

Kangasala Huutijärvi



Kivi- ja
varhaismetallikautisen
asuinpaikan
pelastuskaivaus

Kirsi Luoto

Pirkanmaan maakuntamuseo
Kulttuuriympäristöyksikkö
2011



Kangasala Huutijärvi
Kivi- ja varhaismetallikautisen
asuinpaikan pelastuskaivaus

Kirsi Luoto

Pirkanmaan maakuntamuseo
Kulttuuriympäristöyksikkö
2011



KANGASALA HUUTIJÄRVI KIVI- JA VARHAISMETALLIKAUTISEN ASUINPAIKAN PELASTUSKAIVAUS 2011



Kirsi Luoto
Pirkanmaan maakuntamuseo/
Kulttuuriympäristöyksikkö

SISÄLTÖ

Arkistotiedot	s. 3
Tutkimusalueen sijainti, kartta MK 1: 300 000	s. 4
Tutkimusalueen sijainti, kartta MK 1: 10 000	s. 5
Johdanto	s. 6
Tutkimusalue	s. 6
Sijainti ja ympäristö	s. 6
Alueen vesistöhistoria	s. 7
Tutkimushistoria	s. 8
Menetelmät	s. 10
Kenttätyöt	s. 10
Kaivausalueet ja dokumentaatio	s. 10
Työn kulku ja käytetyt kaivausmenetelmät	s. 12
Jälkityöt	s. 14
Kaivaushavainnot	s. 15
Kaivausalue A	s. 15
Kaivausalue B	s. 18
Kaivausalue C	s. 18
Kaivausalue D	s. 22
Kaivausalue E	s. 23
Löydöt	s. 25
Näytteet ja analyysit	s. 27
Radiohiilianalyysi	s. 27
Makrofossiilianalyysi	s. 28
Fosfaattianalyysi	s. 28
Osteologinen analyysi	s. 29
Yhteenveto	s. 30
Lopuksi	s. 35
Lähteet	s. 36
Luettelo mustavalkonegatiiveista	s. 39
Luettelo digitaalisista kuvataallenteista	s. 43
Karttaluettelo	s. 51
Kartat	s. 52-70
Kuvataulut mustavalkonegatiiveista	s. 71-76

Liitteet:

Liite 1. Yksikköluettelo

Liite 2. Matriisit

Liite 3. Yksikkökortit

Liite 4. Kuvaukset koekuoppien maannoksista

Liite 5. Hiilinäyteluettelo

Liite 6. Luettelo analysoiduista hiilinäytteistä

Liite 7. Luettelo fosfaattinäytteistä

Liite 8. Luettelo makrofossiilinäytteistä

Liite 9. Radiohiilianalyysin tulos

Liite 10. Fosfaattianalyysin (SPOT-testi) tulos

Liite 11. Osteologinen analyysi

Liite 12. Osteologisen analyysin luuluettelo

Liite 13. Luettelo poistetuista löydöistä

Löytöluettelo

ARKISTOTIEDOT

Tutkimuskohteen nimi: Kangasala Huutijärvi (211010003) alakohde Autio-Lunden

Kohteen ajoitus ja tutkimuksen laatu: kivi- ja varhaismetallikausi, historiallinen aika, pelastuskaivaus

Kenttätyönjohtaja: FM Kirsi Luoto

Kenttätyöaika: 29.4.-15.6.2011

Kaivauksin tutkitun alueen laajuus: 102,5 m²

Kunta/kylä/tila: Kangasala/ Huutijärvi/ 211-432-1-10 Lammila
211-895-2-2 Yleinen tie

Peruskarttalehti: 2141 02 Kangasala

Sijainti, tutkimusalueenkoordinaatit: länsipää P: 6819430, I: 3346 315
itäpää P: 6819 450, I: 3346 450
Z: 87 – 95 m mpy

Tutkimuksen löydöt: KM 38844: 1-658, diar. 2.8.2011

Aikaisemmat löydöt: KM 13433, diar. 22.6.1954
KM 15477, diar. 17.8.1962
KM 18002, diar. 9.10.1969
KM 18173, diar. 4.5.1970
KM 18456, diar. 30.9.1971
KM 18457, diar. 30.9.1971
KM 18463, diar. 30.9.1971
KM 19263, diar. 13.12.1973
KM 32611, diar. 25.6.2001
KM 35511, diar. 7.12.2005
KM 35925, diar. 23.8.2006
KM 38265: 1 – 139, diar. 7.6.2010

Aikaisemmat tutkimukset: Ville Luho 1939 inventointi
C. F. Meinander 1954 kaivaus
Esko Sarasmo 1956 kaivaus
Mirja Koskimies 1969 kaivaus
Mirja Koskimies 1971 inventointi
Mirja Koskimies 1971 kaivaus
Mirja Koskimies 1972 kaivaus
Mirja Miettinen 1973 kaivaus
Teija Nurminen 1993 inventointi
Vadim Adel 2001 koekaivaus
Vadim Adel 2003 koekaivaus
Vadim Adel 2005 koekaivaus
Vadim Adel 2005 inventointi
Kalle Luoto 2006 koekaivaus
Kirsi Luoto 2009 inventointi
Kirsi Luoto 2010 koekaivaus

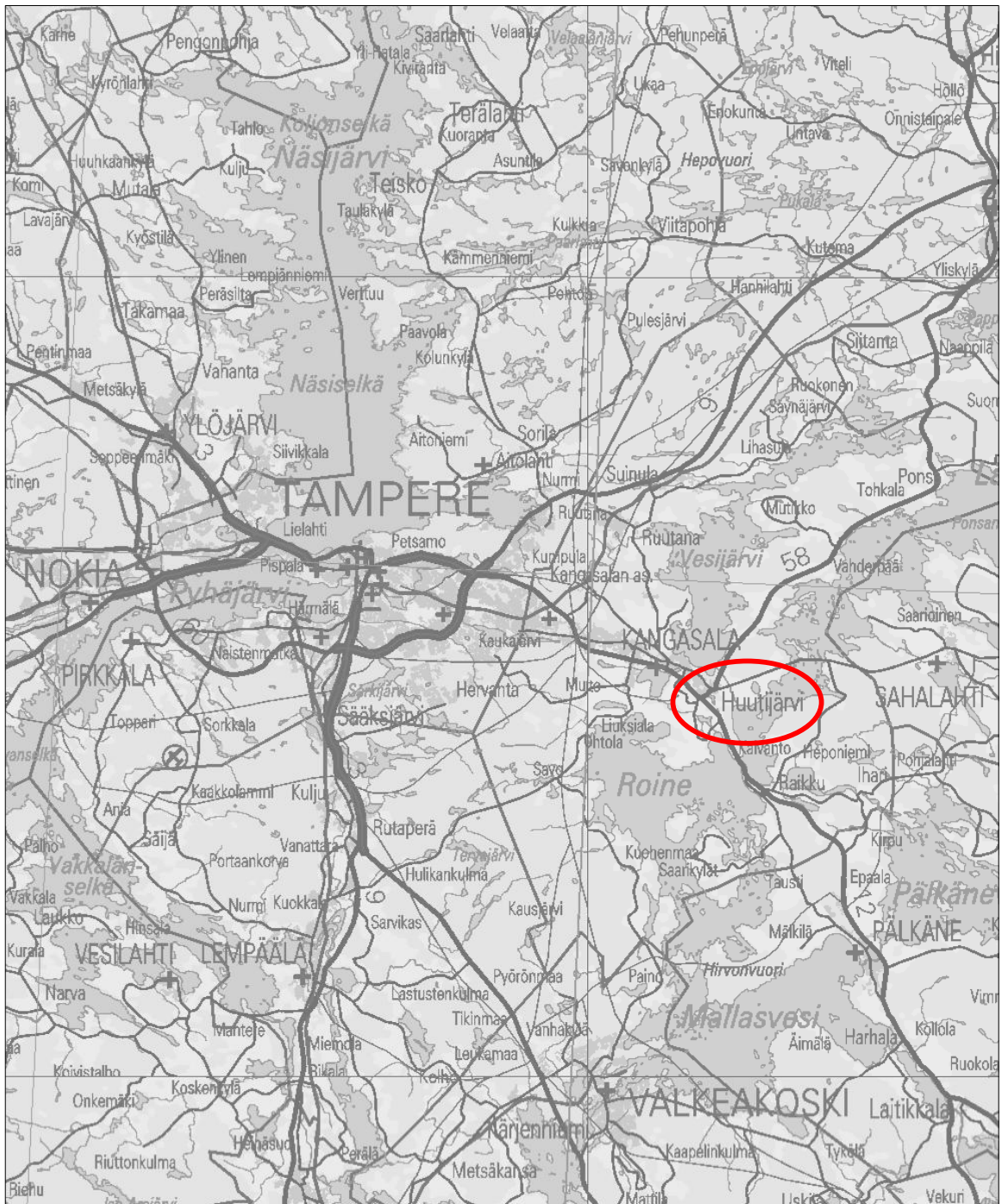
Mustavalkonegatiivit: F. 146575: 1 – 57

Digitaaliset kuvatallenteet: Kangasala Huutijärvi, kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus 2011, 1-132, KYY 82: 1 - 24

KANGASALA HUUTIJÄRVI

TUTKIMUSALUEEN SIJAINTI MERKITYY PUNAISELLA SOIKIOLLA

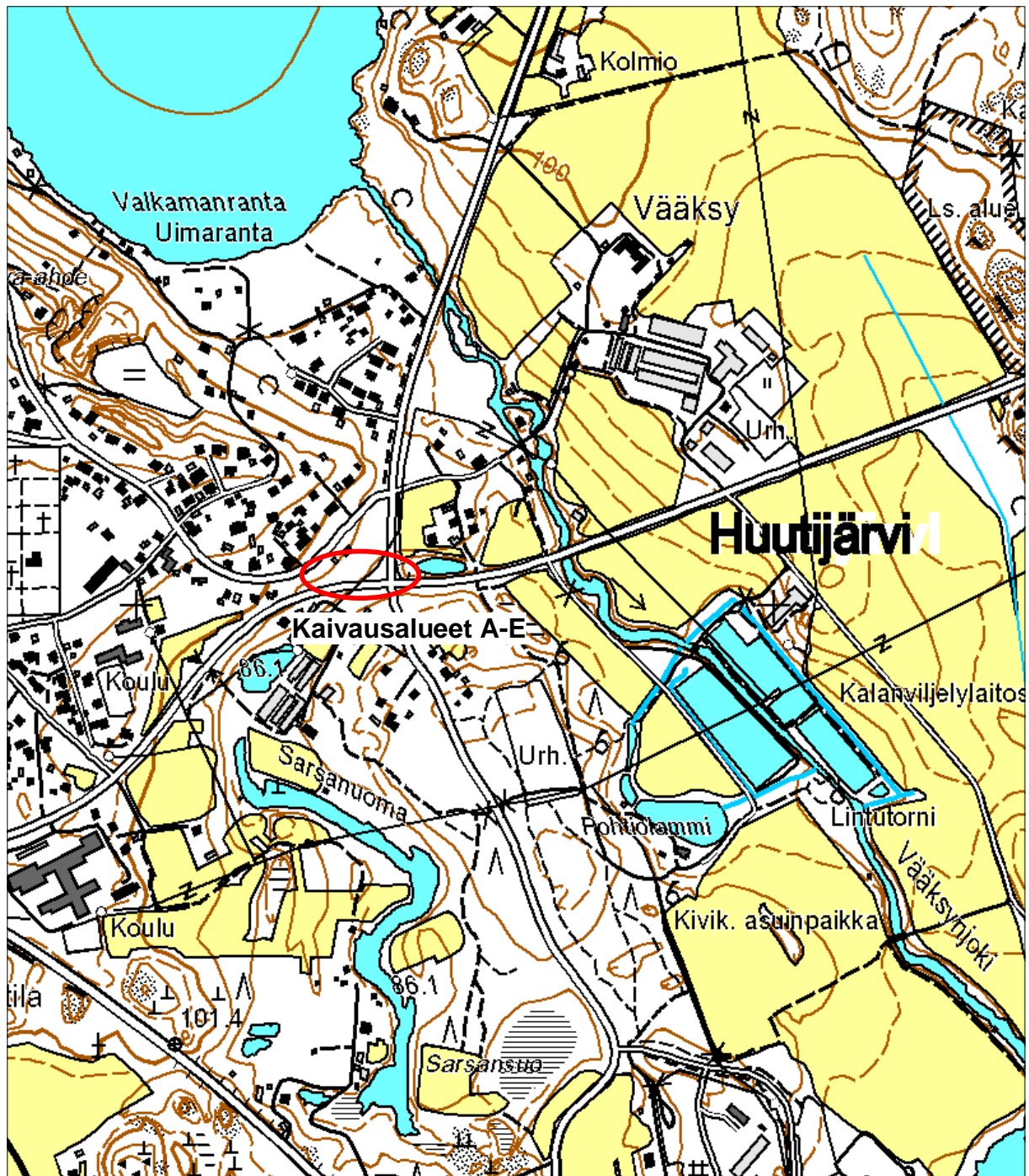
MK 1: 300 000



KANGASALA HUUTIJÄRVI

KESÄN 2011 PELASTUSKAIVAUSTEN TUTKIMUSALUE MERKITYY
KARTALLE PUNAISELLA SOIKIOLLA

MK 1: 10 000



Pohjakartta (c) Maanmittauslaitos lupa PISA/020/2006

Johdanto

Pirkanmaan maakuntamuseo suoritti keväällä 2011 Gasum Oy:n tilauksesta arkeologiset koekaivaukset Kangasalan Huutijärven (211010003) kivi- ja varhaismetallikautisella asuinpaikalla. Tutkimukset liittyivät alueen läpi kulkevaan suunniteltuun Lempäälästä Kangasalan Sahalahteen johtavaan maakaasuputkilinjaukseen. Muinaismuistolain mukaisen selvityksen kohteena oli pituudeltaan 60 metriä oleva maakaasuputkilinja Ponsantien ja Sahalahdentien risteuksen länsipuolella ja muutamien neliömetrien kokoinen suuntaporauksen ulostuloaukon alue risteuksen itäpuolella. Kaivauksissa tutkittiin Huutijärven alakohteen Autio-Lunden eteläosasta alue, joka tulisi tuhoutumaan maakaasuputkilinjaa rakennettaessa. Alueella oli jo vuonna 2010 tehty koekaivaus (Luoto 2010), jossa todettiin merkkejä kiinteästä muinaisjäännöksestä.

Pelastuskaivauksen kenttätöitä tehtiin 29.4.-15.6.2011 ja jälkityöt syksyllä 2011. Kaivauksia johti arkeologi FM Kirsi Luoto, joka teki myös tarvittavat esityöt ja raportin. Kaivausten valvojana toimi FM Ulla Lähdesmäki Pirkanmaan maakuntamuseosta. Apulaistutkijoina kenttätöissä toimivat HuK Jenny Skytt ja HuK Janne Rantanen, jotka molemmat myös avustivat jälkitöissä. Kaivausten mittausedokumentaatiosta ja karttojen puhtaaksi piirtämisestä huolehti pääasiassa Janne Rantanen löytöjen puhdistamisen ja alustavan luetteloinnin ollessa Jenny Skyttin vastuualuetta. Kenttätöiden aikana kaivauksilla työskenteli koko ajan yhteensä viisi kaivajaa. Tutkimukset, joiden kustannukset olivat 59666 euroa, rahoitti Gasum Oy. Pelastuskaivaukseen liittyvät konservointikulut (3000 €) laskutetaan rahoittajalta myöhemmin, joten ne eivät sisälly edellä mainittuun summaan.

Tutkimusalue

Sijainti ja ympäristö

Kangasalan Sarsan kivi- ja varhaismetallikautiseen muinaisjäännöskompleksiin kuuluva Huutijärven asuinpaikka sijaitsee 2,7 kilometriä kaakkoon Kangasalan kirkosta, Sahalahdentien ja Ponsantien (maantie 58) / Kisarannantien risteuksen alueella, Vesijärven ja Längelmäveden välisellä kannaksella.

Kohde on muinaisen Sarsankosken niskalla, sen molemmin puolin.(Adel 2006) Huutijärven asuinpaikka-alueeseen kuuluu muinaisjäännösrekisterin mukaan viisi alakohdetta. Maakuntamuseon vuonna 2011 tekemässä tutkimuksessa kaivettiin näistä alakohteen Autio-Lunden alueella. Suunniteltu maakaasuputkilinja ja tutkimusalue sijaitsee Sahalahdentien pohjoispuolisella alueella. Ponsantien länsipuolella tutkimusalue sijaitsi tiealueella ja tien itäpuolella omakotitalon pihaluokkeella. Kokonaisuudessaan kesän 2011 tutkimusalue sijaitsee muinaisen Sarsanuoman pohjoisrannalla, korkeudella 87 - 94 metriä merenpinnan yläpuolella.

Alueen vesistöhistoria

Sarsan alueen esihistoriallisen asutuksen tiheys ja pitkäaikaisuus (mesoliittiselta kaudelta rautakauden alkuun) johtuu suuressa määrin sen topografiasta ja vesistön suomista mahdollisuuksista. Jääkausi päättyi täällä noin 11 000 vuotta sitten, jonka jälkeen koko alue joutui Yoldian muinaismeren peittoon. Jäämassan paineesta vapautunut maa alkoi kuitenkin kohota suhteellisen nopeasti, ja noin vuoteen 7500 eKr. mennessä Sarsan alue vapautui kokonaan meren alta. Längelmävesi ja Vesijärvi kuroutuivat yhtenäiseksi suurjärveksi. Niitä yhdisti 200 – 400 metriä leveä Sarsansalmi, joka sijaitsi nykyisen Vesijärvestä Längelmäveteen laskevan Vääksynjoen paikalla. Tästä salmesta molempien järvien vedet laskivat Sarsankosken kautta etelään Roineeseen aina vuoteen 1604 saakka. Tuolloin salmi ja koski kuivuivat kuuluisan luonnonkatastrofin yhteydessä. (Adel 2004, 5 – 9, 37 – 38)

Ennen Sarsankosken kuivumista veden taso oli uomassa korkeimmillaan noin 89 metriä mpy aiempien löytöjen ja kaivaushavaintojen valossa; alimmat löydöt ovat noin 87 metriä mpy korkeudelta (Adel 2006, 6 >Miettinen 1993: 26 – 27). Tosin Timo Jussilan (2007, 4) tekemän rannansiirtymisen rekonstruktion mukaan olisi vedenpinnan korkeus Sarsan alueella pysytellyt suurimman osan kivikautta noin 90 m mpy korkeudella tai hieman tätä alempana. Muistoina Sarsan vesireitistä ovat muun muassa Huutijärven asuinpaikan lounais- ja Sahalahdentien

kaakkoispuolella sijaitseva pieni Kyläjärvi ja asuinpaikan itäosassa, tien pohjoispuolella oleva Sepänjärvi (Adel 2006, 6).

Tutkimushistoria

Huutijärven kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikka-alueen arkeologinen tutkimus alkoi 1920-luvun alussa, samanaikaisesti muiden Sarsan muinaisjäännöskompleksin asuinpaikkojen tutkimuksen kanssa. Vuonna 1923 Sakari Pälsi suoritti koekaivauksia Vääksyn myllyn vieressä, Sarsan väylän pohjoispuolella (Pälsi 1923, 4). Koekaivauksesta ei ole arkistossa asianmukaista raporttia, ja sen tarkka tutkimuspaikka on tuntematon. 1960-luvun lopussa ja 1970-luvun alussa Vääksyn mylly niminen ja Pälsin aikanaan tutkima kohde merkittiin Sarsan alueen yleiskarttoihin kyseisen myllyn kohdalle. (Adel 2003, 7 – 8)

Huutijärven asuinpaikka-alueella on tehty arkeologisia inventointeja vuosina 1939, 1971, 1993. ja 2009 (Luho 1939, 3 nr 4; Koskimies 1971, nrot 3 – 4; Nurminen 1994, nro 3c; Luoto 2009, nrot 1, 3 ja 22). Pälsin jälkeen Huutijärvellä kaivoi seuraavan kerran C. F. Meinander vuonna 1954. Hänen kaivausalueensa sijaitsi lähellä kesän 2011 tutkimusaluetta kohdassa, jossa nykyään on Ponsantien ja Sahalahdentien risteys. Kaivaukset liittyivät rakenteilla olleeseen Sahalahdentiehen, joka tuli kulkemaan asuinpaikka-alueen halki. Osa asuinpaikasta oli ennen Meinanderin kaivauksia ehtinyt tuhoutua tienrakennustöiden yhteydessä. Kaivausalueella I havaittiin kuitenkin väriltään vahvan punainen kulttuurikerros, joka ei kuitenkaan ollut kokonaisuudessaan esihistoriallista alkuperää. Kivi- ja varhaismetallikaudelle ajoittuvien löytöjen lisäksi siitä saatiin joitakin historialliselle ajalle ajoittuvia löytöjä (lasitettua keramiikkaa ja C:n muotoinen tulusrauta KM 13433:86). Kaivauksissa todettiin myös neljä liettä, joista kolme esihistoriallista. Toinen Meinanderin kaivausalue sijaitsi Sepänjärven lounaispuolella, mutta siellä löydöt jäivät niukiksi; ne käsittivät vain kvartsia ja sitäkin vain muutamasta ruudusta. Vuoden 1954 kaivausalueista kolmas sijaitsi Huutijärven asuinpaikka-alueen ulkopuolella, Pohtiolammen luoteispuolella.(Meinander 1954)

Vuonna 1956 Esko Sarasmo suoritti tutkimuksia Väinölän (Elomaan) tontilla ja siihen eteläkaakosta liittyvän Penttilän (Hallamaan) tontin pohjoisreunalla. Tonteilla oli jo aloitettu uusien omakotitalojen rakennustyöt, ja osa muinaisjäännöksestä oli ehtinyt tuhoutua. Kaivauksissa löytyi kuoppaliesi ja talteen otettiin noin 200 palaa kivi- ja keramiikkakautista keramiikkaa, kiviesineitä ja iskoksia. Keramiikka oli pääasiassa varhaiskampakkeramiikkaa sekä lisäksi Koskimiehen mukaan mahdollisesti tyyppillistä kampakkeramiikkaa. (Sarasmo 1956; Koskimies 1968, 7 – 8, 93)

1960- ja 70-lukujen taitteessa Huutijärven asuinpaikkaa tutki Mirja Koskimies (1969, 1971, 1972, 1973). Kaivaukset liittyivät Kangasala Sahalahti -tien rakentamiseen. Vuoden 1969 tutkimusalue sijaitsi C. F. Meinanderin vuoden 1954 kaivausalueen I välittömässä läheisyydessä nykyisen Ponsantien ja Sahalahdentien risteysalueella. Kaivauksissa havaittiin heikosti punertava maakerros, jonka joukossa oli tummanpunaisia kulttuurimaalajauhuja. Heikosti punertavan maannoksen luonne, siis se oliko kysessä alueelle luontainen maakerros vai ihmistoiminnan synnyttämä kulttuurikerros, jäi kaivauksissa selvittämättä. Koskimies kuitenkin arvelee, ettei kyseessä ole ainakaan kokonaan ihmistoiminnasta syntynyt maannos. Löydöt alueelta käsittivät kvartssia sekä kampa- ja nuorakeramiikkaa. (Koskimies 1969, 15) Koskimies jatkoi Sarsan alueen tutkimuksia vuonna 1971 koekaivauksella, joka sijoittui Huutijärven asuinpaikan alakohteen Lentola alueelle, Lentolan tilan pihamaan pohjoisosaan ja talon luoteispuolella olevalle pellolle. Alueelle tehtiin yhteensä kahdeksan koekuoppaa, joista yhdessäkään ei ollut havaittavissa kulttuurimaaksi luokiteltavaa maannosta. Löytöjäkin (pieni määrä kvartssia, hiotun kiviesineen pala, palanutta luuta sekä muutamia historiallisen ajan löytöjä) saatiin vain kahdesta koekuopasta (Koskimies 1970).

2000-luvulla on Huutijärven asuinpaikka-alueella suoritettu useita arkeologisia tutkimuksia Pirkanmaan maakuntamuseon toimesta. Vuonna 2003 tutki Hanna-Maria Pellinen asuinpaikkaa koekaivauksin Huutijärven Parvelan alueella ja Vadim Adel aluetta Elomaan alakohteen pohjoispuolella. Adel jatkoi koekaivausta Huutijärvellä vuonna 2005, nyt Huutolan alakohteella. Kesällä 2006 Kalle Luoto suoritti koekaivauksen Ponsantien länsipuolella suunnitellun kevyenliikenteenväylän alueella, Autio-Lundenin alakohteen läheisyydessä.

Vuonna 2010 Pirkanmaan maakuntamuseon tutkijat kaivoivat koetutkimuksessa alakohteiden Elomaa ja Autio-Lunden alueilla. Tutkimukset liittyivät samaan Gasumin maakaasuputkilinjauksen suunnittelualueeseen kuin kesällä 2011:kin. 2010 koekaivauksessa löydettiin merkkejä esihistoriallisesta ihmistoiminnasta niin Autio-Lundenin kuin Elomaankin alakohteilta.

Menetelmät

Kenttätyöt

Kaivausalueet ja dokumentaatio

Ponsantien länsipuoliselle alueelle paalutettiin kaivausalueet A-D, joiden yhteenlaskettu pinta-ala oli 102,5 neliometriä (A= 31 m², B=4 m², C=42,5 m² ja D=25 m²). Kaivausalueet mukailivat alueelle suunnitellun maakaasuputken linjausta ollen kapeimmillaan metrin ja leveimmillään 2,5 metriä leveitä. Kaivausalueet sijoitettiin alueille, joilla vuoden 2010 koekaivauksessa saatujen tietojen perusteella oli havaittu merkkejä esihistoriallisesta ihmistoiminnasta.

Ponsantien länsipuoliselle tutkimusalueelle luotiin yhtenäinen kaivauksen sisäinen koordinaatisto, joka kattoi kaivausalueet A - D. Koordinaatistossa kaivausalueen A lounaiskulma sai koordinaatit 500/102 itäisimmän kaivausalueen D koilliskulman ollessa koordinaateiltaan 504/172. Koordinaatiston x-linja osoitti kohti pohjoisluodetta suuntaan 337 astetta. Kaivausalue ja koordinaatisto kiinnitettiin takymetrillä valtakunnalliseen ykj-koordinaatistoon apupisteistä, jotka oli mitattu paikalleen RTK-GPS:llä maakaasuputkilinjan merkitsemisen yhteydessä. Näistä apupisteistä myös siirrettiin korkeus kaivausalueelle yhteensä neljään kiintopisteeseen. Niiden korkeudet olivat N60-järjestelmän mukaiset ja seuraavat: kp 1 = 93,03 m mpy (kaivausalue C:n pohjoispuolisen talon kaivon betoniluiskan lounaiskulmassa), kp 2 = 89,99 m mpy (betoninen sadevesirumpu Ponsantien länsipuolella), kp 3 = 90,69 m mpy (rajamerkki Aution tontin kaakkoiskulmassa) ja kp 4 = 89,91 m mpy (betoninen sadevesirumpu Ponsantien itäpuolella).

Kaivausalue E sijaitsi Ponsantien itäpuolella omakotitalon piha-alueella. Alue oli kooltaan 2 x 3,5 metriä. Maakaasuputki oli tarkoitus rakentaa Ponsantien

itäpuoliselle alueelle suuntaporaamalla. Kaivausalue E sijaitsi suuntaporauksen ulostulokohdassa. Alueelle luotiin oma kaivaustensisäinen koordinaatistonsa, jossa kaivausalueen E lounaiskulman koordinaatiksi tuli 2000/3000 ja koordinaatisto x-linja osoitti kohti pohjoisluodetta suuntaan 341 astetta.

Alueet kaivettiin joko 10 senttimetrin teknisinä tasoina tai käyttäen yksikkökaivausmetodia. Alueella A käytettiin näiden kahden metodin yhdistelmää (ks. tarkempi kuvaus metodeista kappaleesta ”Työn kulku ja käytetyt menetit”). Esiin kaivetut tasot dokumentoitiin kunkin kaivetun kerroksen/ yksikön kaivamisen jälkeen. Tasoista otettiin mustavalko- ja digitaalikuvat, kirjoitettiin muistiinpanot ja piirrettiin kartat, joille merkittiin kunkin tason vaaituslukemat. Yksikköinä kaivetuista maannoksista täytettiin kentällä kustakin omat yksikkökorttinsa. Kaivausten yleiskartoituksessa, korkeuksien siirrossa ja kaivausalueen maastoon merkitsemisessä käytettiin Topcon GPT-7505 –takymetriä. Korkeuksien vaaitsemiseen kaivausalueella käytettiin vaaituskojetta. Kaivamisen ja tasojen dokumentoinnin yhteydessä tehtävissä mittauksissa käytössä olivat kela- ja nivelmitat sekä piirtokehikko.

Kaivausten löydöt otettiin talteen neliömetrin ruuduissa kerroksittain tai maayksiköittäin riippuen käytetystä kaivausmetodista. Joillekin in situ -löydöille, kuten koristelluille saviastian kappaleille, rahoille jne. mitattiin tarkat löytökoordinaatit ja -korkeudet. Kenttätyövaiheessa otettiin talteen kaikki löydöt lukuun ottamatta tiilimurskaa ja tiilenpaloja, joita löydettiin kaivauksen kaikista historiallisen ajan löytöjä sisältäneistä kerroksista/yksiköistä.

Kaivauksilla otettiin yhteensä 11 kpl hiilinäytteitä. Näistä analysoitavaksi Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon Ajoituslaboratorioon lähetettiin neljä; näytteet 5, 9, 10 ja 12. Makrofossiilinäytteitä otettiin seitsemän, jotka kaikki analysoi FM Mia Lempiäinen. Kaivausalueilta A – C otettiin myös maanäytteitä fosfaattianalyysiä varten. Fosfaattianalyysillä (SPOT-testi) oli tarkoitus selvittää, missä määrin kaivausalueilta heti peltokerroksen alta paljastunut kirkkaan punainen maa oli ihmistoiminnan tulosta. Tätä kysymystä olivat jo aiemmin pohtineet paikalla kaivaneet C. F. Meinander (1954) ja Mirja Koskimies (1969). SPOT-testin teki HuK Ulla Moilanen. Näytteitä ja niistä tehtyjä analyysejä käsitellään enemmän raportin luvussa ”Näytteet ja analyytit”.

Työn kulku ja käytetyt kaivausmenetelmät

Kaivausten kenttätyöt aloitettiin kuorimalla sekoittunut pintamaa pois noin viisi metriä leveältä ja 70 metriä pitkältä kaistalta Ponsantien ja Sahalahdentien länsipuoliselta tutkimusalueelta. Työ tehtiin suurehkoilla kaivinkoneilla, sillä vuoden 2010 koekaivauksen (Luoto) perusteella tiedettiin alueen pintamaannoksen olevan paikalle 1950-luvulla Sahalahdentien rakentamisen yhteydessä tuotua isokivistä soraa ja hiekkaa (kuva 1). Poistettavan sekoittuneen maakerroksen paksuus vaihteli muutamista kymmenistä senttimetreistä aina kahteen metriin. Pintamaan poistamiseen kului yhteensä kolme työpäivää. Työvaihetta hidasti pintamaan kuljettaminen pois kaivausalueelta. Koska kaivausalueet A-D sijaitsivat tiealueella, oli kaivausten työnjohdolla oltava suoritettuna vähintään Tieturva I-kurssi ja kaivausten henkilökunnalla oltava suojanaan kyseisillä alueilla työskennellessä huomioliivit ja suojakypärät (Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta 205/2009).

Vaikka vuoden 2010 koekaivauksen perusteella oli jo tehty havaintoja sekoittuneen kerroksen alaisista säilyneistä maakerroksista, oli tutkijoille yllätys kuinka hyvin vanha, ennen 1950-luvun tienrakentamista paikalla ollut maanpinta oli kaivinkoneella kaivettaessa tavoitettavissa. Sekoittuneen kerroksen alta paljastui liki koko tutkimusalueen kattava peltokerros, joka saatiin esille varsin ehjänä. Huomattavaa oli myös vanhan Sarsankosken rantaterassiin löytyminen kuoritun alueen keskivaiheilta (kuva 2). Ponsantien ja Sahalahdentien risteysalue sijaitsee käytännössä vanhan Sarsankosken uoman päällä, joten täällä täyttömaata oli kasattu paikalle liki kahden metrin paksuudelta. Tutkimusalueelta koneellisesti poistetut kerrokset olivatkin paksuimpia juuri vanhan Sarsankosken kohdalla, risteysalueella eli tutkimusalueen itäosassa. Kaivajien saavuttua paikalle kuorinnan kolmantena päivänä, aloitettiin myös esiin saadun 0-tason puhdistaminen lapion ja lastoin.

0-tasosta alaspäin kaivamista jatkettiin käsin. Hiekkainen peltokerros kaivettiin kokonaisuudessaan lapiolla ja maannos seulottiin reikäkooltaan 5 mm seulalla. Peltokerros kaivettiin pois luonnollisena kerroksena ja se muodostaa kerroksen 1 kaivausalueilla A-D. Löydöt otettiin talteen neliömetrin ruuduissa, mikä oli niiden talteenottotarkkuus myöhemminkin lukuun ottamatta muutamia in situ-löytöjä, joille

mitattiin tarkemmat koordinaatit. Peltokerroksen alaiset kerrokset kaivettiin alueilla B, C ja E kymmenen senttimetrin teknisinä kerroksina. Alueilla A ja D sen sijaan käytettiin osin yksikkökaivausmenetelmää, jotta niillä esiintyneet ilmiöt saatiin dokumentoitua riittävällä tarkkuudella. Ponsantien länsipuolisille kaivausalueille tehtiin yhteensä kuusi koekuoppaa (Koekuopat A-F), jotka kaivettiin puhtaaseen pohjamaahan saakka. Koekuopilla selvitettiin alueiden maannosten tarkempaa stratigrafiaa, mikä auttoi muun muassa alueiden lopullisten kaivausmetodien valinnassa.

Alueella A peltokerroksen alta paljastui samaa punertavaa hiekkaa kuin mitä alueilta B ja C:kin. Alueella A oli kuitenkin havaittavissa myös tummanruskea, noensekaisen hiekan kerros, josta tuli runsaasti historialliselle ajalle ajoittuvia asuinpaikkalöytöjä. Tämä tulkittiin jo kaivausten varhaisessa vaiheessa historiallisen ajan rakennuksen jäännökseksi ja sen kaivamisessa käytettiin yksikkökaivausmetodia. Käytännössä rakennuksenjäännökset (kerrokset 2 ja 3) kaivettiin ja dokumentoitiin yksikköinä (Y 99 - Y 108), jonka jälkeen jäljelle jääneestä punertavan hiekan kerroksesta kaivettiin kymmenen senttimetrin tekninen kerros (kerros 4= 1. tasona kaivettu punertavan hiekan kerros ennen dokumentaatiotasoa 4:ää). Tämän jälkeen kaivettiin alueelta vielä pois dokumentaatiotasoa 4:ssä esiintyvät punertavan likamaan kattamat alueet. Kaivausmetodien yhdistämisen katsottiin olevan välttämätöntä kaivausalueella esiintyvien ilmiöiden riittävän dokumentointitarkkuuden varmistamiseksi.

Kaivausalue D:lle tehdystä koekuopista voitiin päätellä maannoksen käsittävän suhteellisen ohuita maakerroksia, joiden paksuus kuitenkin vaihteli kaivausalueen eri osissa. Tästä johtuen päädyttiin myös täällä kaivamaan maakerrokset luonnollisissa kerroksissa mahdollisten löytöjen tarkan kontekstin ja maannosten syntyprosessien selvittämiseksi. Alueen D maannokset dokumentoitiin yksikköinä Y 500 - Y 506.

