kartta 1) todettiin, että Muonion keskustassa Jerisjoen pohjoispuolella sijaitsevalla Muonion seurakunnan omistamalla ns. Pappilan tontilla on saattanut sijaita pitäjän ensimmäinen kirkko tai saarnahuone. Ensimmäinen maininta paikasta on vuodelta 1754, jolloin paikalle perustettiin uudistila, myöhemmin "Autioksi" nimitetty. Tila autioitui konkreettisesti tai verotuksellisesti 1780-luvulla, minkä jälkeen siitä tuli ensin kappeliseurakunnan saarnaajan ja sitten pitäjän kirkkoherran asuinpaikka.

Inventoinnin tehnyt Kalle Luoto arvioi raportissaan, että "kohteen laajuuden, säilyneisyyden ja tarkemman merkityksen arvioiminen vaatii lisätutkimuksia. Pihapiirissä ei ole laajamittaista uudisrakentamista, joten voitaneen olettaa, että alueella on säilynyt kerrostumia aikaisemmasta maakäytöstä."



Kartta 1. Pappila (Aution) tonttimaan vuonna 1785. Ote kartasta: Maanmittaushallituksen uudistusarkisto, L10:1/2-13 Alamuonio; Kartta ja selitys uudistalojen N:ot 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27 ja 28 tiluksista (1798–1785).

4 Tausta

4.1 Muonio-alkuiset nimet

Muonion kunnan ja seurakunnan virallinen nimi oli Muonionniska ennen vuotta 1923, jolloin se muutettiin valtioneuvoston päätöksellä. Muonionniskan tai Muonion keskusta-alueeseen, jonne valtaosa asutuksesta on alusta alkaen keskittynyt, voidaan viitata historiallisissa kartoissa myös Alamuoniona tai Nedra Muonionniskana (ehkä erotukseksi kunnan pohjoisosassa sijaitsevasta Yli-Muonio-nimisestä kylästä). Muonionalusta-nimi puolestaan viittaa Ruotsin puolella Pajalan kunnan alueella sijaitsevaan kylään. Tässä raportissa tutkimusalueen sijainnista käytetään Muonio- ja Muonionniska-nimityksiä riippuen siitä, onko kyse vuotta 1923 edeltävästä vai sen jälkeisestä ajasta.

4.2 Muonion seurakuntahistoria

Ensimmäinen maininta suomalaisasutuksesta Muonionniskassa on vuodelta 1575 (Vuollo 2010: 63). Pitäjänhistorian (Vuollo 2010) mukaan alue kuului tuolloin Uppsalan hiippakunnan alaiseen Tornion seurakuntaan ja vuonna 1606 se siirtyi vastaperustettuun Särkilahden eli Ylitornion kirkkopitäjään. Asukkaita Muonionniskassa tiedetään vuonna 1750 olleen 150 henkeä (Vuollo 2012). Vuonna 1788 Muonionniskasta tuli Pajalan kappeliseurakunta. Vuoteen 1800 pitäjän väkimäärä kasvoi 278 henkeen (Vuollo 2012).

Irtaantuminen Pajalan seurakunnasta tapahtui Haminan rauhassa 1809, jolloin Suomi siirtyi Ruotsilta Venäjälle ja seudulla valtakuntien välinen raja vedettiin kulkemaan Muonionjoen pääväylää pitkin ja Pajala jäi Ruotsin puolelle. Muonionniska muodosti keisarillisen hallituskonseljin eli myöhemmän Suomen senaatin päätöksellä vuonna 1812 yhdessä Enontekiön kanssa kirkkoherraseurakunnan (Vuollo 2010: 64). Muonionniskan ja Pajalan seurakunnat tekivät kuitenkin pitkään yhteistyötä niin, että esimerkiksi jumalanpalveluksia saatettiin pitää vuorotellen Suomen tai Ruotsin puolella.

4.3 Pappila (Autio) -kohteen historia, geologia, maankäyttö ja rakennukset

Pappila (Autio) -kohde mainitaan historiallisissa lähteissä ensimmäisen kerran vuonna 1754, jolloin paikalle perustettiin ensimmäinen talo. Ensimmäinen isäntä oli naapurustossa Ollin tilalla syntynyt sotilas Tuomas Juhonpoika Oxhuvud (Thomas Johansson, 1724–1773). Sotilasuran vuoksi talo oli aluksi Tuomas Juhonpojan vaimon Anna Jussintytär Aasan (s. 1726) nimissä. 1771 talo siirtyi pariskunnan pojalle Ollille (Olof Thomasson, 1753–1812). Olli muutti 1780-luvulla perheineen muualle, ja talo jäi asumattomaksi, mistä Autio-nimitys saattaa juontua. Talo saattoi tuohon aikaan ”autioitua” myös verotuksellisesti eli olla kyvytön maksamaan veroja, mutta kohteen tapauksessa nimitys todennäköisesti viittaa konkreettiseen tyhjenemiseen asukkaista. (Anttila ym. 2021.)

Kun Muonionniskasta tuli vuonna 1788 kappeliseurakunta, Aution talo alkoi palvella saarnaajan eli papin asuinsijana. Vuonna 1797 Aution tilalla sattui tulipalo, joka tuhosi pappilan, ja talo oli rakennettava uudelleen (Anttila 2021: 382). Samassa yhteydessä tuhoutuivat seurakunnan kirkonkirjat. 1700-luvun loppuun mennessä rakennettiin uusi pappilarakennus, kirkkoherran mukaan nimetty ”Kolströmin pappila” kylätien suuntaisesti lähemmäksi tietä (Anttila 2021: 384).

Aution pihapiiriin rakennettiin 1850-luvun puolivälin jälkeen uusi pappilarakennus ja 1800–1900-luvun vaihteen tienoilla vielä kolmas pappilarakennus. Kaikki kolme pappilarakennusta ja talousrakennukset paloivat Lapin sodassa vuonna 1944. (Anttila 2021: 384.) Tällä hetkellä tonttimaalla sijaitsevat sodan jälkeen kirkkoherran väliaikaiseksi asunnoksi rakennettu ns. pikkupappila ja vuonna 1948 valmistunut nykyinen pappilarakennus (Heiskanen 2018) ja pohjoisempana Puthaanrannantien laidassa 1900-luvun lopulla valmistunut ns. Lukkarila.

GTK:n Maankamara-palvelun tietojen mukaan tutkimusalueen pinta- ja pohjamaalaji (0,4 m:n syvyydeltä pinnasta alaspäin) on hiekkamoreenia (kartoitustarkkuus 1: 10 000, minimikuvio 4 ha), mutta kartoitus ei kerro pintamaan lajia 0–0,4 m:n syvyydessä. Moreenimaista lähinnä hietamoreeni soveltuu viljelyyn, mutta tutkimusalueella pintamaa on nykyisin kairausnäytteiden perusteella paikoitellen hyvin humuspitoista, jopa ruokamullalta vaikuttavaa. Kartta-aineiston perusteella osa tonttimaasta on ollut 1700-luvulla peltona ja niittynä, ja tontilla on seurakunnan tietojen mukaan myöhemminkin viljelty ainakin perunaa. 1700-luvun kirjallisissa lähteissäkin mainitaan pappilaa ympäröineen pellot ja pääviljelykasvina olleen ohra (Vuollo 2012: 156). 1900-luvun alussa pappilan ympäristössä mainitaan olleen 2 hehtaaria peltoa muttei puutarhaa (Vuollo 2012: 157). Tonttimaalla kasvaa nykyisin puita, joista esimerkiksi koivut on istutettu riviin, ja sijaitsee myös maakellari ja rannan läheisyydessä kota. Osa tonttimaasta on hoidettua nurmikkoa, osa rakentamatonta avointa niittyaluetta.

4.4 Muonionniskan nykyinen kirkko ja hautausmaat

Muonionniskan muodostettua 1812 oman kirkkoherrapitäjänsä sille alettiinkin suunnitella uutta kirkkoa Jerisjoen eteläpuolelle Niemenpään alueelle, sillä vuodelta 1813 on maininta, että Muonionniskan kirkko oli huonokuntoinen (Vuollo 2010: 64). A. W. Arppen piirtämän 600-paikkaisen puukirkon rakennustyöt alkoivat 1817, ja se vihittiin käyttöön vuonna 1822 (Vuollo 2010: 66).

Pajalan seurakunnan kanssa tehdyn yhteistyön vuoksi Muonionniskalla ei ollut ennen uuden kirkon valmistumista omaa hautausmaata, vaan vainajat haudattiin Ruotsin puolelle noin kymmenen kilometrin päähän Muonion nykyisestä keskustasta sijaitsevalle Akamellan hautausmaalle. Käytäntö jatkui ainakin vuoteen 1825, jolta on tieto siitä, että haudankaivaja vaati maksua Suomen puolelta tulevien vainajien hautaamisesta (Vuollo 2012: 177). Kun uusi kirkko ja kellotapuli olivat valmiit, kirkon kaakkoispuolelle perustettiin hautausmaa, mutta se ei ollut käytössä kovin pitkään, sillä alue täyttyi nopeasti. Lisäksi maa oli vetistä ja hautojen kaivaminen riittävän syviksi hankalaa. (Vuollo 2010: 66.) Vuonna 1883 seurakunnalle perustettiin uusi hautausmaa Reuhanmaan harjulle kaksi kilometriä kirkosta koilliseen (Vuollo 2010: 67).

4.5 Historiallinen kartta-aineisto vs. muut kirjalliset lähteet

Paikallishistorian (Anttila ym. 2021: 382) mukaan Muonionniskan kappeliseurakunnalla ei ollut alussa omaa kirkkoa vaan vain Ollin törmällä sijainnut, vuonna 1781 valmistunut saarnatupa, joka ”sijaitsi parhaalla mahdollisella paikalla kahden asutusryhmän välissä”. Seurakuntahistoria (Vuollo 2010: 64) kertoo ensimmäisen kirkon olleen pohjaltaan suorakaiteen muotoisen ja rakennetun vuoden 1780 paikkeilla ja muistuttaneen lähinnä saarnahuonetta. Myös seurakuntahistoriassa (Vuollo 2010: 64) arvellaan sijainneen Jerisjoen pohjoispuolella keskeisellä paikalla Ollintörmällä, josta tunnetaan Kirkkoveräjän saraksi kutsuttu pelto. Ollin törmä tai Ollintörmä, keskustan topografian ja asutushistorian perusteella todennäköinen nykyinen Ollinmäki sijaitsee linnuntietä hieman yli 600 metriä Pappila (Autio) -kohteesta pohjoiseen. Kyseinen vesistöön työntyvä pieni niemi on nimetty Ollin talon mukaan (Heiskanen 2018).

Vuoden 1785 tiluskartan mukaan Aution tai Pappilan tilalla peltokuvioiden ja Muoniojärven väliin jäävällä alueella olisi kuitenkin jo neljä vuotta paikallishistorian mainitseman vuoden 1781 tietoa myöhemmin sijainnut kirkko. Karttaan on Aution tilan peltokuvioiden länsipuolelle piirretty ristiä katollaan kantava rakennus ja kirjoitettu ”Nedra Muonionniska kyrka”. Historioiden perusteella jää epäselväksi, tarkoitetaanko viittauksilla kirkkoon (tai saarnahuoneeseen) samaa rakennusta kuin vuoden 1785 tiluskartassa, onko kartan sijaintitieto kirkonpaikasta virheellinen, vai onko rakennuksia ollut kaksi eli ensin Ollinmäellä ja myöhemmin Aution tonttimaalla.

Vuoden 1809 Haminan rauhaan liittyneen rajankäynnin aikaan vuonna 1810 laaditussa rajankäyntikartassa (Kartta 2) Nedre Muonioniskan kirkko on merkitty Jerisjoen pohjoispuolelle silmämääräisesti Pappila (Autio) -kohteen kohdalle eikä pohjoisemmaksi Ollinmäelle.



Kartta 2. Ote kartasta: Karta öfver Gräns-linien mellan Sverige och Ryssland upprättad år 1810; 25-rik-110, Norrbottens län, Riksgränsägoutbyte. Lantmäteriet.

Vuoden 1872 Suomen yleiskartalla (sektionen B) (Kartta 3) Jerisjoen eteläpuolella näkyy nykyinen kirkko, mutta joen pohjoispuolella on karttamerkki (musta pallo + risti yläpuolella), joka viittaisi kirkolliseen rakennukseen, todennäköisesti pappilaan.



Kartta 3. Ote kartasta: Karta öfver Finland (Sektionen B3); Helsingfors: Öfverstyrelsen för landtmäteriet, 1872.

Historiallisten karttojen ja muiden lähteiden pohjalta voidaan varmuudella päätellä, että Muonionniskalla on ollut Jerisjoen pohjoispuolella saarnahuone tai kirkko jo ainakin vuodesta 1781, mutta sen tarkemmasta paikasta historialliset kartat ja muut lähteet eivät ole yhtä mieltä. Tähän kirkkoon ei ole rajanylisen yhteistyön takia todennäköisesti liittynyt omaa hautausmaata. Rakennuksen käyttäminen kirkollisiin toimituksiin on todennäköisesti päättynyt viimeistään 1822 uuden kirkon valmistuttua.

5 Tutkimusmenetelmät

5.1 Mittausdokumentointi

Mittausdokumentoinnista vastasi apulaistutkija Sami Kuvaja. Tutkimusalueelle luotiin väliaikainen korkeuskiintopiste, jolle annettiin keksitty arvo 80,00 m mpy ja josta korkeudet mitattiin vaaituskoneella suhteellisina korkeuksina. Myöhemmin tehdyn tarkkuus-gps-mittauksella selvitettiin väliaikaisen kiintopisteen todellinen korkeus ja muutettiin sen avulla vaaitusluvut todellisiksi korkeuksiksi.

Koululaiskaivausten päätyttyä Muonion vesilaitoksen työntekijä mittasi Trimblen tarkkuus-gps-laitteella (Trimble TSC3 + R10) koeojien, kahden koekuopan ja väliaikaisen kiintopisteen koordinaatit (X, Y, Z) sekä muutamia pisteitä alueen keskiosasta kirjallisten ohjeiden mukaan. Suhteelliset korkeudet sidottiin mittauksessa käytettyyn N2000-järjestelmään syöttämällä koordinaatit Excel-taulukkoon ja muuntamalla ne tarkkuus-gps-mittauksessa korkeuskiintopisteen todellisen korkeuden (239,37 m mpy) avulla. Myös tutkimusalueen muiden avattujen alueiden sijainti sidottiin ETRS-TM35FIN-tasokoordinaattijärjestelmään tarkkuus-gps-mittausten avulla kaivausten jälkeen mittaamalla koeojien kulmien X- ja Y-koordinaatit.

5.2 Kaivaustutkimus ja dokumentointi

Esitöissä Pappila (Autio) -alueen korkeusmallista (DEM, 2 m) tehtiin multi-hs-analyysi, joka saattaa tuoda esiin paksunkin kasvillisuuden alta maanpinnan muotoja ja vanhoja ilmiöitä paremmin kuin tavallinen hs- eli rinnevarjoste. Multi-hs-analyysiin käytettiin Relief Visualization Toolboxia (RVT), johon syötetään alueen korkeusmalli. Tutkimusalue näyttäytyi kuitenkin tässäkin analyysissä hyvin tasaisena, mikä saattaa olla seurausta moderneista täyttömaakerroksista, eikä alueelta erottunut välittömästi kiinnostavia ilmiöitä, jotka olisivat ohjanneet koeojan sijoittamista.

Ennen kaivamisen aloittamista tutkimusaluetta kartoitettiin metallinetsimellä. Kartoituksen teki Tanja Ranta Garrett Pro -metallinilmaisimella. Kartoitetun alueen laajuus selviää kartasta 4. Historiallisen ajan kohteissa metallisignaalien määrä on usein suuri eikä siten välttämättä kovin informatiivinen, ja tällä kertaa metallinetsimen käytön päätarkoitus olikin alun perin sulkea pois kaivaukseen kelpaamaton alue, sillä läheisen seurakuntatalon rakennustyömaalta ja Muoniojoen rannalta lähiseudulta oli löydetty aiemmin telamiinat. Signaalkartoitus antoi kuitenkin myös jotain vihjeitä alueen käytön määrästä yleisesti ja muista metalleista kuin raudasta. Tutkimusalueen keskiosa oli metallisignaaleiltaan huomattavasti vähäisempi kuin laitaosa, mikä yhdessä modernien jätevesijärjestelmärakenteiden lisäksi viittasi melko puhtaisiin moderneihin täyttömaihin. Alueen reunoilla erilaisten metallisignaalien määrä oli puolestaan erittäin runsas, mutta häiriöinen ja epämääräinen.

Koeojan paikan valitsemiseksi ja maaperän selvittämiseksi tutkimusalueella tehtiin myös geologin sauvalla koekairauksia. Kairaukset vahvistivat tutkimusalueen keskiosassa heti 2–4 cm:n pintaturpeen alla homogeenisen, ainakin 20 cm paksun vaalean karkean hiekkakerroksen. Kairaa ei saatu niin syvälle, että täytön paksuus olisi selvinnyt. Alueen pohjoislaidalla pintaturpeen alla oli 10–15 metrin matkalla noin 20 cm:n ruokamultakerros ja sen alla keltainen rikastumiskerros. Alueen länsiosassa rantaan suuntautuvan terassin laidalla kairaa ei saatu maahan maaperän kivisyyden vuoksi kuin muutaman sentin matkalta, ja tulos osoitti, ettei maaperässä ollut samanlaista ruokamultakerrosta kuin idempänä alueella. Kairassa ohuen pintaturpeen alla oleva maa-aines oli vaaleaa ja hiekan ja soran sekaista. Alueen etelälaidalla pintaturpeen alla kairausnäytteessä alkoi tummanharmaa humuksen ja hiekan sekainen kerros, jossa erottui tiilihiukkasia. Länsilaidallakin kairaamista vaikeuttivat kivet. Suhteellisen vähäisten metallisignaalien ja homogeenisen hiekan vuoksi tutkimusalueen keskiosat eivät vaikuttaneet informatiivisilta.

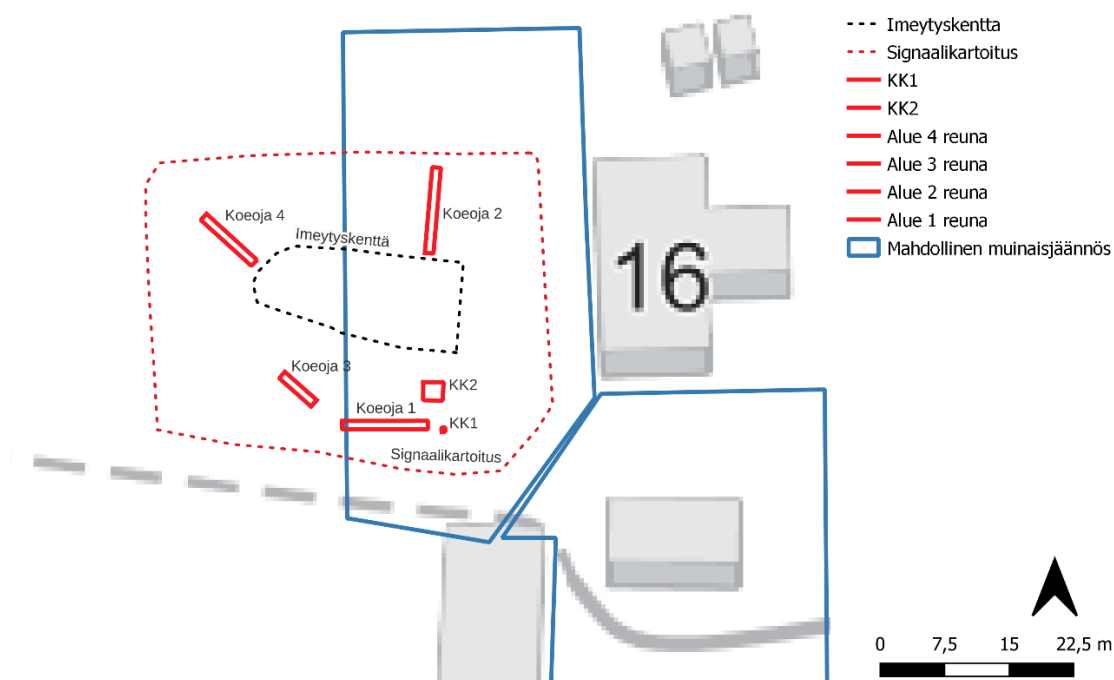
Kairausten perusteella tutkimusalueen etelälaidalle avattiin lapiolla ja lastalla n. 40 x 50 cm:n koekuoppa (KK1, kartta 4, kuva 1) stratigrafian selvittämiseksi alustavasti. Tutkimus osoitti ihmisen toimintaan

viittaavia löytöjä (tiili, hiili, noki, palanut piiposliini, sulanut lasi, palaneet kivet) esiintyvän eniten pintaturpeen alla olevan tummanharmaan hiekka-humuskerroksen alaosassa. Osa löydöistä oli aivan rikastumiskerroksen pinnassa, minkä jälkeen löydöt loppuivat. Rikastumiskerros ja sen alapuoliset kerrokset vaikuttivat luonnollisilta. Asian varmistamiseksi lähelle avattiin koneellisesti isompi ja syvempi koekuoppa (KK2, kartta 4, kuva 2), joka vahvisti ensimmäisen koekuopan havainnot oikeaksi ja jossa runsaslöytöiset alueet näkyivät paikoitellen hiilen vuoksi hyvin tummana kerroksena. Koekuopat jätettiin auki koeojien kaivamisen ajaksi vertailun helpottamiseksi ja täytettiin samaan aikaan koeojien kanssa.