Kaivausalueella E pintamaa poistettiin lapiolla, jonka jälkeen esiin saatu 0-taso dokumentoitiin. Kaivamista jatkettiin lastoilla ja lapiolla kymmenen senttimetrin teknisinä kerroksina ja kaikki kaivettu maa seulottiin. Löydöt otettiin talteen kerroksittain ja neliömetrin ruuduittain. Käytännössä kaikki kaivettu maannos osoittautui sekaantuneeksi, mistä syystä seuraava dokumentaatiotasoa oli vasta

noin 110 cm syvyydessä. Vasta tässä syvyydessä esiin saatiin sekoittuneesta, harmaasta hiesusta eroava kerros, joka dokumentoitiin. Kerroksen alta paljastui alueen luonnollinen pohjamaa. Koska kaivausalueen maannoksissa ei ollut havaittavissa merkkejä ihmistoiminnan vaikutuksesta irtolöytöjä lukuun ottamatta, ei kaivausten jälkityövaiheessa piirretty alueen karttoja puhtaaksi.

Kaivausten loppuvaiheessa havaittiin alueilla A ja C muutoin puhtaassa pohjamaassa tasoissa 4 ja 5 vaaleanpunertavia likamaalajkkuja, jotka kaivettiin pois yksikköinä. Alueelle A, josta kaivausten loppuvaiheessa oli tullut esiin yllättäen tummanpunaista hiekkaa ja hiiltä sisältänyt löydötön maannos, kaivettiin pohjatasoon muutamia tarkistuskuoppia, jotta voitiin olla varmoja maannoksen luonnollisuudesta. Kaivausalueiden peittämisestä huolehti Gasum Oy:n urakoitsija KVL-Tekniikka. Urakoitsijan työmaanjohtajan kanssa sovittiin kaivausten loppuvaiheessa myös työskentelyperiaatteista, joilla kiinteän muinaisjäännöksen rikkoutumattomuus varmistettiin maakaasuputken asennusvaiheessa.

Jälkityöt

Jälkityöt tehtiin Pirkanmaan maakuntamuseolla syksyn 2011 kuluessa. Kartat piirrettiin puhtaaksi käyttäen MapInfo -tietokoneohjelmaa. Löydöt puhdistettiin ja luetteloiitiin Kansallismuseon kokoelmiin. Löydöistä luetteloiitiin niin esihistorialliset kuin historiallisenkin ajan sekaantumattomista konteksteissa olevat löydöt. Peltokerroksesta luetteloiitiin Kansallismuseon kokoelmiin kaikki esihistorialliset löydöt sekä mielenkiintoisimmat historiallisen ajan löydöt. Löydöt, jotka eivät päätyneet Kansallismuseon kokoelmiin, luetteloiitiin Excel-taulukkona. Luettelo poistetuista löydöistä löytyy tämän raportin liitteistä (Liite 13). Konservoitavat metalliesineet lähetettiin konservointiin Kansallismuseon konservointilaitokselle syksyllä 2011.

Löydöt luetteloiitiin alustavasti elokuussa 2011, mutta lopullinen löytöluettelo tehtiin joulukuussa 2011. Näin toimittiin, koska osa löydöistä lähetettiin joko konservoitaviksi tai analysoitaviksi (luut) ennen varsinaisen löytöluettelon koostamista. Luetteloinnin tarkentavassa vaiheessa havaittiin, ettei alustavan

luetteloinnin yhteydessä oltu yhdistetty samaan löytöryhmän kuuluvia ja samasta kontekstista tehtyjä löytöjä säännönmukaisesti. Kvartsia oli luetteloitu samasta kontekstista useammalle kuin yhdelle alanumerolle. Valitettavaa virhettä ei voitu enää korjata, koska muutoin löytöluettelon numerointi ei olisi enää pitänyt paikkansa siinä vaiheessa kun konservoinnista ja analyysistä tulleet löydöt tulisi yhdistämään muiden löytöjen joukkoon. Konservoitavat löydöt palautetaan maakuntamuseolle vasta vuonna 2012. Lisäksi havaittiin, että alanumeroon 240 saakka esiintyy löytöluettelossa virhe, jossa esihistoriallisia saviastian paloja on luetteloitu löytöluettelossa pääsääntöisesti käytetyn löytöhierarkian mukaan väärään kohtaan.

Mustavalkonegatiivit arkistoitiin Museoviraston arkeologian osaston arkistoon. Osa digitaalivalokuvista luettelointiin Tampereen museoiden käyttämään Siirikuvatietokantaan. Kaikki digitaalikuvat on talletettu CD:llä Pirkanmaan maakuntamuseon Kulttuuriympäristöyksikön kokoelmiin. Kentällä laaditut yksikkökortit kirjoitettiin jälkityövaiheessa puhtaaksi. Yksikkökaivausmetodin mukaisesti kaivettujen alueiden maayksiköistä koostettiin matriisit havainnollistamaan yksiköiden suhdetta toisiinsa ja alueiden maannosten syntyprosessia.

Kaivaushavainnot

KAIVAUSALUE A

Dokumentaatiotasot 0 ja 1

Paikalle tuodun täyttökerroksen (Y 99) paksuus oli kaivausalueella A noin metrin, paikoin ehkä hieman enemmän. Täyttökerroksen alta paljastui peltokerros (Y 101), joka kattoi koko kaivausalueen ollen paksuudeltaan noin 20 senttimetriä. Peltokerrosta kaivettaessa kiinnitettiin huomiota historiallisen ajan löytöjen runsauteen alueella A:n länsiosassa verrattuna muihin kaivausalueisiin tai alueen A itäosaan. Löytönä peltokerroksesta saatiin tavanomaista historiallisen ajan asuinpaikkamateriaalia: tasolasia, punasaviastian kappaleita, fajanssia, posliinia, tiilenpaloja sekä tunnistamattomia rautaesineitä. Pääosin materiaali näytti olevan nuorempaa, kenties 1800-1900-luvuille ajoittuvaa. Peltokerroksesta löydettiin

myös rautaisen kannuksen katkelma (KM 38844:20), joka muotonsa puolesta ei kuitenkaan liene kovinkaan vanha, kenties 1800-1900-luvulta. Peltokerroksen alta paljastui dokumentaatiotasossa 1 ruutujen 500-501/105,50-112 alueelta tummanruskea, noensekaisen hiekan (Y105) kattama alue, muualla kaivausalueella maannos oli pääasiassa punertavaa hiekkaa (Y 107). Punertavan hiekan seassa oli selvästi nähtävissä olevia auruksista syntyneitä jälkiä, jotka pääasiassa olivat luode – kaakkosuuntaisia. Punertavassa hiekassa auranjäljet erottuivat ruskeina värjäyminä. Paikoin oli havaittavissa joitakin pääauraussuuntaan nähden poikittaisia auranjälkiä, mutta kyse oli lähinnä satunnaisista risteävistä auranjäljistä. Mikään ei peltokerrosta kaivettaessa viitannut sen esihistoriallisuuteen. (Ks. kartta 3, kuva 3)

1. dokumentaatiotasossa oli yksikön noensekaisen hiekan (Y 105) päällä ruuduissa 500-502/107-110 palaneita kiviä, nokea ja hiiltä sisältänyt, muusta alueesta kohollaan oleva yksikkö (Y102). Maayksikössä oli havaittavissa kaakko-luodesuuntaisia vahvoja hiilivärjäymiä ruuduissa 500-501/107-108. Ruuduissa 501-502/108 oli nähtävissä 40 x 80 senttimetriä oleva soralla (Y100) täyttynyt kuoppa. Kuoppa oli syvyydeltään noin 20-30 senttimetriä ja sen koillisreunalla oli nyrkinkokoisia kiviä. Kuoppa oli kaivettu aina ihmistoiminnasta värjäytyneiden maakerrosten läpi punertavaan hiekkaan saakka. Kyseessä saattaa olla vanhahkon, ennen 1900-luvun puoliväliä paikalla sijainneen sähkö- tai puhelinpylvään kaivanto. Kuoppa lävisti yksiköt Y102 ja Y 105. Ruuduissa 503-504/115 oli näkyvissä pyöreä, halkaisijaltaan noin 60 senttimetriä oleva harmaanruskea, palaneita kiviä sisältävän hiekan alue, jota ympäröi hiiltyneen ja noensekainen hiekka (Y 104). Kyseessä oli pienen tulisijan jäännös. Jäännös kaivettiin pois seuraavassa kaivukerroksessa. Tulisijan jäännös osoittautui olevan syvyydeltään vain 15 senttimetriä ja poikkileikkaukseltaan linssimäinen. (Ks. kartta 3, kuva 3)

Dokumentaatiotasot 2 ja 3

2. dokumentaatiotasossa kaivausalueella A oli yksikkö Y 102 kaivettu pääasiallisesti pois. Yksiköstä löytyi sitä kaivettaessa tyypillisen historiallisen ajan

asuinpaikkamateriaalin lisäksi kaksiosainen korunappi (KM 38844:111), aikavälille 1721-1771 ajoitettava kahden äyrin kolikko (KM 38844:71) sekä kuparitaaleri 1710-luvulta (KM 38844:89). Yksikön Y 102 alta paljastui savensekainen tummanruskean hiekan yksikkö Y 103, jossa oli myös nokea ja hiiltä. Savea oli maannoksen seassa pieninä, halkaisijaltaan noin 10 senttimetriä olevina lampareina. Yksikkö kattoi pääasiassa ruudut 501-502/108-110. Muualla maannos oli tummanruskeaa noensekaista hiekkaa (Y 105) tai punertavaa hiekkaa (Y 107). (Ks. kartat 4 ja 16)

Kaivettu alue valokuvattiin sen jälkeen kun yksikkö (Y 103) oli kaivettu pois (Ks. kuva 4): näkyvässä oli nyt kauttaaltaan rakennuksenjäänteiden kohdalla yksikkö Y105, tummanruskean noensekaisen hiekan kerros. 3. dokumentaatiotasossa tämä yksikkö oli kaivettu pois ja kaivausalueen kattoi punertava hiekka (Y 105). Ruutujen 500-501/105-107 alueella oli kuitenkin nähtävissä tummanruskean, halkaisijaltaan 10 – 20 senttimetriä olevia palaneita kiviä ja tiilenkappaleita sisältänyt nokisen hiekan yksikkö (Y106). Yksikkö jatkui yli kaivausalueen rajojen kohti etelää. Kaivausaluetta ei ollut mahdollista laajentaa tähän suuntaan, sillä maantie sijaitsi välittömästi kaivausalueen eteläpuolella. (Ks. kartta 5, kuva 5) Kyseessä on luultavasti kaivettuun rakennukseen liittyvän kellarin jäännös. Kellarikuopanne kaivettiin yksikkönä ja kaivuvaiheessa siitä dokumentoitiin valokuvaamalla taso 3B (kuva 6). Tämän jälkeen yksikkö Y 106 kaivettiin pois kokonaan ja esiin saatiin Y 108, harmaa hiesu (Ks. kartat 6 ja 16). Tässä tasossa myös havaittiin ruudussa 500/102-103 erittäin punaista hiekkaa, jonka seassa oli paljon hiiltä. Ilmiön tutkimiseksi avattiin kyseisten ruutujen pohjoispuolelle lisää kaivausaluetta noin yhden neliömetrin verran.

Dokumentaatiotasot 4 ja 5

Kun kellarikuopanne oli tutkittu, kaivettiin koko kaivausalueelta A pois 10 senttimetriä maata teknisenä kerroksena (kerros 4). Näin esiin saadussa dokumentaatiotasossa 4 oli maannos lähes kauttaaltaan koko kaivausalueen punertavaa hiekkaa (Y107). Siellä tällä oli kuitenkin erotettavissa vaaleanpunertavan hiekan alueita, joiden seassa oli hieman hiiltä tai nokea.

Lisäksi ruuduissa 500-501/105-107 olevan kuopanteen itäreunalla oli näkyvissä halkaisijaltaan noin 20-30 senttimetriä olevia ja paikalleen asetellun oloisia kiviä. (Ks. kartta 6) Vaaleanpunaiseksi värjäytyneet hiekkalaikut kaivettiin pois yksikköinä ja esiin saadusta dokumentaatiotasosta 5 muodostui kaivausalueen A viimeinen kokonaan dokumentoitu taso (Ks. kartta 7).

Ruuduissa 500-501/102-103 sijainnut räikeän punaista hiekkaa ja hiiltä sisältänyt ilmiö dokumentoitiin erikseen mittakaavassa 1:20. Dokumentaatiotasossa 5 värjäymä oli muodoltaan nelikulmainen ja mitoiltaan 110 x 60 senttimetriä. Sen pidempi sivu oli lähes länsi-itäsuuntainen. Värjäymän eteläreunan leikkasi vuoden 2010 koeruutu 2. (kuva 7) Kun tästä tasosta oli kaivettu alaspäin 5 senttimetriä oli värjäymä pienentynyt jonkin verran. Tämän jälkeen se kaivettiin pois yksikkönä. Värjäymä oli kokonaan löydötön. Siitä otettiin kuitenkin hiilinäytteitä (näytteet 10 ja 11), joista toinen (näyte 10) lähetettiin ajoitettavaksi. (Ks. kartta 8)

KAIVAUSALUE B

Alue B:llä oli alue A:n tapaan havaittavissa noin 20 senttimetriä paksuudeltaan oleva peltokerros, jonka alta paljastui punertavaa hiekkaa. Peltokerrosta lukuun ottamatta aluetta kaivettiin kymmenen senttimetrin teknisinä kerroksina. Tasossa 1 oli punertavan hiekan lisäksi ruudussa 503/121 havaittavissa häiriintyneen maan alue (kuva 8). Jo toisessa tasossa oli kaivausalueella havaittavissa kellertävää hiekkaa, joka on alueen luonnollinen pohjamaa. Koska kaivausalue oli lähes löydötön lukuun ottamatta muutamaa peltokerroksesta tehtyä löytöä eikä alueella ollut havaittavissa arkeologisesti mielenkiintoisia ilmiöitä, ei kaivausalueesta tehtyjä karttoja piirretty puhtaaksi jälkityövaiheessa.

KAIVAUSALUE C

Täyttökerros ja taso 0

Kaivausalue C:llä täyttökerroksen paksuus vaihteli muutamista senteistä liki kahteen metriin. Käytännössä täyttökerrosta ei ollut lainkaan kaivausalueen

pohjoispuolella sijaitsevan Aution tilan tontin kohdalla ruuduissa 501-503/137-144. Soraa olevan täyttökerroksen paksuus kasvoi mentäessä tältä alueelta kohti länttä ja itää. Kaivausalueen C itäisimmässä päässä, vanhan Sarsankosken uoman alueella kerroksen paksuus oli liki kaksi metriä.

Tasossa 0 täyttökerroksen alaisen peltokerroksen paksuus vaihteli vajaasta 20 senttimetristä liki 40 senttimetriin. Peltokerrosta ei ollut havaittavissa ruutujen 501-503/140-154 välisellä alueella lainkaan. Täällä maannos oli viinipunertavanruskeaa hiekkaa tai savea ja alueen itäpäässä ruuduissa 501/155-157 savea. On mahdollista ellei jopa todennäköistä, että näilläkin alueilla on peltokerrosta aikanaan ollut, mutta se on 1950-luvun tienrakentamisen ja alueella tapahtuneen massiivisen maansiirron yhteydessä tuhoutunut. Peltokerroksen kuorintavaiheessa kaivausalueille sattuneet kannot pyrittiin kaivamaan kaivurilla esiin, mutta kaivausalueen C ruuduissa 501/144-145 sijainnut kanto poistettiin kaivinkoneella mikä aiheutti maannosten osittaista sekaantumista kyseisten ruutujen alueella. (Ks. kartta 9)

Taso 1

Tasossa 1 oli ruutujen 501-503/125-144 alueella punaista hiekkaa, jossa paikoin näkyivät ylemmän peltokerroksen aurauksen jäljet. Jäljet olivat myös täällä, kuten alueella A, pääasiassa luoteis-kaakkoissuuntaisia. Huomattavan räikeän punaista hiekka oli ruutujen 501-502/136-140 ja 501-502/144-145 alueilla (kuva 9). Ruutujen 501-502/143-144 alueilla, muinaisen rantaterassin välittömässä läheisyydessä oli havaittavissa häiriintynyttä maata: täällä punertava hiekkakerros puuttui ja sen tilalla oli kellertävän ruskeaa hiekkaa noin 1 – 1,5 metrin levyisellä alueella halki kaivausalueen. Kaivauksen myöhemmässä vaiheessa selvisi, että kyseessä oli resentti lampaan hautaus (Kivikero 2011). Oranssinpunaista hiekkaa oli myös rantaterassiin itäpuolella olevassa rinteessä ruutujen 501/145 ja 152 alueilla. Muutoin maannos koostui kaivausalueen itäpäässä joko kellertävästä pohjahiekasta tai kuten ruutujen 501/152-158 alueella tummanruskeasta hiekasta, jonka joukossa etenkin itäisimmissä ruuduissa oli myös savea. Kaivausalueelle kaivettiin tässä vaiheessa kolme koekuoppaa (50 x 50 cm) maannosten luonteen

ja paksuuden tarkistamiseksi. Koekuoppa B sijaitsi ruudussa 503,5/126,5, koekuoppa C 501,5/141 ja koekuoppa D 501,5/152,5 (Ks. koekuoppakuvaukset liite 4). (Ks. kartta 10)

Taso 2

Tasossa 2 oli kaivausalueen C länsiosassa ruuduissa 503/128-132 havaittavissa muuta maannosta punertavampia kohtia, joista saatiin edellistä kerrosta (kerros 2) kaivettaessa runsaasti palanutta luuta. Näiden ruutujen kohdalta maannosta seulottiin normaalia pienikokoisemmalla seulalla (silmäkoko 3 mm) siitä saakka, kun huomattiin kyseisten ruutujen olevan palaneen luun osalta löytörikkaita. Tummemman punaisia kulttuurimaa-alueita oli myös nähtävissä kaivausalueen keskiosassa vanhan rantaterassin tuntumassa ja länsipuolella. Erityisesti ruutujen 501-503/137-142 välisellä alueella oli havaittavissa ympäristöään tummempaa punertavaa maata. Edellisestä kaivukerroksesta (kerros 2) oli näistä ruuduista löytöinä saatu palanutta luuta, kvartsia sekä esihistoriallista keramiikkaa. (Ks. kartta 11, kuva 10)

Ruutujen 501-502/141-142 alueella oli tasossa 2 nähtävissä kaksi halkaisijaltaan noin 30-40 senttimetriä olevaa kiveä, joiden länsipuolella oli alueen mutta maannosta punaisempaa hiekkaa. Värjäymä oli luode-kaakkosuuntainen ja jatkui halki koko kaivausalueen. Leveydeltään värjäymä oli noin 50 senttimetriä. Koska värjäymä jatkui kaivausalueen pohjoisprofiiliin, päätettiin kaivausaluetta laajentaa siihen suuntaan ilmiön tutkimiseksi. Kerrosta 2 kaivettaessa havaittiin ruuduissa 503/141 pienten, halkaisijaltaan 4 – 10 senttimetriä olevien kivien muodostama kaari, joka näytti ympäröivän punertavaa värjäymää. Kivet olivat rapautuneita ja maannos niiden välissä ympäristöään harmaampaa. (Ks. kartta 14, kuva 11) Ruutujen 501/142-144 alueella oli tason 1 tapaan edelleen luode-kaakkosuuntainen kellertävän hiekan kattama alue (Ks. kartta 11), josta syvemmälle kaivettaessa paljastui resentti lampaan hautaus (Kivikero 2011). Kaivausalueen itäpäässä, itään viettävässä rinteessä oli vielä paikoin ruutujen 501/153-158 alueella havaittavissa punertavaa hiekkaa. Muutoin maannos oli

tummanruskeaa hiekkaa, joka osoittautui olevan samaa maannosta kuin kaivausalueen D yksikkö Y 504. (Ks. kartta 11)

Taso 3

Tasossa 3 oli kauttaaltaan ruutujen 501-503/126-144 alueella havaittavissa muutoin puhtaassa pohjamaannoksessa punertavia kulttuurimaaläikkiä. Eniten kulttuurimaata oli havaittavissa vanhan rantaterassin tuntumassa ruutujen 501-503/137-142 alueella. Väriltään intensiivisin värjäymistä oli jo edellisessä tasossa havaittu kulttuurimaaläikkä kahden suurehkon kiven länsipuolella ruuduissa 501-502/141-142. Värjäytyneen alueen koko oli nyt kolmanteen tasoon kaivettaessa kutistunut enää vajaaseen neliometriin. Ruudusta 501/143 eli alueelta, jossa aiemmissa tasoissa oli havaittu ruskeaa hiekkaa, paljastui tasossa 3 esiin lampaan luuranko (Kivikero 2011). Eläin oli haudattu ilman päätä ja myös sen raajojen kärjet (sorkat) puuttuivat. Hautauksen aluetta oli jo edellisestä tasosta alkaen ryhdytty kaivamaan erillisenä ilmiönä, mistä syystä tasossa 3 esiin saatu hautaus oli kaivausalueen muuta tasoa hieman matalammalla. (Ks. kartta 12, kuva 12)

Kaivausalueen itäosassa, itään viettävän rinteiden alueella oli yhä paikoin nähtävissä haaleita punertavan hiekan alueita, jotka kooltaan olivat suppeita. Muutoin maannos oli täällä kellertävää tai harmaata puhdasta hiekkaa. (Ks. kartta 12, kuva 13)

Tasot 4 ja 5

Kaivausalueen ruuduista 502/134-135 oli jo aiemmin jätetty tasoon 2. Kolmanteen tasoon jätettiin kaivausalueen ruuduista 503/127 ja 136, sekä osa ruuduista 502/134-135. (Ks. kartta 13) Kun kaivausalueen muut ruudut oli saatu tasoon 4 tuli löytöjä enää vain pienestä osasta ruutuja. Löydöt olivat liitoksissa punertavaan hiekkaan, jota tasossa 4 esiintyi yhä pieninä laikkuina muutoin puhtaan maan joukossa lähinnä kaivausalueen keskiosassa. Mikäli ruudusta vielä neljättä kerrosta kaivettaessa oli tehty löytöjä, kaivettiin se suoraan viidenteen tasoon, tai

mikäli löydöt tulivat selvästi punertavasta hiekasta, kaivettiin ainoastaan punertava värjäymä pois. Joissakin tapauksissa viidenteen tasoon päästyä jatkettiin kaivamista vielä tästä eteenpäin siten, että löydölliset punertavan hiekan värjäymät kaivettiin pois muun alueen jäädessä tasoon 5. (Ks. kartta 13) Tasossa 5 oli ruuduissa 501-502/143-144 nähtävissä tässä olleeseen resentiin eläimen hautaukseen liittyviä ilmiöitä; maannos oli sekoittunutta kaivutyön jäljiltä ja punertavaa kulttuurimaata esiintyi limittäin hautaukseen liittyvän täyttömaan kanssa (Ks. kartta 18).

KAIVAUSALUE D

Täyttökerros ja taso 0

1900-luvun puolivälissä paikalle tuotu täyttökerros oli paksuimmillaan kaivausalueen D alueella. Täällä sen paksuus lähenteli kahta metriä. Täyttömaa oli pääasiassa soraa, mutta kaivausalueen itäosassa lähinnä hiekkaa. Täyttömaan (Y 500) poistamisen jälkeen esiin saadussa tasossa 0 oli alueella nähtävissä ruskean hienon hiekan muodostama peltokerros (Y 502). Sen päällä oli paikoin noin 10 senttimetrin paksuinen kerros savea (Y 501), joka oli mitä ilmeisimmin tuotu paikalle tienrakentamisen yhteydessä. Tasossa erottui myös vuoden 2010 koeruutu nro 7 muuta maannosta selvästi soraisempana/hiekkaisempana häiriintyneenä kohtana. Tässä vaiheessa kaivausalueelle kaivettiin koekuopat E ja F (Ks. koekuoppakuvaukset, liite 4).

Dokumentaatiotaso 1

Peltokerros oli paksuimmillaan kaivausalueen kaakkoiskulmassa, jossa sille kertyi paksuutta jopa 50 senttimetriä (Ks. kartta 19). Syynä tähän lienee maannoksen kasautuminen kaakkoa ja itää kohti viettävän rinteeseen alaosaan. Dokumentaatiotasossa 1 kaivausalueen peitti suurelta osin peltokerroksen alainen tummanruskea hiekka (Y 503). Laajin yhtenäinen alue, jonka kyseinen maannos peitti, oli kaivausalueen itäosassa ruutujen 502-503/166-171 alueella. Täällä maannoksen pintaa seuraileva taso vietti selvästi kaakkoa ja itää eli vanhaa

Sarsankosken uomaa kohti. Löytöinä tummanruskeasta hiekasta saatiin muun muassa kvartsia, kvartsikaavin (KM 38844:597) ja rautanaulan katkelma (KM 38844:603). (Ks. kartta 15, kuva 14)

Tummanruskeaa hiekkaa oli havaittavissa kaivausalueen länsiosassakin, mutta täällä esillä oli paikoin myös alueen luonnollista pohjamaata, harmaata hiekkaa (Y 506) sekä paikalle tuotua savea (Y 501). Kaivausalueen länsiosan maannos vaikutti rikkonaiselta, mihin syynä olivat todennäköisesti Kangasala-Sahalahti -tien rakentamiseen liittyvät maansiirtotyöt. Ruudut, joissa maannos oli selvimmin sekaantunutta (502/160-161), jätettiin tasoon 1. (Ks. kartta 15)

Dokumentaatiotasot 2 ja 3

Dokumentaatiotasossa 2 kaivausaluetta peitti laajalti harmaa sora (Y 504). Aivan kaivausalueen kaakkoiskulmassa on ruutujen 502-503/169-171 alueilla savensekaista harmaata hiesua (Y 505). Tämä lienee alueen luonnollista pohjamaata samoin kuin paikoin tasossa esiintyvä harmaa hiekka (Y 506). (Ks. kartta 15, kuva 15)

Dokumentaatiotasossa 3 aluetta peittänyt harmaa sora (Y 504) oli kaivettu pois. Sorakerros oli paksuudeltaan 5 – 10 senttimetriä, ja siitä löytyi kaksi iskosta (KM 38844:606 ja 607) ruuduista 502/164-165. Esiin saatu dokumentaatiotasoa 3 oli samalla myös kaivausalueen pohjataso ja maannos siinä alueen luonnollista pohjamaata. (Ks. kartta 15)

KAIVAUSALUE E

Pintamaa ja taso 0

Kaivausalueelta poistettiin lapioilla turvekerros, jonka jälkeen esiin saadussa tasossa 0 maannos oli kauttaaltaan tummanruskeaa hiesua (kuva 16). Löydöt turvekerroksesta olivat resenttejä. Kaivausalueen pintatason absoluuttiset korkeudet olivat alueen nurkista vaaittuina seuraavat: W-nurkka 87,72 m mpy, NE-

nurkka 87,71 m mpy, E-nurkka 87,30 m mpy ja SW-nurkka 87,40 m mpy. Koska kaivausalue E:llä ei ollut merkkejä kiinteästä muinaisjäännöksestä, päätettiin, ettei alueen tasokarttoja piirretä puhtaaksi jälkityövaiheessa. Alueen eri dokumentaatiotasot esitellään tässä sanallisesti ja digitaalikuvoin.

Dokumentaatiotasot 1 ja 2

Dokumentaatiotasossa 1, jossa maannosta oli kaivettu 10 senttimetriä tasosta 0, oli maannos yhä tummanruskeaa hiesua. Löytöinä kerroksesta 1 oli saatu niin historiallisen ajan kuin esihistoriallisen ajan löytöjä. Osa löydöistä oli resentejä. Alueen maannos kaivettiin kymmenen senttimetrin kerroksissa aina siihen saakka, kunnes maannos ei enää ollut sekoittunutta eli tultaessa dokumentaatiotasoon 3. (kuva 17) Dokumentaatiotasoa 2 (20 cm tasosta 0) käsitti samaa tummanruskeaa hiesua mitä esiintyi tasossa 1:kin.

Dokumentaatiotasoa 3

Dokumentaatiotasossa 3 maannos oli tummanruskean hiesun sijasta kauttaaltaan vaaleanruskeaa hiesua. Tässä vaiheessa oltiin jo varsin syvällä, aina 105 senttimetrin syvyydessä maanpinnasta lukien ja kaivukerroksia kaivettu yhteensä 7. Mitään esihistorialliseen tai historialliseen kulttuurikerrokseen viittaavaa ei kuitenkaan dokumentaatiotasossa 3 havaittu, ainoastaan maannoksen väri muuttui vaaleammaksi. Tässä vaiheessa kaivausalueen koilliskulmaan kaivettiin koekuoppa (50 x 50 cm). (kuva 18)

Dokumentaatiotasot 4 ja 5

Dokumentaatiotasossa 4 maannos oli kauttaaltaan harmaata, alueen luonnollista pohjahiekkaa. Kaivamista jatkettiin vielä lapiolla noin 20 senttimetriä tasosta alaspäin. Kaivausalueen dokumentaatiotasossa 5 eli pohjatasossa maannos oli kautta koko alueen harmaata hiekkaa tai hiesua, jonka seassa oli punertavia

rautavärijämiä (kuva 19). Taso oli noin 120 senttimetriä maanpinnan alapuolella ja kaivukerroksia oli kertynyt yhteensä 9. Kaivausalueen pohjatason absoluuttiset korkeudet olivat alueen nurkista mitattuina seuraavat: W-nurkka 86,57 m mpy, NE-nurkka 86,72 m mpy, E-nurkka 86,52 m mpy ja SW-nurkka 86,39 m mpy.

Löydöt

Kaivausalueilla A-C esiintyvistä peltokerroksesta löytyi niin esihistoriallisen ajan kuin historiallisenkin ajan löytöjä. Löytöjen joukossa oli myös joitakin resenttejä 1900-luvun puolelle ajoittuvia löytöjä (muovia), joita ei kuitenkaan otettu kentällä talteen. Seuraavassa esitellään kaivauksen tärkeimmät, häiriintymättömistä konteksteista tehdyt löydöt.

Kaivausalue A

Alueella A havaittuun rakennukseen jäännökseen liittyvistä maayksiköistä löydettiin pääsääntöisesti vain historialliselle ajalle ajoittuvia löytöjä. Jokaisesta rakennukseen liittyvästä yksiköstä löydettiin tiilimurskaa ja tiilenpaloja, joita ei kuitenkaan otettu talteen. Alueelta saatiin palamatonta ja palanutta luuta, joista teetettiin osteologinen analyysi (Kivikero 2011). Rakennukseen liittyvistä yksiköistä löydettiin astialasia ja tasolasia sekä punasavikeramiikkaa, josta osan lasite oli keltaisenvihreää (KM 38844: 44 ja 142), osan ruskeaa (KM 38844:125, 136 ja 170) ja osassa oli valkosavikoristelua (KM 38844: 56, 74, 160 ja 163). Osa keramiikasta oli lasittamatonta. Fajanssia löydettiin rakennuksen jäännökseen liittyvästä kontekstista vain kaksi palaa (KM 38844: 48 ja 135) ja liitupiipun kopan katkelmia yhteensä viisi (KM 38844: 76, 126, 157, 169 ja 176).

Mielenkiintoinen löytö oli punasaviastian kappaleesta tehty pelimerkki (KM 38844: 144). Mainittava on tässä yhteydessä myös kaivausten toinen pelimerkki: alueen C peltokerroksesta löydetty värittömästä tasolasin kappaleesta retusoitu pyöreä pelimerkki KM 38844: 658. Rakennuksen jäännökseen liittyen löydettiin myös

muutamia paloja esihistoriallista keramiikkaa. Yksi paloista tulkittiin myöhäisneoliittiseksi tai varhaismetallikautiseksi keramiikaksi (KM 38844: 96).

Metallilöydöistä mainittakoon peltokerroksesta löydetty kannuksen katkelma (KM 38844:20, kuva 20) sekä rakennuksen jäännökseen liittyvistä maayksiköistä löydetty kahden äyrin kuparikolikko vuodelta 1721-1771 (KM 38844: 71) ja kuparitaaleri 1710-luvulta (KM 38844: 89). Lisäksi rakennuksen jäännöksestä löydettiin kaksi toisiinsa hakasella kiinnitettyä, todennäköisesti kuparista tehtyä koristenappia, joiden keskellä oli siniset, ilmeisesti lasista valmistetut helmet (KM 38844:111, kuva 21).

Kaivausalue C

Alueen C peltokerroksen (kerros 1) löydöistä mainittakoon väritön lasihelmi (KM 38844: 282) ja kuparinen äyrin kolikko vuodelta 1725 (KM 38844:287). Punertavaa hiekkaa olevasta 2. kaivukerroksesta löydettiin pääsääntöisesti vain esihistorialliselle ajalle ajoittuvia löytöjä; kvartssia, palanutta luuta sekä keramiikkaa, josta ainakin osa asbestikeramiikkaa ulkoisesti muistuttavaa, orgaaniszekoiteista keramiikkaa (KM 38844: 335, 360) ja mahdollisesti myöhäisneoliittista tai varhaismetallikautista keramiikkaa (KM 38844:336, 426). Tästä kerroksesta löydettiin myös pikkutaltoa (KM 38844: 350, kuva 22) sekä muutamia kvartsiesineitä (KM 38844: 361, 380, 389).

Kolmannen kerroksen löydöt koostuivat pääasiassa kvartsista, palaneesta luusta sekä vähäisestä määrästä keramiikkaa, joista osa asbestikeramiikkaa ulkoisesti muistuttavaa, orgaaniszekoiteista keramiikkaa (KM 38844: 436, 437, 455). Kvartsiesineitä aineistosta tunnistettiin kerroksesta kolme viisi kappaletta (KM 38844: 447, 460, 488, 491, 498). Neljännen kerroksen löydöistä tunnistettiin varhaiskampakeraamiikaksi alanumerot 38844:505, 506, ja 520. Kerroksesta löydettiin myös yksi kiviesineen katkelma (KM 38844:516) sekä yksi kvartsikaavin (KM 38844:533). Kerrosten neljä ja viisi vaihettumiskerroksesta, punertavasta likamaalauksesta löydettiin liuskekärjen katkelma KM 38844:540 (kuva 23). 5.

kerroksessa esiintyneistä punertavista likamaalaikuista löydettiin vain kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta.

Kaivausalue D

Alueelta D löydettiin peltokerroksen alaisesta, tummanruskean hiekan (Y 503) kerroksesta lähinnä kvartsia, joukossa yksi kvartsikaavin (KM 38844: 597). Samasta kontekstista löytyi myös rautanaulan katkelma KM 38844: 603. Yksiköstä Y 504 löytyi vain muutamia kvartsi-iskoksia (KM 38844: 606 ja 607).

Näytteet ja analyysit

Radiohiilianalyysi

Kaivauksilla otettiin yhteensä 11 kpl hiilinäytteitä (Ks. liite 5), joista analysoitavaksi Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon Ajoituslaboratorioon lähetettiin neljä; näytteet 5, 9, 10 ja 12. Näyte 5 otettiin kaivausalueella A havaitusta löydöttömästä pienehköstä liedestä (Y 104) ja näyte 9 alueella olleesta rakennuksenpohjasta, maayksiköstä Y 106. Molempien näytteiden ajoitustuloksissa esiintyi hajontaa, mikä voi johtua näytteiden mahdollisesta kontaminaatiosta alueen aiemman ihmistoiminnan seurauksena. Ajoitustuloksen mukaan näytteiden kalibroitu mediaani-ikä on molemmista tapauksissa 1770 jKr, mutta kuten sanottu, tulos ei ole yksiselitteinen (Oinonen 2011, raportti analyysistä kaivauskertomuksen liitteenä).

Näyte 10, joka otettiin alueen A länsipäädyssä esiintyneestä tumman punertavasta hiekasta (Alue A, 4. krs, punainen hiekka), ajoittuu analyysin mukaan pronssikaudelle. Näytteen kalibroitu mediaani-ikä on 1100 eKr. Näyte 12 valittiin löytöjen joukosta analysoitavaksi kaivausten jälkityövaiheessa. Analysoitu palaneen luun katkelma löydettiin alueen C alimmista kulttuurimaakerroksista (kerros 4) ja ajoittui mesoliittiselle kivikaudelle. Näytteen kalibroitu mediaani-ikä oli 6350 eKr. (Oinonen 2011)

Makrofossiilianalyysi

Makrofossiilinäytteitä otettiin seitsemän, jotka kaikki analysoi FM Mia Lempiäinen. Kaivausraportin valmistumisen aikaan joulukuussa 2011 eivät analyysin tulokset olleet vielä käytettävissä.