Koeojia päätettiin alustavien tutkimusten perusteella avata neljä kappaletta eri puolille mahdollisen muinaisjäännösalueen pohjoisosaan ja sen ulkopuoliselle alueelle nurmikkoalueen laidoille (kartta 4). Koeojien sijoittelussa käytettiin kahta perustetta: niiden tuli antaa tietoa tutkimusalueen eri osien toiminnoista ja olla koululaiskaivajille mielekkäitä. Pintaturve ja alla olevan yksikön pintaosa poistettiin kaivinkoneella arkeologin valvonnassa. Koneellisesti poistetuissa kerroksissa oli silminnähden paljon hyvin nuorta esineistöä, mm. keksipakkauksen muovikuoret, ilmastointiteipin paloja ja muovipyykkipoika, joten niistä muodostettiin kussakin koeojassa keinotekoinen yksikkö (yn-0), jonka alaraja ei seurannut luonnollista yksikkörajaa. Koneellisen kaivun jälkeen koeojat siistittiin lapiolla ja lastoilla, minkä jälkeen kaivamista jatkettiin koeojan mukaan joko lastoilla ja lapiolla tai koneellisesti.

Koekaivauksen yhteydessä järjestettiin Suomen kulttuurirahaston Mullankaivajat-apurahalla Muonion yhtenäiskoulun 5.–6. luokkien oppilaille Menneisyyden metsästäjät Muoniossa -kurssi. Kurssiin oli määrä kuulua kolmipäiväiset koululaiskaivaukset, mutta hanketiimin sairaustapausten vuoksi koululaisten kaivauspäivistä toteutuivat vain kaksi, 18. ja 19.8.2022.

Ammattilaisten suorittamilla historiallisen ajan kaivauksilla sovelletaan yleensä stratigrafista kaivausmenetelmää. Koululais- ja muilla yleisökaivauksilla on yleistä käyttää yksikkökaivauksen ja teknisten tasojen yhdistelmää kaivamisen ja kaivausten ohjaamisen helpottamiseksi, mutta tällä kertaa yksiköt erottuivat väriltään niin selkeästi, että teknisten tasojen käyttöä ei tarvittu.



Kartta 4. Kaivausalueiden sijainti.

Jokaiselle koeojalle luotiin oma paikallinen koordinaatisto, joka myöhemmin kiinnitettiin valtakunnalliseen tasokoordinaatistojärjestelmään. Koeojien maanpinta, lastalla kaivettujen yksiköiden pinta ja viimeinen kaivettu taso vaaittiin. Löydöt otettiin talteen yksiköittäin, mutta koeojat jaettiin silti kelamittojen avulla 1 m²:n ruutuihin koululaisten ohjaamisen helpottamiseksi. Ruudut mahdollistivat myös koululaisten harjoitukset, joissa kiinnostavia löytöjä mitattiin paikoilleen koordinaattiruudukon ja taittomitan avulla.

Koeojien 1, 3 ja 4 pintamaan poiston jälkeinen taso piirrettiin käsin millimetripaperille ja digitoitiin myöhemmin (liite 2). Koeojan 2 pintamaan poiston jälkeistä 1. dokumentointitasoa ei piirretty vaan vain vaaittiin, koska tasossa näkyi vain yhtä yksikköä ja pinta oli tasainen. Kaikkien koeojien toinen dokumentointitaso vaaittiin ja valokuvattiin. Piirtämisestä luovuttiin ajanpuutteen ja ilmiöiden vähäisyyden vuoksi. Havaintoja ja kaivausten edistymistä dokumentoitiin koko ajan myös kuvaamalla. Havaitut stratigrafiset yksiköt dokumentoitiin yksikkölomakkeille. Jälkityövaiheessa lomakkeiden tiedot koottiin kaivausraportin liitteeksi (liite 4).

Kaivauksen päätyttyä koeojat ja koekuopat täytettiin koneellisesti.

6 Kaivausalueet

6.1 Koekuoppa 1

x = 7542042.6

y = 360792

z = 238.8 –239.2

Laajuus: n. 0,2 m²

Täyttökerrosten paksuuden ja muun stratigrafian selvittämiseksi tutkimusalueen etelälaidalle päätettiin tehdä koekuoppa (Kuva 1), koska siellä kairausnäytteessä oli ollut tiilihippuja.

Koekuoppa kaivettiin lapiolla ja lastalla. Pintaturpeessa juurimaton päällä oli ohut kerros sinertävää savea.



Kuva 1. Koekuoppa 1:n profiili.

Pintaturpeen alla oli tummanharmaa humuspitoinen hiekka (n. 20 cm), joka tummeni pohjaa kohti ja jonka pohjassa oli runsaasti löytöjä (palanut kivi, palanut tiili, palanut piiposliini, lasi, hiili). Tummanharmaan kerroksen jälkeen seurasi hiekkaa ja soraa sisältänyt rikastumiskerros, jonka aivan pintaan oli myös painunut löytöjä. Rikastumiskerroksen pintaa syvemmällä ei ollut enää löytöjä, ja maannos muuttui luontaiseksi kivennäismaaksi. Kivennäismaassa oli havaittavissa kerrostuneisuutta: väri muuttui syvemmälle mentäessä sinertävämmäksi ja raekoko pieneni.

6.2 Koekuoppa 2

x = 7542046–7542048.4

y = 360789.7–360792.2

Laajuus: n. 6 m²

Koekuoppa 1:n lähelle avattiin koneellisesti isompi koekuoppa (Kuva 2), jotta rikastumiskerroksen alla harmaaksi vaihettu kerros saatiin varmistettua steriiliksi pohjamaaksi. Koekuoppa palveli myös koululaiskaivauksia, koska se auttoi esittelemään alueen stratigrafiaa. Leveässä profiilissa näkyi paikoitellen hyvin selvästi tummanharmaan hiekka-humuskerroksen (n. 15–20 cm) ja rikastumiskerroksen välissä hiilen aiheuttama nauhamainen tummentuma. Se oli muutamassa kohdassa 2–3 cm paksu ja joissakin kohdissa häipyi lähes olemattomiin. Koekuopasta 2 oli määrä ottaa maanäytteitä koululaisten kanssa, mutta tämä peruuntui.



Kuva 2. Koekuoppa 2:n eteläprofiili.

6.3 Koeoja 1

x = 7542042.6–7542044.1

y = 360780.3–360790.4

Laajuus: 10 m²

Koeoja 1 avattiin koekuoppa 1:n lähelle sen länsipuolelle (Kuva 3). Ylin, keinotekoinen, yksikkö y1-0 eli pintaturve ja seuraavan yksikön yläosa poistettiin koneellisesti, minkä jälkeen oja siistittiin lapioilla ja lastoilla ja vaaittiin koululaiskaivajia varten. Koululaisia varten koeojaan oli luotu paikallinen koordinaatisto, mutta muuten koululaiset kaivoivat yksikkökaivauksen periaatteen mukaisesti eli heille oli annettu ohje



Kuva 3. Koeoja 1 idästä koneellisen kaivun ja siistimisen jälkeen.

lopettaa, kun tummanharmaa hiekka-humuskerros (y1-1) loppui ja rikastumiskerros eli keltainen hiekka (y1-2) tuli esiin. Koeoja 1:stä kaivettiin vain y1-1, ja yksikköön y1-2 tehtiin koepisto (Kuva 4), joka osoitti stratigrafian samanlaiseksi kuin koekuopassa 2. Koeojan länsipäässä sijaitsi rikastumiskerrokseen ulottuva pyöreä leikkaus (yksikkö y1-1:n täyttämä), jossa oli keskellä paksu juuri ja joka vaikutti istutuskuopalta. Kuopasta löytyi sulanut lasinsirpale. Leikkaus ei erottunut y1-1-yksikössä kuin hieman löyhempänä maana.



Kuva 4. Koeojan 1 leikkaus, todennäköinen istutuskuoppa.

6.4 Koeoja 2

x = 7542063.3–7542073.3

y = 360790–360791.9

Laajuus: 10 m²

Koeoja 2 avattiin tutkimusalueen pohjoislaidalle (Kuva 5), jossa myös oli tavattu runsaasti epämääräisiä metallisignaaleja. Koneellisen pintaturpeen poiston jälkeen koejasta paljastui noin 20 cm:n ruokamultakerros. Koeojaa lapiolla ja lastalla siistittäessä havaittiin mm. palamatonta luuta ja tiilen kappaleita. Löydöt eivät selittäneet metallisignaaleja. Koeojaa kaivettiin keskeltä koneellisesti



Kuva 5. Koeoja 2 pohjoisesta pintamaan poiston jälkeen.

rikastumiskerrokseen Y2-1 asti, ja sen päätyyn lounaiskulmaan tehtiin koepisto, joka vahvasti kairauksissa saadut tulokset eli osoitti, että ruokamultakerroksen jälkeen alkaa ylärajaltaan hyvin selvärajainen rikastumiskerros, jossa ei näkynyt löytöjä.



Kuva 6. Koeajan 2 itäprofiili.

6.5 Koeoja 3

x = 7542045.6–7542049.5

y = 360773.1–360776.8

Laajuus: 5 m²

Koeoja 3 avattiin koeoja 1:n lähelle tutkimusalueen lounaislaidalle(Kuva 7). Koeoja 3:sta tehdyt havainnot olivat samanlaisia kuin koeoja 1:stä. Ylin yksikkö y3-0 eli pintaturve ja seuraavan kerroksen yläosa poistettiin koneellisesti, minkä jälkeen oja siistittiin lapioilla ja lastoilla ja vaaittiin koululaiskaivajia varten. Koululaisia varten koeojaan oli luotu paikallinen koordinaatisto, mutta muuten koululaiset kaivoivat yksikkökaivauksen periaatteen mukaisesti eli heille oli annettu ohje lopettaa, kun tummanharmaa hiekka-humuskerros (y3-1) loppui ja rikastumiskerros eli keltainen hiekka (y3-2) tuli esiin.



Kuva 7. Koeoja 3 lännestä pintamaan poiston jälkeen.

Koeoja 3:stä kaivettiin pois vain y3-1, minkä jälkeen paljastuneen tason korkeus vaaittiin profiilin vierestä metrin välein. Y3-2-yksikköä ei kaivettu pois, vaan stratigrafia varmistettiin tekemällä koeojan päätyyn koepisto lapiolla. Koeojan eteläosassa oli leikkaus (y3-3). Leikkauksen muodostaman pyöristyneen kolmion muotoisen kuopan länsilaitaan oli ladottu tiiviisti kiviä (kivien maksimihalkaisija n. 30 cm) ja itälaita ja kivien välit täyttyneet tai täytetty yksiköllä y3-1. Kuopan pohjalta kivien vierestä löydettiin lasinpaloja ja metallinen partavoidetuubi 1940-luvulta.



Kuva 8. Koeoja 3:n leikkaus, istutus- tai jätekuoppa.

6.6 Koeoja 4

x = 7542061.9–7542067.9

y = 360764–360770.6

Laajuus: 8 m²

Koeoja 4 avattiin mahdolliseksi muinaisjäännökseksi luokitellun kohteen aluerajauksen ulkopuolelle sen ja rantakasvillisuuden väliin kiviselle terassille, joka vaikutti luontaiselta. Koeojan pintaturve ja (y4-0) poistettiin koneellisesti, minkä jälkeen pinta siistittiin lapiolla ja lastalla, jolloin löytöinä havaittiin pari pientä lasinsirpaletta (ei talletettu).



Kuva 9. Koeoja 4 lännestä pintamaan poiston jälkeen.

Pintaturpeen alla oleva ruokamulta- tai täyttökerros oli hyvin ohut tai sitä ei ollut lainkaan ja valtaosa siitä lähti pintaturvetta poistettaessa koneellisesti. Alta paljastui kahta erilaista hiekkaa ja soraa sisältävää maannosta, joiden ensin oletettiin olevan eri yksiköitä. Ylempi oli hyvin vaaleanharmaata, ja se sisälsi hiekkaa ja pyöristyneitä kiviä. Alempi oli humuspitoisempaa ja ruskeampaa.

Kun koeojan keskiosa kaivettiin koneellisesti, havaittiin, että koko koeoja oli täyttynyt yhdellä yksiköllä, joka pääasiassa sisälsi vaaleanharmaata hiekkaa ja kiviä ja jossa esiintyi raitoina ja linsseinä humuspitoista maannosta ja muissa koeojissa havaittua rikastumiskerrosta. Kyse oli ilmeisesti pääviemäriä varten kaivetun ojan täyttökerroksista (Kuva 10). Alun perin muodostetut yksiköt hylättiin ja niistä muodostettiin yksi yksikkö y4-1. Koeojaa kaivettiin syvimmillään noin metrin syvyyteen, jolloin maa-aines alkoi olla jo hyvin kosteaa. Syvin kohta kairattiin stratigrafian varmistamiseksi, jolloin selvisi, että yksikköä jatkui vielä ainakin 80 cm eli koko kairan mitan.



Kuva 10. Koeoja 4:n itäprofiilia, jossa näkyy sekoittuneen yksikön kerroksia.

5 Havainnot

Kaivausten pituus jäi suunniteltua lyhyemmäksi sairaustapausten vuoksi, eikä kaikkia suunniteltuja alueita kaivettu pohjaan samalla menetelmällä, vaan osa lastalla ja osa koneellisesti, mutta kaikki tehdyt havainnot olivat toisiaan tukevia.

Laajalla alueella mahdollisen muinaisjäännöksen aluerajausta oli näkyvien rakenteiden, metallinilmaisimella tehdyn signaalikartoituksen ja kairausten perusteella jätevesijärjestelmän osia, kuten sakokaivot ja imeytyskenttä. Muualla pintaturpeen alla sekoittuneen ruokamulta- tai hiekka-humuskerroksen ja sekoittumattoman rikastumiskerroksen raja oli hyvin selkeä, eikä avatuilla alueilla ollut huuhtoutumiskerroksesta jäljellä kuin vähäisiä juurten aiheuttamia laikkuja maaperässä tai satunnaisia ohuita kerrosten jäänteitä.

Sekoittuneissa kerroksissa (y1-0, y1-1, y3-1 ja y3-1) oli hyvin resenttien löytöjen lisäksi palamiseen tai palonjälkeiseen raivaamiseen viittaavia löytöjä, jotka keskittyvät etenkin y1-3- ja y1-3-yksiköiden alaosaan. Runsasta metallisignaalien määrää tutkimusalueen reunoilla voi selittää löydettyjen metalliesineiden lisäksi se, että esimerkiksi palanut kivi ja tiili voivat tuottaa metallinilmaisimella havaittavia taajuudeltaan rautaa lähellä olevia signaaleja. Metallisignaalien perusteella palanutta materiaalia on hyvin laajalla alueella koeojien ympäristössä.

Havaintojen perusteella vaikuttaa siltä, että 1785 kartan perusteella tehdyn aluerajauksen alueella ei ole enää olemassa 1700-luvun maanpintaa ja että siellä mahdollisesti ollut muinaisjäännös on tuhoutunut. Historiallisten lähteiden valossa monet löydöistä ja havaituista ilmiöistä ovat yhdistettävissä Lapin sodan vuoden 1944 tapahtumiin ja Muonion paloon.

6 Löydöt

Löydöt kuvattiin ja luetteloiitiin tiiltä ja pintakerrosyksiköiden löytöjä lukuun ottamatta. Luetteloinnissa käytettiin seuraavaa järjestystä: alue, yksikkö, materiaali. Vain osa löydöistä sai KM-numeron ja muut merkittiin joko resentteinä tai kontekstittomina poistetuiksi. Poistetut löydöt otettiin osaksi Tornionlaakson opetuskokoelmaa. Koska löytökerrokset olivat sekoittuneita, esimerkiksi hiilinäytteitä ei otettu ajoitusta varten.

Valtaosa löydöistä oli suhteellisen nuoria, 1900-luvulta. Vaikka osa, esimerkiksi tasolasi, tiili ja korrodoituneet metalliesineet, olivat vaikeasti tarkemmin ajoitettavissa, löytökerroksissa esiintyneet hiili ja noki, palaneet kivet, nokiset tiili- ja laastikatkelmat ja palaneiden tai sulaneiden esineiden katkelmat viittasivat vahvasti tulipaloon ja mitä todennäköisemmin Muonion vuoden 1944 paloon.

Löytökerrosten maa-aines on hyvin sekoittunutta, eikä löytöaineisto edusta puhtaasti vuotta 1944 tai sitä välittömästi edeltäneitä vuosikymmeniä. Vanhimaksi ajoitettava löytö oli harmaa kvartsiitti-iskos (KM 44197:8). Tutkimusalueella on saattanut olla jossain vaiheessa kivikautinen asuinpaikka, sillä lähin tunnettu kivikautinen kiinteä muinaisjäännös on kohteesta n. 600 metriä lounaaseen Jerisjoen eteläpuolella sijaitseva Kestikievari (498010020), mutta tonttimaan maankäytön valossa on erittäin epätodennäköistä, että siitä olisi säilynyt mitään. Löytöjen joukossa oli myös pala vaaleanharmaata piitä (KM 44197:7), mutta sitä ei voida pitää varmuudella kivikautisena, sillä pinnassa oli jälkiä, jotka voivat olla peräisin tuleniskennästä historiallisena aikana.



Kuva 11. Sinisellä käsinmaalatulla kukka- ja lehtikuviolla koristettu piiposliinin pala. KM 44197:1

Vanhimaksi ajoitettavat keramiikkalöydöt olivat 1700-luvun lopulta: yksi astian kylkipala Mariebergin fajanssia (KM 44197:9), jossa oli roosan sävyinen lasitus, ja piiposliininen lautasen kappale, jossa oli valkoinen lasite ja sinistä käsinmaalattua lehti- ja kukkakuviointia (kuva 11, KM 44197:1).

Punasavikeramiikan palaset olivat pieniä ja huonokuntoisia, mutta niissä oli havaittavissa kirkasta lasitetta ja osassa valkosavikoristelua. Etenkin piiposliinisirpaleiden pinnat olivat kärsineet kuumuudesta. Löytöihin kuului myös modernin talousfajanssin sirpaleita ja modernista kivilavimateriaalista tehtyjen esineiden kappaleita, joista vanhin oli enintään n. 150 vanha riikalaisen Kuznetsovin posliini- ja fajanssitehtaan tuotantoa. Palan ajoituksessa käytettiin leiman tyyliä ja fonttia, koska täsmällistä vastinetta leimalle ei löytynyt.

Kuparisekoitteisista metalliesineistä useat liittyivät tuliaseisiin, mutta eivät välttämättä Lapin sotaan vaan myös metsästykseseen. Löytöihin kuului esimerkiksi saksalaisvalmisteinen haulikon hylsyn kanta, jolle asetuntija antoi aika-arvioksi 50–100 vuotta hylsyn koon, materiaalin ja kantaleiman perusteella (kuva 12, toiseksi alin rivi). Löydöt käsittivät myös muita patruunan osia, kuten luodin kärkiä ja räjähtäneen hylsyn kappaleita (kuva 12, ylin rivi), mutta nalleja ei patruunoissa ollut jäljellä. Yhden hylsyn kantaleima ja koko paljastivat yhden patruunan suomalaiseksi ja antoivat ajoituksen 1933–45 (kuva 12, alin rivi).



Kuva 12. Hylsyjä ja patruunan osia. Poistetut löytönumerot 11–16.

Yksi metallilöydöistä vaikutti palalta ikkunan peltistä karmia, johon oli sulanut lasia kiinni (kuva 13). Metallilöytöjen joukossa oli runsaasti korrodoituneita pienikokoisia rautaesineitä, jotka eivät olleet varmuudella tunnistettavissa eikä ajoitettavissa. Valtaosa rautaesineistä oli naulan katkelmia. Isoin rautaesine oli n. 30 cm pitkä, kapea ja reiällinen hela, jonka toisessa päässä oli kiinni siipimutteri.



Kuva 13. Peltinen karmi ja lasia. Poistettu löytönumero 18.

Lasilöydöt käsittivät sekä taso- että astialasia. Kirkasta tasolasia oli usean paksuista. Astialasia oli kirkasta, vihertävää ja ruskeaa. Osa astialasista oli peräisin lasipulloista, mutta osan ohuus tai pinnan muoto viittasivat juomalasiin tai -pikariin. Yksi lasilöydöistä oli kirkasta lasia oleva partavesipullon kaula, jossa oli yhä ruskea bakeliittikorkki kiinni (kuva 14). Vastaava ehjä pullo on löytynyt toisessa Mullankaivajat-hankkeessa Porista Saksan armeijan sota-ajan lentokentän jätekuopasta, joten löydetyn partavesipullon kaula saattaa liittyä saksalaisten oleskeluun alueella toisen maailmansodan aikana. Pintaturpeen joukosta löytyi kokonainen ruskea apteekkipullo, joka sekin oli 1900-luvulta.



Kuva 14. Partavesipullon kaula ja bakeliittikorkki. Poistettu löytönumero 45.

Löydetty tiili oli pääsääntöisesti melko haurasta ja ainakin osin palanutta. Selkeimmin palon jäljet tulivat esiin koeajan 1 yksikön y1-1 tiilessä, joka oli pinnasta kuonaantunut (kuva 15). Isoimmista tiilenkappaleista kävi ilmi, että massa oli huonosti sekoittunutta, epätasaista ja karkeaa, mikä voisi viitata kotitarvetuotantoon. Löytöaineisto sisälsi myös kuonakappaleita, jotka vaikuttivat kuumuudessa kuonaantuneilta esineiltä eivätkä niinkään raudanvalmistuskuonalta.



Kuva 15. Kuonaantunutta tiiltä. Poistettu löytönumero 79.

Löytöaineistoon kuului myös sekä palanutta että palamatonta luuta. Useissa luista oli teurastuksesta kertovia jälkiä. Sami Kuvajan tekemässä alustavassa osteologisessa analyysissä havaittiin ainakin peuran/poron, nuoren naudan ja määrittelemättömien lintulajien luita.

Mitään löytöjä ei voida varmuudella yhdistää mahdolliseen kirkkoon tai saarnatupaan. 1900-luvun alkupuolelle sopivassa löytöaineistossa esiintyvät palamisjäljet ja sulaminen viittasivat vahvasti viimeiseen tutkimusalueelta tunnettuun tulipaloon, joka tapahtui vuonna 1944 Lapin sodan aikana. Historiallisten lähteiden mukaan alueella on tapahtunut tulipalo myös vuonna 1797, mutta palaneissa tai sulaneissa löydöissä ei ollut selkeästi tähän ajankohtaan yhdistettävää aineistoa.

7 Yhteenveto

Muonion keskustassa Pappilan tonttimaalla havaittiin vuonna 2018 suoritettussa keskustaajaman osayleiskaavaa varten tehdyssä inventoinnissa mahdollinen kiinteä muinaisjäänös Pappila (Autio), kun vuoden 1785 tiluskartasta ilmeni, että alueella oli saattanut sijaita Ala-Muonioniskan ensimmäinen kirkko. Kohteen muinaisjäänösstatuksen selvittämiseksi Tornionlaakson museo järjesti tonttimaan pohjoisosassa koekaivaukset elo- syyskuussa 2022. Kohde soveltui myös samaan aikaan Muonion yhtenäiskoulun 5. ja 6. luokan oppilaille suunnatun Mullankaivajat-hankkeen kaivauskohteeksi.

Suunniteltu tutkimusalue kartoitettiin aluksi metallinilmaisimella ja kairauksilla ja stratigrafiaa selvitettiin kahdella koekuopalla. Tämän jälkeen alueelle päätettiin avata neljä koeojaa (5–10 m) tonttimaan laidoille, sillä keskiosassa osoittautui olevan sakokaivoja ja imeytyskenttä.

Koeojista eteläisimmät (1 ja 3) olivat stratigrafialtaan ja löydöiltään hyvin samantyyppisiä: ohuen pintakerroksen alla oleva noin 20 cm:n tummanharmaa humuspitoinen hiekkakerros sisälsi runsaasti löytöjä ja hiiltä ja nokea, joita oli keskittynyt etenkin hiekkakerroksen alaosaan. Löytöaineisto sisälsi runsaasti palaneita, sulaneita ja jopa kuonaantuneita esineitä. Hiekkakerros rajautui selkeästi alla olevaan rikastumiskerrokseen, jossa löytöjä oli vain aivan pinnassa. Vaikutti siltä, että palo- tai raivauskerroksen materiaalia oli painunut paljaana olleeseen rikastumiskerroksen pintaan. Koeoja 2:n pintaturpeen alainen kerros oli ruokamultaa, joka myös rajautui selkeästi rikastumiskerrokseen. Koeoja 4 sisälsi viemärilinjaan täyttömaata.

Tutkimuksissa ei löydetty ehjää 1700-luvun maanpintaa eikä merkkejä rakennuksen pohjasta, ja mahdollinen kirkonpaikka on kaikesta päätellen tuhoutunut. Löytöaineiston keramiikassa oli joitakin viitteitä 1700-luvun puolelle, mutta löytökonteksti oli kuitenkin hyvin sekoittunut ja aineisto sisälsi 1900-luvun alun esineiden, kuten astiansirpaleiden, hylsyjen ja patruunoiden, lisäksi myös modernia roskaa ja kvartsiitti-iskoksen. Merkit palosta ovat löytöjen perusteella yhdistettävissä Lapin sodan aikana vuonna 1944 tapahtuneeseen Muonion paloon. Tutkitulla alueella ei ole enää jäljellä kulttuurikerroksia tai rakenteita, minkä vuoksi alueelle merkityn mahdollisen muinaisjäänöksen merkinnän voi poistaa. Kohteen eteläosan vanhaa Pappilan pihapiiriä ei kuitenkaan hankkeessa tutkittu, minkä vuoksi sen osalta mahdollisen muinaisjäänöksen merkintä lienee syytä edelleen säilyttää.

Lähteet

Kirjallisuus

Anttila, Olavi, Anttila, Pentti & Korteniemi, Tuomo (toim.) (2021). *Muonion asutus 1600-luvun alusta 1930-luvun lopulle. Talot ja ihmiset. Osa II. Ala-Muonio, Kihlanki-Tapojärvi; Kangosjärvi ja Järvialue, Ruotsiin jääneet talot*. Väyläkirjat, Rovaniemi.

Heiskanen, Jari (2018). Muonion rakennetut ympäristöt. Jälleenrakennuksesta modernismiin, kirkonkylä ja taajama. Tutkimusraportti. Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto. FCG Oy & Muonion kunta.

Vuollo, Martti (2010). Haminan rauhan vaikutukset Muonionniskan seurakuntaan. Teoksessa Kurki, Veli-Pekka, Hietala, Kosti & Vähäsarja, Vilho (toim.). *Muonion kairoilta IV*. 63–68. Lions Club Muonio, Muonio.

Vuollo, Martti (2012): Muonion seurakunta 200 vuotta. Barents-kirjat, Kokkola.

Luoto, Kalle (2018). Muonion keskustaajaman osayleiskaava arkeologinen inventointi. Tutkimusraportti. Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto. FCG Oy & Muonion kunta.

Karttalähteet

Maanmittaushallituksen uudistusarkisto, L10:1/2-13 Alamuonio; Kartta ja selitys uudistalojen N:ot 20, 21 , 22, 24, 25, 26, 27 ja 28 tiluksista (1798–1785)

Karta öfver Gräns-linien mellan Sverige och Ryssland upprättad år 1810; 25-rik-110, Norrbottens län, Riksgränsägoutbyte. Lantmäteriet.

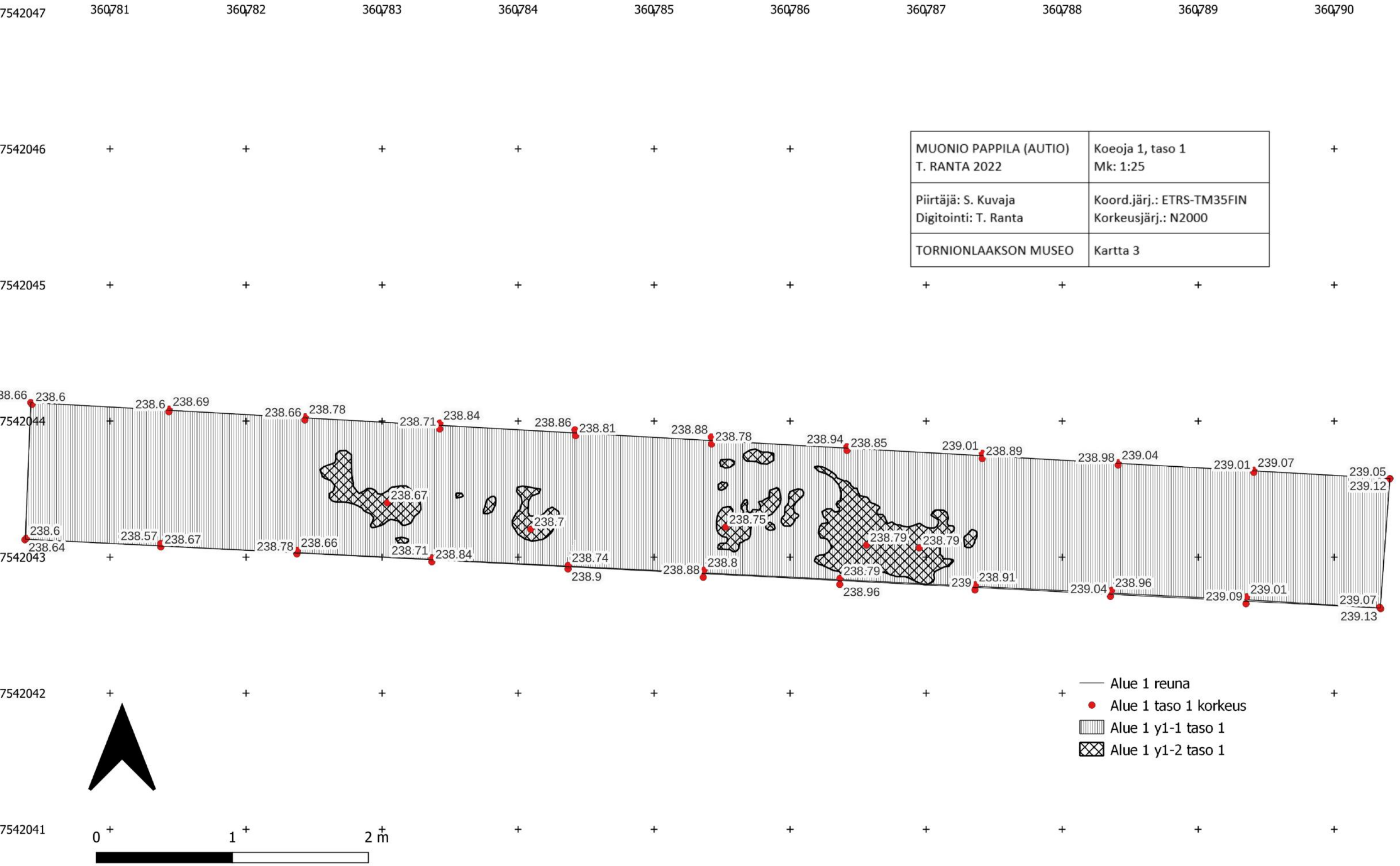
Karta öfver Finland (Sektionen B3); Helsingfors: Öfverstyrelsen för landtmäteriet, 1872; Suomen valtiollisia yleiskarttoja
<https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe201209137978>

Liitteet

Liite 1. Karttaluettelo

Numero	Kartta	Sivu
Kartta 1	Sijaintikartta	4
Kartta 2	Yleiskartta: kaivausalueet ja signaalikartoitus	12
Kartta 3	Yksikkökartta: koeoja 1 dokumentointitaso 1	liite 2
Kartta 4	Yksikkökartta: koeoja 1 dokumentointitaso 2	liite 2
Kartta 5	Yksikkökartta: koeoja 2 dokumentointitaso 1	liite 2
Kartta 6	Yksikkökartta: koeoja 2 dokumentointitaso 2	liite 2
Kartta 7	Yksikkökartta: koeoja 3 dokumentointitaso 1	liite 2
Kartta 8	Yksikkökartta: koeoja 3 dokumentointitaso 2	liite 2
Kartta 9	Yksikkökartta: koeoja 4 dokumentointitaso 1	liite 2
Kartta 10	Yksikkökartta: koeoja 4 dokumentointitaso 2	liite 2

Taustakartat sisältävät Maanmittauslaitoksen avoimia aineistoja (6/2022), lisenssi CC BY 4.0 , sekä Museoviraston avoimia aineistoja (6/2022), lisenssi CC BY 4.0.

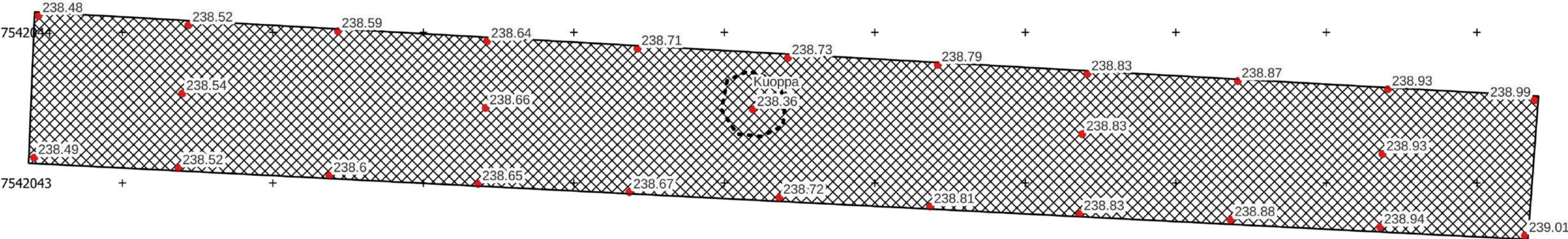


MUONIO PAPPILA (AUTIO) T. RANTA 2022	Koeja 1, taso 1 Mk: 1:25
Piirtäjä: S. Kuvaja Digitointi: T. Ranta	Koord.järj.: ETRS-TM35FIN Korkeusjärj.: N2000
TORNIONLAAKSON MUSEO	Kartta 3

7542047 360781 360782 360783 360784 360785 360786 360787 360788 360789 360790

7542046 + + + + + + + + +

7542045 + + + + + + + + +



7542042 + + + + + + + + +

7542041 + + + + + + + + +



MUONIO PAPPILA (AUTIO) T. RANTA 2022	Koeoja 1, taso 2 Mk: 1:25
Piirtäjä: S. Kuvaja Digitointi: T. Ranta	Koord.järj.: ETRS-TM35FIN Korkeusjärj.: N2000
TORNIONLAAKSON MUSEO	Kartta 4

- Alue 1 reuna
- Alue 1 taso 2 korkeus
- Alue 1 y1-2 taso 2
- Alue 1 taso 2 kuoppa

360795

+

$$+$$
 $+$
$$+$$

+

+

+

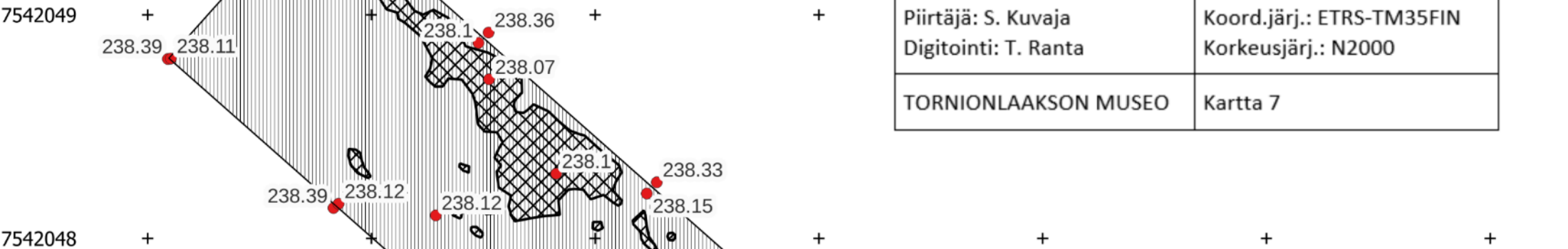
+

+

+

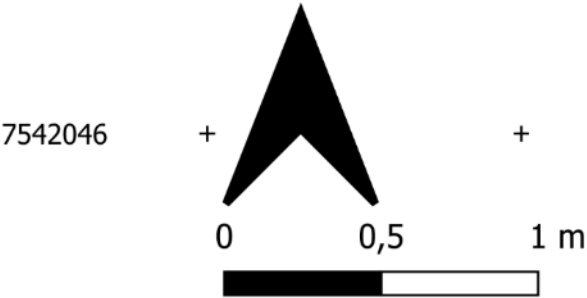
+

7542050 360773 360774 360775 360776 360777 360778 360779

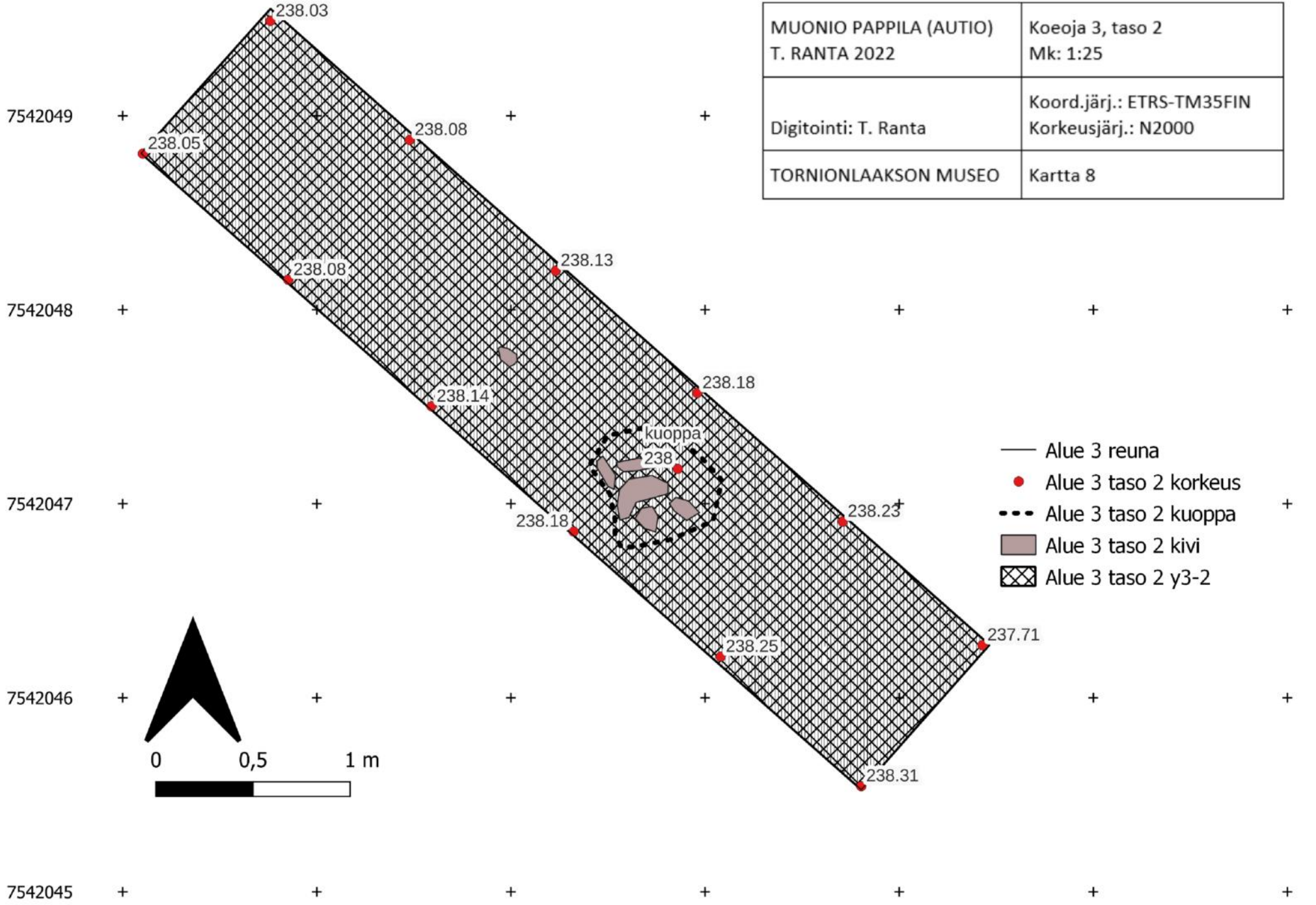


MUONIO PAPPILA (AUTIO) T. RANTA 2022	Koeoja 3, taso 1 Mk: 1:25
Piirtäjä: S. Kuvaja Digitointi: T. Ranta	Koord.järj.: ETRS-TM35FIN Korkeusjärj.: N2000
TORNIONLAAKSON MUSEO	Kartta 7