Fosfaattianalyysi

Kaivausalueilta A – C otettiin myös maanäytteitä fosfaattianalyysiä varten. Fosfaattianalyysillä (SPOT-testi) oli tarkoitus selvittää, missä määrin kaivausalueilta heti peltokerroksen alta paljastunut kirkkaan punainen maa oli ihmistoiminnan tulosta vai oliko ensinnäkään. SPOT-testin teki HuK Ulla Moilanen (2011, raportti analyysistä kaivauskertomuksen liitteenä 10).

Kaivausalueilta A – C otettiin 47 kpl maaperänäytteitä fosfaattimittausta varten. Maanäytteitä otettiin kaivausalueelta systemaattisesti noin kahden metrin välein. Näytteet otettiin rikastumiskerroksesta seuraavasti: alueelta A kerroksista 2 ja 5, alueelta B kerroksesta 2, ja alueelta C kerroksesta 3. Vertailunäytteitä (5 kpl) ei otettu kaivausalueen ulkopuolelta, vaan oletetusta puhtaasta pohjamaasta alueelta B ja C.

Alueelta A kerroksesta 2 otetuissa näytteissä on havaittavissa kohtalaista, runsasta ja hyvin runsasta värjäytymistä, mikä kertoo runsaasta fosforin suolojen imeytymisestä maaperään. Kerroksesta 5 otetuissa näytteissä pitoisuudet ovat kohtalaisia. Alueelta B kerroksesta 2 otetussa kahdessa näytteessä pitoisuus on kohonnut kohtalaisesti, mutta pohjamaasta otetussa näytteessä värjäytyminen on selvästi heikompaa. Testin perusteella alueella C kerroksessa 2 fosfaattipitoisuus kohoaa tasaisesti siirryttäessä alueen itäpäästä länttä kohti. Itäpäästä otetuissa näytteissä värjäytymää ei ole lainkaan tai sitä on hyvin vähän, kun taas länsipäässä näytteen värjäytyminen on runsasta tai hyvin runsasta. (Moilanen 2011)

Pohjamaasta otetuissa vertailunäytteissä näkyy vielä heikosti kohonnutta fosfaattipitoisuutta, mikä tarkoittaa, että testinäytteitä ei ehkä ole otettu tarpeeksi syvältä maaperästä. Parhaan vertailunäytteen olisi saanut esim. kairaamalla alueelta, jolla ei oltu havaittu merkkejä ihmistoiminnasta. (Moilanen 2011) Tämä ei kuitenkaan ollut mahdollista, sillä alueelta, jolta pintamaa oli koneellisesti poistettu esiintyi punertavaa hiekkaa kauttaaltaan. Varmuudella puhdasta maannosta ei siis käytännön syistä ollut löydettävissä.

Testin perusteella voi sanoa, että yleisesti ottaen maaperän kohonneiden fosforipitoisuuksien voi katsoa indikoivan testatulla alueella tapahtunutta ihmistoimintaa, joka toisissa kohdissa on ollut joko intensiivisempää tai pitkäkestoisempää kuin toisissa (Moilanen 2011). Testin mukaan punertavassa hiekassa siis esiintyi kauttaaltaan fosfaattia. On mahdollista, että fosfaattia on joutunut punertavan hiekan päällimmäiseen kerrokseen sen päällä olleesta peltokerroksesta, josta löytyi paljon historiallisen ajan löytöjä. Peltokerros on saattanut sisältää myös orgaanista jätettä, josta fosfaattia on saattanut uuttua alempiin kerroksiin. Toisaalta osa kohonneista fosfaattipitoisuuksista viitanee peltokerrosta vanhempaan historialliselle tai esihistorialliselle ajalle ajoittuvaan ihmistoimintaan.

Osteologinen analyysi

Huutijärven vuoden 2011 pelastuskaivaukselta talletettiin 471 grammaa palanutta luuta ja 186 grammaa palamatonta luuta, jotka analysoitiin Luonnontieteellisen keskusmuseon vertailuaineiston avulla. Näiden lisäksi analysoitiin myös eläimen hautaus, joka löytyi kaivausten yhteydessä, mutta jota ei luetteloidu KM-päänumerolle. Osteologisen analyysin teki FM Hanna Kivikero (2011, raportti analyysistä kaivauskertomuksen liitteinä 11 ja 12).

Aineistosta 28% oli palamatonta luuta, 37% oli palanut 1000-1100°C lämpötiloissa ja 22% yli 1200-1300°C lämpötiloissa. Alueelta C löydetty resentti eläimen luuranko oli lähes täydellinen ja hyvässä kunnossa. Sen voitiin todeta kuuluneeksi todennäköisesti 2-3-vuotiaalle lampaalle. (Kivikero 2011)

Luuaineistossa oli runsaasti lajeja. Alueen A historiallisista konteksteista löydettiin naudan, lampaan, lampaan tai vuohen, sian, ontosarvisen, sorsalinnun, hauen ja luukalan luita. Muilta lajeja, jota voitiin tunnistaa aineistosta, olivat koira, hirvi, majava, kauris tai hirvi ja sorsa. Suurin osa lajeista voitiin tunnistaa hampaiden ja nikamien avulla. (Kivikero 2011)

Kahdeksassa luussa oli teurastukseen tai luun käsittelyyn viittaavia jälkiä. Yksiköstä Y102 on alanumeron 103 naudan kieliluusta (hyoideum) veitsen viiltoon viittaava jälki. Sahauksesta on merkkejä yksikön Y106 alanumeron 174 naudan sääriluusta. Lopuissa luissa on kirveen tai mahdollisesti veitsen käytön jälkiä. Kaikki luut, joista löytyi merkkejä teurastuksesta tai luun käsittelystä ovat historiallisen ajan konteksteista. (Kivikero 2011)

Yhteenveto

Kaivausten alkuvaiheessa poistettiin Ponsantien itäpuoliselta tutkimusalueelta, kaivausalueiden A-D kohdalta, 1950-luvulla paikalle tuotu, paikoin liki kaksi metriä paksu täyttömaakerros. Täyttökerroksen alta paljastunut maanpinta oli topografisesti mielenkiintoinen, sillä esiin saatiin muun muassa vanha Sarsankosken rantaterassi ja kosken uomaa kohti viettävä rinne (kuva 2). Täyttökerroksen alta paljastui lähes kauttaaltaan tutkimusalueet A-E kattava ruskeasta hiekasta koostuva ja paksuudeltaan parikymmentä senttimetriä oleva peltokerros. Peltokerros oli verrattain ohut ja aurauksesta syntyneitä pääsääntöisesti luode-kaakkoisuuntaisia jälkiä oli paikoin havaittavissa peltokerroksen alaisessa punertavassa hiekassa. Kerroksesta tehtyjen historiallisen ajan löytöjen perusteella vaikuttaa siltä, että pelto on ollut käytössä todennäköisesti ainakin 1800-luvulta aina 1900-luvun puolelle. Kyntökerroksen ohuus saattaa olla merkki siitä, että peltoa on kynnetty lähinnä hevosella.

Kaivausalueelta A löydettiin peltokerroksen alta historialliselle ajalle ajoittuvan rakennuksen jäännökset. Jäännökset olivat nähtävissä muutoin punertavan hiekan kattamalla kaivausalueella tummanruskean, paikoin runsaasti hiiltä, nokea ja

palaneita kiviä sisältävän hiekan alueena (Yksiköt Y 102, Y 103 ja Y 105) kaivausalueen länsiosassa. Rakennuksen jäännökseen liittyi myös kellarikuopanne (Y 106). (Ks. kartat 3-7, 16 ja kuva 5) Jäännöksiä kaivettaessa löydettiin tyypillisiä historialliselle ajalle ajoittuvia asuinpaikkalöytöjä; punasaviastian kappaleita, tasolasia, tiilimurskaa, palanutta ja palamatonta luuta sekä korrosoituneita metallilöytöjä. Löytöjen perusteella rakennuksen pohja voidaan ajoittaa löyhästi 1700-luvulle.

Jäännöksestä otettiin useita näytteitä radiohiiliajoitusta varten ja näistä analysoitiin yksi (ja Hela-2737) Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon ajoituslaboratoriossa. Analyysin tuloksena ei näytteelle saatu selkeää yksiselitteistä ajoitustulosta, vaan sen todennäköinen ajoitus vaihtelee 1600-luvun loppupuolelta 1900-luvun puoliväliin. Näytteen kalibroitu mediaani-ikä on kuitenkin 1770 jKr. Näyte on ilmeisesti kontaminoitunut, ja todennäköisesti tämä on tapahtunut alueen aiemman maankäytön, peltoviljelyn tai tienrakentamisen, yhteydessä. Rakennuksen jäännöstä ei saatu tutkittua kokonaisuudessaan, koska se jatkui kaivausalueen rajojen ulkopuolelle, eikä kesän 2011 kaivausten yhteydessä ollut mahdollista tutkia alueita, jotka sijaittivat paksun täyttömaakerroksen ja osin läheisen maantien alla.

Kaivausalueen A koilliskulmasta paljastui peltokerroksen alta pienen, pyöreän tulisijan jäännös (kuva 3). Jäännöksestä otettiin hiilinäytteitä, joista analysoitiin yksi (Hela-2736). Näyte analysoitiin Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon ajoituslaboratoriossa. Analyysin tuloksena ei tälleäkään näytteelle saatu selkeää yksiselitteistä ajoitustulosta. Näyte lienee niin ikään kontaminoitunut alueen aiemman maankäytön yhteydessä. Myös tämän näytteen kalibroitu mediaani-ikä on 1770 jKr.

Kaivausalueella ja sen ympäristössä tapahtuneen historiallisen ajan ihmistoiminnan taustoja voidaan pyrkiä hahmottelemaan historiallisten lähteiden avulla. Vuodelta 1912 olevan topografikartan (Tampere XIX-XX 24-25) mukaan Huutijärvellä on kesän 2011 kaivausalueen tuntumassa tai alueella ollut tienristeys ja asutusta: etelästä tullut tie haarautui Huutijärvellä kohti koillista ja Orivettä ja kohti luodetta kaartavaksi Tampereelle vieväksi tieksi. Tie näkyy myös Vääksyn

kartanon tiluskartassa (1821) ja alueen pitäjänkartassa (1842) (kuva 24). Paikalla tiedetään kuitenkin olleen teiden risteuksen jo ennen Sarsankosken kuivumista 1600-luvun alussa. Huutijärvi on saanut nimensä tavasta huutaa lautturia kosken ylityspaikalla. Liikenteellisistä syistä Huutijärvellä tiedetäänkin olleen kestikievarin aina 1550-luvulta saakka. Oletettavasti vanhin kievarinpaikka oli juuri sen paikan tuntumassa, jossa maantie ylitti Sarsankosken, eli kesän 2011 kaivausalueen tuntumassa. 1700-luvun puolivälissä kievari siirrettiin Jokioisten kylään, mutta palasi Huutijärvelle vuosisadan lopussa. Vuodesta 1850 kestikievarin tarkka sijainti tiedetään; tuosta lähtien aina 1920-luvulle toiminut kievari sijaitsi maanteiden risteyksessä, nykyisessä osoitteessa Kuohunharjuntie 271. (Aro, Aarni & Aro 2004, 3, 23) Kesän 2011 kaivauksissa löydetty, 1700-luvulle löytöjensä perusteella ajoitettu rakennuksen jäännös on siis aikanaan sijainnut liikenteellisessä solmukohdassa.

Aivan kaivausalueen A läntisimmissä osassa havaittiin kaivausten loppuvaiheessa punertavan hiekan (Y 107) seassa tummanpunainen värjäymä, joka 5. dokumentaatiotasossa oli muodoltaan nelikulmainen (kuva 7). Räikeän punaisen maannoksen lisäksi värjäytyneen hiekan seassa oli myös noensekaista hiekkaa. Värjäymän, jonka mitat olivat 110 x 60 senttimetriä, pidempi sivu oli lähes itä-länsisuuntainen. Sen keskellä oli havaittavissa runsaasti hiiltä, josta otettiin hiilinäyte. Näyte ajoitettiin pronssikautiseksi (kalibroitu mediaani-ikä 1100 eKr) (Hela 2738). Värjäymän funktiosta ei saatu kaivausten aikana varmuutta, mutta on todennäköistä, että kyseessä on jonkinlaisen pienen, rakenteettoman ja lyhytaikaisen tulenpitopaikan jäännös. Runsas hiilikeskittymä värjäymän keskellä ja tummanpunaiseksi mahdollisesti palanut rautapitoinen hiekkamaa sopivat tähän hypoteesiin.

Kaivausalueelta B ei muutamien esihistoriallisten asuinpaikkalöytöjen lisäksi löydetty mitään esihistorialliseen tai historiallisen ajan ihmistoimintaan liittyvää. Kaivausalueen pintakerroksen kattoi punertava hiekka, joka täällä kuitenkin osoittautui luontaiseksi. Samaa punertavaa hiekkaa oli havaittavissa myös alueen C pintakerroksissa. Kaivausalueen keskiosassa (ruutujen 501-503/140-144 alueella), missä täyttökerrosta oli ohuelti, oli maannos tummemman punaista kuin muualla alueella C. Vanha, ennen 1950-luvun tienrakennusta paikalla ollut

maanpinta vietti alueen C itäosassa kohti itää ja kaakkoa, ja kaivausalueen keskikohdalta saatiinkin pintamaan kuorinnan jälkeen esiin vanha rantaterassi. Terassista itään täyttökerroksen alaiset maannokset olivat osin sekoittuneita. Punertavaa hiekkaa oli valunut kohti alarinnettä ja etenkin alueen itäpäässä oli havaittavissa maannosten rikkoutumista. Alueen C itäpäässä oli kuitenkin myös ehyt tummanruskean hiekan kerros. Samaa tummanruskeaa hiekkaa löydettiin myös alueelta D (Y 504). Kyseessä saattaa olla jäänne alueella historiallisten karttojen mukaan sijainneesta tiestä. Tummanruskean hiekkakerroksen funktiota tai syntyprosessia ei pelastuskaivauksen yhteydessä kyetty kuitenkaan varmuudella selvittämään.

Kaivausalueella C oli havaittavissa punertavasta hiekasta koostuva esihistoriallinen kulttuurikerros, jota esiintyi enemmän tai vähemmän lähes koko kaivausalueella sen itäpäästä lukuun ottamatta. Tutkimusalueen maannoksen ollessa luontaisesti hyvin rautapitoista ja väriltään punertavaa, ei ihmistoiminnan värjäämän ja luontaisesti punaiseksi värjäytyneen maannoksen välille ollut aina helppo tehdä eroa. Koko tutkimusalueelta tehdyn fosfaattikartoituksen (Moilanen 2011) mukaan punertavasta hiekasta analysoitujen kohonneiden fosforipitoisuuksien voidaan kuitenkin katsoa indikoivan testatulla alueella tapahtunutta ihmistoimintaa, joka toisissa kohdissa on ollut joko intensiivisempää tai pitkäkestoisempää kuin toisissa.

Vanhan rantatörmän vieressä oli tasossa 2 nähtävissä ympäristöään intensiivisempi punertavan hiekan alue, joka pohjoispäästään rajautui pienten, rapautuneiden kivien muodostamaan kehämäiseen rakenteeseen (kuva 11). On mahdollista, että ilmiö, ympäristöään tummemman punainen maa ja rapautuneet kivet, liittyy tulenpitoon. Alueella C, muinaisen rantatörmän välittömässä läheisyydessä oli havaittavissa sekoittunut maannos tasosta 1 lähtien. Syvemmälle kaivettaessa ruudusta 501/143 löydettiin resenti lampaan haudaus (Kivikero 2011). Eläin oli haudattu ilman päätä ja myös sen sorkat puuttuivat.

Löytöjä saatiin kauttaaltaan koko kaivausalueelta C, mutta intensiivisin esihistoriallinen ihmistoiminta on havaintojen perusteella sijoittunut muinaiselle rantaterassille kaivausalueen C ruutujen 501-503/127-147 alueelle, korkeudelle

89,80-91,40 m mpy. Löytöinä kerroksesta saatiin palanutta luuta, kvartsia ja kvartsiesineitä, kaksi kiviesinettä (pieni taltta [KM 38844:350] ja liusketerän katkelma [KM 38844:540]) palanutta luuta sekä esihistoriallista, aina kampakeraamiselta ajalta varhaismetallikaudelle ajoittuvaa keramiikkaa. Kaivausalueen C kulttuurikerroksen alimmista osista otettu näyte (Hela-2739) ajoittaa asuinpaikan vanhimman ihmistoiminnan mesoliittiselle kivikaudelle (kaliboitu mediaani-ikä 6350 eKr).

1950-luvun tienrakentamisen yhteydessä paikalle tuotu täyttökerros (Y 500) oli paksuimmillaan kaivausalueen D kohdalla. Täällä kerros oli paksuudeltaan noin kaksi metriä. Maannos oli muutoinkin sekaantuneempaa kuin muualla tutkitulla alueella. Täyttökerroksen alla oli peltokerros (Y 502). Peltokerroksen alla oli lähes koko alueen kattava tummanruskea hiekkakerros (Y 503), joka oli paksuudeltaan 5 - 10 senttimetriä. Tämän alla oli yhtä paksu harmaa sorakerros (Y 504), jonka alla puolestaan oli puhdasta pohjamaata. Ruskeasta hiekasta löydettiin joitakin kvartseja sekä yksi rautanaulan katkelma, muutoin kerros oli löydötön. 1800- ja 1900-luvuilta olevissa kartoissa (tiluskartta 1821, pitäjänkartta 1842, venäläinen topografikartta 1912) näkyy alueella kulkevan tie. Tummanruskea hiekka ja sen alla esiintyvä harmaa sora saattavat olla historialliseen tiehen liittyviä kerrostumia. Mikäli näin on, on alueen D kattanut peltokerros tutkimusalueen muuta peltokerrosta nuorempi, ja syntynyt myöhemmin 1910-1950-lukujen välisenä aikana.

Kaivausalueella E maannos oli turpeen alaisesta kerroksesta aina 110 senttimetrin syvyydelle saakka tummanruskeaa, sekoittunutta hiesua. Kerroksesta löydettiin niin historialliselle ja esihistorialliselle ajalle ajoittuvia kuin resentejäkin löytöjä. Maanomistajaa haastatteleamalla selvisi, että alue on 1900-luvun puolivälin tienoilla ja jälkeen ollut perunapeltona. Kaivausalue sijaitsi rinteessä, jonne pellon maannosta, tummanruskeaa hiesua, oli kasaantunut vuosien mittaan jatkuneen kyntämisen seurauksena paksulti. Tämän sekoittuneen kerroksen jälkeen maannos vaihtui 120 senttimetrin syvyydessä maanpinnasta lukien vaaleanruskean hiesukerroksen kautta alueen luontaiseksi pohjamaaksi. Kaivausalue E:llä ei havaittu merkkejä esihistoriallisesta tai historialliselle ajalle ajoittuvasta kulttuurikerroksesta.

Lopuksi

Kesän 2011 pelastuskaivausten merkittävimpinä tuloksina on pidettävä esihistoriallisten, mesoliittiselta kivikaudelta varhaismetallikaudelle ajoittuvien kulttuurikerrosten löytymistä alueelta C sekä historiallisen ajan rakennuksen jäänteitä alueella A. Mainittava on, että kaivausalue C:llä havaitun kulttuurikerroksen alimmista osista saatu radiohiiliajoitus (Hela-2739, kalibroitu mediaani-ikä 6350 eKr) lienee yksi vanhimmista ellei vanhin Pirkanmaan luonnontieteellisin menetelmin ajoitettu näyte.

Kulttuurikerrokset Huutijärvellä olivat säilyneet yllättävän hyvin vaikka maankäyttö alueella on ollut 1950-luvun tienrakentamisen vuoksi voimakasta. Huutijärven esimerkki osoittaaakin, että arkeologisesti hyvin säilyneitä ja tutkimuksellisesti mielenkiintoisia jäännöksiä on mahdollista löytää myös alueilta, joilla niiden tuhoutumista yleensä pidetään säilymistä todennäköisempänä.

Tampereella 30.12.2011

Kirsi Luoto

Lähteet

Painamattomat lähteet:

Adel, Vadim 2003. Kangasala Huutijärvi. Koekaivaus kivi- ja varhaismetallikautisella asuinpaikalla. Alkuperäinen raportti Pirkanmaan maakuntamuseon Kulttuuriympäristöyksikön arkistossa.

Adel, Vadim 2004. Sarsa 400 vuotta. Näyttelyn käsikirjoitus. Pirkanmaan maakuntamuseon Kulttuuriympäristöyksikön arkistossa. 44 sivua.

Adel, Vadim 2006. Kangasala Huutijärvi Huutola. Koekaivaus kivikautisella asuinpaikalla 2005. Alkuperäinen raportti Pirkanmaan maakuntamuseon Kulttuuriympäristöyksikön arkistossa.

Jussila, Timo 2007. Kangasala. Maaseutualueiden yleiskaava-alueen muinaisjäännösinventointi 2007. Alkuperäinen raportti Museoviraston arkeologian osaston arkistossa.

Kivikero, Hanna 2011. Kangasala Huutijärvi (KM 38844). osteologinen analyysi vuoden 2011 aoneistosta. Pirkanmaan maakuntamuseon arkistossa.

Koskimies, Mirja 1968. Kangasalan Sarsan keraamiset asuinpaikat. Pro gradu - tutkielma Suomen ja Skandinavian arkeologiassa, Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineen arkistossa.

Koskimies, Mirja 1969. Kertomus kivikautisen asuinpaikan kaivauksesta Kangasalan Sarsan asuinpaikka-alueella 4.-27.7.1969. Alkuperäinen raportti Museoviraston arkeologian osaston arkistossa.

Koskimies, Mirja 1970. Kangasala, Sarsa, Lentola. Koekaivaus Lentolan pihamaalla, Kangasala Sahalahti -tielinjalla 4.-12.8.1971. Alkuperäinen raportti Museoviraston arkeologian osaston arkistossa.

Koskimies, Mirja 1971. Kangasala, Sarsan alueen inventointi. Raportti. Alkuperäinen raportti Museoviraston arkeologian osaston arkistossa.

Luho, Vilhelm B. 1939. Luettelo Kangasalan pitäjän kiinteistä muinaisjäänöksistä. Alkuperäinen raportti Museoviraston Arkeologian osaston arkistossa.

Luoto, Kalle 2006. Koekaivaus Ponsantien W-puolella. Alkuperäinen raportti Pirkanmaan maakuntamuseon Kulttuuriympäristöyksikön arkistossa.

Luoto, Kirsi 2010. Kangasala Huutijärvi. Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 2010. Alkuperäinen raportti Pirkanmaan maakuntamuseon Kulttuuriympäristöyksikön arkistossa.

Meinander, C. F. 1954. C. F. Meinanderin kaivaukset Kangasalan Sarsan asuinpaikalla 17.-29.5.1954. Museoviraston Arkeologian osaston arkistossa.

Moilanen, Ulla 2011. Spot-testi fosfaattipitoisuuksista, Kangasala Huutijärvi 30.10.2011. Pirkanmaan maakuntamuseon arkistossa.

Nurminen, Teija 1994. Kangasalan inventointi 1993. Raportti. Alkuperäinen raportti Pirkanmaan maakuntamuseon arkistossa.

Oinonen, Markku 2011. Radiohiilianalyysi Kangasalan Huutijärven kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan aineistosta pelastuskaivaukselta 2011. Alkuperäinen raportti Pirkanmaan maakuntamuseon arkistossa.

Pälsi, Sakari 1923 (?). Sarsan kivikautiset asuinpaikat Kangasalla. Museoviraston Arkeologian osaston arkistossa.

Sarasmö, Esko. 1956. Kangasala, Sarsa. Ennakkoselostus kaivauksesta 20.7.1956.

Painetut lähteet:

Aro, Elina; Aarnio, Aulis & Aro, Markku 2004: Vorssinmantaa ja muuta hiekkamaan historiaa Huutijärveltä. Huutijärven kylätoimikunta. Vammala.

Miettinen, Mirja 1993. Kangasalan Sarsa, esimerkki Pirkanmaan kehityksestä kivikaudesta pronssikauteen. Masunni. Kirjoituksia Tampereelta ja Pirkanmaalta, 1: Näkökulmia Pirkanmaan esihistoriaan. Tampereen museot. ss. 25 - 41.

Kartat:

Vääksy, tiluskartta 1821. Maanmittaushallituksen arkisto, Jyväskylä. sig. Kangasala 7 a-d.

Pitäjäkartta 1842. Kansallisarkisto > Digitaaliarkisto > Maanmittaushallitus > Maanmittaushallituksen historiallinen kartta-arkisto > Pitäjänkartasto > Kangasala (2141 02 la.*/--). <http://digi.narc.fi/digi/view.ka?kuid=6178199>.

Topografikartta 1912. Kansallisarkisto > Digitaaliarkisto > Maanmittaushallitus > Maanmittaushallituksen historiallinen kartta-arkisto > Senaatinkartasto > [Tampere] XIX-XX 24-25. <http://digi.narc.fi/digi/view.ka?kuid=1163823>.

KANGASALA HUUTIJÄRVI

KIVI- JA VARHAISMETALLIKAUTISEN ASUINPAIKAN PELASTUSKAIVAUS 2011

LUETTELO MUSTAVALKONEGATIIVEISTA

Kuvannut Kirsi Luoto 2011.

Negatiivit on luetteloitu Museoviraston arkistoon.

Kuvan nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
F. 146575:			
1	Kaivausalue E, 0-taso.	lounas	3.5.
2	Soralla (Y 100)täytetty mahdollinen sähköpylvään kuoppa kaivausalueella A.	etelälounas	13.5.
3	Alue A, taso 1.	länsilounas	18.5.
4	Alue A:n länsiosa, taso 1.	eteläkaakko	18.5.
5	Alue A:n keskiosaa, taso 1.	eteläkaakko	18.5.
6	Alue A:n keskiosaa, taso 1.	eteläkaakko	18.5.
7	Alue A:n itäosaa, taso 1. Kaivausalueen koilliskulmassa näkyvissä pieni tulisija.	eteläkaakko	18.5.
8	Alue A, taso 1, yksityiskohtakuva tulisijasta.	eteläkaakko	18.5.
9	Alue B, taso 1.	eteläkaakko	19.5.
10	Alue C:n länsiosaa, taso 1, ruudut 501-503/125-135.	länsilounas	19.5.
11	Alue C:n keskiosaa, taso 1, ruudut 501-503/134-141.	eteläkaakko	19.5.
12	Alue C:n keskiosaa, taso 1, ruudut 501-502/139-144.	etelä	19.5.
13	Alue C:n itäosaa, taso 1, ruudut 501/144-157.	lounas	19.5.
14	Alue C:n itäosa, taso 1, ruudut 144-157.	itäkoillinen	20.5.
15	Alue A:n koillisosassa, ruuduissa 503-504/115 sijaitseva liesi sen jälkeen, kun siitä on kaivettu pois kivet ja harmaan hiekka.	itäkoillinen	24.5.
16	Kaivausalue D, länsiosa, dokumentaatiotaso 1, ruudut 500,5-502/160-165.	etelälounas	24.5.
17	Alue D:n itäosa, dokumentaatiotaso 1, ruudut 502-504/166-173.	pohjoisluode	24.5.

Kuvan nro F. 146575:	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
18	Alue A, dokumentaatiotasoa 2, ruudut 500-502/105-112.	eteläkaakko	25.5.
19	Kaivausalue D, 2. dokumentaatiotasoa.	länsilounas	26.5.
20	Alue C, taso 2, ruudut 502-503/125-144.	länsilounas	1.6.
21	Alue C, taso 2, ruudut 501-502/136-144.	länsilounas	1.6.
22	Alue C, taso 2, ruudut 501/145-157.	länsilounas	1.6.
23	Alue C, 2. kerros/ 2. taso ruuduissa 502-503/141-142: Kuvassa kaksi suurempaa kiveä, tummanpunainen värjäymä sekä pienten kivien kehämäinen muodostelma värjäymän pohjoispäässä.	länsilounas	1.6.
24	Alue A, 3. dokumentaatiotasoa, jossa yksikkö Y105 on kaivettu pois ja näkyvissä ovat yksiköt Y106 ja Y 107.	eteläkaakko	1.6.
25	Alue A, dokumentaatiotasoa 3. Punaisen hiekan (Y107) keskellä on tummanruskean hiekan (Y106) täyttämä mahdollinen kellarikuopanne.	pohjoisluode koillinen	1.6. 1.6.
26	Alue A, kellarikuopanne dokumentaatiotasossa 3.		
27	Alue C, taso 2, ruudut 502-503/141-142: näkyvissä punainen värjäymä sekä kaksi suurempaa kiveä niiden itäpuolella.	eteläkaakko	3.6.
28	Alue C, ruutu 501/143, 3. kerros: haudatun nisäkkään luuranko esiin kaivettuna. Hautauksessa ei ollut pääkalloa.	pohjoiskoillinen	6.6.
29	Alue A, ruudut 500/107-108, mahdollisen kellarikuopanteen dokumentaatiotasoa 3B.	pohjoisluode	6.6.
30	Kaivausalue C, taso 3, ruudut 502-503/125-137.	länsilounas	7.6.
31	Kaivausalue C, taso 3, ruudut 502-503/138-144.	länsilounas	7.6.
32	Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501-503/141-143. Punaiseksi värjäytynyttä hiekkaa kahden suuremman kiven länsipuolella sekä pienempiä kiviä värjäymän pohjoispuolella. Kivien länsipuolella esiin		

Kuvan nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
F. 146575:			
	kaivettu eläimen hautaus.	eteläkaakko	7.6.
33	Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501/144-157.	länsilounas	7.6.
34	Kaivausalue A, 4. dokumentaatiotaso.	itäkoillinen	8.6.
35	Kaivausalue A, ruudut 500/107-108, kellarikuopanteen dokumentaatiotaso 4.	eteläkaakko	10.6.
36	Kaivausalue A, ruudut 501/102-103 2. dokumentaatiotasossa, kun laajennetulta alueelta on poistettu peltokerros ja noin 5 cm punertavaa hiekkaa.	itäkoillinen	10.6.
37	Alue A, ruudut 501/102-103, 3. dokumentaatiotaso laajenneltu alueelta.	itäkoillinen	13.6.
38	Alue A, pohjoisprofiili, ruudut y=109-110.	-	13.6.
39	Alue A, dokumentaatiotaso 5, ruudut 500-501/102-103, punaiseksi värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea.	eteläkaakko	13.6.
40	Kaivausalue A, eteläprofiili, ruudut y=105-107.	-	14.6.
41	Kaivausalue E, 2. dokumentaatiotaso 105-129 cm syvyydessä.	länsilounas	14.6.
42	Kaivausalue A, dokumentaatiotaso 5B, ruudut 500-501/102-103, punaiseksi värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea.	eteläkaakko	14.6.
43	Kaivausalue E, 3. dokumentaatiotaso 110 cm syvyydessä.	etelälounas	14.6.
44	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=128-129.	-	15.6.
45	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=135-136.	-	15.6.
46	Kaivausalue C, eteläprofiili, ruudut y=143-144.	-	15.6.
47	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=143-144.	-	15.6.
48	Kaivausalue E, pohjataso.	etelälounas	15.6.
49	Kaivausalue E, pohjoisprofiili, ruudut y=3000-3001.	-	15.6.
50	Kaivausalue A, ruudut 500-501/102-103 pohjassa.	eteläkaakko	15.6.
51	Kaivausalue D, itäprofiili, ruudut x=502-503.	-	16.6.
52	Kaivausalue A pohjatasossa.	itäkaakko	17.6.

Kuvan nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
F. 146575:			
53	Kaivausalue B pohjatasossa.	eteläkaakko	17.6.
54	Kaivausalueen C länsiosa pohjatasossa.	länsilounas	17.6.
55	Kaivausalueen C keskiosa pohjatasossa.	länsilounas	17.7.
56	Kaivausalueen C itäosa pohjatasossa.	lounas	17.7.
57	Kaivausalueet C ja D pohjatasossa.	itäkoillinen	17.7.

KANGASALA HUUTIJÄRVI
 KIVI- JA VARHAISMETALLIKAUTISEN ASUINPAIKAN PELASTUSKAIVAUS 2011
 LUETTELO DIGITAALIKUVISTA

Kuvannut Kirsi Luoto 2011 ellei toisin mainita.

Kuvat on talletettu CD:llä Pirkanmaan maakuntamuseon Kulttuuriympäristöyksikön arkistoon sekä osin Tampereen museoiden KuvaSiiri-tietokantaan.

Kuvan nro/ Kuva-Siiri nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
1	Yleiskuva Ponsantien länsipuolisesta tutkimusalueesta.	itäkoillinen	28.4.
2	Yleiskuva Ponsantien itäpuolisesta tutkimusalueesta.	länsilounas	28.4.
3	KYY 82:1 Työkuva: Täyttömaan koneellista poistoa Ponsantien länsipuolella. Kuvannut Mari Luukkonen.	länsilounas	29.4.
4	Kaivausalue E paalutettuna kannon vasemmalla puolella.	länsilounas	2.5.
5	Kaivausalue E, 0-taso.	lounas	3.5.
6	KYY 82:2 Työkuva: Kaivausalueen D 0-tasoa puhdistetaan.	itäkoillinen	5.5.
7	Kaivausalue A, 0-taso.	länsilounas	5.5.
8	Kaivausalueet C ja D, 0-taso.	etelälounas	5.5.
9	Kaivausalue E, 1. taso.	etelä	10.5.
10	Työkuva: Peltokerrosta kaivetaan alueella C.	-	12.5.
11	Soralla (Y 100)täytetty mahdollinen sähköpylvään kuoppa kaivausalueella A.	etelälounas	13.5.
12	KYY 82:3 Työkuva: peltokerroksen kaivamista alueella C.	-	17.5.
13	KYY 82:4 Työkuva: peltokerroksen kaivamista alueella C.	-	17.5.
14	KYY 82:5 Työkuva: Kaivausaluetta A kastellaan ennen tason valokuvaamista.	-	18.5.
15	KYY 82:6 Alue A, taso 1.	länsilounas	18.5.
16	Alue A:n länsiosa, taso 1.	eteläkaakko	18.5.
17	Alue A:n keskiosaa, taso 1.	eteläkaakko	18.5.