- Alue 3 reuna
- Alue 3 taso 1 korkeus
- ▨ Alue 3 taso 1 y3-2
- ▤ Alue 3 taso 1 y3-1



7542050 360773 360774 360775 360776 360777 360778 360779



0763 360764 360765 360766 360767 360768 360769 360770 360771 360772 360773

7542068

7542067

7542066

7542065

7542064

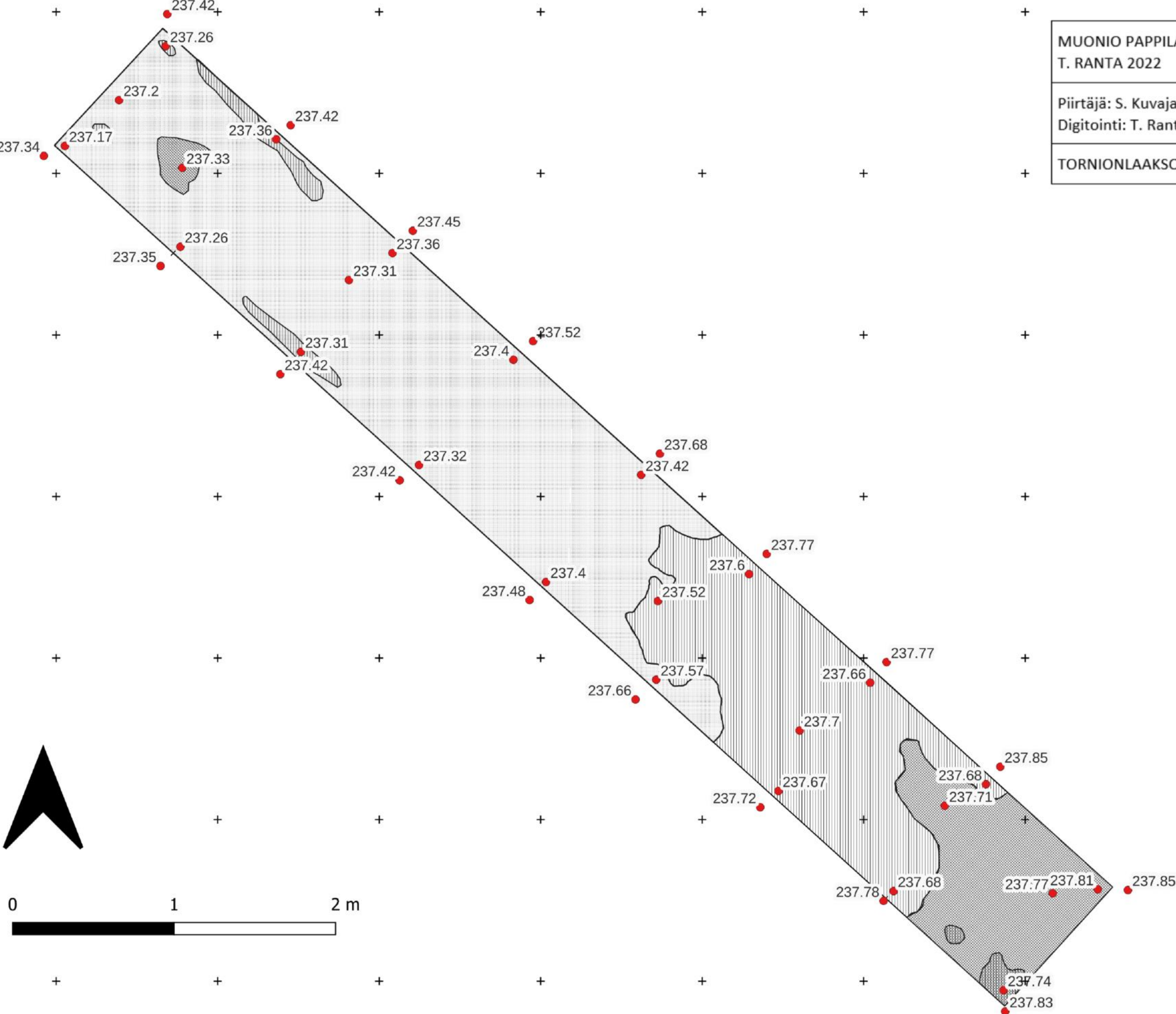
7542063

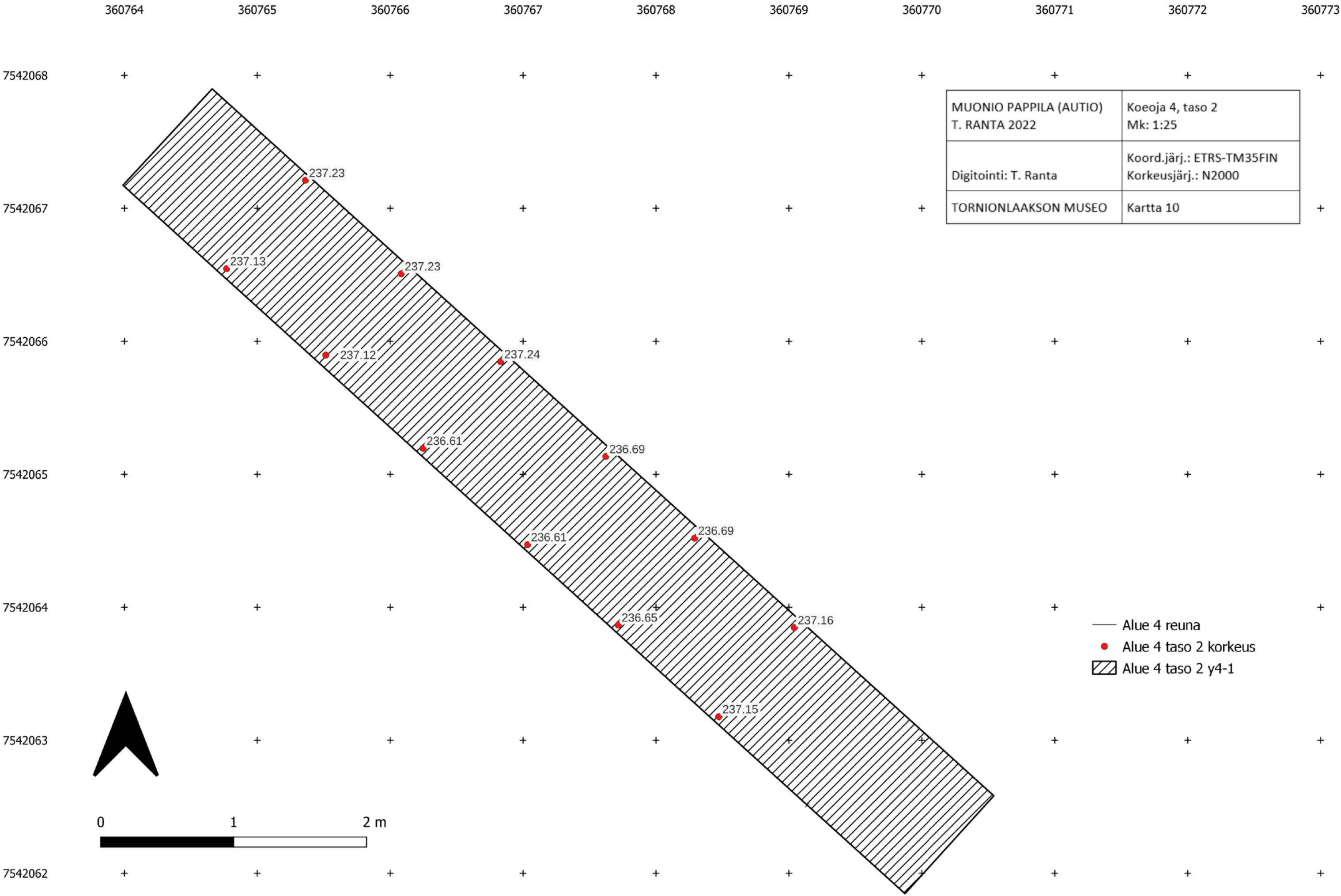
7542062

MUONIO PAPPILA (AUTIO) T. RANTA 2022	Koeoja 4, taso 1 Mk: 1:25
Piirtäjä: S. Kuvaja Digitointi: T. Ranta	Koord.järj.: ETRS-TM35FIN Korkeusjärj.: N2000
TORNIONLAAKSON MUSEO	Kartta 9



- Alue 4 taso 1 reuna
- Alue 4 taso 1 korkeus
- ▨ Alue 4 taso 1 y4-0
- ▤ Alue 4 humus
- ▥ Alue 4 harmaa hiekka





Liite 3. Valokuvaluettelo

KuvaNro	Pvm	Aihe	Kuvaus Suunta	Kuvaaja	Alkuperäinen numero	laite	raportin kuvanumero
1	15.8.2022	Yleiskuva idästä	E-W	S. Kuvaja	6950	Nikon	
2	15.8.2022	Yleiskuva etelästä	S-N	S. Kuvaja	6951	Nikon	
3	15.8.2022	Yleiskuva lännestä	W-E	S. Kuvaja	6952	Nikon	
4	15.8.2022	Koekuoppa 1, yleiskuva	S-N	S. Kuvaja	6953	Nikon	
5	15.8.2022	Koekuoppa 1, rikastumiskerrosta, juurten aiheuttama huuhtoutumiskerros	S-N	S. Kuvaja	6954	Nikon	
6	15.8.2022	Koekuoppa 1, rikastumiskerrosta, juurten aiheuttama huuhtoutumiskerros	S-N	S. Kuvaja	6955	Nikon	
7	15.8.2022	Koekuoppa 1, rikastumiskerros loppuu	S-N	S. Kuvaja	6956	Nikon	
8	15.8.2022	Koekuoppa 1, koillisprofiili	S-N	S. Kuvaja	6957	Nikon	nro1
9	15.8.2022	Koekuoppa 1, koillisprofiili	S-N	S. Kuvaja	6958	Nikon	
10	16.8.2022	Yleiskuva ennen avausta	SE-NW	S. Kuvaja	6969	Nikon	
11	16.8.2022	Yleiskuva ennen avausta	S-N	S. Kuvaja	6970	Nikon	
12	16.8.2022	Yleiskuva ennen avausta	SW-NE	S. Kuvaja	6971	Nikon	
13	16.8.2022	Koeoja 1 ennen avausta	W-E	S. Kuvaja	6972	Nikon	
14	16.8.2022	Koeoja 3 ennen avausta	S-N	S. Kuvaja	6973	Nikon	
15	16.8.2022	Koeoja 2 ennen avausta	S-N	S. Kuvaja	6974	Nikon	

16	16.8.20 22	Koeoja 4 ennen avausta	E-W	S. Kuvaja	6975	Nikon	
17	17.8.20 22	Koeoja 1 pintamaan koneellisen poiston jälkeen	W-E	S. Kuvaja	6976	Nikon	
18	17.8.20 22	Koeoja 1 pintamaan koneellisen poiston jälkeen	E-W	S. Kuvaja	6977	Nikon	nro3
19	17.8.20 22	Koeoja 3 pintamaan koneellisen poiston jälkeen	E-W	S. Kuvaja	6978	Nikon	
20	17.8.20 22	Koeoja 3 pintamaan koneellisen poiston jälkeen	W-E	S. Kuvaja	6979	Nikon	nro7
21	17.8.20 22	Koeoja 4 pintamaan koneellisen poiston jälkeen	E-W	S. Kuvaja	6980	Nikon	
22	17.8.20 22	Koeoja 4 pintamaan koneellisen poiston jälkeen	W-E	S. Kuvaja	6981	Nikon	nro9
23	17.8.20 22	Koeoja 2 pintamaan koneellisen poiston jälkeen	S-N	S. Kuvaja	6982	Nikon	
24	17.8.20 22	Koeoja 2 pintamaan koneellisen poiston jälkeen	N-S	S. Kuvaja	6983	Nikon	nro5
25	19.8.20 22	Koekuoppa 2, eteläprofiili	N-S	S. Kuvaja	6994	Nikon	nro2
26	19.8.20 22	Koeoja 1, 5. lk:n kaivamisen jälkeen	E-W	S. Kuvaja	6995	Nikon	
27	19.8.20 22	Koeoja 1, 5. lk:n kaivamisen jälkeen	W-E	S. Kuvaja	6996	Nikon	
28	20.8.20 22	Koeoja 2, koepisto lounaiskulmassa	E-W	T. Ranta	6997	Nikon	
29	20.8.20 22	Koeoja 2, koepisto lounaiskulmassa	E-W	T. Ranta	6998	Nikon	
30	7.9.202 2	Koeoja 1, leikkauksen profiili	NW-SE	T. Ranta	2499	Canon	
31	7.9.202 2	Koeoja 1, leikkaus	NW-SE	T. Ranta	2500	Canon	nro4
32	7.9.202 2	Koeoja 1, ruudut 1-2	S-N	S. Kuvaja	2501	Canon	

33	7.9.2022	Yleiskuva tutkimusalueesta 7.9.2022 ennen töiden aloittamista	SE-NW	S. Kuvaja	IMG_20220907_131648	BE2029	
34	7.9.2022	Koeoja 1, ruudut 1-2	S-N	S. Kuvaja	IMG_20220907_150023	BE2029	
35	7.9.2022	Koeoja 1, ruudut 5-6	S-N	S. Kuvaja	IMG_20220907_150148	BE2029	
36	7.9.2022	Koeoja 1, ruudut 9-10	S-N	S. Kuvaja	IMG_20220907_150229	BE2029	
37	8.9.2022	Koeoja 1, ruudut 3-4	S-N	S. Kuvaja	IMG_20220907_150441	BE2029	
38	7.9.2022	Koeoja 1, ruudut 7-8	S-N	S. Kuvaja	IMG_20220907_150620	BE2029	
39	7.9.2022	Koekuoppa 2, pohjoisprofiili	S-N	S. Kuvaja	IMG_20220907_151117	BE2029	
40	7.9.2022	Koekuoppa 2, eteläprofiili	N-S	S. Kuvaja	IMG_20220907_151241	BE2029	
41	7.9.2022	Koeoja 3, ruudut 1-2	SW-NE	S. Kuvaja	IMG_20220907_153858	BE2029	nro8
42	7.9.2022	Koeoja 3, ruudut 2-3	SW-NE	S. Kuvaja	IMG_20220907_154039	BE2029	
43	7.9.2022	Koeoja 3, ruutu 5	SW-NE	S. Kuvaja	IMG_20220907_154111	BE2029	
44	7.9.2022	Koeoja 3, Tanja tekemässä koepistoa päätyyn kaakossa	SW-NE	S. Kuvaja	IMG_20220907_155534	BE2029	
45	7.9.2022	Koeoja 3, koepisto n. 30 cm pinnasta	NW-SE	S. Kuvaja	IMG_20220907_155726	BE2029	
46	7.9.2022	Koeoja 4, yleiskuva kaakkoispäädyn suuntaan	NW-SE	S. Kuvaja	IMG_20220907_165022	BE2029	
47	7.9.2022	Koeoja 4, kaakkoiskulman profiili	NW-SE	S. Kuvaja	IMG_20220907_165455	BE2029	
48	7.9.2022	Koeoja 2, itäreunan profiili läheltä	W-E	S. Kuvaja	IMG_20220907_172239	BE2029	nro6
49	7.9.2022	Koeoja 2, itäreunan profiili kaukaa	W-E	S. Kuvaja	IMG_20220907_172325	BE2029	

50	7.9.2022	Koeoja 2, yleiskuva konekaivun jälkeen	SW-NE	S. Kuvaja	IMG_20220907_172947	BE2029	
51	7.9.2022	Koeoja 2, yleiskuva konekaivun jälkeen	S-N	S. Kuvaja	IMG_20220907_173015	BE2029	
52	7.9.2022	Koeoja 4, yleiskuva konekaivun aikana	NW-SE	S. Kuvaja	IMG_20220907_173042	BE2029	
53	7.9.2022	Koeoja 1, yleiskuva, 2. dokumentointitaso koepiston jälkeen	W-E	S. Kuvaja	IMG_20220907_173404	BE2029	
54	7.9.2022	Koeoja 3, yleiskuva, 2. dokumentointitaso koepiston jälkeen	SE-NW	S. Kuvaja	IMG_20220907_173415	BE2029	
55	7.9.2022	Koeoja 4, kuva kairasta 2. dokumentointitasoa kaivettaessa	ylhäältä	S. Kuvaja	IMG_20220907_175337	BE2029	
56	7.9.2022	Koeoja 4, kuva kairasta 2. dokumentointitasoa kaivettaessa	ylhäältä	S. Kuvaja	IMG_20220907_175649	BE2029	
57	7.9.2022	Koeoja 4, kuva kairasta 2. dokumentointitasoa kaivettaessa	ylhäältä	S. Kuvaja	IMG_20220907_175714	BE2029	
58	7.9.2022	Koeoja 4, kairauksen paikka	SW-NE	S. Kuvaja	IMG_20220907_180018	BE2029	
59	7.9.2022	Koeoja 4, yleiskuva konekaivun aikana	SE-NW	S. Kuvaja	IMG_20220907_180032	BE2029	
60	7.9.2022	Koeoja 1, täyttövaihe	SW-NE	S. Kuvaja	IMG_20220907_180804	BE2029	
61	7.9.2022	Yleiskuva vaaituskoneelta koeojalle 4	SE-NW	S. Kuvaja	IMG_20220907_180919	BE2029	
62	7.9.2022	Koeoja 4, profiilin "tiikerikakkua"	SW-NE	S. Kuvaja	IMG_20220907_182902	BE2029	nro10
63	7.9.2022	Koeoja 4, yleiskuva profiilista ja dokumentointitasosta 2	W-E	S. Kuvaja	IMG_20220907_182953	BE2029	
64	7.9.2022	Koeoja 4, yleiskuva	NW-SE	S. Kuvaja	IMG_20220907_183002	BE2029	
65	20.9.2022	KM 44197:1		S. Kuvaja	IMG_2528_1	Canon	nro11 ja Liite6 kuva1
66	20.9.2022	KM 44197:2		S. Kuvaja	IMG_2530	Canon	Liite6, kuva2