Kuvan nro/ Kuva-Siiri nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
18	Alue A:n keskiosaa, taso 1.	eteläkaakko	18.5.
19	Alue A:n itäosaa, taso 1. Kaivausalueen koilliskulmassa näkyvissä pieni tulisija.	eteläkaakko	18.5.
20	KYY 82:7 Alue A, taso 1, yksityiskohtakuva tulisijasta.	eteläkaakko	18.5.
21	KYY 82:8 Alue A, taso 1, historiallisen ajan rakennuksen jäänteet näkyivät maassa tummanruskeana värjäymänä.	kaakko	18.5.
22	Alue B, taso 1.	eteläkaakko	19.5.
23	KYY 82:9 Alue C:n länsiosaa, taso 1, ruudut 501-503/125-135.	länsilounas	19.5.
24	Auranjälkiä tasossa 1 kaivausalueen C ruuduissa 501,5-503/134-138.	eteläkaakko	19.5.
25	Alue C:n keskiosaa, taso 1, ruudut 501-503/134-141.	eteläkaakko	19.5.
26	Alue C:n keskiosaa, taso 1, ruudut 501-502/139-144.	etelä	19.5.
27	Alue C:n itäosaa, taso 1, ruudut 501/144-157.	lounas	19.5.
28	Työkuva: Aluetta D kaivetaan.	-	19.5.
29	KYY 82:10 Työkuva: Tuukka Kumpulainen kaivaa alueella D.	-	19.5.
30	Alue C:n itäosa, taso 1, ruudut 144-157.	itäkoillinen	20.5.
31	Alue A:n koillisosassa, ruuduissa 503-504/115 sijaitseva liesi sen jälkeen, kun siitä on kaivettu poiskivet ja harmaan hiekka.	itäkoillinen	24.5.
32	Työkuva: Aasa Karimo kaivaa rakennusjäännöstä alueella A.	-	24.5.
33	KYY 82:11 Työkuva: Reija Hankosaari kaivaa liettä alueella A.	-	24.5.
34	Yleiskuva: Etualalla kaivausalue D ja taaempana rinteessä alue C. Molemmat tasossa 1.	itäkoillinen	24.5.
35	Kaivausalue D, 1. dokumentaatiotasoa.	itäkoillinen	24.5.
36	KYY 82:12 Alue C:n itäosaa, jossa näkyvillä muinaisrantaterassi.	itäkaakko	24.5.
37	In situ-kuva: Alueella A olevasta rakennusjäännöksestä löytynyt 1700-luvun kolikkolöytöpaikallaan (Y 102) ruudussa 501/109.	-	24.5.
38	Alue D:n itäosa, dokumentaatiotasoa 1, ruudut 502-504/166-173.	länsilounas	24.5.
39	Alue A: koillisosassa sijainnut liesi poiskaivettuna. Näkyvissä hyvin myös		

Kuvan nro/ Kuva-Siiri nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
	auranjäljet tasossa 1.	eteläkaakko	25.5.
40	Alue A, dokumentaatiotaso 2, ruudut 500-502/105-108.	eteläkaakko	25.5.
41	Alue A, dokumentaatiotaso 2, ruudut 500-502/107-112.	eteläkaakko	25.5.
42	Alue A, dokumentaatiotaso 2, ruudut 500-502/109-113.	eteläkaakko	25.5.
43	KYY 82:13 Alueelta A löydetty pieni taltta kuvattuna kentällä.	-	26.5.
44	Työkuva: Janne Rantanen kastelee kaivausalueen D 2. dokumentaatiotasoa ennen sen valokuvaamista.	-	26.5.
45	Kaivausalue D, 2. dokumentaatiotasoa.	länsilounas	26.5.
46	Kaivausalue D, länsiosa, 2. dokumentaatiotasoa.	eteläkaakko	26.5.
47	Kaivausalue D, itäosa, 2. dokumentaatiotasoa.	eteläkaakko	26.5.
48	KYY 82:14 Työkuva: Reija Hankosaari kaivaa alueella C, takana Janne Rantanen tasaa vaaituskonetta.	-	26.5.
49	Työkuva: Kaivausten tauoilla oli joskus myös aikaa ihailla tehtyjä löytöjä.	-	26.5.
50	Alue C, taso 2, ruudut 501-502/137-143. Näkyvissä punertavaa hiekkaa sekä harmaana hiekkana erottuva eläimen hauta.	eteläkaakko	30.5.
51	Alue C, taso 2, ruuduissa 501-502/141-142 erottuva tummemman punainen värjäymä hiekkassa. Sen oikealla puolella harmaata hiekkaa pienen nisäkkään haudan kohdalla.	eteläkaakko	30.5.
52	Alue C, taso 2, ruudut 501-502/137-143: kahden kiven länsipuolella näkyvä tummemmanpunainen värjäymä sekä sen takana maannoksessa harmaana erottuva eläimenhauta.	länsilounas	30.5.
53	KYY 82:15 Yleiskuva: Alue C ja sitä ympäröivät koneellisesti poistetut maavallit.	-	30.5.
54	Yleiskuva: Etualalla kaivausalue D, taaempana alue C.	itkäkoillinen	30.5.
55	Alue A, dokumentaatiotasoa 2B eli tilanne kun yksikkö Y 103 on kaivettu pois ja esillä on yksikkö Y 105, ruudut 501-502/106-112.	eteläkaakko	31.5.
56	Alue A, dokumentaatiotasoa 2B eli tilanne kun yksikkö Y 103 on kaivettu pois ja esillä on yksikkö Y 105.	kaakko	31.5.

Kuvan nro/ Kuva-Siiri nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
57	KYY 82:16 Työkuva: Aluetta A kaivetaan.	-	31.5.
58	Työkuva: Yksikköjen välisten rajojen pohdintaa alueella A.	-	31.5.
59	Kaivausalue B, taso 2.	länsilounas	1.6.
60	Alue C, taso 2, ruudut 502-503/125-144.	länsilounas	1.6.
61	KYY 82:17 Alue C, taso 2, ruudut 501-502/136-144.	länsilounas	1.6.
62	Alue C, taso 2, ruudut 501/145-157.	länsilounas	1.6.
63	Alue C, 2. kerros/ 2. taso ruuduissa 502-503/141-142: Kuvassa kaksi suurempaa kiveä, tummanpunainen värjäymä sekä pienten kivien kehämäinen muodostelma värjäymän pohjoispäässä.	länsilounas	1.6.
64	Alue A, 3. dokumentaatiotaso, jossa yksikkö Y105 on kaivettu pois ja näkyvissä ovat yksiköt Y106 ja Y 107.	eteläkaakko	1.6.
65	Alue A, dokumentaatiotaso 3. Punaisen hiekan (Y107) keskellä on tummanruskean hiekan (Y106) täyttämä mahdollinen kellarikuopanne.	pohjoisluode	1.6.
66	KYY 82:18 Alue A, kellarikuopanne dokumentaatiotasossa 3.	koillinen	1.6.
67	Alue C, taso 2, ruudut 502-503/141-142: näkyvissä punainen värjäymä sekä kaksi suurempaa kiveä niiden itäpuolella.	eteläkaakko	3.6.
68	Alue C, taso 2, ruudut 502-503/141-142: näkyvissä punainen värjäymä sekä kaksi suurempaa kiveä niiden itäpuolella.	eteläkaakko	3.6.
69	KYY 82:19 Alue C, ruutu 501/143, 3. kerros: haudatun nisäkkään luuranko esiin kaivettuna. Hautauksessa ei ollut pääkalloa.	pohjoiskoillinen	6.6.
70	Alue A, ruudut 500/107-108, mahdollisen kellarikuopanteen dokumentaatiotaso 3B.	pohjoisluode	6.6.
71	KYY 82:20 Työkuva: Riia Siltanen ja Janne Rantanen vaaitsemassa kaivausalueella A.	-	6.6.
72	Kaivausalue C, taso 3, ruudut 502-503/125-137.	länsilounas	7.6.
73	Kaivausalue C, taso 3, ruudut 502-503/138-144.	länsilounas	7.6.
74	KYY 82:21 Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501-503/141-143. Etualalla punaiseksi		

Kuvan nro/ Kuva-Siiri nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
75	värjäytynyttä hiekkaa kahden suuremman kiven länsipuolella sekä pienempiä kiviä värjäymän pohjoispuolella. Kivien länsipuolella esiin kaivettu eläimen hautaus. Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501-503/141-143. Punaiseksi värjäytynyttä hiekkaa kahden suuremman kiven länsipuolella sekä pienempiä kiviä värjäymän pohjoispuolella. Kivien länsipuolella esiin kaivettu eläimen hautaus.	länsilounas	7.6.
76	Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501-503/141-143. Punaiseksi värjäytynyttä hiekkaa kahden suuremman kiven länsipuolella sekä pienempiä kiviä värjäymän pohjoispuolella. Kivien länsipuolella esiin kaivettu eläimen hautaus.	eteläkaakko	7.6.
77	Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501/144-157.	pohjoiskoillinen	7.6.
78	Kaivausalue A, ruudut 500/107-108, mahdollisen kellarikuopanteen dokumentaatiotasoa 3C.	länsilounas	7.6.
79	KYY 82:22 Työkuva: Aluetta A dokumentoitiin samaan aikaan kun sen kaivamista viimeisteltiin. Kuvassa Janne Rantanen, Reija Hankosaari ja Mari Luukkonen.	eteläkaakko	7.6.
80	Kaivausalue A, 4. dokumentaatiotasoa.	-	7.6.
81	Kaivausalue A, ruutu 502/112: hiilensekainen punertavan hiekan laikku muutama sentti tason 4 alapuolella.	itäkoillinen	8.6.
82	Kaivausalue A, ruudut 502-504,5/114-115: Vaaleanpunertavaa ja osin noensekaista hiekkaa muutaman sentin tason 4 alapuolella.	länsiluode	9.6.
83	Kaivausalue A, ruudut 500/107-108, kellarikuopanteen dokumentaatiotasoa 4.	eteläkaakko	9.6.
84	Kaivausalue A, ruudut 501/102-103 2. dokumentaatiotasossa, kun laajennetulta alueelta on poistettu peltokerros ja noin 5 cm punertavaa hiekkaa.	eteläkaakko	10.6.
		itäkoillinen	10.6.

Kuvan nro/ Kuva-Siiri nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
85	Alue C, ruudut 501-502/143-145, taso 5: eläimen hautauksen kohdalla oleva ruskean täyttöhiekan ja punertavan hiekan laikuttama maannos.	länsilounas	13.6.
86	Alue A, ruudut 501/102-103, 3. dokumentaatiotasoa laajenneltu alueelta.	itäkoillinen	13.6.
87	Alue A, pohjoisprofiili, ruutu y=107.	-	13.6.
88	Alue A, pohjoisprofiili, ruutu y=108.	-	13.6.
89	Alue A, pohjoisprofiili, ruudut y=109-110.	-	13.6.
90	Alue A, pohjoisprofiili, ruutu y=110-111.	-	13.6.
91	Alue A, dokumentaatiotasoa 5, ruudut 500-501/102-103, punaiseksi värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea.	eteläkaakko	13.6.
92	KYY 82:23 Alue A, dokumentaatiotasoa 5, ruudut 500-501/102-103, punaiseksi värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea.	eteläkaakko	13.6.
93	Alue A, dokumentaatiotasoa 5, ruudut 500-501/102-103, punaiseksi värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea.	eteläkaakko	13.6.
94	Alue A, punaiseksi värjäytynyttä hiekkaa, nokea ja hiiltä kaivausalueen länsiosassa.	lounas	14.6.
95	Kaivausalue A, eteläprofiili, ruudut y=107-108.	-	14.6.
96	Kaivausalue A, eteläprofiili, ruudut y=105-106.	-	14.6.
97	Kaivausalue C, ruudut 501/143-144, taso 55 cm syvyydessä: eläimen hautauksen alla olevaa punertavaa hiekkaa.	etelä	14.6.
98	Kaivausalue E, 2. dokumentaatiotasoa 105-129 cm syvyydessä.	länsilounas	14.6.
99	Kaivausalue A, dokumentaatiotasoa 5B, ruudut 500-501/102-103, punaiseksi värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea.	eteläkaakko	14.6.
100	KYY 82:24 Kaivausalue A, dokumentaatiotasoa 5B, ruudut 500-501/102-103, punaiseksi värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea.	länsi	14.6.
101	Kaivausalue E, 3. dokumentaatiotasoa 110 cm syvyydessä.	etelälounas	14.6.
102	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=125-126.	-	15.6.
103	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=126-127.	-	15.6.

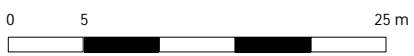
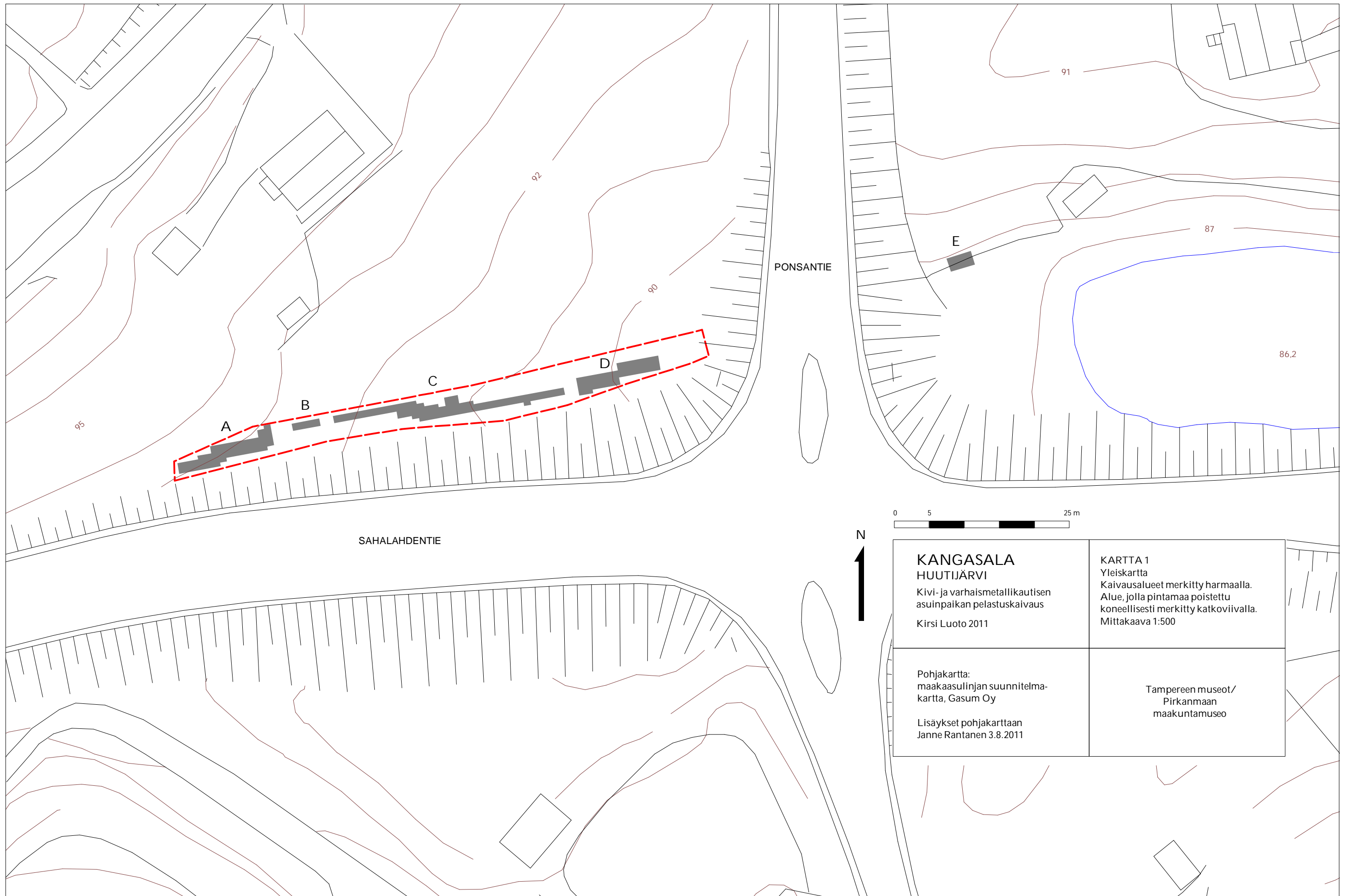
Kuvan nro/ Kuva-Siiri nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
104	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=127-128.	-	15.6.
105	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=128-129.	-	15.6.
106	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=129.	-	15.6.
107	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=130-131.	-	15.6.
108	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=132-133.	-	15.6.
109	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=133-134.	-	15.6.
110	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=135-136.	-	15.6.
111	Kaivausalue C, eteläprofiili, ruudut y=137-138.	-	15.6.
112	Kaivausalue C, eteläprofiili, ruudut y=138-139.	-	15.6.
113	Kaivausalue C, eteläprofiili, ruudut y=140-141.	-	15.6.
114	Kaivausalue C, eteläprofiili, ruudut y=142-143.	-	15.6.
115	Kaivausalue C, eteläprofiili, ruudut y=143-144.	-	15.6.
116	Kaivausalue C, eteläprofiili, ruutu y=145.	-	15.6.
117	Kaivausalue C, eteläprofiili, ruutu y=147.	-	15.6.
118	Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut y=143-144.	-	15.6.
119	Kaivausalue E, pohjataso.	etelälounas	15.6.
120	Kaivausalue E, pohjoisprofiili, ruudut y=3000-3001.	-	15.6.
121	Kaivausalue E, pohjoisprofiili, ruudut y=3001-3002.	-	15.6.
122	Kaivausalue E, pohjoisprofiili, ruudut y=3002-3003	-	15.6.
123	Kaivausalue A, ruudut 500-501/102-103 pohjassa.	eteläkaakko	15.6.
124	Kaivausalue D, itäprofiili, ruutu x=503.	-	16.6.
125	Kaivausalue D, itäprofiili, ruutu x=502.	-	16.6.
126	Kaivausalue A pohjatasossa.	itäkaakko	17.6.
127	Kaivausalue B pohjatasossa.	eteläkaakko	17.6.
128	Kaivausalueen C länsiosa pohjatasossa.	länsilounas	17.6.
129	Kaivausalueen C keskiosa pohjatasossa.	lounas	17.7.
130	Kaivausalueen C itäosa pohjatasossa.	lounas	17.7.

Kuvan nro/ Kuva-Siiri nro	Kuvan aihe	Kuvattu suunnasta	Pvm
131	Kaivausalueet C ja D pohjatasossa.	itäkoillinen	17.7.
132	Työkuva: Janne Rantanen mittaa takymetrillä.	-	17.7.

KANGASALA HUUTIJÄRVI
KIVI- JA VARHAISMETALLIKAUTISEN ASUINPAIKAN PELASTUSKAIVAUS
Kirsi Luoto 2011

LUETTELO KAIVAUKSEN PUHTAAKSIPIIRRETYISTÄ KARTOISTA

Kartan Nro	Aihe	MK	Koko
1	Yleiskartta	1:500	A3
2	Alue A, dokumentaatiotaso 0	1: 50	A3
3	Alue A, dokumentaatiotaso 1,	1: 50	A3
4	Alue A, dokumentaatiotaso 2 ja 2b	1: 20	A3
5	Alue A, dokumentaatiotaso 3	1: 20	A3
6	Alue A, dokumentaatiotaso 4	1: 50	A3
7	Alue A, dokumentaatiotaso 5	1: 50	A3
8	Alue A, ruudut 500-501,5/102-103, tasot 5 ja 5,5	1: 20	A4
9	Alue C, dokumentaatiotaso 0	1: 50	A3
10	Alue C, dokumentaatiotaso 1	1: 50	A3
11	Alue C, dokumentaatiotaso 2	1: 50	A3
12	Alue C, dokumentaatiotaso 3	1: 50	A3
13	Alue C, pohjavaaitus	1: 50	A3
14	Alue C, ruudut 502-503/141-142, dokumentaatiotaso 1b/2	1:20	A4
15	Alue D, dokumentaatiotasot 0 – 2	1: 50	A3
16	Alue A, pohjois- ja eteläprofiilit	1: 20	A3
17	Alue C, pohjoisprofiili	1: 20	A3
18	Alue C, eteläprofiili	1: 20	A3
19	Alue D, itäprofiili	1: 20	A4



**KANGASALA
HUUTIJÄRVI**

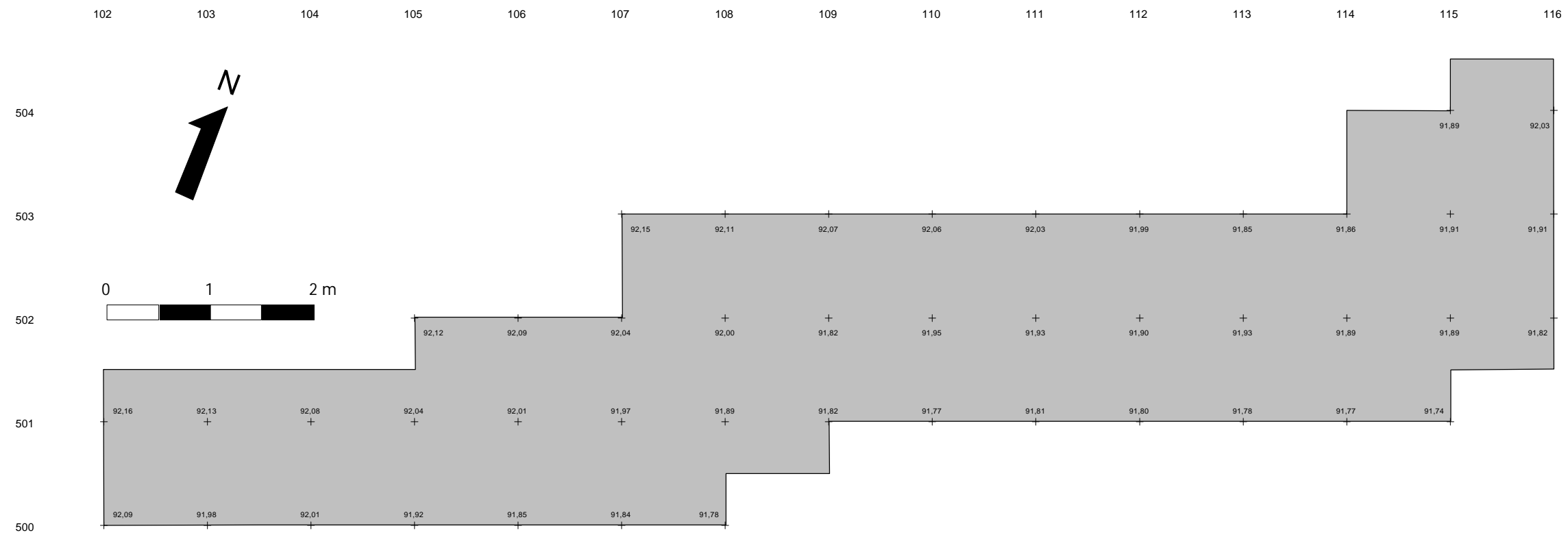
Kivi- ja varhaismetallikautisen
asuinpaikan pelastuskaivaus
Kirsi Luoto 2011


KARTTA 1
Yleiskartta
Kaivausalueet merkitty harmaalla.
Alue, jolla pintamaa poistettu
koneellisesti merkitty katkoviivalla.
Mittakaava 1:500

Pohjakartta:
maakaasulinjan suunnitelma-
kartta, Gasum Oy

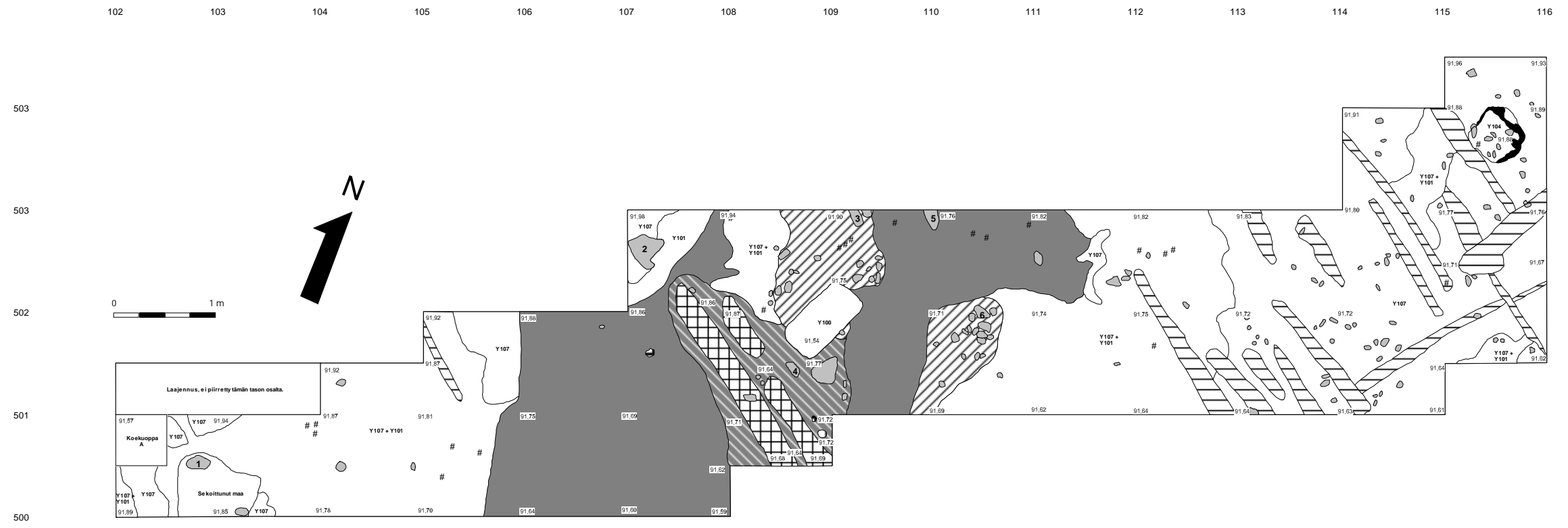
Lisäykset pohjakarttaan
Janne Rantanen 3.8.2011

Tampereen museot/
Pirkanmaan
maakuntamuseo



	Peltokerros
91,89	Korkeusluku, m mpy (N60)

<p>KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011</p>	<p>KARTTA 2 Alue A Dokumentaatiotaso 0 MK 1:50</p>
<p>Mittausdokumentointi Janne Rantanen 5.5.2011 Puhtaaksipiirto J. Rantanen 4.8.2011</p>	<p>Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo</p>



Kivien vaaitusluvut	Y100 Harmaa sora
1. 92,01/91,81	Y101 Peltokerros
2. 92,01	Y107 Punertava hiekka
3. 91,94	Tummanruskea hiekka, jossa palaneita kiviä ja hiiltä (Y103)
4. 91,79	Tummanruskea hiekka, jossa savea (Y103)
5. 91,81	Tummanruskea, noensekainen hiekka (Y105)
6. 91,79/91,73	Noki
	Kivi
	T Tiilenpala
	# Hiili
	⊖ Tiili
	91,85 Korkeusluku, m mpy (N60)

<p>KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011</p>	<p>KARTTA 3 Alue A Dokumentaatiotaso 1 MK 1:50</p>
<p>Mittausdokumentointi Janne Rantanen 18.5.2011 Puhtaaksipiirto J. Rantanen 5.8.2011</p>	<p>Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo</p>



Kivien vaaitusluvut		Harmaa sora
1. 92,01		Peltokerros
2. 91,91/91,80		Punertava hiekka
3. 91,79		Tummanruskea hiekka, jossa palaneita kiviä ja hiiltä (Y102)
		Tummanruskea hiekka, jossa savea (Y103)
		Tummanruskea, noensekainen hiekka (Y105)
		Kivi
		Tiilenpala
		Hiili
		Luu
	91,85	Korkeusluku, m mpy (N60)
	(91,85)	Korkeusluku tasossa 2b, m mpy (N60)

<p>KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011</p>	<p>KARTTA 4 Alue A Dokumentaatiotaso 2 ja 2b Rakennuksen pohja MK 1:20</p>
<p>Mittausdokumentointi Janne Rantanen Puhtaaksipiirto J. Rantanen 9.8.2011</p>	<p>Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo</p>

105

106

107

108

109

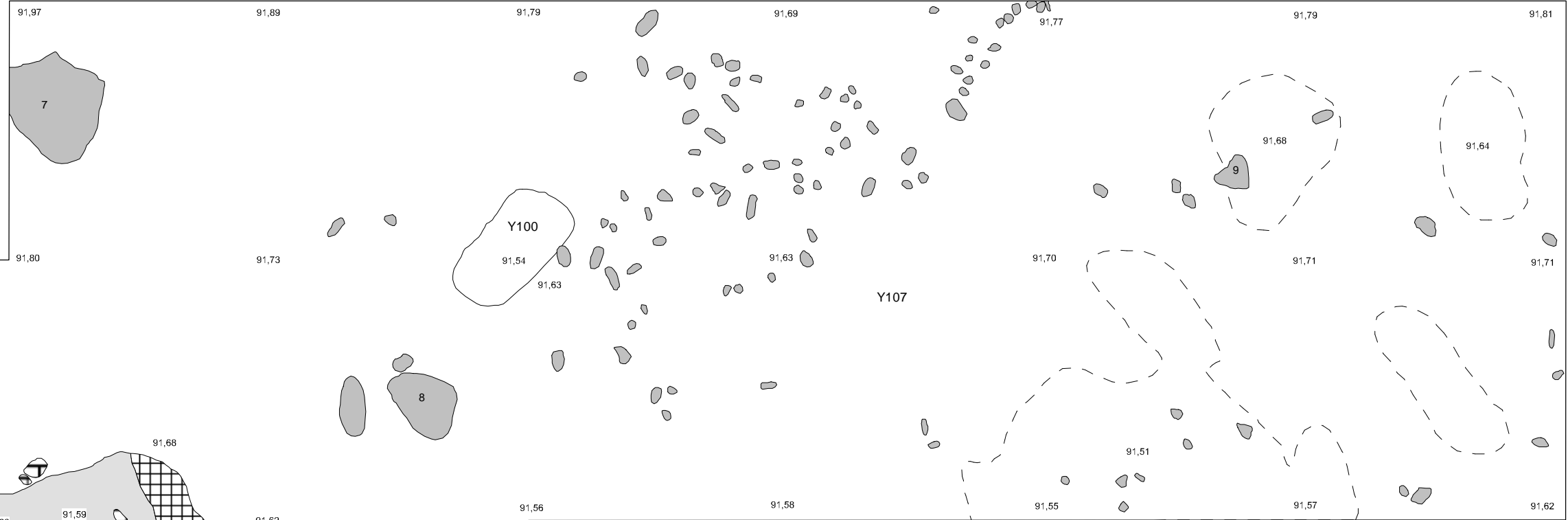
110

111

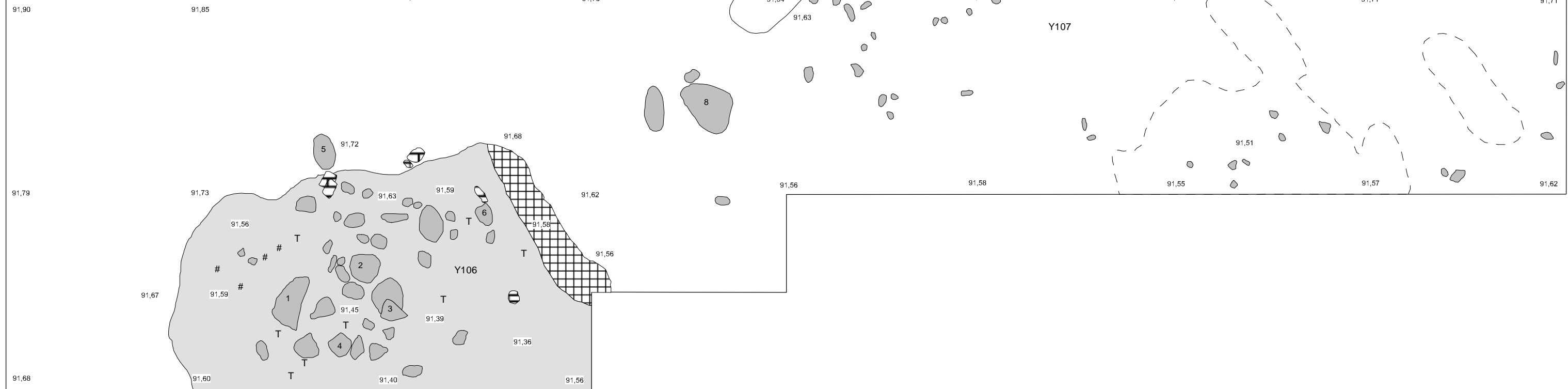
112

113

503



502



501

500

Kivien vaaitusluvut

1. 91,61
2. 91,55/91,45
3. 91,47/91,43
4. 91,53
5. 91,75/91,70
6. 91,61/91,52
7. 92,01
8. 91,78/91,67
9. 91,79/91,74

Y100 Harmaa sora

Y107 Punertava hiekka

Tummanruskea hiekka, jossa palaneita kiviä ja erittäin paljon hiiltä

Tummanruskea nokinen hiekka, jossa kiviä ja tiiltä (Y106)

Pohjaan kaivetut, punertavan hiekan (Y107) sekaiset peltokerroksen (Y101) rippeet

Kivi

Tiili

T Tiilihippu

Hiili

91,85 Korkeusluku, m mpy (N60)

KANGASALA
HUUTIJÄRVIKivi- ja varhaismetallikautisen
asuinpaikan pelastuskaivaus

Kirsi Luoto 2011

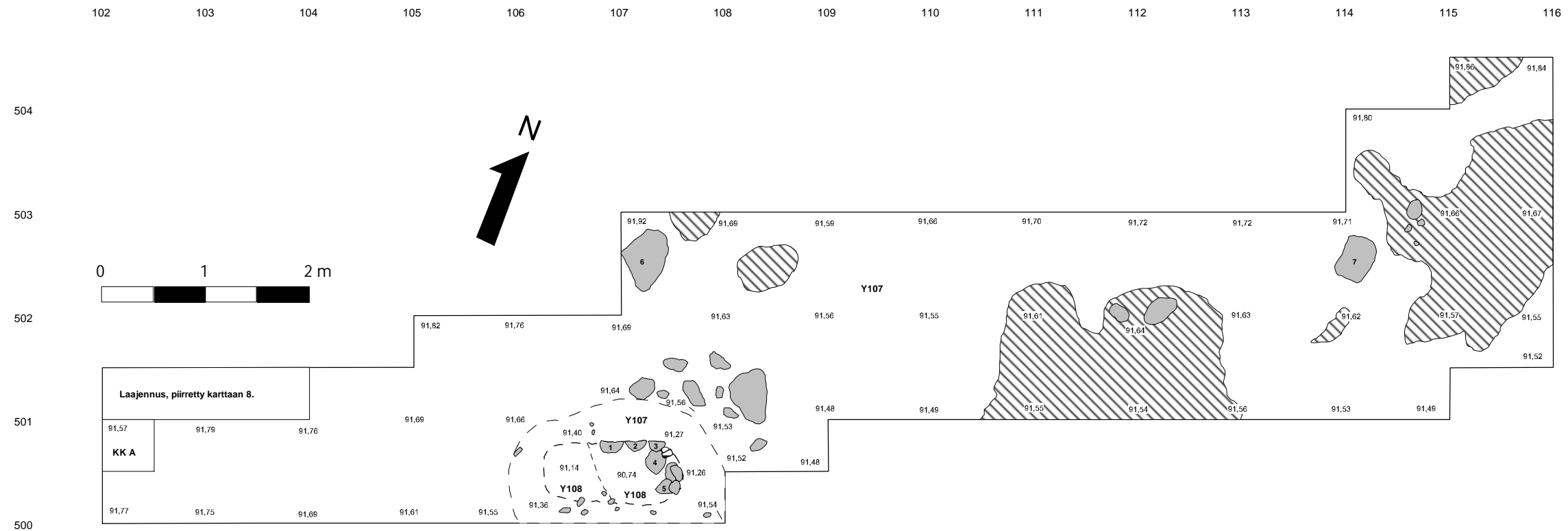
Mittausdokumentointi
Janne Rantanen 1.6.2011Puhtaaksi piirto
J. Rantanen 10.8.2011

KARTTA 5

Alue A
Dokumentaatiotasoa 3
Rakennuksen pohja

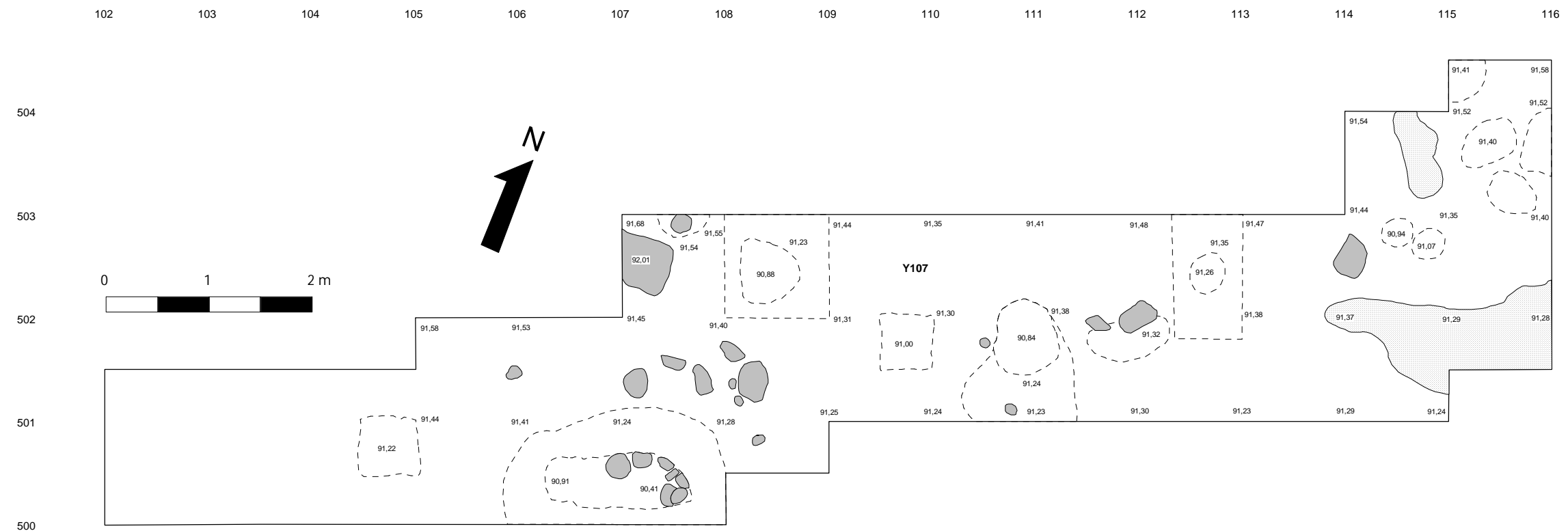
MK 1:20

Tampereen museot/
Pirkanmaan
maakuntamuseo



Kivien vaaitusluvut	Y107	Punertava hiekka
1. 91,08	Y108	Harmaa hiesu
2. 91,00		Punainen likamaa
3. 91,01		Kuopalle kaivetut kohdat
4. 90,88/90,63		Kivi
5. 90,88		Tiili
6. 92,01	91,85	Korkeusluku, m mpy (N60)
7. 91,52/91,39		

KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011	KARTTA 6 Alue A Dokumentaatiotaso 4 MK 1:50
Mittausdokumentointi Janne Rantanen 9.-10.6.2011 Puhtaaksi piirto J. Rantanen 11.8.2011	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo



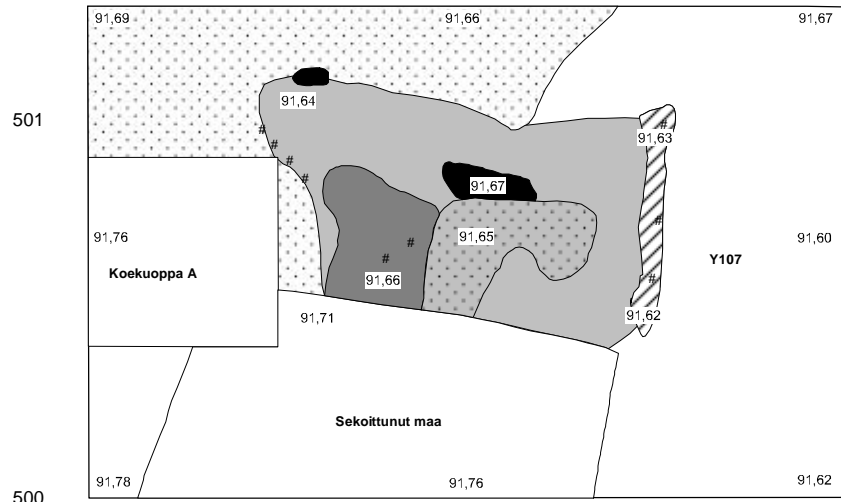
	Y107 Punertava hiekka
	Puhdas hiekka
	Kuopalle kaivetut kohdat
	Kivi
91,85	Korkeusluku, m mpy (N60)

<p>KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011</p>	<p>KARTTA 7 Alue A Dokumentaatiotas 5 MK 1:50</p>
<p>Mittausdokumentointi Janne Rantanen Puhtaaksi piirto J. Rantanen 12.8.2011</p>	<p>Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo</p>

102

103

104



Taso 5.

Y107	Punertava hiekka
	Punainen hiekka
	Tummanpunainen hiekka
	Noensekainen, punainen hiekka
	Pohjamaa
	Hiilikeskittymä/hiiltynyt puu
	Punainen hiekka + pohjamaa
	Kuopalle kaivetut kohdat
#	Hiili
91,85	Korkeusluku, m mpy (N60)

KANGASALA HUUTIJÄRVI

Kivi- ja varhaismetallikautisen
asuinpaikan pelastuskaivaus

Kirsi Luoto 2011

KARTTA 8

Alue A
Ruudut 500,0 - 501,5/102 - 103

MK 1:20

Mittausdokumentointi
Kirsi Luoto 14.-15.6.2011

Puhtaaksipiirto
Janne Rantanen 15.8.2011

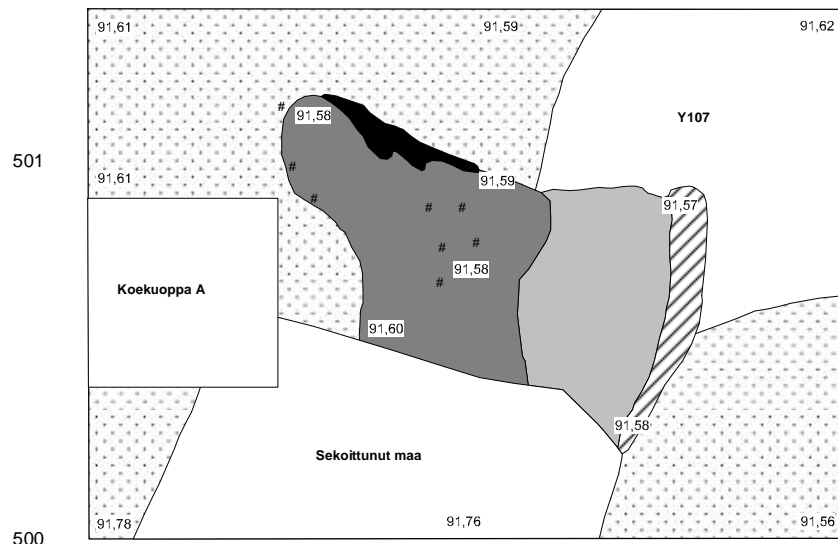
Tampereen museot/
Pirkanmaan
maakuntamuseo



102

103

104

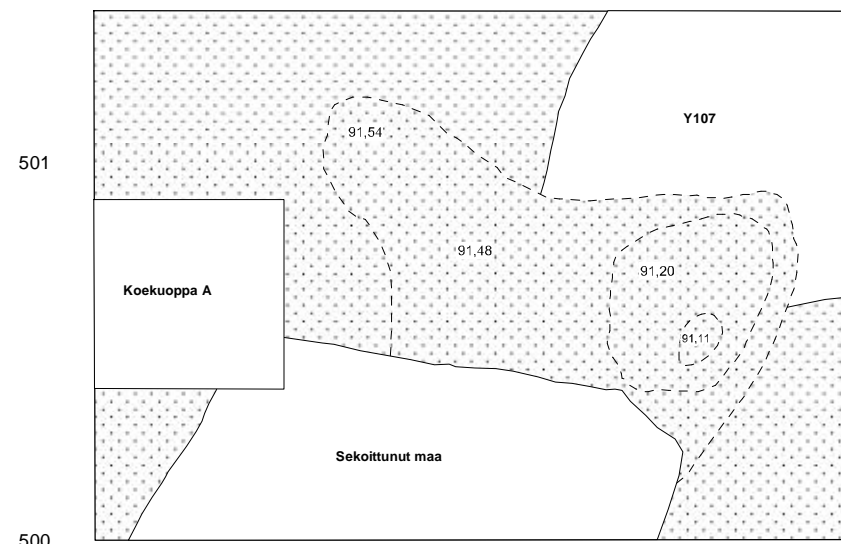


Taso 5,5 (5 cm taso 5 alempana).

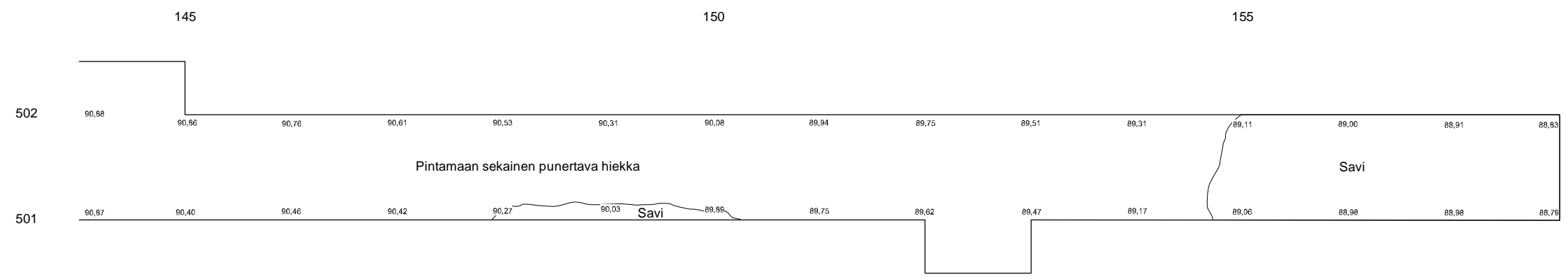
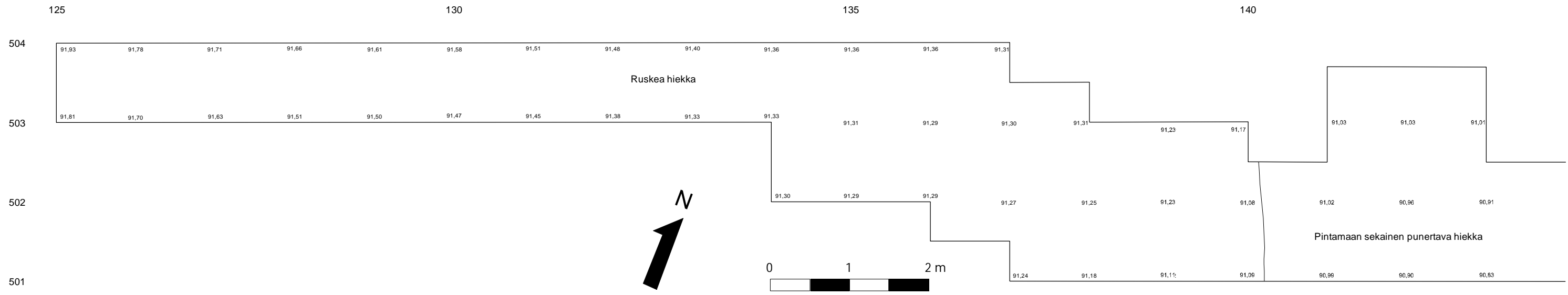
102

103

104

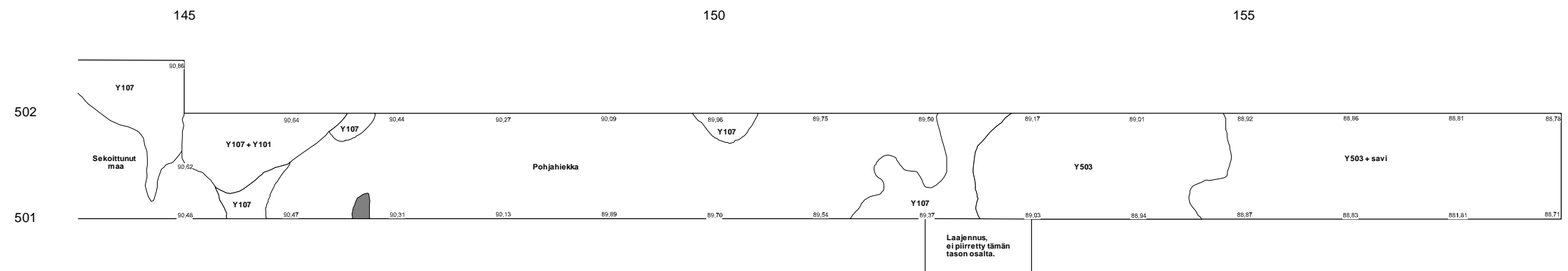
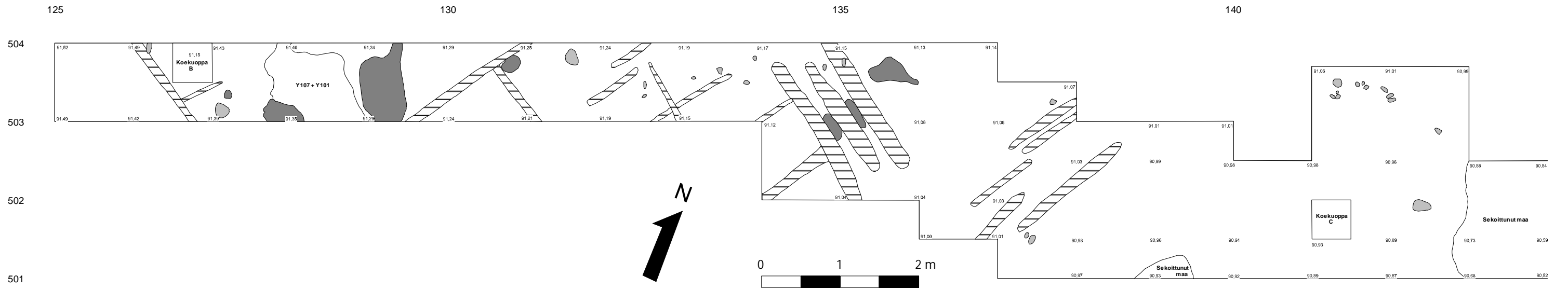


Taso 5,5; punainen hiekka kaivettu pois.



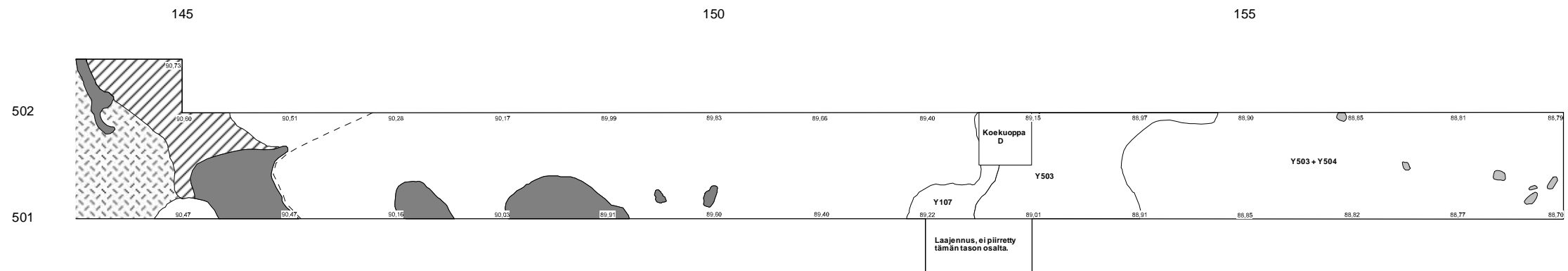
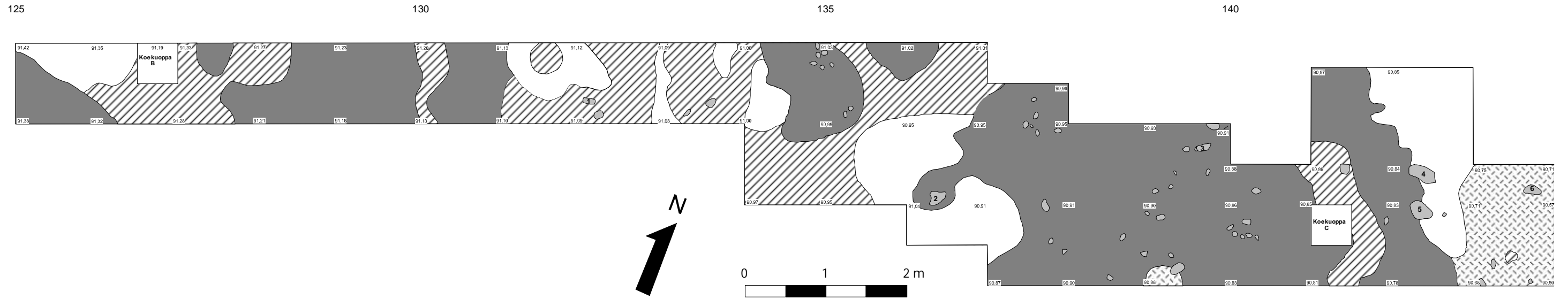
91,89 Korkeusluku, m mpy (N60)

<p>KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011</p>	<p>KARTTA 9 Alue C Dokumentaatiotaso 0 MK 1:50</p>
<p>Mittausdokumentointi Janne Rantanen 5.5.2011 Puhtaaksipiirto J. Rantanen 16.8.2011</p>	<p>Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo</p>



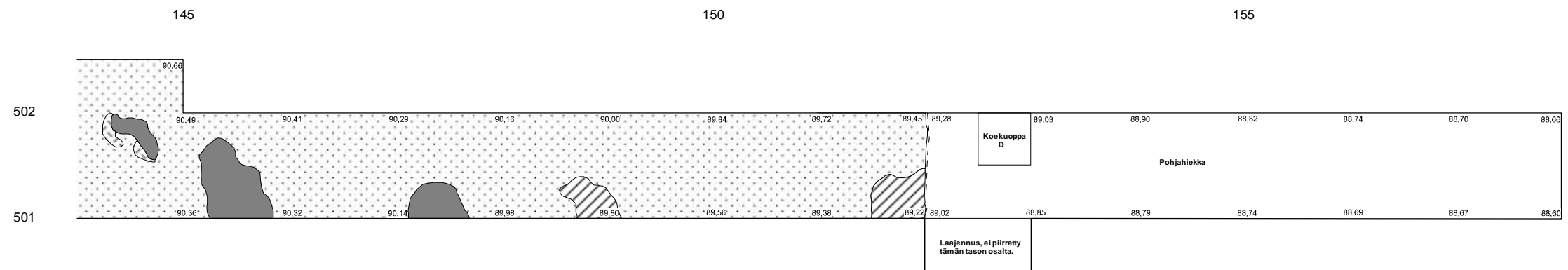
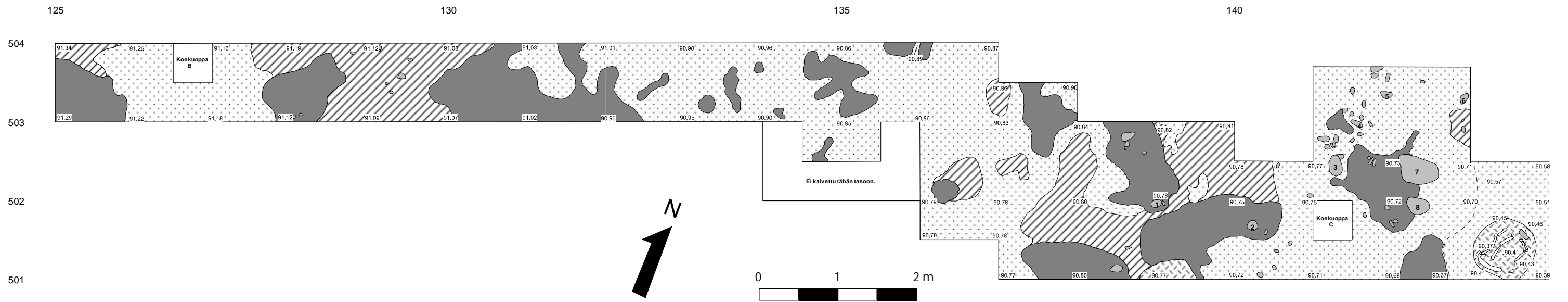
Y101	Peltokerros
Y107	Punertava hiekka
Y503	Tummanruskea hiekka
[Solid Grey]	Punainen likamaa
[Hatched]	Auranjälki
[Circle]	Kivi
91,85	Korkeusluku, m mpy (N60)

<p>KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011</p>	<p>KARTTA 10 Alue C Dokumentaatiotaso 1 MK 1:50</p>
<p>Mittausdokumentointi Janne Rantanen 20.5.2011 Puhtaaksi piirto J. Rantanen 17.8.2011</p>	<p>Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo</p>



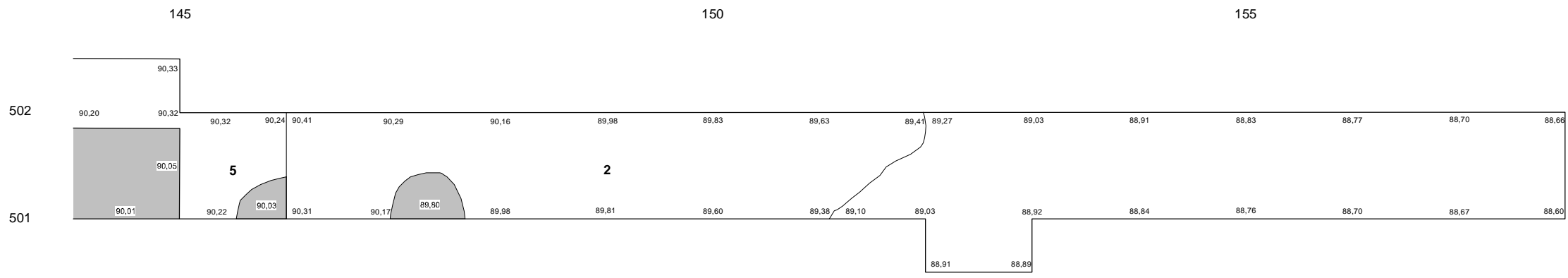
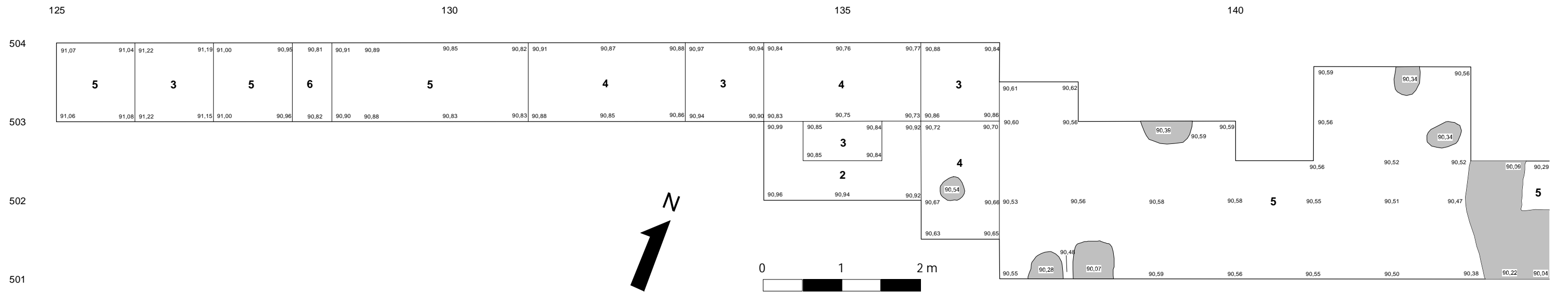
Kivien vaaitusluvut (m mpy):	Y107	Punertava hiekka
1. 91,17/91,10	Y503	Tummanruskea hiekka
2. 91,02/90,83	Y504	Harmaa sora
3. 90,94/90,89		Tummempi punainen likamaa
4. 90,93		Vaalempi punainen likamaa
5. 90,97		Puhdas hiekka
6. 90,76/90,60		Sekoittunut maa
		Kynnys
		Kivi
	91,85	Korkeusluku, m mpy (N60)


KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011	KARTTA 11 Alue C Dokumentaatiotaso 2 MK 1:50
	Mittausdokumentointi Janne Rantanen 30.-31.5.2011 Puhtaaksi piirto J. Rantanen 18.8.2011



Kivien vaaitusluvut (m mpy):	Tummempi punainen likamaa
1. 90,84/90,76	Vaaleampi punainen likamaa
2. 90,79/90,73	Puhdas hiekka
3. 90,89/90,74	Sekoitunut maa
4. 90,79/90,71	Kynnys
5. 90,80/90,73	Kivi
6. 90,85/90,78	
7. 90,93	
8. 90,96/90,69	91,85 Korkeusluku, m mpy (N60)

KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011	KARTTA 12 Alue C Dokumentaatiotaso 3 MK 1:50
Mittausdokumentointi Janne Rantanen 7.6.2011 Puhtaaksi piirto J. Rantanen 26.8.2011	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo



-  Kuopalle kaivetut kohdat
- 91,89 Korkeusluku, m mpy (N60)
- 3** Taso, johon kaivettu

<p>KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011</p>	<p>KARTTA 13 Alue C Pohjavaaitus MK 1:50</p>
<p>Mittausdokumentointi Janne Rantanen 14.6.2011 Puhtaaksi piirto J. Rantanen 19.8.2011</p>	<p>Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo</p>

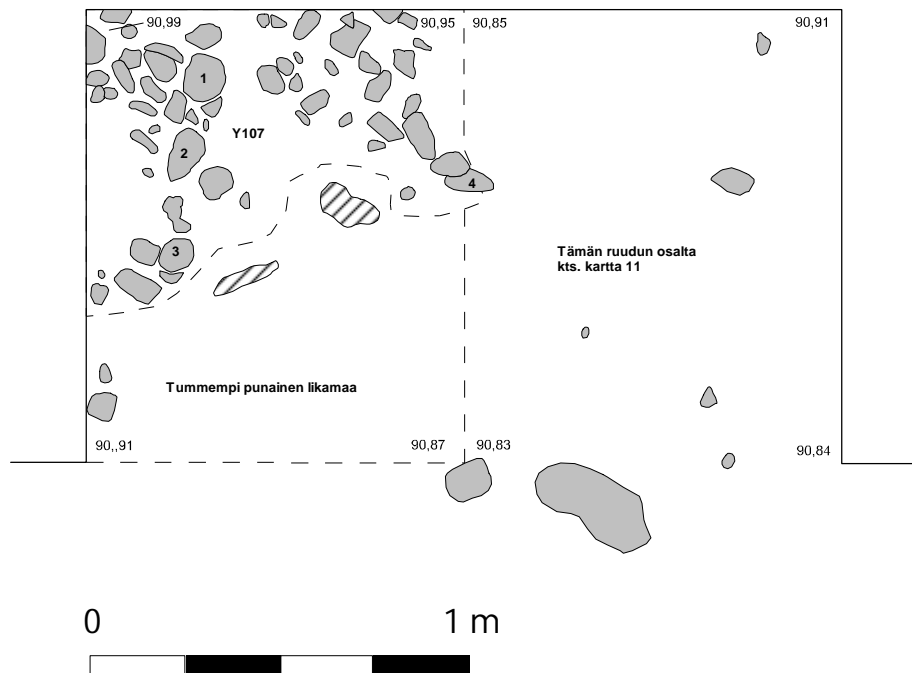
141

142

143

504

503



Kivien vaaitusluvut (m mpy):

1. 91,02/90,93

2. 91,00/90,93

3. 90,94/90,87

4. 91,00/90,93

Y107

Punertava hiekka

Peltokerros (Y101)

Tason 1,5 raja.

Kivi

91,85

Korkeusluku, m mpy (N60)

KANGASALA HUUTIJÄRVI

Kivi- ja varhaismetallikautisen
asuinpaikan pelastuskaivaus

Kirsi Luoto 2011

KARTTA 14

Alue C

502-503/141-142

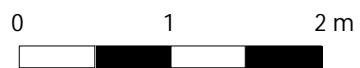
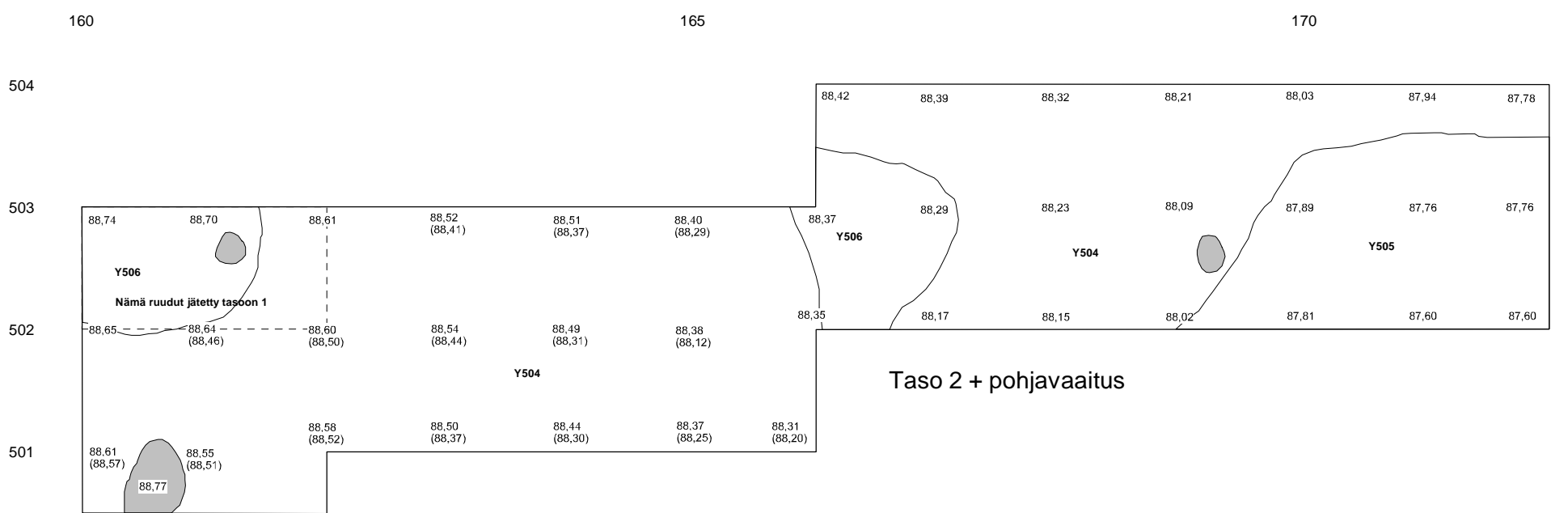
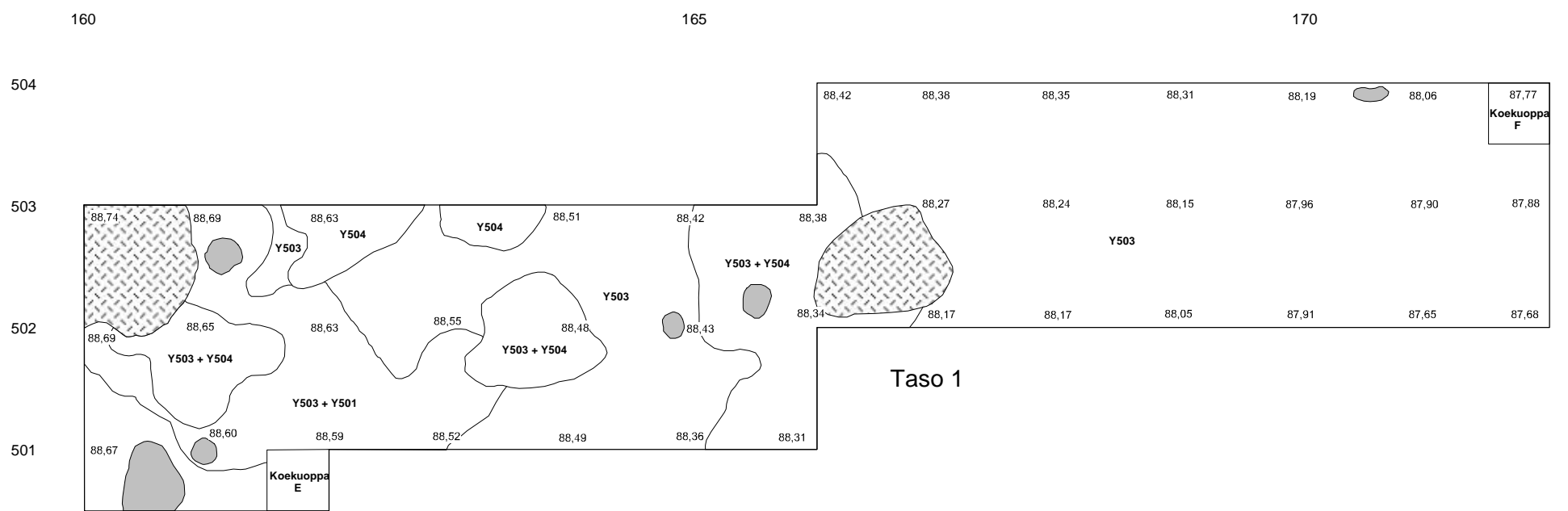
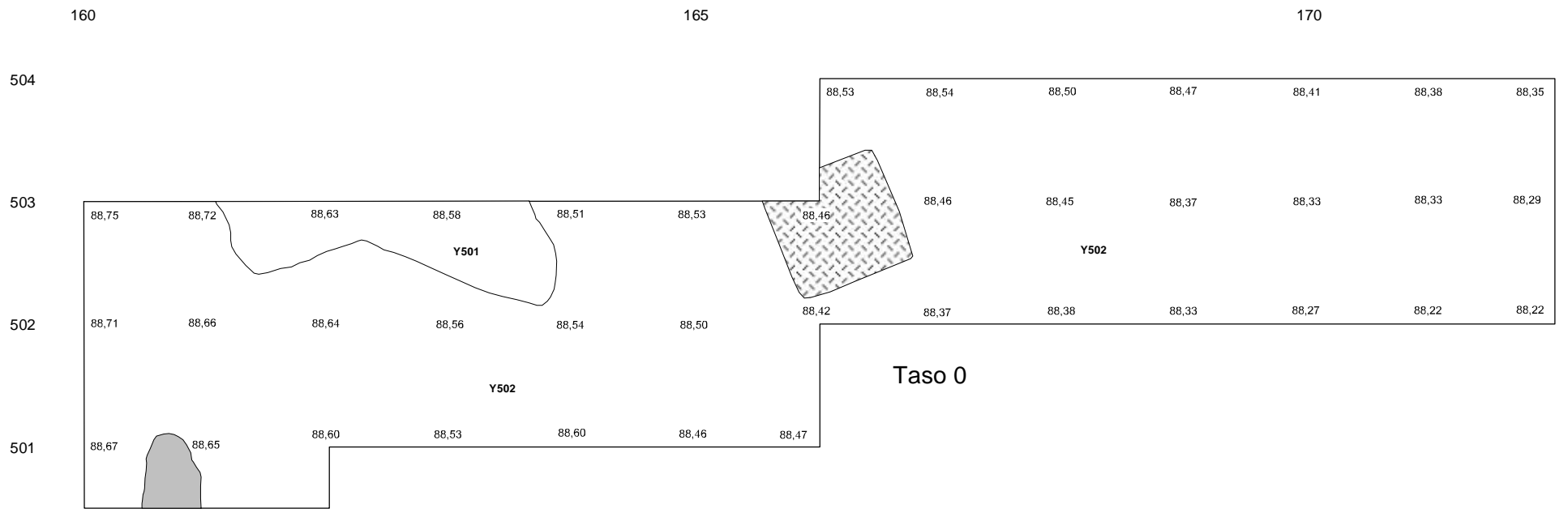
Dokumentaatiotaso 1b-2