67	20.9.20 22	KM 44197:3		S. Kuvaja	IMG_2532	Canon	Liite6, kuva3
68	20.9.20 22	KM 44197:4		S. Kuvaja	IMG_2534	Canon	Liite6, kuva4
69	20.9.20 22	KM 44197:5		S. Kuvaja	IMG_2536	Canon	Liite6, kuva5
70	20.9.20 22	KM 44197:6		S. Kuvaja	IMG_2538	Canon	Liite6, kuva6
71	20.9.20 22	KM 44197:7		S. Kuvaja	IMG_2541	Canon	Liite6, kuva7
72	20.9.20 22	KM 44197:8		S. Kuvaja	IMG_2543	Canon	Liite6, kuva8
73	20.9.20 22	KM 44197:9		S. Kuvaja	IMG_2546	Canon	Liite6, kuva9
74	20.9.20 22	KM 44197:1		S. Kuvaja	IMG_2529	Canon	
75	20.9.20 22	KM 44197:2		S. Kuvaja	IMG_2531_1	Canon	
76	20.9.20 22	KM 44197:3		S. Kuvaja	IMG_2533	Canon	
77	20.9.20 22	KM 44197:4		S. Kuvaja	IMG_2535	Canon	
78	20.9.20 22	KM 44197:5		S. Kuvaja	IMG_2537	Canon	
79	20.9.20 22	KM 44197:6		S. Kuvaja	IMG_2540	Canon	
80	20.9.20 22	KM 44197:7		S. Kuvaja	IMG_2542	Canon	
81	20.9.20 22	KM 44197:8		S. Kuvaja	IMG_2544	Canon	
82	20.9.20 22	KM 44197:9		S. Kuvaja	IMG_2545	Canon	
83	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 1-2		S. Kuvaja	IMG_2548	Canon	Liite8, kuva1

84	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 3		S. Kuvaja	IMG_2551	Canon	Liite8, kuva2
85	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 4-5		S. Kuvaja	IMG_2552	Canon	Liite8, kuva3
86	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 6-8		S. Kuvaja	IMG_2554	Canon	Liite8, kuva4
87	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 9-10		S. Kuvaja	IMG_2557	Canon	Liite8, kuva5
88	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 11-16		S. Kuvaja	IMG_2565	Canon	Liite8, kuva6
89	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 17		S. Kuvaja	IMG_2566	Canon	Liite8, kuva7
90	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 17		S. Kuvaja	IMG_2567	Canon	Liite8, kuva8
91	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 17		S. Kuvaja	IMG_2568	Canon	Liite8, kuva9
92	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 17		S. Kuvaja	IMG_2569	Canon	Liite8, kuva10
93	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 18		S. Kuvaja	IMG_2570	Canon	Liite8, kuva11
94	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 18		S. Kuvaja	IMG_2571	Canon	Liite8, kuva12
95	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 19-22		S. Kuvaja	IMG_2572	Canon	Liite8, kuva13
96	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 23		S. Kuvaja	IMG_2574	Canon	Liite8, kuva14
97	20.9.20 22	Poistettu löytö , nro 24		S. Kuvaja	IMG_2578	Canon	Liite8, kuva15
98	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 25		S. Kuvaja	IMG_2579	Canon	Liite8, kuva16
99	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 26		S. Kuvaja	IMG_2581	Canon	Liite8, kuva17
100	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 27		S. Kuvaja	IMG_2584	Canon	Liite8, kuva18

101	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 28		S. Kuvaja	IMG_2587	Canon	Liite8, kuva19
102	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 29		S. Kuvaja	IMG_2588	Canon	Liite8, kuva20
103	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 30		S. Kuvaja	IMG_2591	Canon	Liite8, kuva21
104	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 31		S. Kuvaja	IMG_2593	Canon	Liite8, kuva22
105	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 32		S. Kuvaja	IMG_2596	Canon	Liite8, kuva23
106	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 33		S. Kuvaja	IMG_2597	Canon	Liite8, kuva24
107	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 34		S. Kuvaja	IMG_2600	Canon	Liite8, kuva25
108	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 35		S. Kuvaja	IMG_2602	Canon	Liite8, kuva26
109	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 36-39		S. Kuvaja	IMG_2604	Canon	Liite8, kuva27
110	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 36-39		S. Kuvaja	IMG_2606	Canon	Liite8, kuva28
111	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 40		S. Kuvaja	IMG_2607	Canon	Liite8, kuva29
112	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 41		S. Kuvaja	IMG_2609	Canon	Liite8, kuva30
113	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 41		S. Kuvaja	IMG_2610	Canon	Liite8, kuva31
114	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 42		S. Kuvaja	IMG_2611	Canon	Liite8, kuva32
115	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 42		S. Kuvaja	IMG_2612	Canon	Liite8, kuva33
116	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 42		S. Kuvaja	IMG_2613	Canon	Liite8, kuva34
117	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 43		S. Kuvaja	IMG_2615	Canon	Liite8, kuva35

118	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 44		S. Kuvaja	IMG_2618	Canon	Liite8, kuva36
119	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 45, 46, 48		S. Kuvaja	IMG_2620	Canon	nro 14 ja Liite8, kuva37
120	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 47		S. Kuvaja	IMG_2623	Canon	Liite8, kuva38
121	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 50-51		S. Kuvaja	IMG_2625	Canon	Liite8, kuva40
122	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 49		S. Kuvaja	IMG_2627	Canon	Liite8, kuva39
123	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 52		S. Kuvaja	IMG_2629	Canon	Liite8, kuva41
124	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 53		S. Kuvaja	IMG_2631	Canon	Liite8, kuva42
125	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 54		S. Kuvaja	IMG_2633	Canon	Liite8, kuva43
126	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 55		S. Kuvaja	IMG_2635	Canon	Liite8, kuva44
127	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 56		S. Kuvaja	IMG_2636	Canon	Liite8, kuva45
128	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 57		S. Kuvaja	IMG_2637	Canon	Liite8, kuva46
129	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 58		S. Kuvaja	IMG_2638	Canon	Liite8, kuva47
130	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 59		S. Kuvaja	IMG_2639	Canon	Liite8, kuva48
131	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 60-61		S. Kuvaja	IMG_2641	Canon	Liite8, kuva49
132	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 62		S. Kuvaja	IMG_2643	Canon	Liite8, kuva50
133	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 63		S. Kuvaja	IMG_2644	Canon	Liite8, kuva51
134	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 64		S. Kuvaja	IMG_2645	Canon	Liite8, kuva52

135	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 65-66		S. Kuvaja	IMG_2647	Canon	Liite8, kuva53
136	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 65-66		S. Kuvaja	IMG_2648	Canon	Liite8, kuva54
137	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 67		S. Kuvaja	IMG_2649	Canon	Liite8, kuva55
138	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 68		S. Kuvaja	IMG_2651	Canon	Liite8, kuva56
139	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 69		S. Kuvaja	IMG_2652	Canon	Liite8, kuva57
140	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 69		S. Kuvaja	IMG_2653	Canon	Liite8, kuva58
141	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 70		S. Kuvaja	IMG_2654	Canon	Liite8, kuva59
142	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 70		S. Kuvaja	IMG_2655	Canon	Liite8, kuva60
143	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 71		S. Kuvaja	IMG_2656	Canon	Liite8, kuva61
144	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 71		S. Kuvaja	IMG_2657	Canon	Liite8, kuva62
145	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 72-73		S. Kuvaja	IMG_2658	Canon	Liite8, kuva63
146	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 72-73		S. Kuvaja	IMG_2659	Canon	Liite8, kuva64
147	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 74		S. Kuvaja	IMG_2661	Canon	Liite8, kuva65
148	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 75		S. Kuvaja	IMG_2663	Canon	Liite8, kuva66
149	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 76		S. Kuvaja	IMG_2665	Canon	Liite8, kuva67
150	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 77		S. Kuvaja	IMG_2666	Canon	Liite8, kuva68
151	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 77		S. Kuvaja	IMG_2667	Canon	Liite8, kuva69

152	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 78		S. Kuvaja	IMG_2670_1	Canon	nro 13 ja Liite8, kuva70
153	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 79		S. Kuvaja	IMG_2672	Canon	nro 15 ja Liite8, kuva71
154	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 80		S. Kuvaja	IMG_2675	Canon	Liite8, kuva72
155	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 81		S. Kuvaja	IMG_2678	Canon	Liite8, kuva73
156	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 81		S. Kuvaja	IMG_2679	Canon	Liite8, kuva74
157	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 82		S. Kuvaja	IMG_2680	Canon	Liite8, kuva75
158	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 83		S. Kuvaja	IMG_2681	Canon	Liite8, kuva76
159	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 84		S. Kuvaja	IMG_2682	Canon	Liite8, kuva77
160	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 85		S. Kuvaja	IMG_2684	Canon	Liite8, kuva78
161	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 86		S. Kuvaja	IMG_2686	Canon	Liite8, kuva79
162	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 87		S. Kuvaja	IMG_2687	Canon	Liite8, kuva80
163	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 87		S. Kuvaja	IMG_2688	Canon	Liite8, kuva81
164	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 88		S. Kuvaja	IMG_2690	Canon	Liite8, kuva82
165	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 89		S. Kuvaja	IMG_2692	Canon	Liite8, kuva83
166	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 90		S. Kuvaja	IMG_2694	Canon	Liite8, kuva84
167	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 91		S. Kuvaja	IMG_2698	Canon	Liite8, kuva85
168	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 92		S. Kuvaja	IMG_2701	Canon	Liite8, kuva86

169	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 93-95		S. Kuvaja	IMG_2705	Canon	Liite8, kuva87
170	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 96-97		S. Kuvaja	IMG_2706	Canon	Liite8, kuva88
171	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 98-99		S. Kuvaja	IMG_2709	Canon	Liite8, kuva89
172	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 100		S. Kuvaja	IMG_2711	Canon	Liite8, kuva90
173	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 101-102		S. Kuvaja	IMG_2714	Canon	Liite8, kuva91
174	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 103-104		S. Kuvaja	IMG_2716	Canon	Liite8, kuva92
175	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2549	Canon	
176	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2550	Canon	
177	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2553	Canon	
178	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2555	Canon	
179	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2556	Canon	
180	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2558	Canon	
181	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2560	Canon	
182	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2561	Canon	
183	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2562	Canon	
184	20.9.20 22	Poistettu löytö, nro 11-16, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2563	Canon	nro12
185	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2564	Canon	

186	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2573	Canon	
187	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2575	Canon	
188	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2576	Canon	
189	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2577	Canon	
190	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2580	Canon	
191	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2582	Canon	
192	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2583	Canon	
193	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2585	Canon	
194	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2586	Canon	
195	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2589	Canon	
196	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2590	Canon	
197	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2592	Canon	
198	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2594	Canon	
199	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2595	Canon	
200	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2598	Canon	
201	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2599	Canon	
202	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2601	Canon	

203	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2603	Canon	
204	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2605	Canon	
205	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2608	Canon	
206	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2614	Canon	
207	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2616	Canon	
208	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2617	Canon	
209	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2619	Canon	
210	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2621	Canon	
211	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2622	Canon	
212	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2624	Canon	
213	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2626	Canon	
214	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2628	Canon	
215	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2630	Canon	
216	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2632	Canon	
217	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2634	Canon	
218	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2640	Canon	
219	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2642	Canon	

220	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2646	Canon	
221	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2650	Canon	
222	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2660	Canon	
223	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2662	Canon	
224	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2664	Canon	
225	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2668	Canon	
226	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2669	Canon	
227	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2671	Canon	
228	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2673	Canon	
229	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2674	Canon	
230	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2676	Canon	
231	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2677	Canon	
232	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2683	Canon	
233	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2685	Canon	
234	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2689	Canon	
235	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2691	Canon	
236	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2693	Canon	

237	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2699	Canon	
238	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2700	Canon	
239	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2702	Canon	
240	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2703	Canon	
241	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2704	Canon	
242	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2707	Canon	
243	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2710	Canon	
244	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2712	Canon	
245	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2713	Canon	
246	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2715	Canon	
247	20.9.20 22	Poistettu löytö, vaihtoehtoinen kuva		S. Kuvaja	IMG_2717	Canon	
248	20.9.20 22	poistettu luetteloiaton uudempi roska tai löytö		S. Kuvaja	IMG_2718	Canon	
249	20.9.20 22	poistettu luetteloiaton uudempi roska tai löytö		S. Kuvaja	IMG_2719	Canon	
250	20.9.20 22	poistettu luetteloiaton uudempi roska tai löytö		S. Kuvaja	IMG_2720	Canon	
251	20.9.20 22	poistettu luetteloiaton uudempi roska tai löytö		S. Kuvaja	IMG_2721	Canon	
252	20.9.20 22	poistettu luetteloiaton uudempi roska tai löytö		S. Kuvaja	IMG_2722	Canon	
253	20.9.20 22	poistettu luetteloiaton uudempi roska tai löytö		S. Kuvaja	IMG_2723	Canon	

254	20.9.20 22	poistettu luetteloimaton uudempi roska tai löytö		S. Kuvaja	IMG_2724	Canon	
255	20.9.20 22	poistettu luetteloimaton uudempi roska tai löytö		S. Kuvaja	IMG_2725	Canon	
256	20.9.20 22	yleiskuva muutamista poistetuista löydöistä		S. Kuvaja	IMG_2726	Canon	
257	20.9.20 22	yleiskuva muutamista poistetuista löydöistä		S. Kuvaja	IMG_2727	Canon	
258	15.8.20 22	Opetustilanne Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_101823	SM- G965F	
259	15.8.20 22	Opetustilanne Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_101824	SM- G965F	
260	15.8.20 22	Työkuva KK1 Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_140347	SM- G965F	
261	15.8.20 22	Työkuva KK1 Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_140357	SM- G965F	
262	15.8.20 22	Työkuva KK1 Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_140412	SM- G965F	
263	15.8.20 22	Työkuva KK1 Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_140520	SM- G965F	
264	15.8.20 22	Työkuva KK1 Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_140521	SM- G965F	
265	15.8.20 22	Työkuva KK1 Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_140522	SM- G965F	
266	16.8.20 22	Työkuva KK1 Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_140533	SM- G965F	
267	16.8.20 22	Tuohisormus opetuksen raaka-aineet Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_162258	SM- G965F	
268	16.8.20 22	Tuohisormus opetuksen raaka-aineet Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_162259	SM- G965F	
269	16.8.20 22	Näyttökuva tehtävästä Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_092528	SM- G965F	
270	16.8.20 22	Työkuva Pintamaan poistosta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_125222	SM- G965F	

271	16.8.20 22	Työkuva Pintamaan poistosta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_125250	SM- G965F	
272	16.8.20 22	Työkuva Pintamaan poistosta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_131244	SM- G965F	
273	16.8.20 22	Työkuva Pintamaan poistosta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_145847	SM- G965F	
274	16.8.20 22	Työkuva Pintamaan poistosta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_145852	SM- G965F	
275	16.8.20 22	Työkuva Pintamaan poistosta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_145857	SM- G965F	
276	16.8.20 22	Työkuva Pintamaan poistosta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_150829	SM- G965F	
277	16.8.20 22	Työkuva Pintamaan poistosta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_150839	SM- G965F	
278	16.8.20 22	Lähikuva valmiista tuohisormuksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_151923	SM- G965F	
279	16.8.20 22	Yleiskuva kk1 kk2 ja alue4 Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220817_140313	SM- G965F	
280	16.8.20 22	lehtijuttu kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220817_162623	SM- G965F	
281	16.8.20 22	lehtijuttu kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220817_162626	SM- G965F	
282	16.8.20 22	lehtijuttu kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220817_162647	SM- G965F	
283	16.8.20 22	Oppilaiden etsintätehtävä moniste Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220817_165224	SM- G965F	
284	18.8.20 22	Kenttäluento materiaaleja Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_083851	SM- G965F	
285	18.8.20 22	Kenttäluento materiaaleja Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_083854	SM- G965F	
286	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_092238	SM- G965F	
287	18.8.20 22	työkuva oppilaasta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_094417	SM- G965F	

288	19.8.20 22	työkuva oppilaasta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_101412	SM- G965F	
289	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2255	Canon	
290	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2256	Canon	
291	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2257	Canon	
292	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2258	Canon	
293	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2259	Canon	
294	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2260	Canon	
295	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2261	Canon	
296	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2262	Canon	
297	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2263	Canon	
298	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2264	Canon	
299	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2265	Canon	
300	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2266	Canon	
301	18.8.20 22	kenttäluento kuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2267	Canon	
302	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2290	Canon	
303	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2291	Canon	
304	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2292	Canon	

305	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2293	Canon	
306	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2294	Canon	
307	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2295	Canon	
308	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2296	Canon	
309	12.9.20 22	Jälkitöiden löydöt		S. Kuvaja	IMG_2519	Canon	
310	12.9.20 22	Jälkitöiden löydöt		S. Kuvaja	IMG_2520	Canon	
311	15.8.20 22	Kuva auditoriosta ennen alkuluentoa Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		S. Kuvaja	DSC_6947	Nikon	
312	7.9.202 2	Retkikuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		S. Kuvaja	IMG_20220907_095457	BE2029	
313	7.9.202 2	Retkikuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		S. Kuvaja	IMG_20220907_095502	BE2029	
314	7.9.202 2	Retkikuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		S. Kuvaja	IMG_20220907_095510	BE2029	
315	7.9.202 2	Retkikuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		S. Kuvaja	IMG_20220907_114131	BE2029	
316	7.9.202 2	Retkikuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		S. Kuvaja	IMG_20220907_114133	BE2029	
317	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio-seppä	photo_2022-09-08_17-32-16	SM-G965F	
318	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio-seppä	photo_2022-09-08_17-32-46	SM-G965F	
319	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio-seppä	photo_2022-09-08_17-32-51	SM-G965F	
320	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio-seppä	IMG_2161	Canon	
321	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio-seppä	IMG_2162	Canon	

322	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	IMG_2163	Canon	
323	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	IMG_2164	Canon	
324	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	IMG_2165	Canon	
325	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	IMG_2166	Canon	
326	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	IMG_2167	Canon	
327	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	IMG_2168	Canon	
328	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	IMG_2169	Canon	
329	17.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	IMG_2170	Canon	
330	15.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_102552	SM- G965F	
331	15.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_102553	SM- G965F	
332	15.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_102602	SM- G965F	
333	15.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_102812	SM- G965F	
334	15.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220815_102815	SM- G965F	
335	16.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_092604	SM- G965F	
336	16.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_092605	SM- G965F	
337	16.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_092702	SM- G965F	
338	16.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_093000	SM- G965F	

339	16.8.20 22	Luentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220816_093002	SM- G965F	
340	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_090536	SM- G965F	
341	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_091145	SM- G965F	
342	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_091154	SM- G965F	
343	18.8.20 22	Seulomiskuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_100250	SM- G965F	
344	18.8.20 22	Seulomiskuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_100325	SM- G965F	
345	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_103936	SM- G965F	
346	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_104136	SM- G965F	
347	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220818_104139	SM- G965F	
348	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_101420	SM- G965F	
349	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_101420~2	SM- G965F	
350	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_122615	SM- G965F	
351	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_122617	SM- G965F	
352	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_122630	SM- G965F	
353	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_122630~2	SM- G965F	
354	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_123045	SM- G965F	
355	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_123045~2	SM- G965F	

356	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_123049	SM- G965F	
357	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_123502	SM- G965F	
358	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_123502~2	SM- G965F	
359	19.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		T. Kallio- seppä	20220819_123505	SM- G965F	
360	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2268	Canon	
361	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2269	Canon	
362	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2270	Canon	
363	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2271	Canon	
364	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2272	Canon	
365	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2273	Canon	
366	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2274	Canon	
367	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2275	Canon	
368	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2276	Canon	
369	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2277	Canon	
370	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2278	Canon	
371	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2279	Canon	
372	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2280	Canon	

373	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2281	Canon	
374	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2282	Canon	
375	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2283	Canon	
376	18.8.20 22	Työkuva yhteisökaivauksesta Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2284	Canon	
377	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2285	Canon	
378	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2286	Canon	
379	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2287	Canon	
380	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2288	Canon	
381	18.8.20 22	Kenttäluentokuva Mullankaivajat Muoniossa hankkeesta		J. Karjalainen	IMG_2289	Canon	

Liite 4. Yksikköluettelo

Y1-0 Keinotekoinen pintayksikkö

Sijainti: Koko alue 1

Yksikön kuvaus: Noin 2 cm:n multakerros, jossa pintaturpeen päällä ohut kerros sinertävää savea, ja nokea ja hiiltä ja humusta sisältävän hiekkakerroksen pintaosa.