MK 1:20

Mittausdokumentointi
Jenny Skytt 1.6.2011

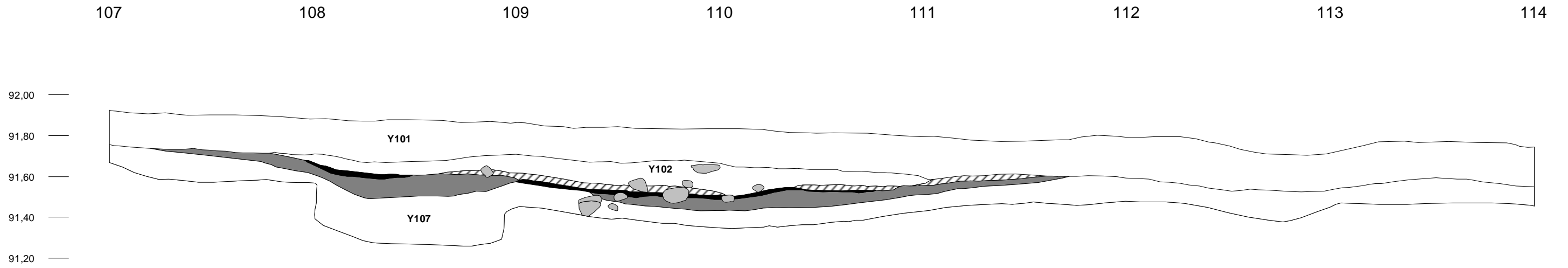
Puhtaaksi piirto
Janne Rantanen 22.8.2011

Tampereen museot/
Pirkanmaan
maakuntamuseo

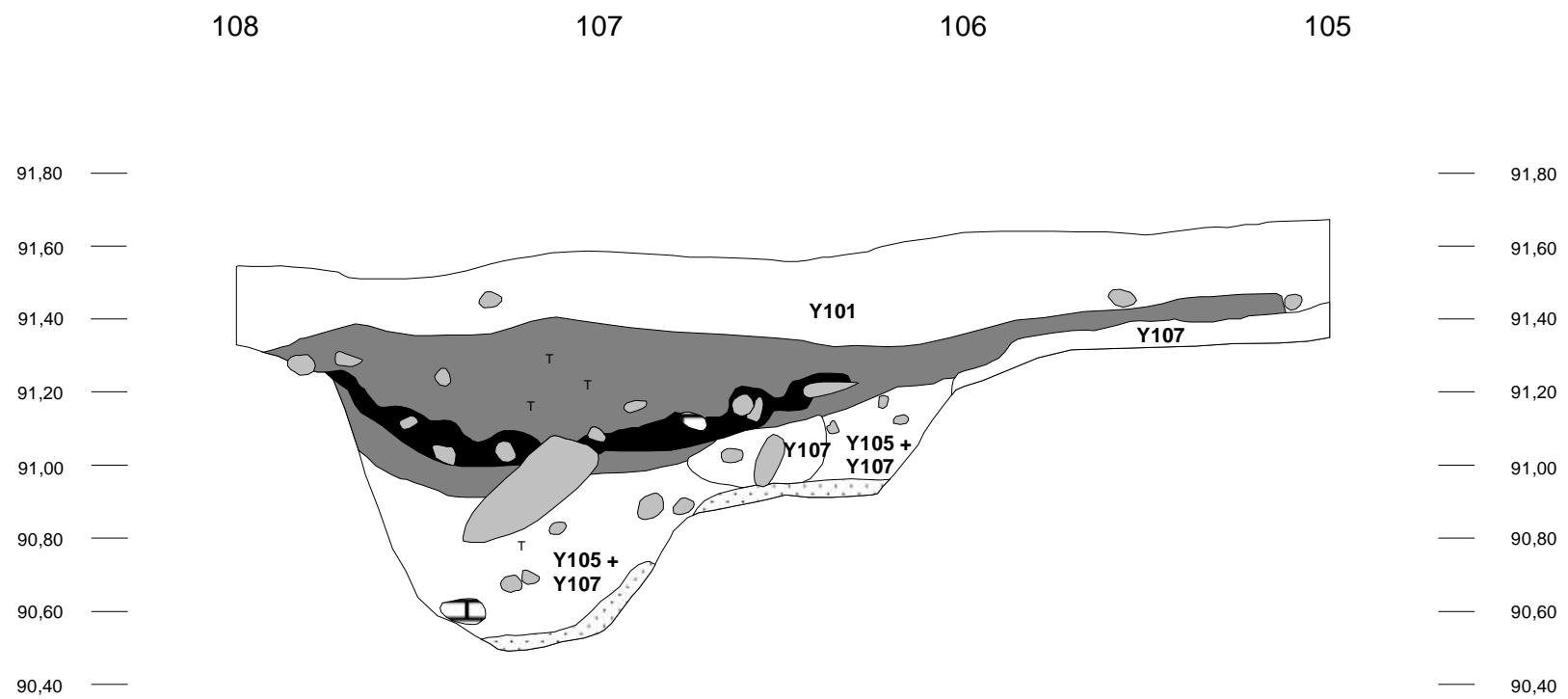


Y501	Savi
Y502	Peltokerros
Y503	Tummanruskea hiekka
Y504	Harmaa sora
Y505	Savensekainen hiesu
	Pohjahiekka
	Sekoittunut maa
	Kivi
91,85 Korkeusluku, m mpy (N60).	
Suluissa olevat lukemat pohjavaaituksia	

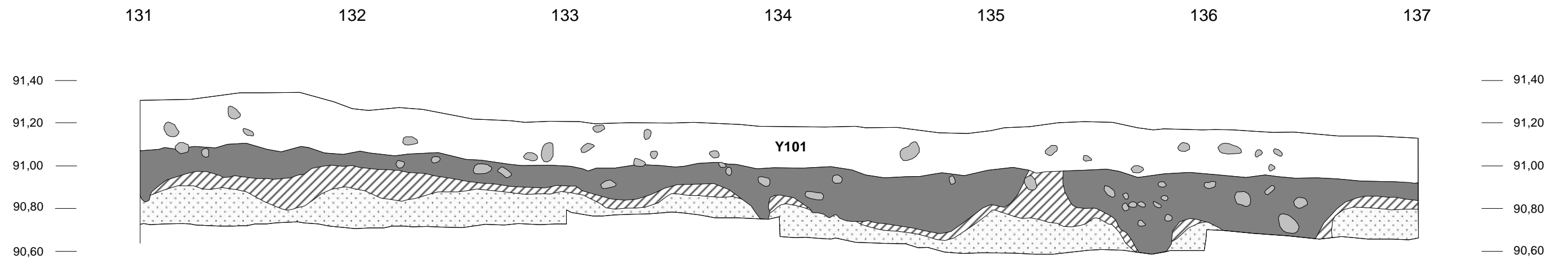
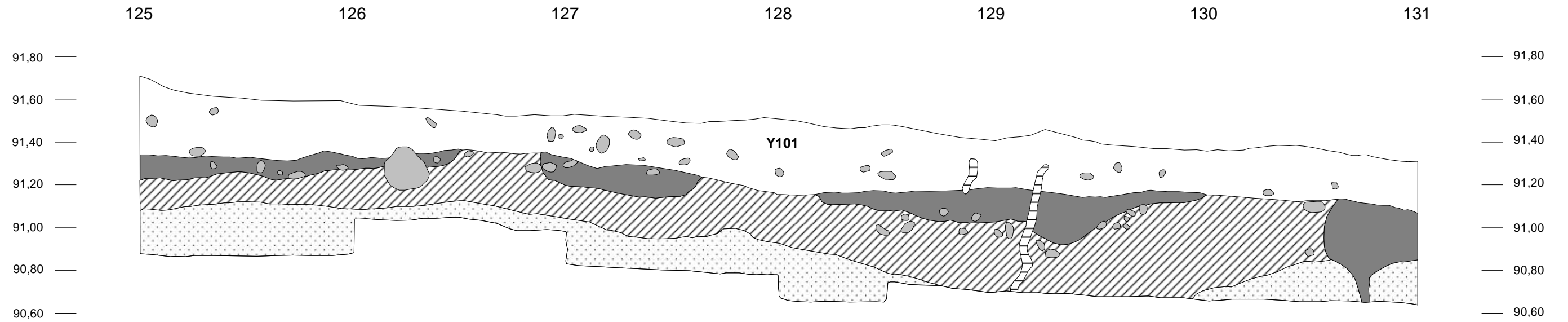
KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011	KARTTA 15 Alue D Dokumentaatiotasot 0-2 MK 1:50
Mittausdokumentointi Janne Rantanen 5/6.2011 Puhtaaksipiirto J. Rantanen 23.8.2011	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo



Y101	Peltokerros
Y102	Tummanruskea hiekka, jossa palaneita kiviä ja hiiltä
Y107	Punertava hiekka
	Tummanruskea hiekka, jossa savea (Y103)
	Tummanruskea, noensekainen hiekka (Y105)
	Harmaa hiesu
	Hiili
	Kivi
T	Tiilihippu
	Tiili
91,85	Korkeusluku, m mpy (N60)

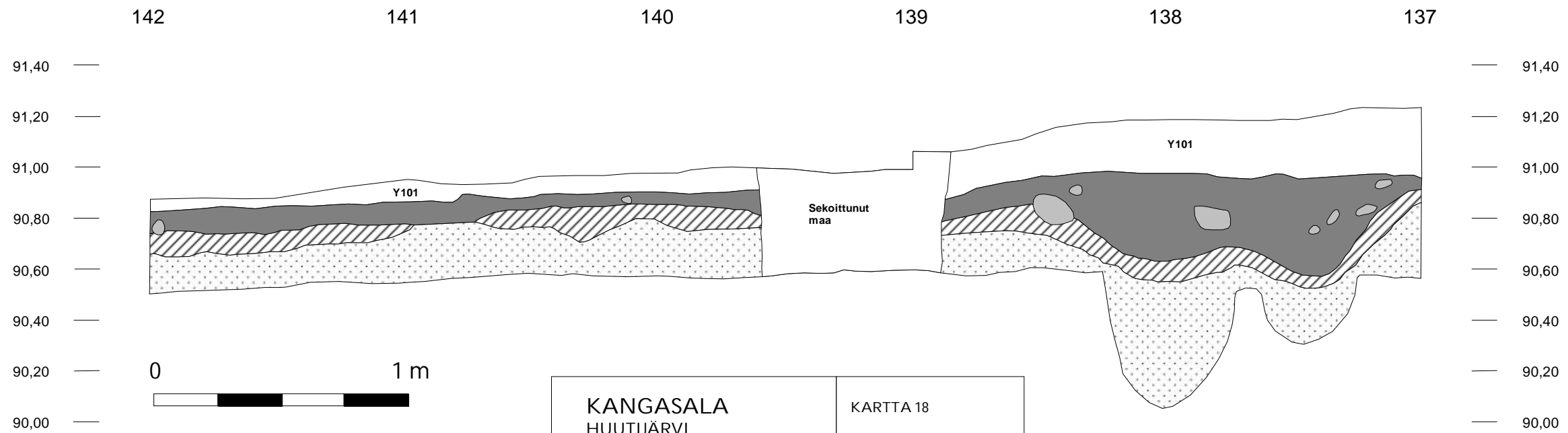
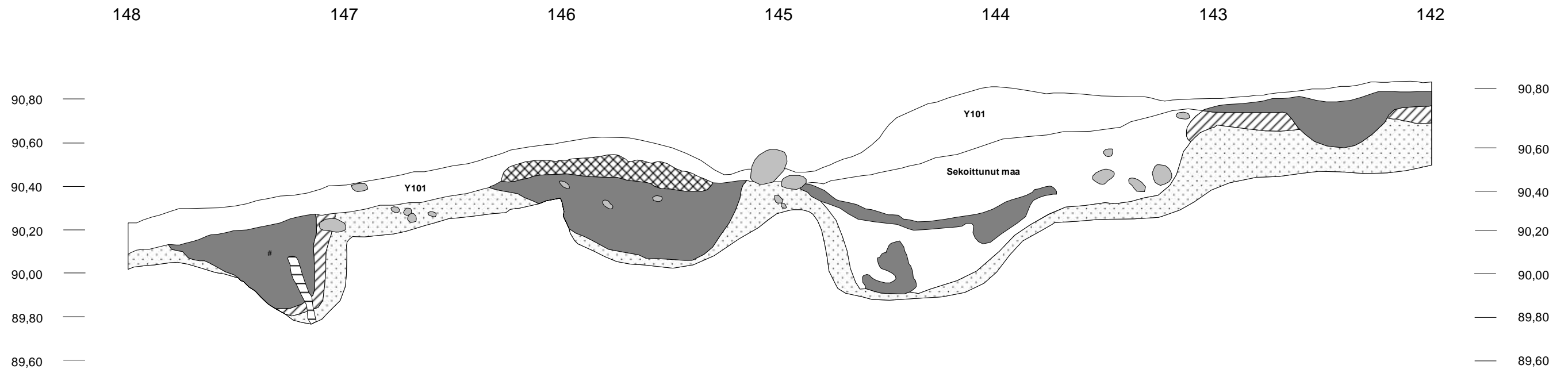


KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011	KARTTA 16 Alue A N-profiili (503/107-113) ja S-profiili (500/105-107) MK 1:20
Mittausdokumentointi Kirsi Luoto ja Janne Rantanen 13.6.2011 Puhtaaksipiirto J. Rantanen 24.8.2011	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo



- Y101 Peltokerros
- Punainen likamaa
- Punertava hiekka
- Pohjahiekka
- Kivi
- Juuri
- 91,85 Korkeusluku, m mpy (N60)

<p>KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011</p>	<p>KARTTA 17 Alue C N-profiili (504/125-136) MK 1:20</p>
<p>Mittausdokumentointi Janne Rantanen 15.6.2011 Puhtaaksipiirto J. Rantanen 24.8.2011</p>	<p>Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo</p>



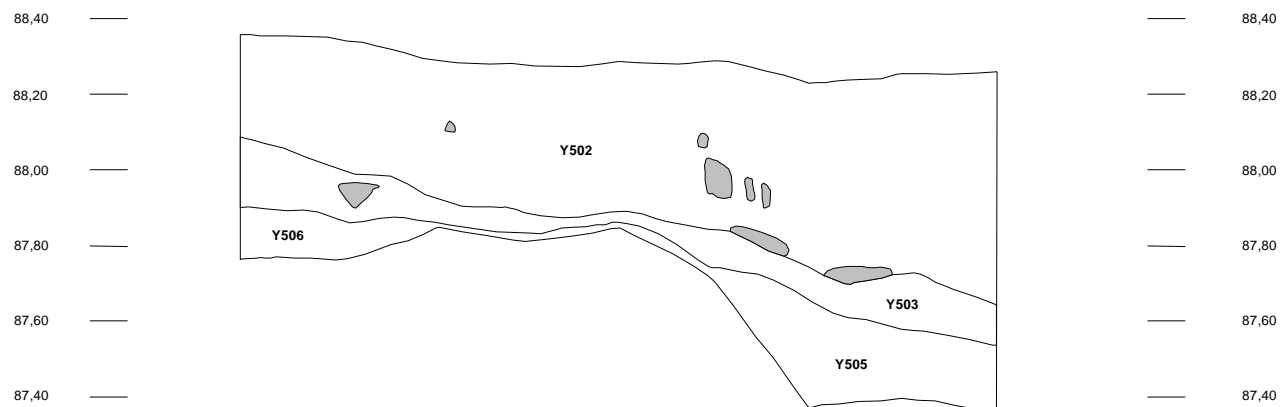
	Peltokerros
	Harmaa hiekka
	Punainen likamaa
	Punainen likamaa + pohjahiekka
	Pohjahiekka
	Kivi
	Juuri
91,85	Korkeusluku, m mpy (N60)

KANGASALA HUUTIJÄRVI Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus Kirsi Luoto 2011	KARTTA 18 Alue C S-profiili (501/137-147) MK 1:20
Mittausdokumentointi Janne Rantanen 15.6.2011 Puhtaaksipiirto J. Rantanen 25.8.2011	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakuntamuseo

504

503

502



Y502	Peltokerros
Y503	Tummanruskea hiekka
Y505	Savensekainen hiesu
Y506	Pohjahiekka
	Kivi
91,85	Korkeusluku, m mpy (N60)

KANGASALA HUUTIJÄRVI

Kivi- ja varhaismetallikautisen
asuinpaikan pelastuskaivaus

Kirsi Luoto 2011

KARTTA 19

Alue D
E-profiili, 172/504-503

MK 1:20

Mittausdokumentointi
Jenny Skytt 16.6.2011

Puhtaaksi piirto
Janne Rantanen 29.8.2011

Tampereen museot/
Pirkanmaan
maakuntamuseo

KANGASALA HUUTIJÄRVI

Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus

Kirsi Luoto 2011

Kuvataulu mustavalkonegatiiveista

Kuvat: Kirsi Luoto (KL)

Kuvien numerointi viittaa negatiivien luettelonumeroon.



F. 146575: 1

Kaivausalue E, 0-taso. KL



F. 146575: 2

Soralla (Y 100) täytetty mahdollinen sähköpylvään kuoppa kaivausalueella A. KL



F. 146575: 3

Alue A, taso 1. KL



F. 146575: 4

Alue A:n länsiosaa, taso 1. KL



F. 146575: 5

Alue A:n keskiosaa, taso 1. KL



F. 146575: 6

Alue A:n keskiosaa, taso 1. KL



F. 146575: 7

Alue A:n itäosaa, taso 1. KL



F. 146575: 8

Alue A, taso 1, yksityiskohtakuva tulisijasta. KL



F. 146575: 9

Alue B, taso 1. KL



F. 146575: 10

Alue C:n länsiosaa, taso 1,
ruudut 501-503/125-135. KL



F. 146575: 11

Alue C:n keskiosaa, taso 1, ruudut
501-503/134-141. KL



F. 146575: 12

Alue C:n keskiosaa, taso 1, ruudut 501-
502/139-144. KL



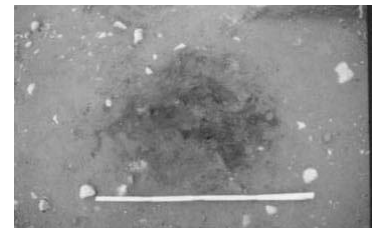
F. 146575: 13

Alue C:n itäosaa, taso 1, ruudut
501/144-157. KL



F. 146575: 14

Alue C:n itäosa, taso 1, ruudut 144-157.
KL



F. 146575: 15

Alue A:n koillisosassa, ruuduissa 503-
504/115 sijaitseva liesi. KL



F. 146575: 16

Kaivausalue D, länsiosaa,
dokumentaatiotaso 1, KL



F. 146575: 17

Alue D:n itäosaa, dokumentaatiotaso
1. KL



F. 146575: 18

Alue A, dokumentaatiotaso 2, ruudut
500-502/105-112. KL



F. 146575: 19

Kaivausalue D, 2. dokumentaatiotaso.
KL



F. 146575: 20
Alue C, taso 2, ruudut 502-503/125-
144.KL



F. 146575: 21

Alue C, taso 2, ruudut 501-502/136-144.
KL



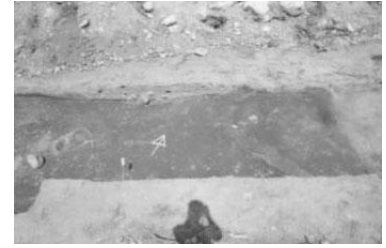
F. 146575: 22

Alue C, taso 2, ruudut 501/145-157. KL



F. 146575: 23

Alue C, 2. kerros/ 2. taso ruuduissa 502-503/141-142. KL



F. 146575: 24

Alue A, 3. dokumentaatiotaso. KL



F. 146575: 25

Alue A, dokumentaatiotaso 3. KL



F. 146575: 26

Alue A, kellarikuopanne dokumentaatiotasossa 3. KL



F. 146575: 27

Alue C, taso 2, ruudut 502-503/141-142. KL



F. 146575: 28

Alue C, ruutu 501/143, 3. kerros. KL



F. 146575: 29

Alue A, ruudut 500/107-108, dokumentaatiotaso 3B. KL



F. 146575: 30

Kaivausalue C, taso 3, ruudut 502-503/125-137. KL



F. 146575: 31

Kaivausalue C, taso 3, ruudut 502-503/138-144. KL



F. 146575: 32

Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501-503/141-143. KL



F. 146575: 33

Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501/144-157. KL



F. 146575: 34

Kaivausalue A, 4. dokumentaatiotaso. KL



F. 146575: 35

Kaivausalue A, ruudut 500/107-108, kellarikuopanteen dokumentaatiotaso 4. KL



F. 146575: 36

Kaivausalue A, ruudut 501/102-103 2. dokumentaatiotasossa.



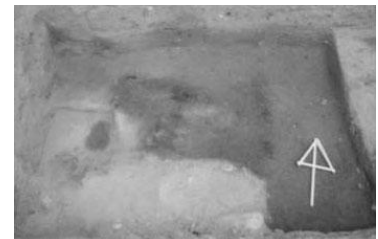
F. 146575: 37

Alue A, ruudut 501/102-103, 3. dokumentaatiotaso laajenneltu alueelta. KL



F. 146575: 38

Alue A, pohjoisprofiili, ruudut y=109-110. KL



F. 146575: 39

Alue A, dokumentaatiotaso 5, ruudut 500-501/102-103, punaiseksi värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea. KL



F. 146575: 40

Kaivausalue A, eteläprofiili, ruudut
y=105-107. KL



F. 146575: 41

Kaivausalue E, 2. dokumentaatiotaso
105-129 cm syvyydessä. KL



F. 146575: 42

Kaivausalue A, dokumentaatiotaso 5B,
ruudut 500-501/102-103, punaiseksi
värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea. KL



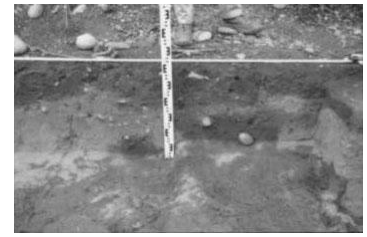
F. 146575: 43

Kaivausalue E, 3. dokumentaatiotaso
110 cm syvyydessä. KL



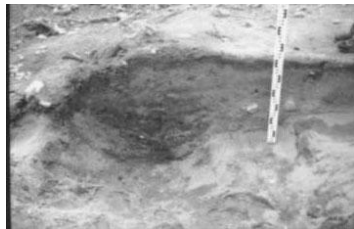
F. 146575: 44

Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut
y=128-129. KL



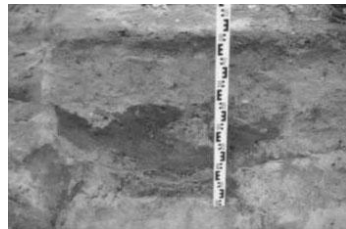
F. 146575: 45

Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut
y=135-136. KL



F. 146575: 46

Kaivausalue C, eteläprofiili, ruudut
y=143-144. KL



F. 146575: 47

Kaivausalue C, pohjoisprofiili, ruudut
y=143-144. KL



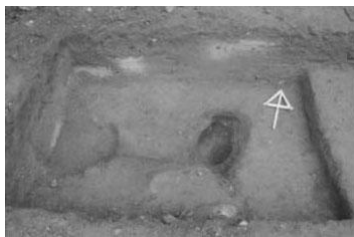
F. 146575: 48

Kaivausalue E, pohjataso. KL



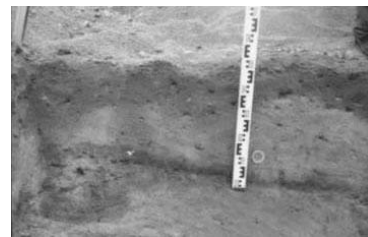
F. 146575: 49

Kaivausalue E, pohjoisprofiili, ruudut y=3000-3001. KL



F. 146575: 50

Kaivausalue A, ruudut 500-501/102-103 pohjassa. KL



F. 146575: 51

Kaivausalue D, itäprofiili, ruudut x=502-503. KL



F. 146575: 52

Kaivausalue A pohjatasossa. KL



F. 146575: 53

Kaivausalue B pohjatasossa. KL



F. 146575: 54

Kaivausalueen C länsiosa pohjatasossa. KL



F. 146575: 55

Kaivausalueen C keskiosa pohjatasossa. KL



F. 146575: 56

Kaivausalueen C itäosa pohjatasossa. KL



F. 146575: 57

Kaivausalueet C ja D pohjatasossa. KL

Kuvat, joihin on viitattu raportissa:



Kuva 1. Pintamaata poistetaan koneellisesti kaivausalueilta A-C. Kuvattu länsilounaasta. (Huutijärvi 2011/kuva 3, KYY 82:1, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 2. Muinaisrantaterassi erottui selvästi, kun sitä peittänyt pintamaa oli poistettu. Kuvattu etelälounaasta. . (Huutijärvi 2011/kuva 8, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 3. Aorausjälkiä kaivausalueella A tasossa 0. Avatun alueen pohjoiskulmassa liesi (Y104). Kuvattu eteläkaakosta. (Huutijärvi 2011/kuva 19, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 4. Alueen A Rakennuksenjäänteiden kohdalla näkyvässä dokumentaatiotasossa 2 yksikkö Y105, tummanruskean noensekaisen hiekan kerros. Kuvattu eteläkaakosta. (Huutijärvi 2011/kuva 41, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 5. Kellarikuopanne (Y 106) alueella A dokumentaatiotasossa 3. Kuvattu pohjoisluoteesta. (Huutijärvi 2011/kuva 65, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 6. Kellarikuopanteen dokumentaatiotasoa 3b. Kuvattu pohjoisluoteesta. (Huutijärvi 2011/kuva 70, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 7. Kaivausalue A, dokumentaatiotaso 5B, ruudut 500-501/102-103, punaiseksi värjäytynyt hiekka, hiiltä ja nokea. Kuvattu eteläkaakosta. (Huutijärvi 2011/kuva 99, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 8. Kaivausalue B, taso 1. Kuvattu eteläkaakosta. (Huutijärvi 2011/kuva 22, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 9. Alue C:n keskiosaa, taso 1, ruudut 501-503/134-141. Kuvattu eteläkaakosta. (Huutijärvi 2011/kuva 25, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 10. Alue C taso 2, ruudut 501-502/137-143. Näkyvissä punertavaa hiekkaa sekä harmaana hiekkana erottuva resentti eläimen hauta. Kuvattu eteläkaakosta. (Huutijärvi 2011/kuva 50, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 11. Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501-503/141-143. Etualalla punaiseksi värjäytynyttä hiekkaa kahden suuremman kiven länsipuolella sekä pienempiä kiviä värjäymän pohjoispuolella. Kivien länsipuolella esiin kaivettu eläimen hautaus. Kuvattu länsilounaasta. (Huutijärvi 2011/kuva 74, KYY 82:21, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 12. Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501-503/141-143. Punaiseksi värjäytynyttä hiekkaa kahden suuremman kiven länsipuolella sekä pienempiä kiviä värjäymän pohjoispuolella. Kivien länsipuolella esiin kaivettu eläimen hautaus. Kuvattu pohjoiskoillisesta. (Huutijärvi 2011/kuva 76, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 13. Kaivausalue C, taso 3, ruudut 501/144-157. Kuvattu länsilounaasta. (Huutijärvi 2011/kuva 77, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 14. Kaivausalue D, dokumentaatiotaso 1. Kuvattu pohjoiskoillisesta. (Huutijärvi 2011/kuva 35, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 15. Kaivausalue D, dokumentaatiotaso 2. Kuvattu länsilounaasta. (Huutijärvi 2011/kuva 45, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 16. Kaivausalue E, 0-taso. Kuvattu lounaasta. (Huutijärvi 2011/kuva 5, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 17. Kaivausalue E, 1. dokumentaatiotaso. Kuvattu etelästä. (Huutijärvi 2011/kuva 9, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 18. Kaivausalue E, 3. dokumentaatiotaso 110 cm syvyydessä maanpinnasta lukien. Kuvattu etelälounaasta. (Huutijärvi 2011/kuva 119, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 19. Kaivausalue E, pohjataso. Kuvattu etelästä. (Huutijärvi 2011/kuva 101, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 20. Kaivausalueen A peltokerroksesta löydetty kannuksen katkelma (KM 38844:20). (Kuva Kirsi Luoto /Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 21. Kaivausalue A:n historiallisen ajan rakennuksen jäänteestä löydetty korunappipari (KM 38844:111). (Kuva Kirsi Luoto /Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 22. Kaivausalue C:ltä löydetty pikkutaltta (KM 38844:350). (Huutijärvi 2011/kuva 43, KYY 82:13, Kirsi Luoto/Pirkanmaan maakuntamuseo)



Kuva 23. Alue C:ltä löydetty liuskekärjen katkelma (KM 38844:540). (Kuva Janne Rantanen 2011)



Kuva 24. Pitäjänkartta vuodelta 1842. Kesän 2011 kaivausalue sijaitsee alemman tieristeyksen lounaispuolella. (Pitäjänkartta 1842. Kansallisarkisto.)

Liite 1

KANGASALA, HUUTIJÄRVI

KIVI- JA VARHAISMETALLIKAUTISEN ASUINPAIKAN PELASTUSKAIVAUS 2011

YKSIKKÖLUETTELO

Kirsi Luoto

Y= yksikkö

ALUE A:

Yksikkö Lyhyt kuvaus

Y 99	täyttömaa (sora)
Y 100	harmaa sora
Y 101	peltokerros (ruskea hiekka)
Y 102	tummanruskea hiekka, jossa palaneita kiviä ja hiiltä
Y 103	tummanruskea hiekka, jossa savea
Y 104	liesi
Y 105	tummanruskea, noensekainen hiekka
Y 106	tummanruskea nokinen hiekka, jossa kiviä ja tiiltä
Y 107	punertava hiekka
Y 108	harmaa hiesu

ALUE D:

Yksikkö Lyhyt kuvaus

Y 500	täyttömaa (sora/ hiekka)
Y 501	savi
Y 502	peltokerros (ruskea hiekka)
Y 503	tummanruskea hiekka
Y 504	harmaa sora
Y 505	savensekainen hiesu
Y 506	pohjahiekka

Liite 2

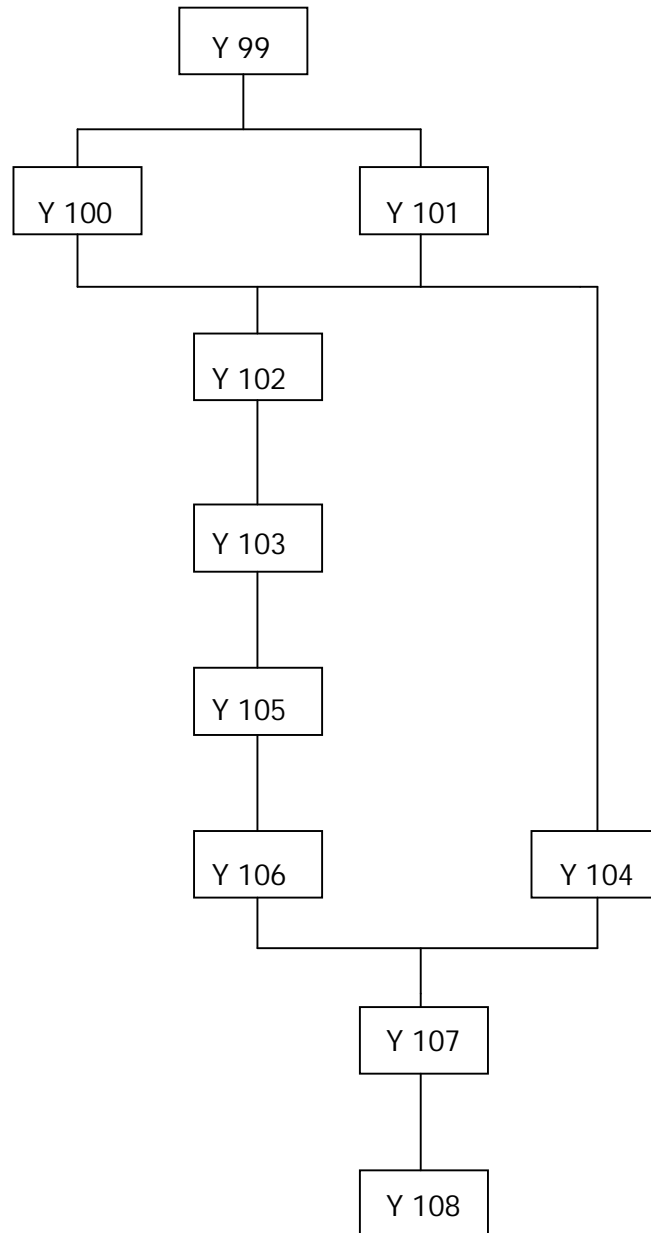
KANGASALA HUUTIJÄRVI

KIVI- JA VARHAISMETALLIKAUTISEN ASUINPAIKAN PELASTUSKAIVAUS 2011

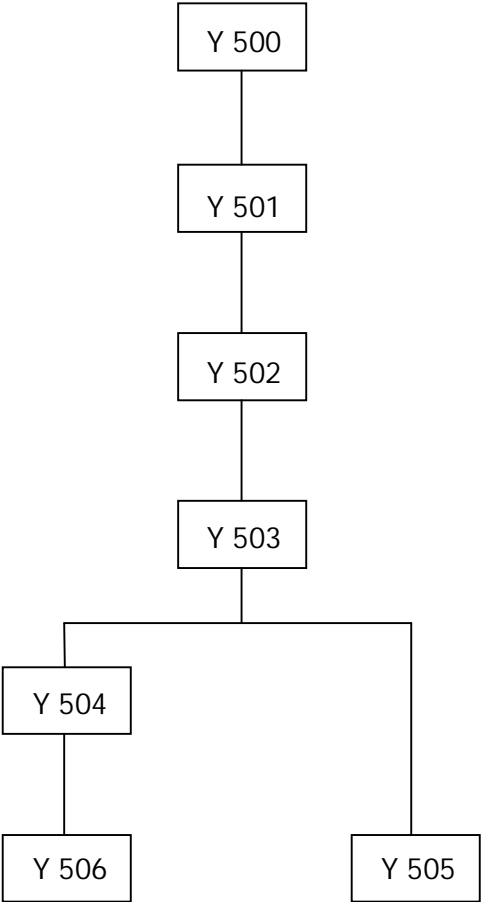
MATRIISIT ALUEIDEN A JA D MAAYKSIKÖISTÄ

Kirsi Luoto

ALUE A



ALUE D



Liite 3. Yksikkökortit

Nimi	täyttömaa	Yksikön tunnus	Y 99	
Kaivaustapa	Kaivinkone			
Seulonta	Ei seulottu.			
Koostumus	Yksikkö sisälsi soraa ja suuria kiviä (halkaisija jopa 1 m).			
Häiriöt	Yksikkö on paikalle 1950-luvulla tuotua maata. Häiriönä v. 2010 koekaivauksen (Luoto Kirsi) koeruudut.			
Löydöt	Tiilimurskaa, resentejä löytöjä.			
Ajoitus ja tulkinta	1950-luvulla paikalle tienpohjaksi tuotu maannos.			
Yhteydet				
	Yläpuolella			
		Y 99		
	Alapuolella			
		Y 100	Y 101	
Muuta				

Nimi	harmaa sora	Yksikön tunnus	Y 100		
Kaivaustapa	Lapio				
Seulonta	Ei seulottu.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi sora.				
Häiriöt	-				
Löydöt	Ei löytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Resentti kerrostuma, mahdollisesti puhelin/sähköpylvään tolpanpaikan täyttömaata 1900-luvulta.				
Yhteydet			Y 99		
	Yläpuolella				
			Y 100		
	Alapuolella				
			Y 102		
Muuta					

Nimi	peltokerros	Yksikön tunnus	Y 101		
Kaivaustapa	Lapio				
Seulonta	Seulottiin kaikki.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi ruskeaa, hienoa hiekkaa.				
Häiriöt	Häiriönä v. 2010 koekaivauksen (Luoto Kirsi) koeruudut.				
Löydöt	Tiilimurskaa, historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä, esihistoriallisen ajan asuinpaikkalöytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Peltokerros, joka on ollut viljelyssä todennäköisesti 1800-1900-luvulla.				
Yhteydet			Y 99		
	Yläpuolella				
			Y 101		
	Alapuolella				
			Y 102	Y 104	
Muuta					

Nimi	tummanruskea hiekka, jossa palaneita kiviä ja hiiltä	Yksikön tunnus	Y 102		
Kaivaustapa	Lasta.				
Seulonta	Seulottiin kaikki.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi tummanruskeaa hienoa hiekkaa, halk. 5 – 10 cm olevia palaneita kiviä, runsaasti hiiltä ja noeka sekä hieman savea.				
Häiriöt	Y 100 leikkaa yksikön Y 102.				
Löydöt	Historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Uudelle ajalle ajoittuva kulttuurikerros, ajoitus mahdollisesti 1700-luku.				
Yhteydet			Y 100	Y 101	
	Yläpuolella				
			Y 102		
	Alapuolella				
			Y 103		
Muuta					

Nimi	tummanruskea hiekka, jossa savea	Yksikön tunnus	Y 103		
Kaivaustapa	Lasta.				
Seulonta	Seulottiin kaikki.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi tummanruskeaa, hienoa hiekkaa, hiiltä ja nokea sekä savea.				
Häiriöt	Y 100 leikkaa yksikön Y 103.				
Löydöt	Historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Uudelle ajalle ajoittuva kulttuurikerros, ajoitus mahdollisesti 1700-luku.				
Yhteydet			Y 102		
	Yläpuolella				
			Y 103		
	Alapuolella				
			Y 105		
Muuta					

Nimi	liesi	Yksikön tunnus	Y 104		
Kaivaustapa	Lasta.				
Seulonta	Seulottiin kaikki.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi palanutta, harmaata hienoa hiekkaa, palaneita kiviä (halk. noin 5 cm), hiiltä ja nokea.				
Häiriöt	-				
Löydöt	Ei löytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Liesi, ajoitus esihistoriallinen tai historiallinen.				
Yhteydet			Y 101		
	Yläpuolella				
			Y 104		
	Alapuolella				
			Y 107		
Muuta					

Nimi	tummanruskea, noensekainen hiekkä	Yksikön tunnus	Y 105			
Kaivaustapa	Lasta.					
Seulonta	Seulottiin kaikki.					
Koostumus	Yksikkö sisälsi tummanruskeaa hienoa hiekkaa ja nokea.					
Häiriöt	-					
Löydöt	Historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä.					
Ajoitus ja tulkinta	Uudelle ajalle ajoittuva kulttuurikerros, ajoitus mahdollisesti 1700-luku.					
Yhteydet			Y 103			
	Yläpuolella					
			Y 105			
	Alapuolella					
			Y 106			
Muuta						

Nimi	tummanruskea, nokinen hiekka, jossa kiviä ja tiiltä	Yksikön tunnus	Y 106		
Kaivaustapa	Lasta.				
Seulonta	Seulottiin kaikki.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi tummanruskeaa hienoa hiekkaa, nokea, hiiltä, tiilenpaloja sekä tiilimurskaa..				
Häiriöt	-				
Löydöt	Historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Uudelle ajalle ajoittuva kulttuurikerros, ajoitus mahdollisesti 1700-luku. Mahdollisen kellarikuopan täyttömaa.				
Yhteydet			Y 105		
	Yläpuolella				
			Y 106		
	Alapuolella				
			Y 107		
Muuta					

Nimi	punertava hiekka	Yksikön tunnus	Y 107		
Kaivaustapa	Lasta.				
Seulonta	Seulottiin kaikki.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi oranssin ja tiilenpunaista hienoa, kovaksi tamppaantunutta hiekkaa.				
Häiriöt	-				
Löydöt	Ei löytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Luonnollinen kerros, tamppaantunut alueen historiallisen ajan ihmistoiminnan tuloksena tiiviiksi.				
Yhteydet			Y 106	Y 104	
	Yläpuolella				
			Y 107		
	Alapuolella				
			Y 108		
Muuta					

Nimi	harmaa hiesu	Yksikön tunnus	Y 108		
Kaivaustapa	Ei kaivettu.				
Seulonta	-				
Koostumus	Yksikkö sisälsi harmaanruskeaa hiesua.				
Häiriöt	-				
Löydöt	Ei löytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Luonnollinen kerros.				
Yhteydet			Y 107		
	Yläpuolella				
			Y 108		
	Alapuolella				
Muuta					

Nimi	täyttömaa	Yksikön tunnus	Y 500		
Kaivaustapa	Kaivinkone.				
Seulonta	-				
Koostumus	Yksikkö sisälsi soraa ja hiekkaa.				
Häiriöt	Häiriönä v. 2010 koekaivauksen (Luoto Kirsi) koeruudut.				
Löydöt	Ei löytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Paikalle 1950-luvulla tienpohjaksi tuotu maannos.				
Yhteydet					
	Yläpuolella				
			Y 500		
	Alapuolella				
			Y 501		
Muuta					

Nimi	savi	Yksikön tunnus	Y 501		
Kaivaustapa	Lapio				
Seulonta	Ei seulottu.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi harmaata, kovaa savea.				
Häiriöt	-				
Löydöt	Ei löytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Paikalle 1950-luvulla tienpohjaksi tuotu maannos.				
Yhteydet			Y 500		
	Yläpuolella				
			Y 501		
	Alapuolella				
			Y 502		
Muuta					

Nimi	peltokerros	Yksikön tunnus	Y 502		
Kaivaustapa	Lapio				
Seulonta	Seulottiin kaikki.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi ruskeaa, hienoa hiekkaa.				
Häiriöt	Häiriönä v. 2010 koekaivauksen (Luoto Kirsi) koeruudut.				
Löydöt	Tiilimurskaa, historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä, esihistoriallisen ajan asuinpaikkalöytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Peltokerros, joka on ollut viljelyssä mahdollisesti 1900-luvulla.				
Yhteydet			Y 501		
	Yläpuolella				
			Y 502		
	Alapuolella				
			Y 503		
Muuta					

Nimi	tummanruskea hiekka	Yksikön tunnus	Y 503		
Kaivaustapa	Lasta				
Seulonta	Seulottiin kaikki.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi tummanruskeaa, hienoa hiekkaa.				
Häiriöt	Häiriönä v. 2010 koekaivauksen (Luoto Kirsi) koeruudut.				
Löydöt	Esihistoriallisia asuinpaikkalöytöjä; kvartsia sekä rautanaulan katkelma historialliselta ajalta.				
Ajoitus ja tulkinta	Historiallinen (?): Liittyy mahdollisesti alueella olleeseen tiehen.				
Yhteydet			Y 502		
	Yläpuolella				
			Y 503		
	Alapuolella				
			Y 504	Y 505	
Muuta					

Nimi	harmaa sora	Yksikön tunnus	Y 504		
Kaivaustapa	Lapio				
Seulonta	Seulottiin kaikki.				
Koostumus	Yksikkö sisälsi harmaanruskeaa sora.				
Häiriöt	Häiriönä v. 2010 koekaivauksen (Luoto Kirsi) koeruudut.				
Löydöt	Esihistoriallisia asuinpaikkalöytöjä; muutama kvartsi.				
Ajoitus ja tulkinta	Historiallinen (?): Liittyy mahdollisesti alueella olleeseen tiehen.				
Yhteydet			Y 503		
	Yläpuolella				
			Y 502		
	Alapuolella				
			Y 506		
Muuta					

Nimi	savensekainen hiesu	Yksikön tunnus	Y 505		
Kaivaustapa	Ei kaivettu				
Seulonta	-				
Koostumus	Yksikkö sisälsi harmaata, savensekaista hiesua.				
Häiriöt	-				
Löydöt	-				
Ajoitus ja tulkinta	Alueen luonnollinen pohjamaa.				
Yhteydet			Y 503		
	Yläpuolella				
			Y 505		
	Alapuolella				
Muuta					

Nimi	pohjahiekka	Yksikön tunnus	Y 506		
Kaivaustapa	Ei kaivettu				
Seulonta	-				
Koostumus	Yksikkö sisälsi harmaata hiekkaa.				
Häiriöt	-				
Löydöt	-				
Ajoitus ja tulkinta	Alueen luonnollinen pohjamaa.				
Yhteydet			Y 504		
	Yläpuolella				
			Y 506		
	Alapuolella				
Muuta					

Liite 4

KANGASALA HUUTIJÄRVI

KIVI- JA VARHAISMETALLIAKUTISEN ASUINPAIKAN PELASTUSKAIVAUS

Kirsi Luoto 2011

KOEKUOPPAKUVAUKSET

Koekuopat olivat kooltaan 50 x 50 cm ja ne kaivettiin puhtaaseen pohjaamahan saakka lukuun ottamatta koekuoppaa D.

Koekuoppa A, Alue A, 500,5/102, pohjoisprofiili:

ruskea hiekka (peltokerros)	0 – 18 cm
oranssinpunainen hiekka	19 – 30 cm
tummanpunainen hiekka	31 – 43 cm
kellertävä hiekka (pohjamaa)	44 – 56 cm

Koekuoppa B, Alue C, 503,5/126,5, pohjoisprofiili:

ruskea hiekka (peltokerros)	0 – 17 cm
oranssinpunainen hiekka	18 – 35 cm
kellertävä hiekka (pohjamaa)	36 – 46 cm

Koekuoppa C, Alue C, 501,5/141, pohjoisprofiili:

ruskea hiekka (peltokerros)	0 – 8 cm
tummanpunainen hiekka	9 – 30 cm
oranssinpunainen hiekka	31 – 38 cm
kellertävä hiekka (pohjamaa)	39 – 45 cm

Koekuoppa D, Alue C, 501,5/152,5, länsiprofiilin N-osa:

ruskea hiekka (peltokerros)	0 – 25 cm
punertava hiekka	26 – 35 cm

länsiprofiilin S-osa:

ruskea hiekka	0 – 36 cm
harmaanruskea hiekka	37 – 38 cm

Koekuoppa E, Alue E, 500,5/161,5, pohjoisprofiili:

tummanruskea hiekka	0 – 3 cm
harmaa hiekka (pohjamaa)	3 – 20 cm

Koekuoppa F, Alue E, 503,5/172,5, pohjoisprofiili:

ruskea hiekka (peltokerros)	0 – 34 cm
tummanruskea hiekka	35 – 42 cm
harmaa hiekka (pohjamaa)	43 – 63 cm

Liite 5.
HIILINÄYTELUETTELO
KANGASALA HUUTIJÄRVI 2011
Kirsi Luoto

Luettelo kaivauksilla otetuista hiilinäytteistä.

Näyte 1

Näytteen laji: hiiltä
x: 503,80 – 503,90
y: 115,70 – 115,74
z: 91,87 – 91,86 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 104
Pvm: toukokuu 2011
Näytteen otti: Reija Hankosaari

Näyte 2

Näytteen laji: hiiltä
x: 500,70
y: 108,83
z: 91,69 – 91,65 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 102
Pvm: toukokuu 2011
Näytteen otti: Aasa Karimo (?)

Näyte 3

Näytteen laji: hiiltä
x: 500,59
y: 108,52
z: 91,67 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 102
Pvm: toukokuu 2011
Näytteen otti: Aasa Karimo (?)

Näyte 4

Näytteen laji: hiiltä
x: 504,56 – 504,59
y: 115
z: 91,91 – 91,89 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 104
Pvm: toukokuu 2011
Näytteen otti: Reija Hankosaari

Näyte 5

Näytteen laji: hiiltä
x: 503,82 – 503,89
y: 115,47 – 115,49
z: 91,83 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 104
Pvm: toukokuu 2011
Näytteen otti: Reija Hankosaari

Näyte 6

Näytteen laji: hiiltä
x: 501,72
y: 107,80
z: 91,67 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 102
Pvm: toukokuu 2011
Näytteen otti: Reija Hankosaari (?)

Näyte 7

Näytteen laji: hiiltä
x: 501,72
y: 107,80
z: 91,67 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 102
Pvm: toukokuu 2011
Näytteen otti: Reija Hankosaari (?)

Näyte 8

Näytteen laji: hiiltä
x: 500,70
y: 107,85
z: 91,57 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 106
Pvm: 3.6.2011
Näytteen otti: Tuukka Kumpulainen

Näyte 9

Näytteen laji: hiiltä/ hiiltynyttä puuta
x: 500,70
y: 106,54
z: 91,56 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 106
Pvm: 3.6.2011
Näytteen otti: Mari Luukkonen

Näyte 10

Näytteen laji: hiiltä
x: 501,02
y: 102,60
z: 91,51 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, 4. krs, punainen hiekka
Pvm: 13.6.2011
Näytteen otti: Janne Rantanen

Näyte 11

Näytteen laji: hiiltä
x: 500,07 – 500,12
y: 102,88 – 102,95
z: -
Muu kontekstietieto: Alue A, "punamultahauta", 5. krs
Pvm: kesäkuu 2011
Näytteen otti: Aasa Karimo

Näyte 12

Näytteen laji: palanutta luuta
x: 502
y: 141
z: 4. krs
Muu kontekstietieto: Alue C, kulttuurimaa (punertavaa hiekkaa)
Pvm: 16.8.2011
Näytteen otti: Kirsi Luoto, jälkeensä löydöistä valiten

Liite 6
KANGASALA HUUTIJÄRVI
KIRSI LUOTO 2011
LUETTELO ANALYSOIDUISTA HIILINÄYTTEISTÄ

Näyte 5

Näytteen laji: hiiltä
x: 503,82 – 503,89
y: 115,47 – 115,49
z: 91,83 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 104
Pvm: toukokuu 2011
Näytteen otti: Reija Hankosaari

Näyte 9

Näytteen laji: hiiltä/ hiiltynyttä puuta
x: 500,70
y: 106,54
z: 91,56 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 106
Pvm: 3.6.2011
Näytteen otti: Mari Luukkonen

Näyte 10

Näytteen laji: hiiltä
x: 501,02
y: 102,60
z: 91,51 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, 4. krs, punainen hiekka
Pvm: 13.6.2011
Näytteen otti: Janne Rantanen

Näyte 12

Näytteen laji: palanutta luuta
x: 502
y: 141
z: 4. krs
Muu kontekstietieto: Alue C, kulttuurimaa (punertavaa hiekkaa)
Pvm: 16.8.2011
Näytteen otti: Kirsi Luoto, jälkeempäin löydöistä valiten

Liite 7

KANGASALA HUUTIJÄRVI
KIVI- JA VARHAISMETALLIKAUTISEN ASUINPAIKAN PELASTUSKAIVAUS
Kirsi Luoto 2011

FOSFAATTINÄYTELUETTELO

ALUE C, TASO 1:

Näytteen nro	X	Y	Z (m mpy)
1	501,40	157,45	88,80
2	501,50	155,40	88,84
3	501,55	153,25	89,02
4	501,58	151,38	89,53
5	501,85	149,85	89,88
6	501,50	149,55	89,93
7	501,35	147,48	90,22
8	501,32	145,35	90,48
9	502,30	144,60	90,76
10	501,68	143,55	90,62
11	502,02	141,95	90,91
12	501,65	140,33	90,89
13	501,38	138,05	90,95
14	502,47	138,05	90,99
15	502,85	136,00	91,02
16	503,40	133,95	91,08
17	503,55	132,00	91,18
18	503,45	130,00	91,23
19	503,35	128,10	91,31
20	503,45	125,85	91,41

ALUE B, TASO 1:

Näytteen nro	X	Y	Z (m mpy)
21	503,50	122,55	91,57
22	504,45	120,50	91,65

ALUE A, TASO 1:

Näytteen nro	X	Y	Z (m mpy)
23	500,50	102,50	91,89
24	500,50	104,50	91,78
25	501,50	105,50	91,80
26	501,50	107,50	91,76
27	502,50	108,50	91,74
28	501,50	109,50	91,59
29	502,50	110,50	91,70
30	501,50	111,50	91,66
31	502,50	112,50	91,76
32	501,50	113,50	91,78
33	502,50	114,50	91,76
34	503,43	115,57	91,81
35	501,50	115,50	91,66

ALUE C, TASO 3, VAALEANPUNERTAVA HIEKKA:

Näytteen nro	X	Y	Z (m mpy)
36	503,20	128,30	91,11
37	503,50	130,5	91,04
38	503,56	130,00	90,84
39	502,70	138,82	90,81
40	502,14	141,02	90,72

ALUE A, 5. KERROS, VAALEANPUNERTAVA HIEKKA:

Näytteen nro	X	Y	Z (m mpy)
41	501,66	115,97	91,55
42	500,70	102,85	-

VERTAILUAINEISTO ELI "PUHTAAN MAAN" NÄYTTEET

ALUE B, POHJAMAA,:

Näytteen nro	X	Y	Z (m mpy)
43	503,30	119,20	91,63

ALUE C, POHJAMAA,:

Näytteen nro	X	Y	Z (m mpy)
44	503,50	124,50	91,05
45	503,40	132,50	90,77
46	503,20	137,30	90,59
47	502,50	141,80	90,54

Liite 8.

KANGASALA HUUTIJÄRVI
KIVI- JA VARHAISMETALLIKAUTISEN ASUINPAIKAN PELASTUSKAIVAUS
Kirsi Luoto 2011

MAKROFOSSIILINÄYTELUETTELO

Näyte 1

x: 503,90 – 504,10
y: 115,40 – 115,64
z: 91,84 – 91,91 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 104

Näyte 2

x: 500,62 – 500,79
y: 108,71 – 108,80
z: 91,62 – 91,70 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 102

Näyte 3

x: 501,76 – 501,96
y: 107,60 – 107,79
z: 91,77 – 91,85 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue A, Y 102

Näyte 4

x: 500,63 – 500,98
y: 152,46 – 152,72
z: 88,99 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue E, Y 503

Näyte 5

x: 500,59 – 500,98
y: 152,70 – 152,99
z: 88,94 m mpy
Muu kontekstietieto: Alue E, Y 503

Näyte 6

x: 502,33 – 502,54

y: 112,63 – 112,79

z: 91,55 – 91,65 m mpy

Muu kontekstietieto: Alue A, hiilensekainen hiekka yksikön Y 107 seassa.

Näyte 7

x: 500,54 – 500,98

y: 102,68 – 102,91

z: - m mpy

Muu kontekstietieto: Alue A, Alue A, hiilensekainen hiekka yksikön Y 107 seassa.



Kirsi Luoto
Pirkanmaan maakuntamuseo
Vapriikki
Alaverstaanraitti 5
PL 487
33101 Tampere

AJOITUSTULOKSIA

Radiohiili-ikä

Lab. No	Näyte	$\delta^{13}\text{C}(\text{‰})$	Radiohiili-ikä (BP)	\pm
Hela-2736	Kangasala, Huutijärvi, #5, hiili	-23,5	177	30
Hela-2737	Kangasala, Huutijärvi, #9, hiili/hiiltynyt puu	-25,0	222	30
Hela-2738	Kangasala, Huutijärvi, #10, hiili	-27,1	2909	32
Hela-2739	Kangasala, Huutijärvi, #12, palanut luu	-27,5	7480	45

Puuhiilinäytteelle on käytetty ns. acid-alkali-acid (AAA) käsittelyä (esim. Higham 2002). Käsitelty näyte on pakattu tyhjiöityyn lasiampulliin yhdessä CuO-rakeiden kanssa ja siitä on erotettu hiili hiilidioksidina palamisprosessin avulla. Palanut luu on käsitelty sille erityisesti kehitetyn menetelmän (Lanting et al 2001) mukaan. Näytteestä on erotettu hiili hiilidioksidina fosforihapon avulla. Syntyneet hiilidioksidinäytteet on pelkistetty hiileksi ja puristettu näytekohtioiksi. Kohtioista on mitattu radiohiilipitoisuus AMS (Accelerator Mass Spectrometry)-menetelmällä.

Tulosraportointi noudattaa artikkelissa (Stuiver & Polach 1977) kuvattua tapaa. Tulos on annettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Radiohiili-ikä epätarkkuuteen ($\pm 1\sigma$) sisältyvät näytteiden mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ -arvo on mitattu palamisprosessin hiilidioksidista ja annettu promilleina suhteessa VPDB standardiin. Radiohiili-ikä on korjattu isotooppifraktioitumisen suhteen vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ -arvoa -25 ‰. Tulos on korjattu kalenterivuosiskaalalle käyttäen Intcal09-korjauskäyrää (Reimer et al 2009) ja Oxcal 4.1 ohjelmistoa (Bronk-Ramsey 2009).

Puulle on huomioitava, että näyte voi olla peräisin puun vanhemmista vuosilustoista sen kuolinvuoteen verrattuna ja siten tulos saattaa olla puun kuolinvuotta/käyttöheteä vanhempi.



Helsingissä 15.12.2011

Dos. Markku Oinonen, FT
laboratorionjohtaja
markku.j.oinonen@helsinki.fi
09-191 50740

VIITTEET:

Bronk Ramsey C 2009. Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon* 51(1): pp. 337-360.

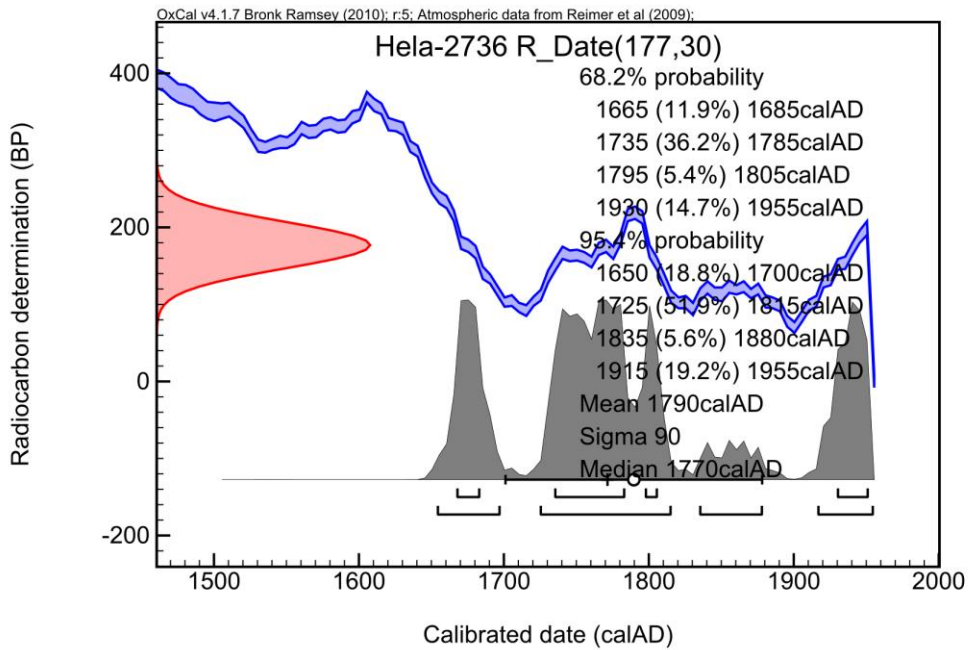
Higham T 2002. <http://www.c14dating.com/pret.html>

Lanting J N, Aerts-Bijma A T & van der Plicht J 2001. Dating of cremated bones. *Radiocarbon* 43: pp. 249-254.

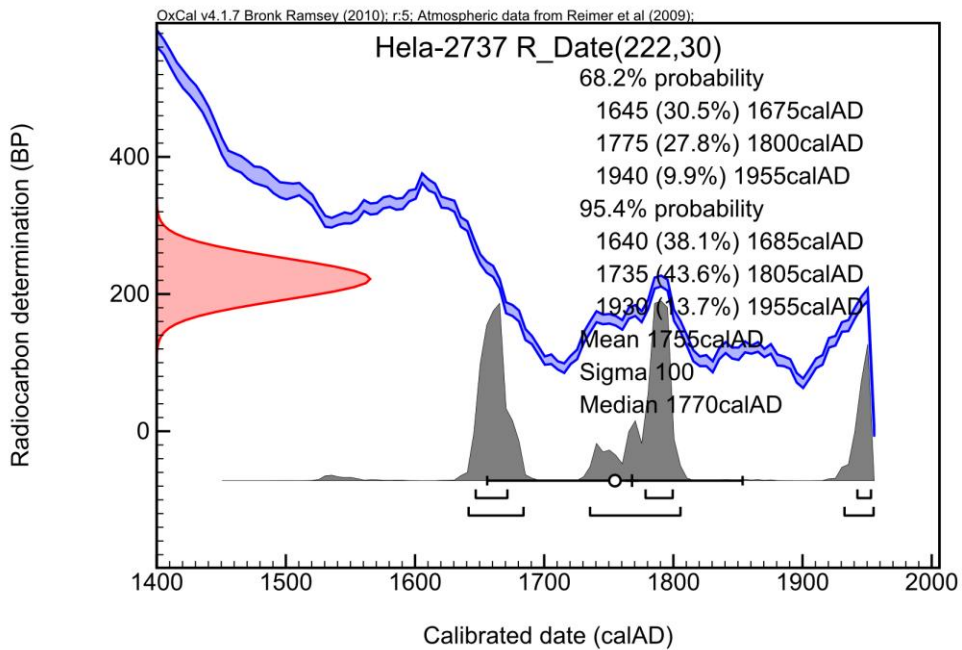
Reimer P J *et al.* 2009. IntCal09 and Marine09 Radiocarbon Age Calibration Curves, 0–50,000 Years cal BP. *Radiocarbon* 51: pp. 1111-1150.

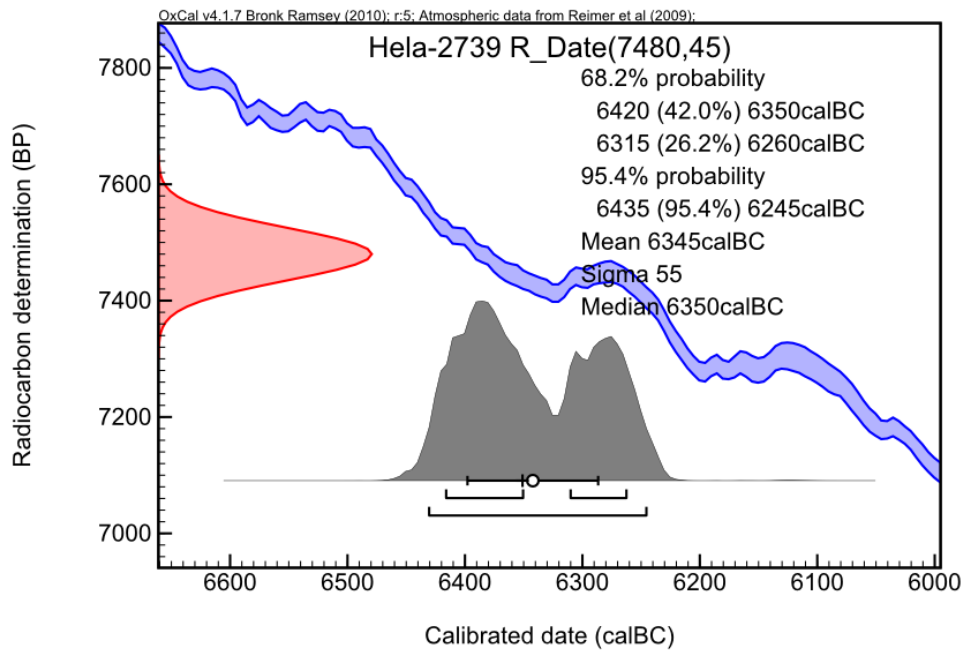
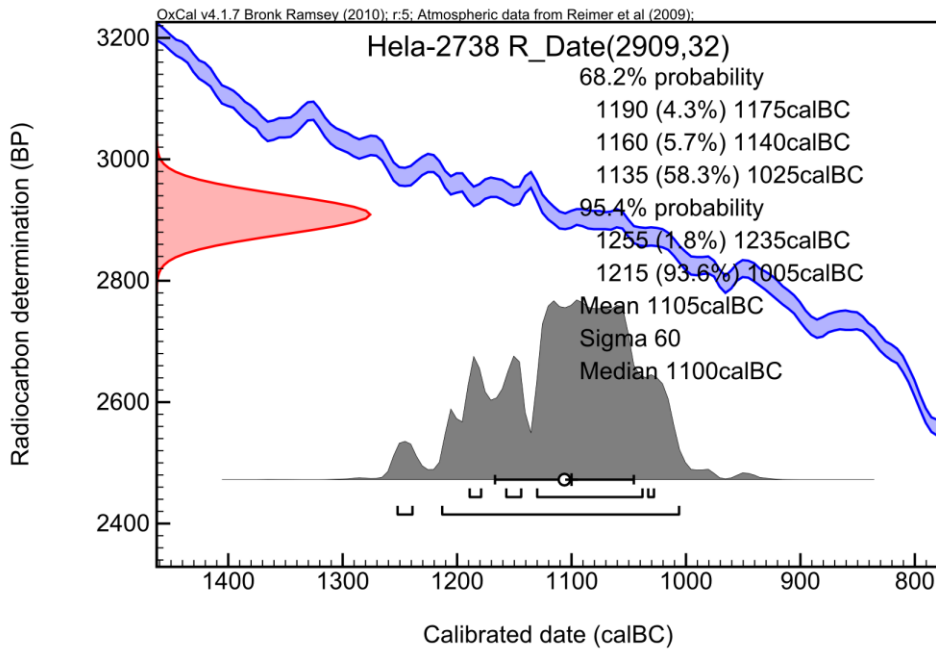
Stuiver M, Polach H A 1977. Discussion: Reporting of ¹⁴C Data. *Radiocarbon* 19(3): pp. 355-363.

LIITE: Korjaus kalenterivuosi, Hela-2736-2739



3





Spot-testi fosfaattipitoisuuksista, Kangasala Huutijärvi

Ulla Moilanen 30.10.2011

Kangasalan Huutijärven kivi- ja varhaismetallikautiselle asuinpaikalle pelastuskaivauksia varten avatulta kaivausalueelta otettiin 47 kpl maaperänäytteitä fosfaattimittausta varten. Mittauksen tarkoituksena oli kartoittaa ihmistoiminnan jälkiä tutkitulla alueella. Maahan joutuessaan ja hajotessaan orgaanisen aineksen, esim. ruuantähteiden, ulosteiden tai kasvien ja eläinten jäänteiden sisältämä fosfori alkaa hajota ja vapauttaa fosfaattia, joka sitoutuu maaperässä oleviin raudan ja alumiinin oksideihin. Fosfaatti säilyy maaperässä pitkään, ja kohonneita pitoisuuksia voidaan pitää merkinä paikalla tapahtuneesta ihmistoiminnasta.

Maanäytteitä otettiin kaivausalueelta systemaattisesti noin kahden metrin välein. Näytteet otettiin rikastumiskerroksesta seuraavasti: alueelta A kerroksista 2 ja 5, alueelta B kerroksesta 2, ja alueelta C kerroksesta 3. Vertailunäytteitä (5 kpl) ei otettu kaivausalueen ulkopuolelta, vaan oletetusta puhtaasta pohjamaasta alueelta B ja C. Maaperä oli kaikissa näytteidenottokohdissa hiekkaista, vaihdellen hienojakoisesta hiekasta tummaan suurirakeiseen hiekkaan. Punertavassa hiekassa on todennäköisesti runsaasti rautaoksideja, joihin fosfaatti on voinut helposti sitoutua. Analyysia varten näytteet seulottiin 1 mm siivilällä ja kutakin testiä varten punnittiin 3 g maata tuhkatomalle suodatinpaperille. Seosaineina käytettiin 5N suolahappoa, ammoniummolybdaattia, askorbiinihappoa ja natriumsitraattia. Testillä ei ollut mahdollista mitata fosfaatin absoluuttista määrää näytteessä, mutta saadut tulokset voitiin värjäytymisen perusteella jakaa relatiiviselle asteikolle 0-4, jossa 0 = ei lainkaan, 1 = hieman, 2 = kohtalaisesti, 3 = runsaasti, 4 = hyvin runsaasti fosfaattia. Koska värjäytymän tummuusasteen havainnointi on jokseenkin subjektiivista, osa näytteistä analysoitiin kahteen kertaan saadun tuloksen varmistamiseksi.

Alueelta A kerroksesta 2 otetuissa näytteissä on havaittavissa kohtalaista, runsasta ja hyvin runsasta värjäytymistä, mikä kertoo runsaasta fosforin suolojen imeytymisestä maaperään. Kerroksesta 5 otetuissa näytteissä pitoisuudet ovat kohtalaisia. Alueelta B kerroksesta 2 otetussa kahdessa näytteessä pitoisuus on kohonnut kohtalaisesti, mutta pohjamaasta otetussa näytteessä värjäytyminen on selvästi heikompaa. Testin perusteella alueella C kerroksessa 2 fosfaattipitoisuus kohoaa tasaisesti siirryttäessä alueen itäpäästä länttä kohti. Itäpäästä otetuissa näytteissä värjäytymää ei ole lainkaan tai sitä on hyvin vähän, kun taas länsipäässä näytteen värjäytyminen on runsasta tai hyvin runsasta. Karkeaan, suurirakeiseen maaperään sitoutuu yleisesti ottaen vähemmän fosfaatteja kuin hienojakoiseen maaperään, mikä saattaa osittain selittää itäpäädyn heikon tuloksen. Länsiosassa

kerroksesta 3 otetuissa näytteissä pitoisuus näyttää olevan korkeampi kuin aikaisemmassa tasossa, mikä todennäköisesti selittyy fosfaatin huuhtoutumisena syvemmälle maaperään näissä paikoissa.

Pohjamaasta otetuissa vertailunäytteissä näkyy vielä heikosti kohonnutta fosfaattipitoisuutta, mikä tarkoittaa, että testinäytteitä ei ehkä ole otettu tarpeeksi syvältä maaperästä. Parhaan vertailunäytteen olisi saanut esim. kairaamalla alueelta, jolla ei oltu havaittu merkkejä ihmistoiminnasta. Testin perusteella voi sanoa, että yleisesti ottaen maaperän kohonneiden fosforipitoisuuksien voi katsoa indikoivan testatulla alueella tapahtunutta ihmistoimintaa, joka toisissa kohdissa on ollut joko intensiivisempää tai pitkäkestoisempää kuin toisissa (ks. tulostaulukko).

Ulla Moilanen

Lähteet:

Hartikainen, Helinä & Peltovuori, Tommi (2002). Fosforin reaktiot ja liikkuminen maaperässä. Suomen maataloustieteellisen seuran tiedote 18

Jussila, T., M. Lavento & H-P. Schulz (1989) Maaperanfosfaattianalyysi arkeologiassa, Papers in Archaeology 3, Helsinki.

Lavento Mika (2003) Maannos, maaperä ja niiden tutkimuksen menetelmät; arkeologin näkökulma, Arkeologipäivät 2003

Moilanen Ulla (2010) Spot-testi fosfaattipitoisuuksista, Pyhtää Långkärrsskogen 1, Liite kaivauskertomukseen Kreetta Lesell (2010) Pyhtää Långkärrsskogen 1. Kivikautisen kohteen kaivaus Valtatie 7:n uudella linjalla.