Päällä on: –

Alla on: Rikastumiskerros Y1-2

Kaivettu: Koneellisesti, taso siistitty lastalla ja lapiolla

Löydöistä yleisesti: Modernia roskaa (pakkausmuovia, lasinsiruja, tiilenmuruja, laastia, metallia, paristoja, muovinen pyykkipoika)

Tulkinta ja ajoitus: Toisen maailmansodan jälkeinen aika. Sinertävä savi peräisin lämpökaivon poraustöistä.

Y1-1 Tummanharmaa löytörikas täyttökerros

Sijainti: Koko alue 1

Yksikön kuvaus: 15–20 cm:n paksuinen hiekkakerros, jossa runsaasti humusta. Yksikössä paljon hiiltä ja nokea, alareunassa paikoitellen jopa selkeänä noin 1 cm:n kerroksena. Täyttökerros.

Päällä on: Pintamaa Y1-0

Alla on: Rikastumiskerros Y1-2

Kaivettu: Lastalla.

Löydöistä yleisesti: Runsaasti purku- ja palojätettä, palaneita tai sulaneita esineitä. Patruunoita, hylsyjä, lasinsirpaleita, kuonaa, metalliesineitä, muovia, alumiinifoliota, piiposliinia, laastia, modernia kivisavikeramiikkaa. 1 kpl piitä, 1 kpl kvartsiitti-iskos.

Tulkinta ja ajoitus: Vuoden 1944 Lapin sodan ja Muonion palon jälkeen syntynyt palo- ja purkujätettä sisältävä täyttökerros, johon on sekoittunut myöhempien vuosikymmenien maanrakennuksessa eri-ikäistä roskaa.

Y1-2 Rikastumiskerros

Sijainti: Koko alue 1

Yksikön kuvaus: Ruskea tai oranssi rikastumiskerros, jossa siellä täällä juurten aiheuttamia huuhtoutumiskerroslaikkuja. Vaihtuu luonnollisesti sinertäväksi hiekkamaaksi, joten paksuutta ei saatu. Ei kaivettu koepistoa enempää.

Päällä on: Y1-1

Alla on: –

Kaivettu: Koepisto lapiolla.

Löydöistä yleisesti: Aivan yksikön pintaan oli painunut hiiltä ja nokea sekä yksittäisiä löytöjä.

Tulkinta ja ajoitus: Luonnollinen kerros, vanha.

Y1-3 Istutuskuoppa

Sijainti: Alueen 1 keskiosassa

Yksikön kuvaus: Halkaisijaltaan noin 40 cm:n istutuskuoppa, joka on täyttynyt yksiköllä Y1-1. Keskellä juuri.

Päällä on: Y1-1

Alla on: Rikastumiskerros Y1-2:n vaihettumiskerros.

Kaivettu: Lapiolla ja lastalla.

Löydöistä yleisesti: Löydöt vähäiset, yksi tiilenmuru ja pari modernin tasolasin kappaletta (ei otettu talteen).

Tulkinta ja ajoitus: Nuorempi kuin 1944.

Y2-0 Keinotekoinen pintayksikkö.

Sijainti: Koko alue 2

Yksikön kuvaus: Pintamaa.

Päällä on: –

Alla on: Peltokerros Y2-1

Kaivettu: Koneellisesti, siistitty lapiolla ja lastalla.

Löydöistä yleisesti: Tiilen muruja, luuta (ei talletettu).

Tulkinta ja ajoitus: Nykyaika

Y2-1 - Peltomaakerros

Sijainti: Koko alue 2

Yksikön kuvaus: Tummanharmaa tai lähes homogeeninen, selkeästi rajautuva musta multakerros, paksuus n. 20–25 cm.

Päällä on: Y2-0

Alla on: Rikastumiskerros Y2-2

Kaivettu: Koneellisesti.

Löydöistä yleisesti: Luu, tiili.

Tulkinta ja ajoitus: Peltomaakerros. Vuoden 1785 tiluskartan mukaan tonttimaalla oli peltoja, mutta löydöttömyys viittaa paljon nuorempaan viljelyyn, esim. ns. Lukkarilan puutarhaviljelyyn.

Y2-2 - Rikastumiskerros

Sijainti: Koko alue 2

Yksikön kuvaus: Ruskea tai oranssi hiekkakerros, jonka pinnalla siellä täällä jäänteitä huuhtoutumiskerroksesta. Kairausnäytteiden perusteella vaihettui luonnollisesti ensin vaaleammaksi ja sitten sinertävämmäksi ja hienojakoisemmaksi hiekaksi, joten paksuutta ei voitu mitata.

Päällä on: Y2-1

Alla on: –

Kaivettu: Paljastettu osasta koeojaa koneellisesti, koepisto lapiolla.

Löydöistä yleisesti: Ei löytöjä.

Tulkinta ja ajoitus: Luonnollinen rikastumiskerros, vanha.

Y3-0 Keinotekoinen pintayksikkö.

Sijainti: Koko alue 3.

Yksikön kuvaus: Pintaturve, jonka päällä ohut sinertävä savikerros, ja alla olevan yksikön yläosaa.

Päällä on: –

Alla on: Y3-1

Kaivettu: Koneellisesti, siistitty lapiolla ja lastalla.

Löydöistä yleisesti: Modernia roskaa (mm. pakkausmuovia).

Tulkinta ja ajoitus: Toisen maailmansodan jälkeinen aika. Sinertävä savi peräisin lämpökaivon poraustöistä.

Y3-1 Tummanharmaa löytörikas täyttökerros

Sijainti: Koko alue 3

Yksikön kuvaus: N. 20 cm:n paksuinen hiekkakerros, jossa runsaasti humusta. Yksikössä runsaasti hiiltä ja nokea, alareunassa paikoitellen jopa selkeänä noin 1 cm:n kerroksena. Täyttökerros.

Päällä on: Y3-0

Alla on: Y3-2

Kaivettu: Lastalla.

Löydöistä yleisesti: Esineissä palojälkiä. Lasinsirpaleita, kuonaa, metalliesineitä, muovia, alumiinifoliota, piiposliinia.

Tulkinta ja ajoitus: Vuoden 1944 Lapin sodan ja Muonion palon jälkeen syntynyt palo- ja purkujätettä sisältävä täyttökerros, johon on sekoittunut myöhempien vuosikymmenien maanrakennuksessa eri-ikäistä roskaa.

Y3-2 Rikastumiskerros

Sijainti: Koko alue 3

Yksikön kuvaus: Ruskea tai oranssi rikastumiskerros, jossa siellä täällä juurten aiheuttamia huuhtoutumiskerroslaikkuja. Vaihtuu luonnollisesti sinertäväksi hiekkamaaksi, ei saatu paksuutta. Ei kaivettu koepistoa enempää.

Päällä on: Y3-1.

Alla on: –

Kaivettu: Lapiolla koepisto.

Löydöistä yleisesti: Ei löytöjä.

Tulkinta ja ajoitus: Luonnollinen kerros, vanha.

Y3-3 Kivinen istutus- tai jätekuoppa.

Sijainti: N. 2 m alueen 3 eteläpäädyssä.

Yksikön kuvaus: Epämääräinen laajimmillaan n. 50 cm leveä kuoppa, jonka toisella laidalla kiviä (suurin n. 30 cm halkaisijaltaan), täyttynyt Y3-1:llä ja juurilla.

Päällä on: Y3-1

Alla on: Y3-2

Kaivettu: Lapiolla ja lastalla.

Löydöistä yleisesti: Pakkausmuovia, 1940-luvun metallinen voidetuubi.

Tulkinta ja ajoitus: 1900-luku.

Y4-0 Keinotekoinen pintayksikkö.

Sijainti: Koko alue 4

Yksikön kuvaus: Ylin n. 2 cm multaa, alaosa yksikköä Y4-1.

Päällä on: –

Alla on: Y4-1

Kaivettu: Koneellisesti, pinta ja profiili siistitty lastalla.

Löydöistä yleisesti: Hieman modernia lasia.

Tulkinta ja ajoitus: 1900-luvun jälkipuolisko.

Y4-1 - Täyttömaakerros

Sijainti: Koko alue 4

Yksikön kuvaus: Vaaleanharmaata karkeaa hiekkaa, jossa linsseinä ja juovina humuskerrosta ja rikastumiskerrosta. Viemärikaivannon täytössä sekoittunut täyttökerros.

Päällä on: Y4-0

Alla on: –

Kaivettu: Koneellisesti.

Löydöistä yleisesti: Ei löytöjä.

Tulkinta ja ajoitus: Keskusviemärin kaivannon täyttökerros. Nykyaika.

Liite 5. löytöluettelo

Muonion Pappila (Autio) Tutkimuskaivaus/yleisökaivaus 2022

H=halkaisija, P=pituus, L=leveys, S= syvyys/paksuus

Km-numero	Alue	Yksikkö	Laji	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino(g)
KM 44197:1	Alue 1	Y1-1	astian reunapala	Piiposliini	Käsinmaalattu sininen lehti ja kukka aiheinen koriste, 1700 luvun loppu	1	L 45, S 3.5-6	25
KM 44197:2	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Piiposliini	Sinertävä lasite. Palan haljenneen reunan kohdalla käsinmaalattu sinisellä 2mm x 4mm kaartuva alue. 1700 luvun loppu.	1	H 18 S 3	3
KM 44197:3	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Piiposliini	Näkyvillä koristeena punaisia kyrilisiä kirjaimia 3kpl, joista vain yksi on kokonainen	1	P 36, L 18, S 3	2
KM 44197:4	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Punasavi	Lasitteen, harmaa- ja valko-saviliete koristelun jäämiä	1	P 20 L 18 S 5	2
KM 44197:5	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Punasavi	Yhdessä palassa lasitetta molemmilla puolilla ja kahdessa toisella puolella	3	H 7-17	3
KM 44197:6	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Kivisavi	Pohjassa kyrillistä tekstiä ja ulkoneva. Riikan Kuznetsov:n tehtaalta aikaväliltä 1800 luvun loppu - 1917	1	P 19 L 15 S 3.5-7	2
KM 44197:7	Alue 1	Y1-1	Iskos	Pii	Vaalean harmaa, luonnollinen puoli ja sisäpinnalla useita pieniä lohkeama pintoja.	1	P 13 L 15 S 3.5	<0
KM 44197:8	Alue 1	Y1-1	Iskos	Kvartsi	Harmaata muonion seudun kvartsiittia	1	P 16 L 12 S 1-5	<0
KM 44197:9	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Fajanssi	Mariebergin fajanssia 1700 luvun loppupuolelta. Roosan sävyinen lasite	1	P 28 L 23 S 4	2



Kuva 1. Piiposliini astian reunapala Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, KM 44197:1.



Kuva 2. Piiposliini astian kylkipala Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, KM 44197:2.



Kuva 3. Piiposliini astian pohjapala Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, KM 44197:3.



Kuva 4. Punasaviastian kylkipala Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, KM 44197:4.



Kuva 5. Punasaviastian kylkipaloja Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, KM 44197:5.



Kuva 6. Kivisaviastian pohjapala Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, KM 44197:6.



Kuva 7. Pii-iskos Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, KM 44197:7.



Kuva 8. Kvartsi-iskos Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, KM 44197:8.



Kuva 9. Fajanssiastian kylkipala Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, KM 44197:9.

Liite 7. Poistettujen löytöjen luettelo

Muonion Pappila (Autio) Tutkimuskaivaus/yleisökaivaus 2022

H=halkaisija, P=pituus, L=leveys, S= syvyys/paksuus

Nro	Alue	Yksikkö	Laji	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino(g)
1	KK1		Esine	Rauta	Renkaan mallinen rautaesine	1	H 26-23	7
2	KK1		Esine	Rauta	Naulan katkelma	2	P 21 ja 23	4
3	KK1		astian kylkipala	Piiposliini	3 sisäpinta sirpaletta, joissa palamisen merkkejä lasituksessa, yksi ulkopinnan sirpale	4	H 7 - 18	<0
4	KK1		astian kylkipala	Lasi		1	P 57, L 24, S 2,5	3
5	KK1		Palanut luu	Luu	Palanut nisäkkään kuoriluun sirpale	1	P 21, L 9, S 3	2
6	KK2		astian reunapala	Moderni kivisavi	Punainen kukka siirtokuvio ja kultausreuna, kirkas lasite	1	P 30, S 2	2
7	KK2		astian pohjapala	Moderni kivisavi	Kirkas lasite	1	P 29, S 2	4
8	KK2		astian kylkipala	Piiposliini	Valkoinen lasite	1	H 7, S 5	<0
9	KK2		Palanut luu	Luu	Palanut nisäkkään kuoriluun sirpale	1	P 13, L 13, S 3	<0
10	KK2		Leuka	Luu	Rangifer tarandus, vasen alaleuanluu distaali pään kappale	1	P 117, L 27, S 12	22
11	Alue 1	Y1-1	Hylsyn perä	Metalliseos	Valtion patruunatehtaan 1933-45 valmistaman 7,62mm kiväärin hylsyn perä. Perässä näkyy T kirjain. Hylsystä on jäljellä kolme palasta, joista kaksi ovat pieniä kyljen osia.	3	P 2-30 L 2-15 S 1-15	6
12	Alue 1	Y1-1	Hylsyn perä	Metalliseos	Saksalaistyyppisen pahvihaulin perä 1920-	1	P 8 L 22	3

					1970. Perästä erottuu kirjoitusta.			
13	Alue 1	Y1-1	Hylsy	Metalliseos	.22 LR (5,6×15mmR) pienoiskiväärin hylsy.	1	P 15 L 11-12	<0
14	Alue 1	Y1-1	Hylsyn pala	Metalliseos	Ampuessa räjähtäneen hylsyn pala	1	H 15	2
15	Alue 1	Y1-1	Luodinkärki	Metalliseos	Pienoiskiväärin luodin kärjen osa	1	H 5.6	<0
16	Alue 1	Y1-1	Luodinkärki	Metalliseos	Kiväärin luodin kärki	1	H 7	2
17	Alue 1	Y1-1	Metalliesine	Rauta	Pitkänomainen metalliesine jonka toisessa päässä on kiinni siipimutteri	1	P 300, L 12.5, S 4.5	101
18	Alue 1	Y1-1	Metalliesine	Rauta	Palanut metallinen ikkunankarmi, johon yhdistyy nyt irrallaan olevaa palanutta ikkunalasiasia	7	P 53, S 14	16
19	Alue 1	Y1-1	Metalliesine	Rauta	Litteä pitkänomainen metalliesine	1	P 26, L 6.7, S 2	<0
20	Alue 1	Y1-1	Naula	Rauta	Korroosion peittämä	1	P 154, H 7	37
21	Alue 1	Y1-1	Naula	Rauta	Korroosion peittämä	1	P 125, H 8	26
22	Alue 1	Y1-1	Naula	Rauta	Korroosion peittämä	1	P 85, H 6	10
23	Alue 1	Y1-1	Naula	Rauta	Korroosion peittämiä naulan kappaleita	21	P 15-75, H 3-11	57
24	Alue 1	Y1-1	Naula	Rauta	Korroosion peittämiä moderneja nautoja	11	P 2.5-130, H 2-13	82
25	Alue 1	Y1-1	Metalliesine	Rauta	Korroosion peittämä	1	H 18, S 7	2
26	Alue 1	Y1-1	astian reunapala	Piiposliini	Suuresta astiasta	1	P 30 L 33.5 S 3-4	8
27	Alue 1	Y1-1	astian reunapala	Piiposliini	Ulkoreunalla kultausta	1	P 25 L 25 S 2	2
28	Alue 1	Y1-1	astian reunapala	Piiposliini		1	P 16 L 25 S 3	2
29	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Piiposliini	Pohjassa ulkoneva	1	P 80 L 47 S 3-5	20

30	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Piiposliini	Pohjassa ulkoneva	1	P 44 L 22 S3-4	5
31	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Piiposliini		7	H 8-23	11
32	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Fajanssi	Pohjassa ulkoneva	1	P 40 L 27 S 4.5-6.5	3
33	Alue 1	Y1-1	Fajanssiastian pohjapala	Fajanssi	Pohjassa ulkoneva	1	P 24 L 25 S 4-6	3
34	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Fajanssi	Pohjassa ulkoneva	1	P 20 L 14 S 2-5	<0
35	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Fajanssi	Kahdessa palassa koristetta. Mustia viivoja ja toisessa Turkoosia väriä	17	H 10-25 S 1-4	10
36	Alue 1	Y1-1	astian reunapala	Moderni kivisavi	Sisäreunalla kultausta	1	P 30 L 19 S 3	2
37	Alue 1	Y1-1	astian kahva	Moderni kivisavi	Kullattu viiva ulkoreunalla	1	P 34 L 15 S 5	3
38	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Moderni kivisavi	Koristeena punainen kukka ja kultausta	1	P38 L 9 S 3	<0
39	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Moderni kivisavi		3	P 7-27 S 2-3	2
40	Alue 1	Y1-1	Keraami	Punasavi	Karkea lasittamaton materiaali ja kappale kaareva. Viemäri putken pala.	1	P 56 L 30 S 7	13
41	Alue 1	Y1-1	Keraami	Keraami	Valkoinen tekninen posliini. Toisessa palassa pintavaurioitunut palossa	2	P 46-56 L 20-23 S 3-8	17
42	Alue 1	Y1-1	Keraami	Keraami	Posliininen eriste	1	P 45 50 S 7-18	42
43	Alue 1	Y1-1	astian reunapala	Lasi	Ruskean nelikulmaisen astian kappaleita. Paloissa on kaksi pohja- ja yksi reuna- pala.	4	P 40-75 L 30-55 S 4-7	107
44	Alue 1	Y1-1	astian reunapala	Lasi	Kaksi reuna- ja kolme pohja- palaa. Vaalean ruskea pieni purkkimainen astia.	5	H 38	22

45	Alue 1	Y1-1	astian reunapala	Lasi	Kirkas partavesipullon suu ja siinä kiinni bakeliittikorkki	1	H 18	8
46	Alue 1	Y1-1	astian reunapala	Lasi	Ruskean vihreä lasiastian reunan pala, palanut	1	S 5	<0
47	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Lasi	Kirkas lasinen juomalasin pohja. Lasissa pieniä kuplia.	1	H57	60
48	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Lasi	Kirkas lasiastian pohjan pala. Kyljessä epätasaista lasia koristeena.	1	S 3-5	6
49	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Lasi	Vaalean oliivin sävyinen kirkas lasiastian pohjan puolikas.	1	H 59	21
50	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Lasi	Vaalean oliivin sävyinen kirkas lasiastian pohjan pala.	1	S 4	10
51	Alue 1	Y1-1	astian pohjapala	Lasi	Kirkas lasinen vatimaisen lasiastian pohjan pala	1	S 3	12
52	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Palaneita erivärisiä lasiastian palasia. Vihreitä 2, sinisiä 2, yksi mustunut, yksi kirkas ja yksi valkoisen laastin peitossa oleva	7	S 2-7	9
53	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Vihreän vivahteisen kirkkaan lasiastian palasia	3	S 3-5	22
54	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Turkoosin sävyisen kirkkaan lasiastian palasia	3	S 2-2.5	6
55	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Turkoosin vivahteisen kirkkaan lasiastian palasia	3	S 2-5	6
56	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Vaaleanpunaisen sävyisen kirkkaan lasiastian palasia	2	S 3-4	10
57	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	kermainen vaalean vihreä lasiastian pala	1	S 2	2
58	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Vaalean vihreän vivahteisen kirkkaan lasiastian palasia	2	S 1-2	3

59	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Tummanvihreä lasiastian palanen	1	S 1	<0
60	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Erisävyisten vihreän kirkkaan lasiastian palasia	6	S 1-2	4
61	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Erisävyisten vihreän lasiastian palasia	6	S 1-3	2
62	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Ruskeita lastiastioiden palasia	11	S 1-5	21
63	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Tumman ruskeita lastiastioiden palasia	2	S 3	5
64	Alue 1	Y1-1	astian kylkipala	Lasi	Kirkkaita lastiastioiden palasia	23	S 1-4	28
65	Alue 1	Y1-1	Palanut luu	Luu	Nisäkkään kallon luun sirpale. Kallon ulko- ja sisä- pinta. Kupari värjäymä molemmin puolin.	1	P 12 S 3.5	<0
66	Alue 1	Y1-1	Palanut luu	Luu	Nisäkkään kallon luun sirpale. Kallon sisäpinta.	1	P 9 S 3.6	<0
67	Alue 1	Y1-1	Palanut luu	Luu	Nivelen ulkopinta	1	P 11 S 5	<0
68	Alue 1	Y1-1	Palanut luu	Luu	Luun sirpaleita, 5:ssä kuparivärjäymä	26		7
69	Alue 1	Y1-1	Luu	Luu	Juvenile Bos Taurus sirpale oikean puoleisesta Ulna proximal päästä. Teurastusjälki olecranonissa.	1	S 21	12
70	Alue 1	Y1-1	Luu	Luu	Bos taurus vasen scapula sirpale, teurastusjälki scapulan dorsaalipuolella.	1	S 18	55
71	Alue 1	Y1-1	Luu	Luu	Ungulaatin kylkiluun sirpale	1	S 8	18
72	Alue 1	Y1-1	Luu	Luu	Nuoren nisäkkään irtonainen epifyysi	1	P 24 L 32 S 18	6
73	Alue 1	Y1-1	Luu	Luu	Nuoren nisäkkään irtonaisen epifyysin sirpale	1	P 11 L 19	<0

74	Alue 1	Y1-1	Luu	Luu	Nisäkkään raajan luiden sirpaleita	5	P 53-118 L 19-27 S 5-7	77
75	Alue 1	Y1-1	Luu	Luu	Nisäkkään luun sirpaleita	4		8
76	Alue 1	Y1-1	Luu	Luu	Luun sirpaleita	3		<0
77	Alue 1	Y1-1	Luu	Luu	Sarven sirpaleita, osittain hiiltyneitä	2	S 2-4	2
78	Alue 1	Y1-1	Palanut savi	Tiili	Reuna sirpale tiilestä joka on mustunut tulessa yhdeltä puolelta	1	P 39 L 40 S 47	71
79	Alue 1	Y1-1	Kuona	Tiili	Korkeassa lämpötilassa kuonaantunut tiilen sirpale, pinta osittain lasittunut	1		81
80	Alue 1	Y1-1	Kuona	Kuona		1	H 9-13	<0
81	Alue 2	Y2-1	Luu	Luu	Rangifer tarandus, Vasemman scapulan kappale. Caudal border. Pienemmät kappaleet irronneet isommasta	6	P 116 L 80 S 15	45
82	Alue 3	Y3-1	Naula	Rauta	Korroosion peittämiä naulan kappaleita	2	P 15-20	2
83	Alue 3	Y3-1	Naula	Rauta	Korroosion peittämiä moderneja nauvoja	5	P 23-105	40
84	Alue 3	Y3-1	astian reunapala	Fajanssi	Valkoinen lasite	1	P 37 L 42 S 4	9
85	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Fajanssi	Kellertävä valkoinen lasite	1	P 10 L 8 S 2	<0
86	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Fajanssi	Valkoinen lasite, kappale on palanut	1	P 26 L 27 S 5	3
87	Alue 3	Y3-1	astian reunapala	Piiposliini	Kahdella sinisellä viivalla koristeltu reuna ja pohja jastianpala	1	P 45 L 41 S 2	6
88	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Piiposliini	valkoinen lasite	1	P 24 S 4	2
89	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Piiposliini	Kellertävä valkoinen lasite	1	P 10 S 1	<0
90	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Piiposliini	palanut valkoinen lasite	1	P 20 S 4	<0

91	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Keraami	Palanutta keramiikkaa	2	P 23-38	15
92	Alue 3	Y3-1	astian reunapala	Lasi	Vaalean sinertävä puristelasin reunapala. Kappaleessa korkin kierre	1	P 31 L 28 S 5	6
93	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Lasi	Vaalean sinertäviä kappaleita	3	S 2-4	10
94	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Lasi	Ruskea lasikappale, jossa keskellä liitos kohta	1	S 3	3
95	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Lasi	Vihreän sävyisiä lasiastian palasia	3	S 1-2	2
96	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Lasi	Kirkkaita lastiastioiden palasia	6	S 0.5-4.5	6
97	Alue 3	Y3-1	astian kylkipala	Lasi	Palaneita erivärisiä lasiastian palasia. Vihreitä 1 ja loput kirkasta lasia	5	S 1-3	3
98	Alue 3	Y3-1	Palanut luu	Luu	Nisäkkään nivelpinnan palasia, haaleita kupari tahraumia	2	P 15-18 L 16-21	4
99	Alue 3	Y3-1	Palanut luu	Luu	Nisäkkään kuoriluun kappaleita, kupari tahraumia kahdessa	5	P 9-24 L 7-14 S 3.5-11	8
100	Alue 3	Y3-1	Palanut luu	Luu	luun sirpaleita, 4:ssä kupari tahraumia	5	S 1-7	2
101	Alue 3	Y3-1	Luu	Luu	Kookkaan linnun, kappaleessa sisä-ulkopinta sekä nivelpinta	1	P 28 L 34 S 3-16	2
102	Alue 3	Y3-1	Luu	Luu	Suuren linnun raajan luun kappale	1	P 66 L 19 S 12	6
103	Alue 3	Y3-1	Luu	Luu	Linnun luun kappale	1	P 21 L 14 S 6	<0
104	Alue 3	Y3-1	Luu	Luu	Nisäkkään kuoriluun kappaleita, kupari tahraumia kahdessa	1	P 48 L 23 S 4-9	8



Kuva 1. Poistetut löydöt KK1:stä, nro 1-2.



Kuva 2. Poistetut löydöt KK1:stä, nro 3.



Kuva 3. Poistetut löydöt KK1:stä, nro 4-5.



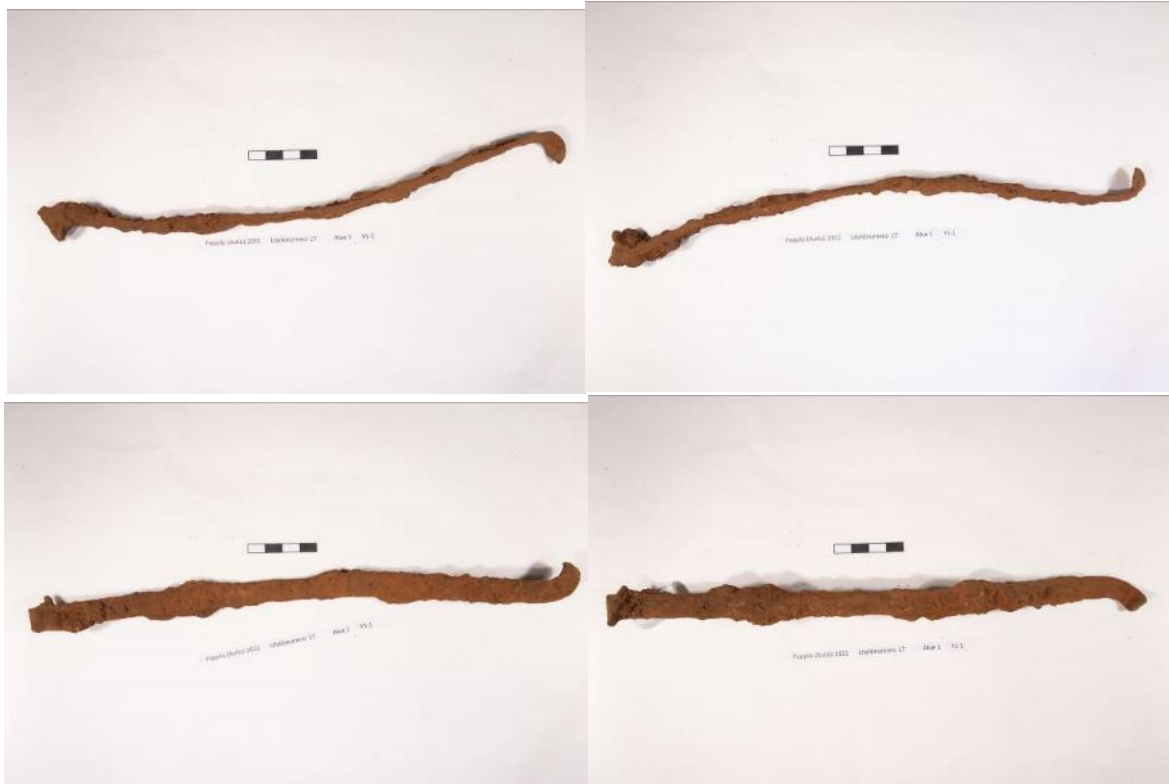
Kuva 4. Poistetut löydöt KK2:stä, nro 6-8.



Kuva 5. Poistetut löydöt KK2:stä, nro 9-10.



Kuva 6. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 11-16.



Kuva 7, 8, 9 ja 10. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 17.



Kuva 11. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 18.



Kuva 12. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 18.



Kuva 13. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 19-22.



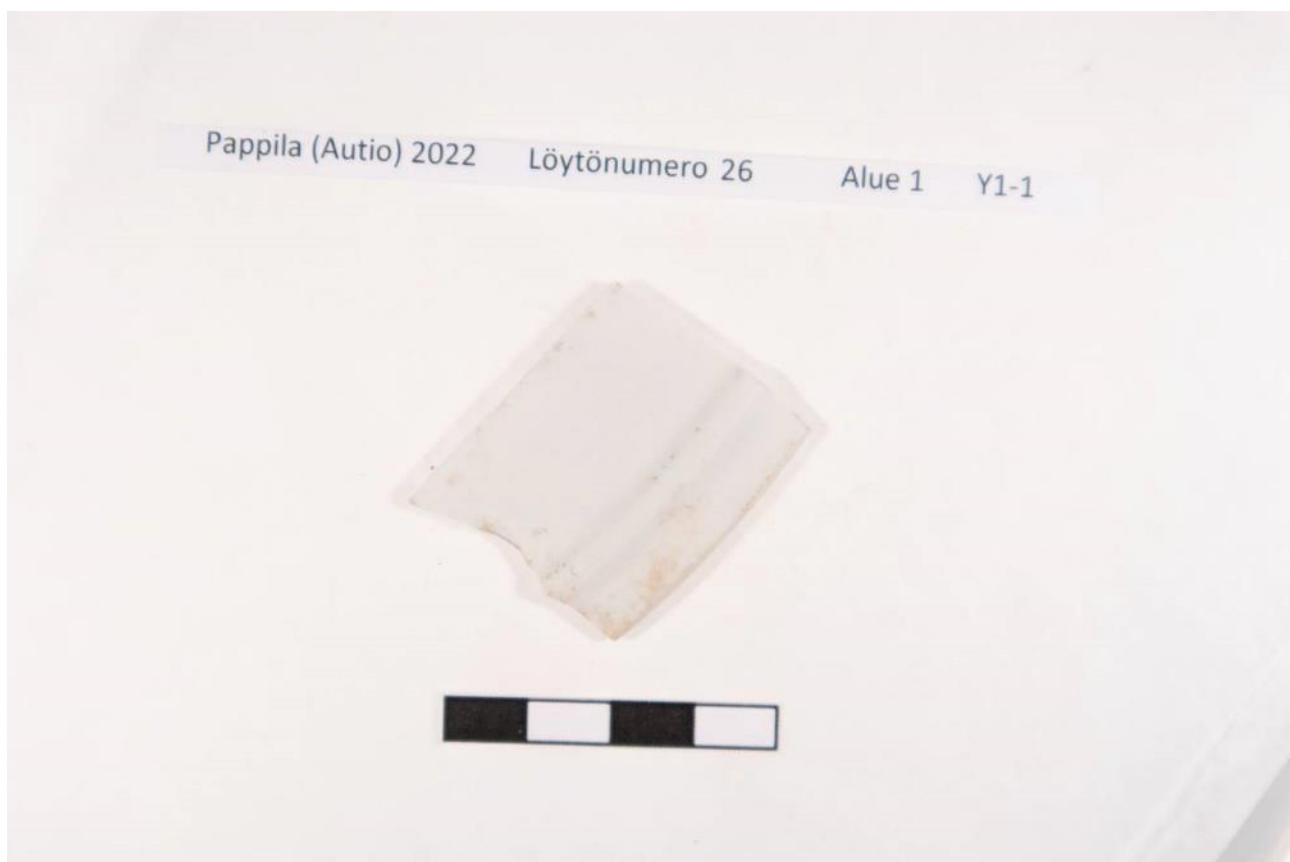
Kuva 14. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 23.



Kuva 15. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 24.



Kuva 16. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 25.



Kuva 17. Poistetusta löydöstä Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 26.



Kuva 18. Poistetusta löydöstä Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 27.



Kuva 19. Poistetusta löydöstä Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 28.



Kuva 20. Poistetusta löydöstä Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 29.



Kuva 21. Poistetusta löydöstä Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 30.



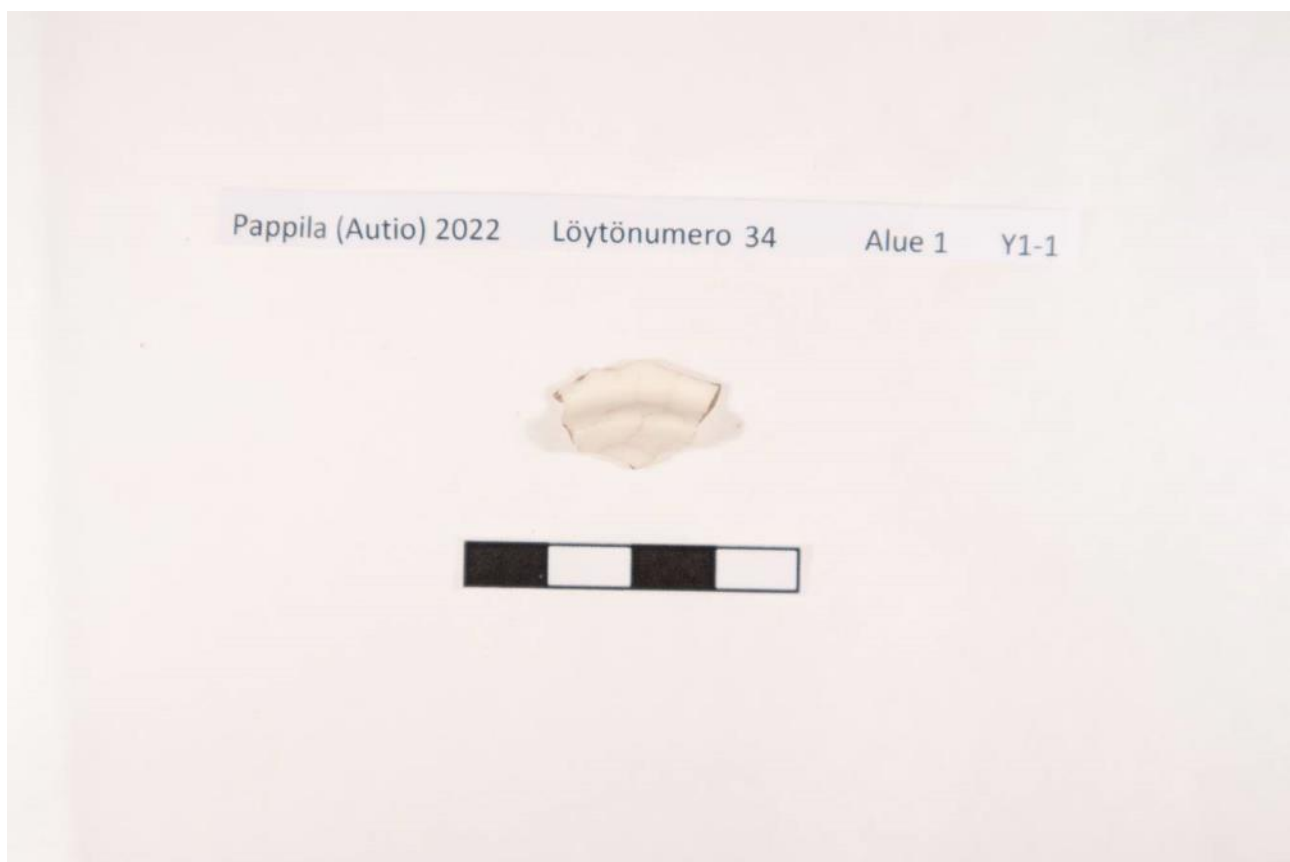
Kuva 22. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 31.



Kuva 23. Poistetusta löydöstä Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 32.



Kuva 24. Poistetusta löydöstä Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 33.



Kuva 25. Poistetusta löydöstä Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 34.





Kuva 28. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 36-39.



Kuva 29. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 40.



Kuva 30. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 41.



Kuva 31. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 41.



Kuva 32. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 42.



Kuva 33. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 42.



Kuva 34. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 42.



Kuva 35. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 43.



Kuva 36. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 44.



Kuva 37. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 45, 46, 48.



Kuva 38. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 47.



Kuva 39. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 49.



Kuva 40. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 50-51.



Kuva 41. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 52.



Kuva 42. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 53.



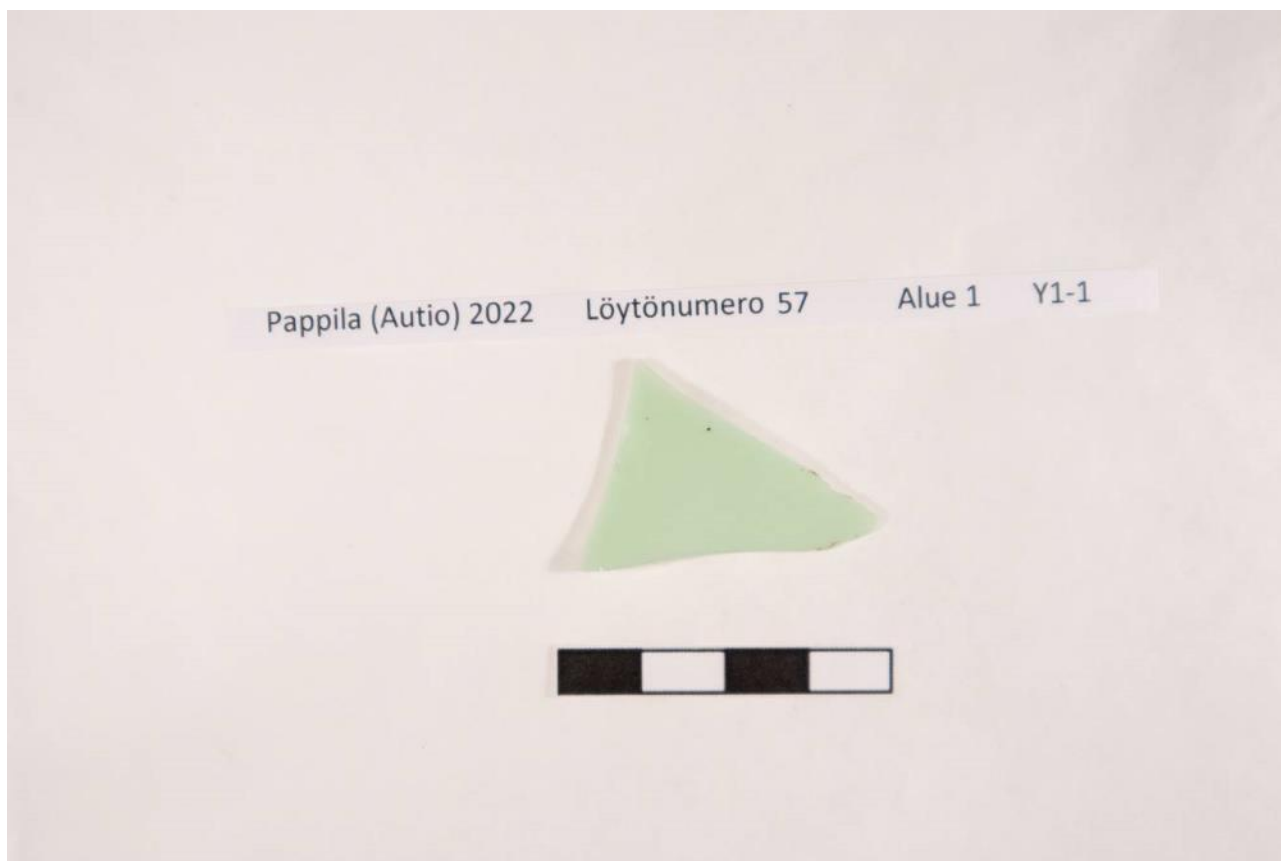
Kuva 43. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 54.



Kuva 44. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 55.



Kuva 45. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 56.



Kuva 46. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 57.



Kuva 47. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 58.



Kuva 48. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 59.



Kuva 49. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 60-61.



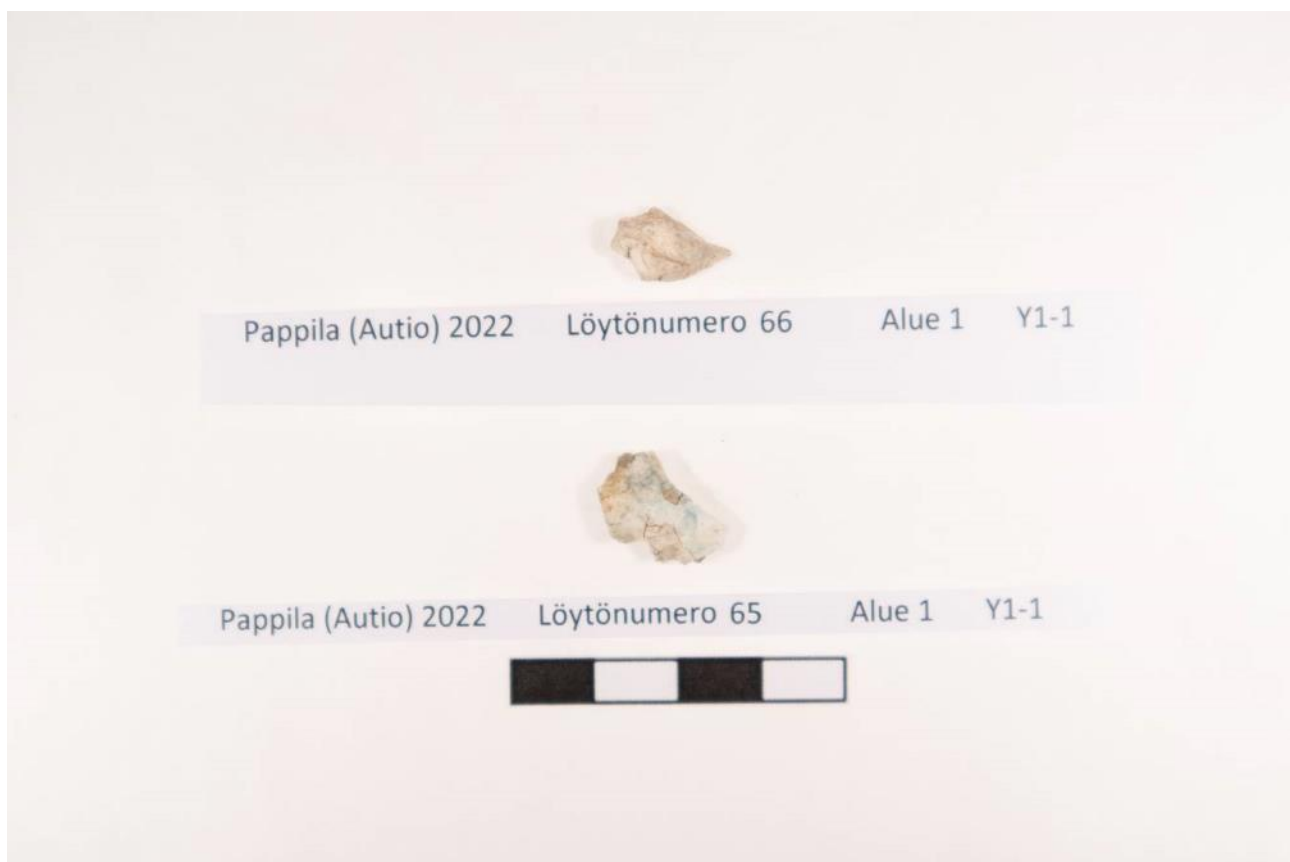
Kuva 50. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 62.



Kuva 51. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 63.



Kuva 52. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 64.



Kuva 53. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 65-66.



Pappila (Autio) 2022 Löytönumero 66 Alue 1 Y1-1

Pappila (Autio) 2022 Löytönumero 65 Alue 1 Y1-1

Pappila (Autio) 2022 Löytönumero 67 Alue 1 Y1-1

Kuva 54. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 65-66.



Kuva 55. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 67.



Kuva 56. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 68.



Kuva 57. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 69.



Kuva 58. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 69.



Kuva 59. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 70.



Kuva 60. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 70.



Kuva 61. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 71.



Kuva 62. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 71.



Kuva 63. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 72-73.



Kuva 64. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 72-73.



Kuva 65. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 74.



Kuva 66. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 75.



Kuva 67. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 76.



Kuva 68. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 77.



Kuva 69. Poistetut löydöt Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 77.



Kuva 70. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 78.



Kuva 71. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 79.



Kuva 72. Poistettu löytö Alue 1 yksikkö Y1-1:stä, nro 80.



Kuva 73. Poistetut löydöt Alue 2 yksikkö Y2-1:stä, nro 81.



Kuva 74. Poistetut löydöt Alue 2 yksikkö Y2-1:stä, nro 81.



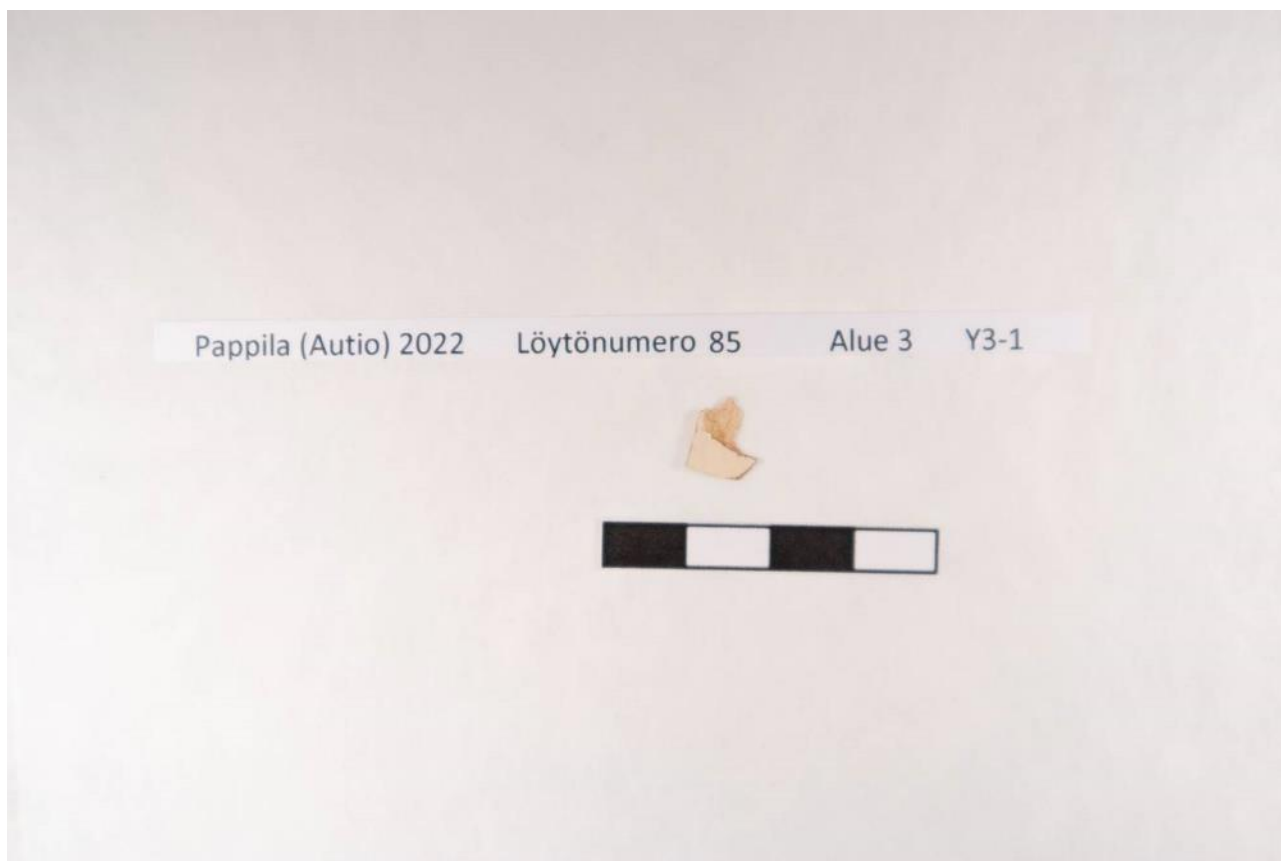
Kuva 75. Poistetut löydöt Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 82.



Kuva 76. Poistetut löydöt Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 83.



Kuva 77. Poistettu löytö Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 84.



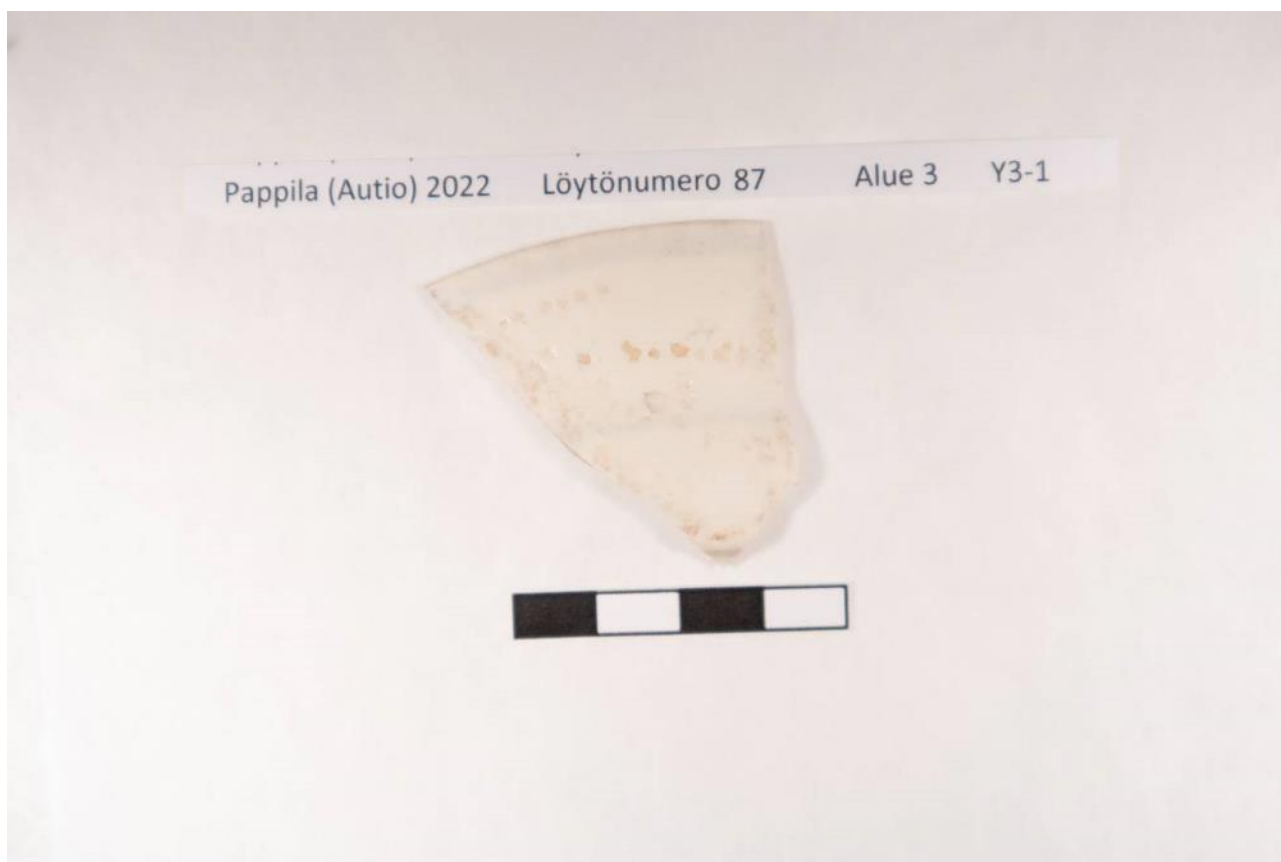
Kuva 78. Poistettu löytö Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 85.



Kuva 79. Poistettu löytö Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 86.



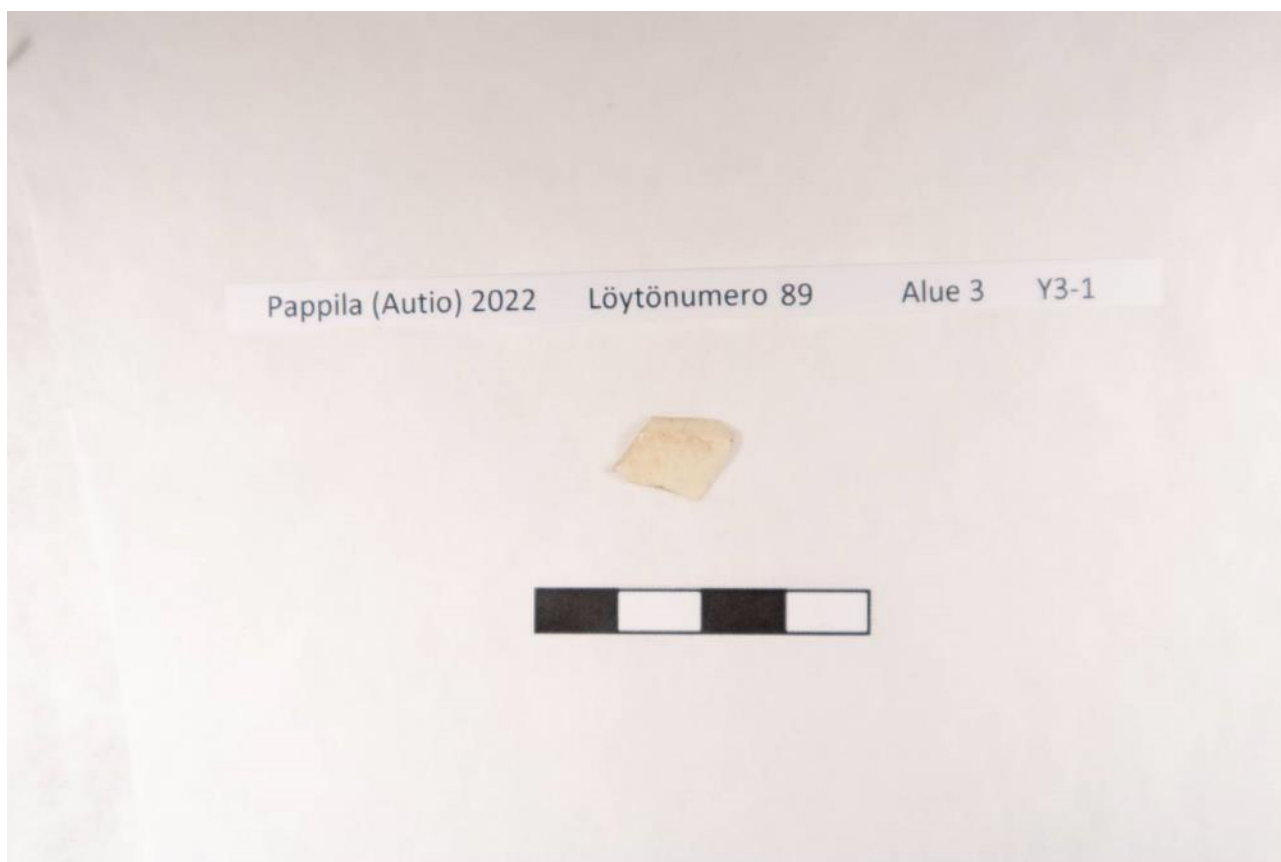
Kuva 80. Poistettu löytö Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 87.



Kuva 81. Poistettu löytö Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 87.



Kuva 82. Poistettu löytö Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 88.



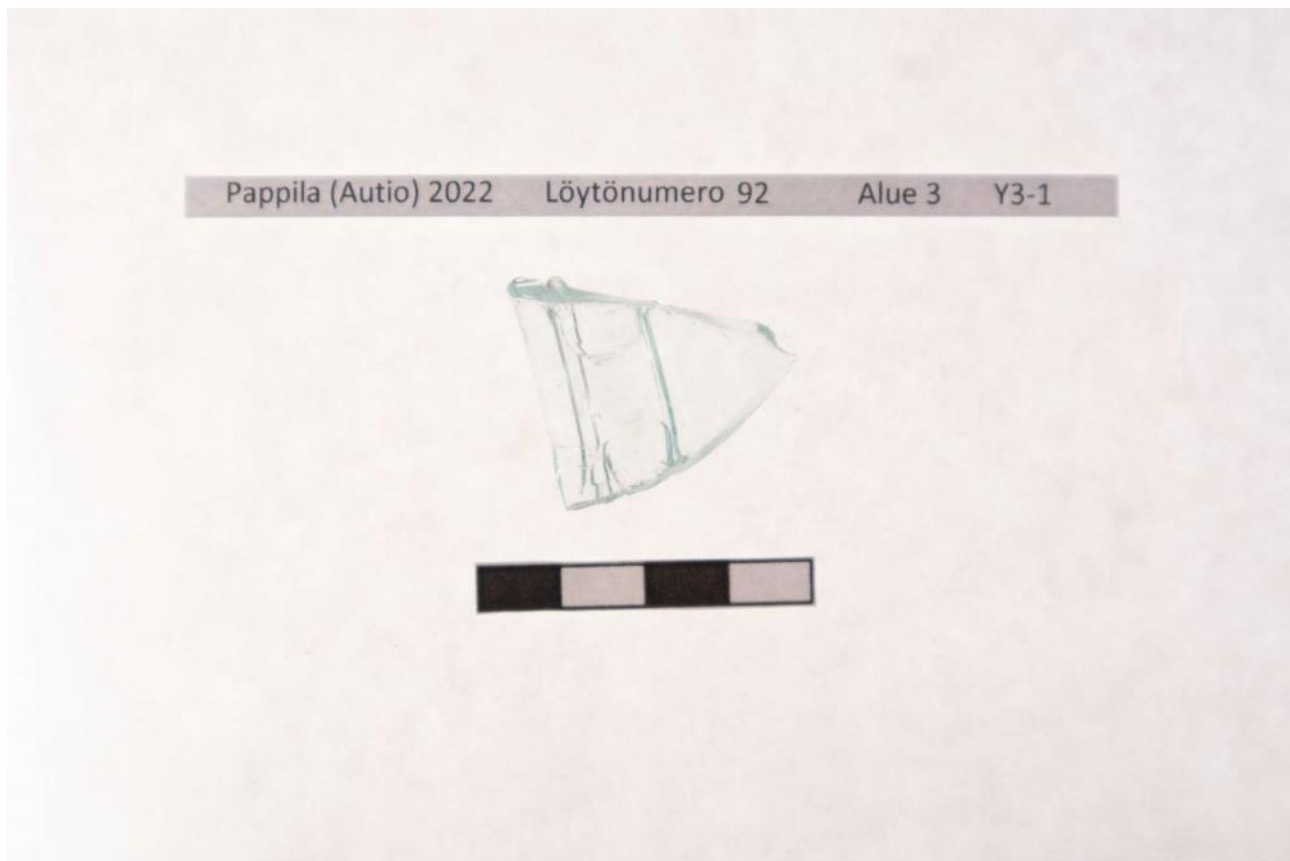
Kuva 83. Poistettu löytö Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 89.



Kuva 84. Poistettu löytö Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 90.



Kuva 85. Poistetut löydöt Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 91.



Kuva 86. Poistettu löytö Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 92.



Kuva 87. Poistetut löydöt Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 93-95.



Kuva 88. Poistetut löydöt Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 96-97.



Kuva 89. Poistetut löydöt Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 98-99.



Kuva 90. Poistetut löydöt Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 100.



Kuva 91. Poistetut löydöt Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 101-102.



Kuva 92. Poistetut löydöt Alue 3 yksikkö Y3-1:stä, nro 103-104.