Tulokset jakautuivat seuraavasti:

Värjäytymän määrä: 0 = ei lainkaan, 1 = hieman, 2 = kohtalaisesti, 3 = runsaasti, 4 = hyvin runsaasti

ALUE C, TASO 1:

Nro	X	Y	Z (m mpy)	Näytteen väri	Tulos
1	501,40	157,45	88,80	Tummanruskea	0
2	501,50	155,40	88,84	Tummanruskea	0
3	501,55	153,25	89,02	Tummanruskea	0
4	501,58	151,38	89,53	Vaalea/kellertävä	0
5	501,85	149,85	89,88	Vaalea/kellertävä	1
6	501,50	149,55	89,93	Vaalea/kellertävä	0
7	501,35	147,48	90,22	Punertava	1
8	501,32	145,35	90,48	Punertava	1
9	502,30	144,60	90,76	Punertava	1
10	501,68	143,55	90,62	Punertava	1
11	502,02	141,95	90,91	Punertava	2
12	501,65	140,33	90,89	Punertava	2
13	501,38	138,05	90,95	Punertava	2
14	502,47	138,05	90,99	Punertava	3
15	502,85	136,00	91,02	Tummanruskea	4
16	503,40	133,95	91,08	Punertava	4
17	503,55	132,00	91,18	Punertava	3
18	503,45	130,00	91,23	Punertava	3
19	503,35	128,10	91,31	Punertava	3
20	503,45	125,85	91,41	Punertava	3

ALUE B, TASO 1:

Nro	X	Y	Z (m mpy)	Näytteen väri	Tulos
21	503,50	122,55	91,57	Punertava	3
22	504,45	120,50	91,65	Punertava	2

ALUE A, TASO 1:

Nro	X	Y	Z (m mpy)	Näytteen väri	Tulos
23	500,50	102,50	91,89	Vaalea/kellertävä	3
24	500,50	104,50	91,78	Vaalea/kellertävä	4
25	501,50	105,50	91,80	Vaalea/kellertävä	3
26	501,50	107,50	91,76	Vaalea/punertava	2
27	502,50	108,50	91,74	Vaalea/punertava	4
28	501,50	109,50	91,59	Vaalea/punertava	1

29	502,50	110,50	91,70	Vaalea/punertava	4
30	501,50	111,50	91,66	Vaalea/punertava	4
31	502,50	112,50	91,76	Vaalea/punertava	4
32	501,50	113,50	91,78	Vaalea/punertava	1
33	502,50	114,50	91,76	Vaalea/punertava	4
34	503,43	115,57	91,81	Vaalea/punertava	3
35	501,50	115,50	91,66	Vaalea/punertava	2

ALUE C, TASO 3, VAALEANPUNERTAVA HIEKKA:

Nro	X	Y	Z (m mpy)	Näytteen väri	Tulos
36	503,20	128,30	91,11	Punertava	4
37	503,50	130,5	91,04	Punertava	4
38	503,56	130,00	90,84	Punertava	4
39	502,70	138,82	90,81	Punertava	2
40	502,14	141,02	90,72	Punertava	3

ALUE A, 5. KERROS, VAALEANPUNERTAVA HIEKKA:

Nro	X	Y	Z (m mpy)	Näytteen väri	Tulos
41	501,66	115,97	91,55	Punertava	2
42	500,70	102,85	-	Punertava	2

VERTAILUAINEISTO ELI "PUHTAAN MAAN" NÄYTTEET

ALUE B, POHJAMAA:

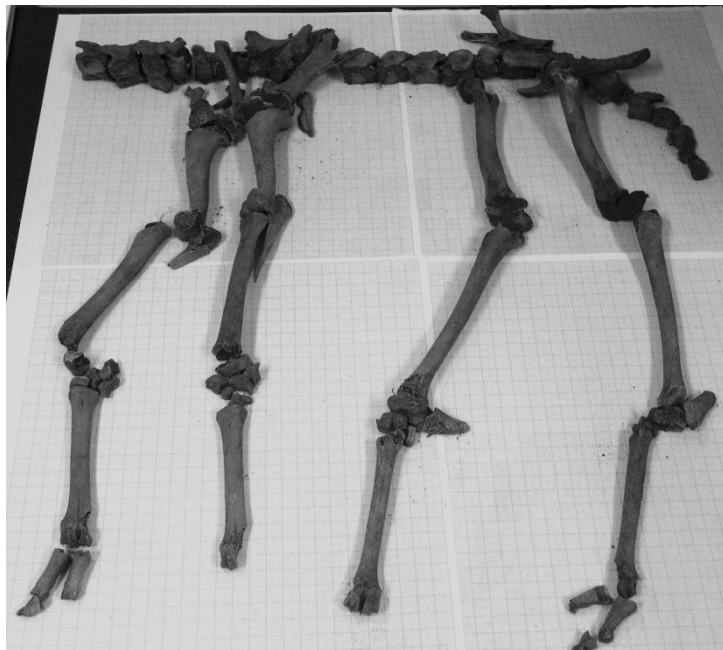
Nro	X	Y	Z (m mpy)	Näytteen väri	Tulos
43	503,30	119,20	91,63	Vaalea/kellertävä	1

ALUE C, POHJAMAA:

Nro	X	Y	Z (m mpy)	Näytteen väri	Tulos
44	503,50	124,50	91,05	Ruskea	0
45	503,40	132,50	90,77	Ruskea	2
46	503,20	137,30	90,59	Ruskea	1
47	502,50	141,80	90,54	Ruskea	2

Kangasala Huutijärvi (KM 38844).

Osteologinen analyysi vuoden 2011 aineistosta.



FM Hanna Kivikero

Pirkanmaan maakuntamuseo

7.10.2011

Sisällys

1. Johdanto ja materiaali.....	3
2. Menetrit.....	3
2.1 Kvantifiointi.....	3
2.2 Iän määritys	3
2.3 Sukupuoli	3
2.4 Paloaste	3
3. Tulokset	4
3.1 Eläimen hautaus.....	4
3.2 Luuaineisto.....	5
4. Yhteenvedo	8
5. Lähteet	8
Liite 1. Luulistöjen selitykset	9

1. Johdanto ja materiaali

Kangasalan Huutijärvellä suoritettiin vuoden 2011 alkukesästä pelastuskaivaukset Pirkanmaan maakuntamuseon toimesta. Kaivauksenjohtajana toimi Kirsi Luoto. Alueelta on kivi- ja varhaismetallikautisia löytöjä, samoin historialliseen asutukseen viittaavia löytöjä (Luoto 2011).

Kaivauksilta talletettiin 471 grammaa palanutta luuta ja 186 grammaa palamatonta luuta, jotka analysoitiin Luonnontieteellisen keskusmuseon vertailuaineiston avulla. Näiden lisäksi analysoitiin myös eläimen hautaus, joka löytyi kaivausten yhteydessä.

2. Metodit

Aineistosta analysoitiin mahdollisuuksien mukaan eläimen taksoni, luu ja puoli. Joissain tapauksissa luu voitiin määrittää vain osaksi suurempaa kokonaisuutta, kuten putkiluu (ossa longa). Luista pyrittiin myös selvittämään eläimen ikä ja sukupuoli mahdollisuuksien mukaan. Patologiset muutokset ja ihmisen tai eläimen aiheuttamat jäljet on huomioitu analyysiä tehtäessä.

2.1 Kvantifiointi

Kvantifiointiin helpottamiseksi putkiluut, nikamat ja lonkkaluut on jaettu osiin. Putkiluut on jaettu viiteen osaan, nikamat kahteen ja lonkkaluut kolmeen osaan (ks. Liite 1.). Tunnistettujen fragmenttien määrä on laskettu NISPinä (Number of Identified Specimens) ja vähimmäisyksilömäärä MNinä (Minimum Number of Individuals).

2.2 Iän määrittäminen

Ikä voitiin määrittää luista luun päiden (epifyysien) ja luun varsien (metafyysien) yhteen kasvamisen perusteella. Näissä määrittämissä on käytetty apuna Silverin (1969) taulukoita.

2.3 Sukupuoli

Sukupuoli on määritetty hampaiston avulla, joka on erilainen uroilla ja naarailla. Muita sukupuoleen viittaavia piirteitä luissa ei ollut.

2.4 Paloaste

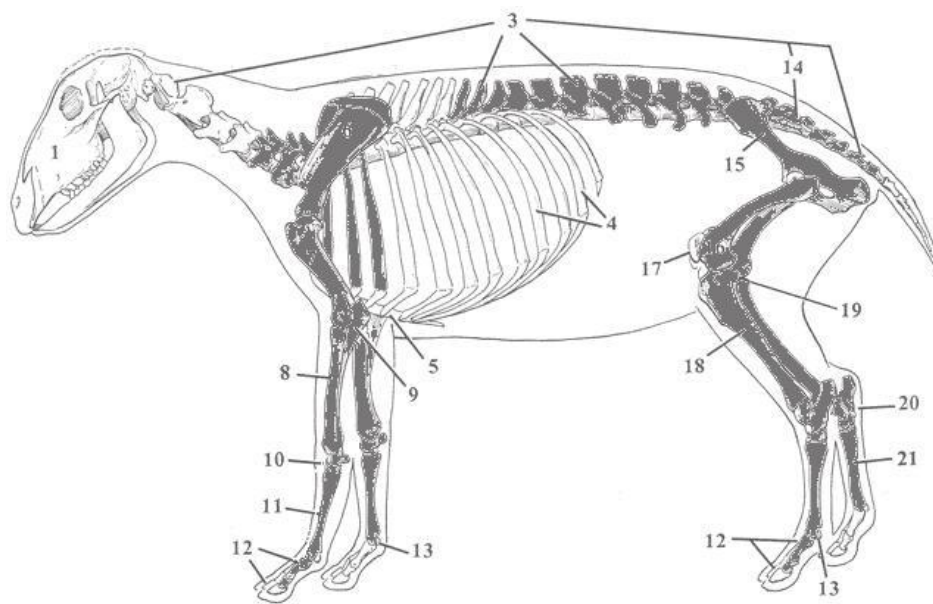
Paloaste kuvaa luussa tapahtuvia muutoksia eri lämpötiloissa, erityisesti koostumusta ja struktuuria. Lähteenä paloasteille on käytetty Per Holckin tekemää tutkimusta (Holck 1984:131-150).

3. Tulokset

Tuloksissa on huomioitu KM numerolle 38844 numeroitujen luiden lisäksi eläimen hautaus.

3.1 Eläimen hautaus

Alueelta C talletettiin lähes kokonaisen keskikokoisen nisäkkään luuranko ruskeasta sekoittuneesta hiekasta. Eläin on ilmeisesti kohtalaisen tuore, 1900-luvun hautaus (Luoto 2011). Luiden morfologian perusteella eläin voitiin tunnistaa lampaaksi (*Ovis aries*). Luuranko oli lähes kokonainen (kansikuva), pääasiassa kallo muutamia rintanikamia, kylkiluita ja sorkan päitä lukuun ottamatta. Tafonomian kannalta on erikoista, että luuston kovimmat osat, jotka yleensä säilyvät eli hampaat, puuttuvat.



Kuva 1. Kuvaan on merkitty harmaalla värillä säilyneet luurangon osat. 1=kallo, 3=niska-,rinta-, lanne- ja häntänikamat, 4=kylkiluut, 5=rintalasta, 6=lapaluu, 7=olkaluu, 8=värttinäluu, 9=kyynärluu, 10=ranteen luut, 11=kämmenluu, 12=sormen luut/sorkat, 14=ristiluu, 15=lonkkaluu, 16=reisiluu, 17=polvilumpio, 18=sääriluu, 19=pohjeluu, 20=nilkan luut ja 21=jalkapöydänluu

Ikä

Eläimen iästä kertovia piirteitä löytyi 19 luusta. Varmuudella voidaan sanoa, että eläin on ollut yli 10 kuukautta ja alle 3,5 vuotta kuollessaan (taulukko 1.). Todennäköisesti kuolinikä on ollut lähempänä 2-3 vuotta. Teurastukseen tai sairauksiin viittaavia jälkiä ei luista löytynyt, joten ne eivät liittyne eläimen hautaamiseen, tosin sairauksia, jotka eivät näy luissa ovat mahdollisia.

Taulukko 1. Lampaan ikään viittaavat luut.

Anat.	<2,5-3v.	>1,5-2v.	>13-16kk	1,5-2v.	10kk<3-3,5v.	10kk<3v.	2,5-3v.	20-28kk	3,5v.	Yhteensä
coxae									2	2
femur	1						1			2
humerus					2					2
metacarpus				2						2
metatarsus				1				1		2
Ph1			4							4
Ph2			2							2
radius							2			2
tibia		1								1
Yhteensä	1	1	6	3	2	2	1	1	2	19

3.2 Luuaineisto

Luuaineistossa voitiin havaita jälkiä sekä nisäkkäistä, että linnuista ja kaloista (taulukko 2.). Nisäkkäslajeista voitiin tunnistaa nauta (*Bos taurus*), lammas (*Ovis aries*), sika (*Sus domesticus*), koira (*Canis familiaris*), hirvi (*Alces alces*) ja majava (*Castor fiber*). Myös lampaan tai vuohen (*Ovis/Capra*) luita havaittiin aineistossa, samoin ontto-sarvisen (Bovidae), peuran tai hirven (Cervidae/*Alces*) ja mahdollisen hylkeen (Phocidae?) luita. Sorsan (*Anas sp.*) ja sorsalinnun (Anseriformes) lisäksi voitiin tunnistaa hauen (*Esox lucius*) ja luukalan (Teleostei) luita. Näiden taksonien vähimmäisyksilömäärä oli aineistossa yksi. Alanumerolta 572 analysoitu toista sormen/varpaan luuta ei voitu määrittää tarkalleen lajilleen sillä vertailuaineistossa näiden kahden lajin luut olivat menneet kyseisten luiden osalta sekaisin.

Suurin osa naudan luista on palamatonta, samoin kaikki lampaan tai vuohen luut, sian luut ja kaikki ontto-sarvisen, lampaan ja sorsalinnun luut.

Taulukko 2. NISP ja MNI aineistosta.

Taksoni	NISP	MNI
<i>Bos taurus</i>	11	1
<i>Ovis aries</i>	6	1
O/C	10	1
<i>Sus domesticus</i>	15	1
Bovidae	8	
<i>Canis familiaris</i>	4	1
<i>Alces alces</i>	1	1
<i>Castor fiber</i>	2	1
Cervidae/ <i>Alces</i>	1	
Phocidae?	1	
Mega m	26	
Mega u	3	
Meso m	15	
Meso u	5	
Mini m	1	
<i>Anas sp.</i>	1	1
Anseriformes	1	1
Aves?	1	
<i>Esox lucius</i>	8	1
Teleostei	14	
Yhteensä	134	

Alueen A historiallisen ajan rakennukseen liittyvistä yksiköistä Y102, Y105, Y106 tunnistettiin naudan, lampaan, lampaan tai vuohen, sian, ontto-sarvisen, sorsalinnun, hauen ja luukalan luita.

Alanumerolta 59 löytyneet kaksi yläleuan (maxilla) poskihammasta (molare) voitiin todeta kuuluvaksi samaan yläleukaan. Hampaat on analyysilistassa merkitty vaaleanharmaalla värillä. Putkiluita ja tunnistamattomia luufragmentteja lukuun ottamatta aineistossa on eniten hampaita (dentes) ja nikamien (vertebra) osia (taulukko 3.). Tunnistetuista lajeista sian luita on eniten ja nekin ovat lähinnä hampaita. Hauki on tunnistettu lähinnä kallon (cranium) osien ja nikamien avulla. Linnun luut ovat sen sijaan eturaajan luita.

Taulukko 3. Taksonien anatominen jakauma kappalemäärittäin aineistossa. Eläinten anatomiset osat on merkitty numeroilla, joiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Taksoni	0	1	2	3	4	5	6	7	8	11	13	14	3?	Yhteensä
Bos taurus		1	3	2		1	1		3					11
Ovis aries					1				5					6
O/C				5	1	3	1							10
Sus domesticus			12	2	1									15
Bovidae			8											8
Canis				1			1	1	1					4
Alces alces							1							1
Castor fiber					2									2
Mega m	2	1		4						19				26
Mega u			2	1										3
Meso m				9	2				1	3				15
Meso u				5										5
Mini m									1					1
Mammalia	1301	9		1					1	11			1	1324
Anas sp.					1									1
Anseriformes					1									1
Aves?	1													1
Esox lucius											6	2		8
Teleostei	7										4	3		14
Yhteensä	1311	11	25	30	6	7	4	1	12	33	10	5	1	1456

Paloaste

Reilusta 650 g:sta luuta noin kolmasosa (28%) oli palamatonta luuta (taulukko 4.). Nokista luuta (paloaste 1) oli aineistossa muutaman gramman luokkaa, heikosti palanutta noin 66 grammaa (=10%). Eniten luuta on paloasteelta 3 (n.240 g = 38%), joka vastaa noin 1000-1100 °C lämpötilaa. Yli 1200-1300°C lämpötiloissa palanutta luuta oli 22%.

Taulukko 4. Paloasteiden jakautuminen aineistossa.

Paloaste	Yht. g.	Yht. %
0	185,89	28
1	2	0
1/2	0,82	0
2	66,65	10
2/3	1,14	0
3	239,38	37
3/4	15,93	3
4	145,56	22
Yhteensä	657,37	100

Ikä

Luuaineistossa on viidestä luusta voitu päätellä eläimen ikä (taulukko 5.). Luut ovat kahdelta alanumerolta, 174 ja 450. Alanumero 174 on alueelta A kaivetusta yksiköstä Y106, joka on tulkittu historiallisen ajan rakennuksen jäännökseksi. Alanumeron 450 luut sen sijaan löytyivät läheltä edellä käsiteltyä eläimen hautausta samoista kerroksista (Luoto 2011). Alanumerolta 174 löytynyt naudan sääriluu (tibia) kuului yli 2-2,5-vuotiaalle yksilölle ja sian reisiluun (femur) pää alle 3,5-vuotiaalle yksilölle. Suuren nisäkkään nikaman (vertebra) osa löytyi samalta numerolta. Eläin oli alle 5-vuotias. Alanumerolta 450 voitiin päätellä ikä kahden lampaan sormiluun perusteella. Kumpikin kuului yli 13-16 kuukautta vanhalle eläimelle ja onkin mahdollista, että ne ovat yhden ja saman eläimen osia.

Kontekstit huomioon ottaen, on mahdollista, että luut kuuluvat eläimen hautaukseen, jonka sormen/varpaan luut olivat myös yli 13-16 kuukautta vanhan yksilön luita.

Taulukko 5. Luut, joista voitiin päätellä eläimen ikä.

KM	Taksoni	Luu	<3,5v.	<5v.	>13-16kk	>2-2,5v.	Yht. rnsä
174	Bos taurus	tibia				1	1
	Sus domesticus	femur	1				1
	Mega m	vertebra		1			1
450	Ovis aries	Ph1			1		1
		Ph2			1		1
Yhteensä			1	1	2	1	5

Sukupuoli

Alanumerolta 72 löytyi yksi sian vasemman puolen kulmahammas (canini), joka voitiin määrittää urossiaksi.

Teurasjäljet ja eläinten hampaan jäljet

Kahdeksassa luussa oli teurastukseen tai luun käsittelyyn viittaavia jälkiä. Yksiköstä Y102 on alanumeron 103 (Luoto 2011) naudan kieliluusta (hyoideum) veitsen viiltoon viittaava jälki. Sahauksesta on merkkejä yksikön Y106 alanumeron 174 (Luoto 2011) naudan sääriluusta. Lopuissa luussa on kirveen tai mahdollisesti veitsen käytön jälkiä. Kaikki luut ovat historiallisen ajan konteksteista (Luoto 2011).

Taulukko 6. Luissa esiintyvät teurasjäljet on esitetty mahdollisen työkalun mukaan. Selitykset liitteessä 1.

KM	Taksoni	Luu	K	K/V	S	V	Yhteensä
103	Bos taurus	hyoideum				1	1
132	Meso m	vertebra	1				1
174	Bos taurus	tibia			1		1
	O/C	tibia		1			1
	Meso u	costae		1			1
181	O/C	coxae	1				1
		v.cervicale	1				1
	Mammalia	cranium	1				1
Yhteensä			4	2	1	1	8

Alanumero 174 yhdessä naudan sääriluussa on sian tai lihansyöjän hampaiden jälki, joka on todennäköisesti kalunnasta peräisin.

4. Yhteenveto

Kangasalan Huutijärveltä talletettiin vuoden 2011 pelastuskaivausten yhteydessä noin 660 grammaa palanutta ja palamatonta luuta, joka analysoitiin saman vuoden syksyllä. Näiden lisäksi analysoitiin kaivausten yhteydessä löytynyt keskikokoisen nisäkkään luuranko. Aineistosta 28% oli palamatonta luuta, 37% oli palanut 1000-1100°C lämpötiloissa ja 22% yli 1200-1300°C lämpötiloissa.

Eläimen luuranko oli lähes täydellinen ja hyvässä kunnossa. Sen voitiin todeta kuuluneeksi todennäköisesti 2-3-vuotiaalle lampaalle. Alanumeron 450 lampaan sormen tai varpaan luut voivat kuulua samalle hautauksen eläimelle.

Luuaineistossa oli runsaasti lajeja. Alueen A historiallisista konteksteista löydettiin naudan, lampaan, lampaan tai vuohen, sian, onttosarvisen, sorsalinnun, hauen ja luukalan luita. Konteksteista voitiin erottaa yli 2-2,5-vuotiaan naudan luu ja alle 5-vuotiaan suuren nisäkkään luu. Yksi sian luu kuuluu alle 3,5-vuotiaalle eläimelle. Yksiköistä voitiin erottaa myös urossialle kuuluvan kulmahampaan osa.

Muilta lajeja, jota voitiin tunnistaa aineistosta, olivat koira, hirvi, majava, kauris tai hirvi ja sorsa. Suurin osa lajeista voitiin tunnistaa hampaiden ja nikamien avulla.

5. Lähteet

Holck, P. 1984: *Cremated Bones. A Medical-Anthropological Study of an Archaeological Material on Cremation Burials*. Oslo: Antropologiske tidsskrifter nr.1.

Luoto, K. 2011: Kangasala Huutijärvi 2011. Kaivauskerotmus. Museoviraston arkisto.

Silver, I. 1969: The Ageing of Domestic Animals. *Science in Archaeology* , 283-309.

Liite 1. Luulistojen selitykset

Paloaste (PA) Holckin (1984: 131-150) mukaan :

0= Palamaton luu (myös todennäköisesti palamaton luu). Luissa ei näy palamisen merkkejä ja luusubstanssissa ei ole näkyvää muutosta tai deformaatiota. Lämpötilat harvoin yli 200°C.

1= Nokinen. Palaminen on heikkoa tai epätäydellistä hapenpuutteen takia. Koko on hieman pienentynyt nesteen haihtuessa. Kiille halkeilee. Lämpötila tuskin yli 400°C.

2= Heikko palaminen. Luu on selkeästi palanut ja voi olla deformoitunut. Siinä on myös luonnollinen kovuus ja pinnan raaputus ei juuri jätä näkyvää jälkeä. Lämpötila kohoaa korkeimmillaan 700-800°C.

3= Kohtalainen palaminen. on suunnilleen samanlainen kuin edellisessä ryhmässä. Raaputtamalla pintaan jää selkeä jälki. Selvää luun pinnan halkeilua. Luut ovat altistuneet 1000-1100°C lämpötiloihin.

4= Vahva palaminen. Luussa on liitumainen koostumus. Pääasiassa luut ovat pieniä hauraita fragmentteja, joiden pintaan jää herkästi jälki raaputtamalla. Luissa ja hampaissa tapahtuu täydellinen mikrostruktuurin hajoaminen. Lämpötila on todennäköisesti yli 1200-1300°C.

Lajisto on listoissa pääasiassa latinaksi, joille löytyy suomenkielinen vastine alla olevasta listasta.

Latinankielinen nimi	Suomenkielinen nimi
Mammalia	nisäkäs
Bovidae	onttosarvinen
Bos taurus	nauta
O/C	lammas tai vuohi
Ovis aries	lammas
Sus domesticus	sika
Canis familiaris	koira
Alces alces	hirvi
Castor fiber	majava
Cervidae/Alces	kauris tai hirvi
Phocidae?	mahdollinen hylje
Aves?	mahdollinen lintu
Anas sp.	sorsa
Anseriformes	sorsalinnut
Teleostei	luukalat
Esox lucius	hauki

Näiden lisäksi listoissa on nähtävissä ryhmiä, joissa lajia ei ole pystytty määrittämään tarkemmin.

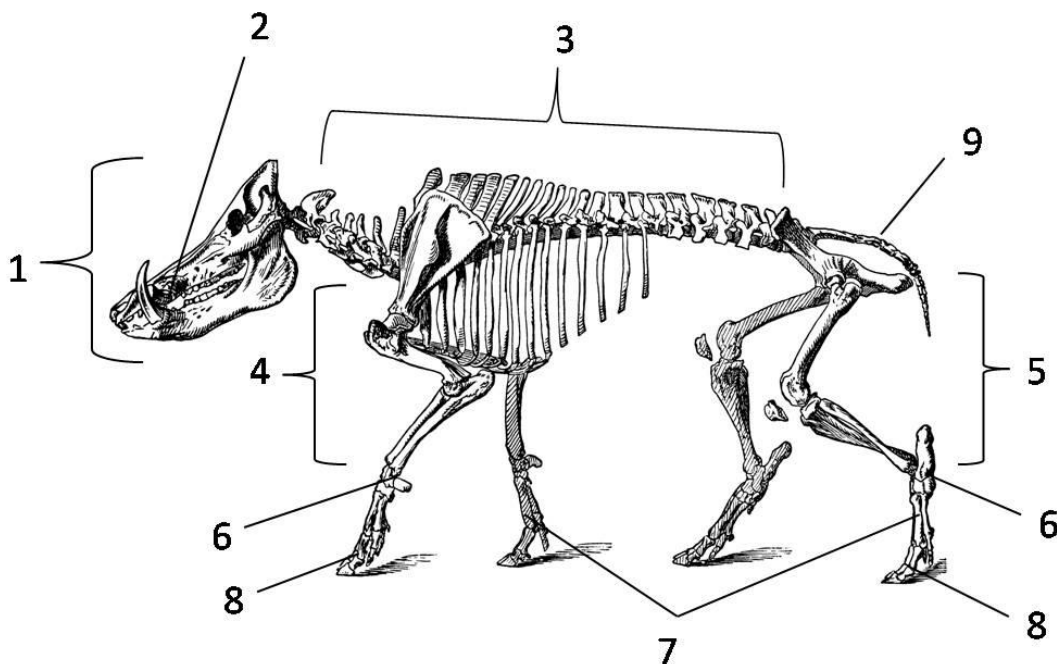
Nämä ryhmät ovat:

- Mega u: Mega ungulaatti eli suuri kärkiastuja – ryhmään kuuluu pääsääntöisesti nauta, hevonen ja hirvi
- Mega m: Mega mammalia eli suuri nisäkäs – naudan, hirven ja hevosen lisäksi voi olla jokin muu suuri nisäkäs kuten karhu
- Meso u: Meso ungulaatti eli keskisuuri kärkiastuja – lampaan ja vuohen ohella kyseeseen voi tulla myös sika

- Meso m: Meso mammalia eli keskisuuri nisäkäs – keskisuuren kärkiastujan lisäksi kyseeseen voi tulla esimerkiksi koira
- Mini m: Mini mammalia eli pieni nisäkäs – jänis tai vastaavan kokoinen nisäkäs
- indet: indeterminata eli tunnistamaton – luuta ei ole voitu määrittellä sarakkeen vaatimalla tavalla

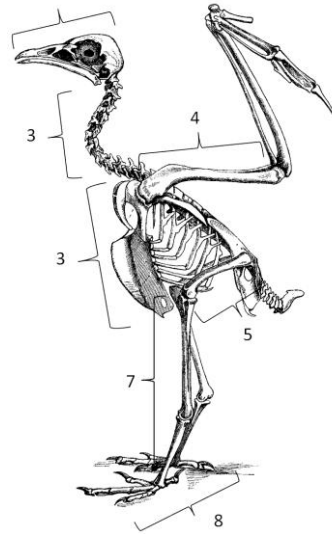
Anatomia: eläin on jaettu 11 eri anatomiseen osioon riippuen siitä mistä osasta kehoa luu on peräisin. Jaottelun tarkoitus on hahmottaa minkälaisia osia eläimestä on käytetty, esimerkiksi selkärangassa on paljon lihaa verrattuna ranteen luihin. Nisäkkään luut on jaettu seuraavasti:

- 1 kallo (cranium) ja alaleuka (mandible)
- 2 hampaat (dentes)
- 3 selkäranka (vertebra) ja rintakehä (sternum)
- 4 eturaajat (humerus, radius ja ulna) ja lavan (scapula) alue
- 5 takaraajat (femur, tibia ja fibula) ja lantion (coxae) alue
- 6 ranteen ja nilkan luut (+sesamluut)
- 7 kämmen/jalkapöydän luut – metapodit (metacarpus ja –tarsus)
- 8 sormen/varpaan luut – sorkat (phalanges 1, 2 ja 3)
- 9 häntäluu (coccygis)
- 10 sarvet (cornu)
- 11 putkiluut (ossa longa) ilman erityistä alueellista kuuluvuutta
- 0 tunnistamaton



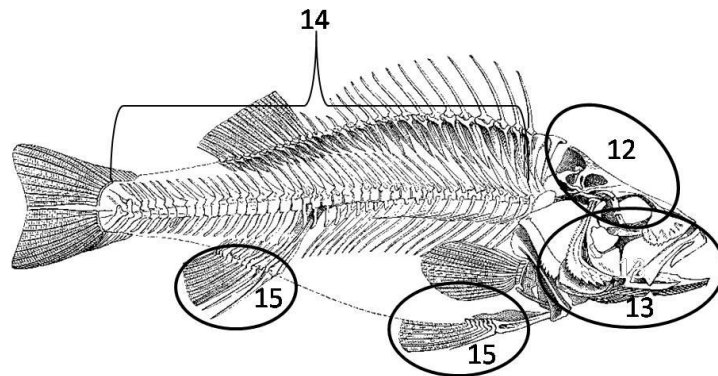
Lintujen anatomia on jaettu saman periaatteen mukaan seuraavasti:

- 1 kallo
- 3 nikamat ja rintakehä
- 4 olkaluu (humerus), coracoideum
- 5 reisiluu (femur)
- 7 siiven ja jalan luut
- 8 sormen/varpaan luut
- 0 tunnistamaton

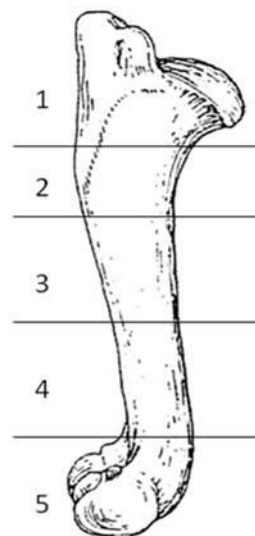


Kalojen luut poikkeavat nisäkkäiden ja lintujen luista niin paljon, että niitä rekisteröitäessä on käytetty seuraavaa jaottelua:

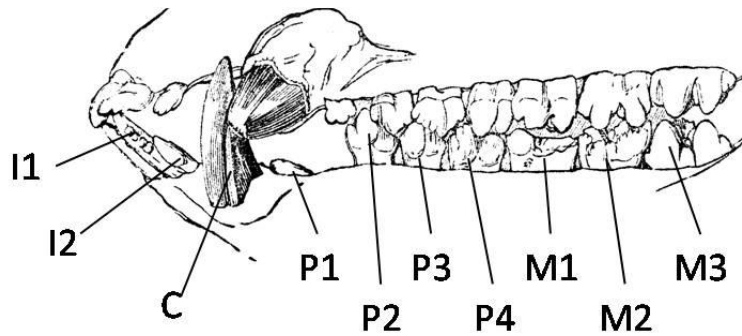
- 12 neorocranium
- 13 visceralcranium,
- 14 selkäranka (vertebra)
- 15 evät ja suomut (squama)



Osa: Putkiluut ja nikamat (vertebra) on lisäksi jaettu eri osioihin. Putkiluut on jaettu viiteen osaan ks. viereinen kuva. Jos luusta on havaittavissa ylimmät osat on osa merkitty numeroiden 1 ja 2 yhdistelmäksi 12. Nikamat on jaettu kahteen osaan, joista nikaman kaari (arcus) vastaa numeroa 6 ja nikaman runko (corpus) numeroa 7. Lonkkaluu jakautuu kolmeen osaan, joista suoliluu (os ilium) vastaa numeroa 8, istuinluu (os ischii) numeroa 9 ja häpyluu (os pubis) numeroa 10. Lisäksi numero 0 vastaa fragmenttia ja 15 kokonaista luuta.



Luu: Luiden nimet ovat listassa latinankielisillä nimillä. Hampaiden nimet on tilanpuutteen takia usein lyhennetty. Etuhampaat (incisivum) I1 ja I2, kulmahammas (canine) C, välihampaat (premolare) P1-P4 ja poskihampaat (molare) M1-M3. Nimitys dentes esiintyy, mikäli kyseessä ovat irralliset kiille ja hammasluu. Hampaiden paikat on nähtävissä tarkemmin alla olevassa kuvassa (sian hampaat).



Puoli: Luut on myös jaettu anatomisesti oikean (dx) ja vasemman (sin) puolen luihin.

Yhteenkasvu (YK): Luun päiden eli epifyysien ja luun varsien eli metafyyssien yhteen kasvu on listoissa eritelty ikävuosiksi, jolloin yhteen kasvu tapahtuu ja alueeksi (mistä), jonka perusteella määrittäminen on tehty.

Jyrsinnän jäljet luussa (J) on merkitty sarakkeeseen kirjaimilla C=lihansyöjä/sika=carnivore tai J=jyrsijä=rodentia. Teurasjäljet (T) on taulukossa merkitty sen mukaan millä välineellä jäljet on tehty, K=kirves, V=veitsi, S=saha.

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta				
43	2	1	0,18	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
43	2	1	0,28	Mammalia	Sus domesticus	2	M	0											
51	2	1	0,33	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							sinertävät pinnat				
51	2	1	0,35	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							nokea pinnassa				
51	3	1	0,19	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
59	0	1	2,84	Mammalia	Sus domesticus	2	M1	15	dx						maxilla				
59	0	1	5,48	Mammalia	Sus domesticus	2	M2	15	dx						maxilla				
59	0	1	0,97	Mammalia	Sus domesticus	2	M	0											
60	0	2	2,77	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
61	2	1	0,38	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
61	2	1	1,27	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							harmaa pinta				
67	0	1	6,06	Mammalia	Bos taurus	2	P3	15	sin						maxilla				
68	0	3	0,76	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							hiekkaa osittain kuonaantunut kiinni?				
68	0	1	4,52	Mammalia	Ovis aries	4	scapula	0	dx						tuber scapulae				
72	0	1	1,03	Mammalia	Sus domesticus	2	C	0	sin	U									
81	0	1	0,07	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
84	0	1	0,82	Mammalia	Bos taurus	2	P	0											
85	0	1	0,27	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
86	2/3	1	0,32	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							nokea pinnassa				
86	2	1	0,45	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
86	2	1	0,43	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							hiekkaa kiinni pinnassa				
93	0	1	2,22	Mammalia	Mega m	0	indet	0											
94	1	1	2,00	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
94	1/2	1	0,34	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0							paloaste muuttuu keskellä fragmenttia				
94	2	1	0,21	Mammalia	O/C	3	costae	0											
94	3	1	0,08	Pisces	Esox lucius	13	dentale	0	dx										
94	2	4	1,71	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
94	2	1	0,03	Indet	Indet	0	indet	0											
94	3	1	0,48	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							hiekkaa kiinni pinnassa				
102	0	7	2,58	Mammalia	Bovidae	2	M	0											
103	1/2	1	0,33	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
103	3	3	0,48	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							hiekkaa kiinni pinnassa				
103	3	5	0,42	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
103	3	1	0,10	Pisces	Teleostei	14	vertebra	0											
103	3	1	0,06	Pisces	Esox lucius	14	v.precaudale	15											
103	2	1	0,74	Mammalia	Meso u	3	v.lumbale	6							posterior				
103	2	1	0,52	Mammalia	Bos taurus	1	hyoideum	0	sin				V						
117	0	2	0,91	Mammalia	Mega u	2	M	0											
118	3	1	0,87	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							nokea pinnassa				
121	0	1	6,65	Mammalia	Mega m	0	indet	0							nokea pinnassa				

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta				
131	0	1	2,68	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
131	0	1	0,34	Mammalia	O/C	3	costae	0	dx										
131	0	1	0,44	Mammalia	Meso u	3	costae	0	dx										
131	0	1	0,17	Mammalia	Meso u	3	costae	0											
132	2/3	1	0,82	Mammalia	Mega m	1	cranium	0							alveoli				
132	3	2	0,32	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
132	2	2	0,46	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
132	2	1	0,51	Mammalia	Meso m	3	vertebra	6					K						
140	2	8	3,15	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
140	3	1	0,27	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
140	2	1	0,09	Pisces	Esox lucius	14	v.precaudale	15											
143	0	1	2,89	Mammalia	Meso m	11	ossa longa	3											
146	0	1	3,94	Mammalia	Bos taurus	3	costae	0	dx										
146	0	1	16,71	Mammalia	Bos taurus	6	astragalus	0	sin										
146	0	2	0,41	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
147	3	1	0,39	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
147	2	3	0,50	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
147	2	1	0,32	Mammalia	Mammalia	1	cranium	0							alveoli				
150	0	1	0,72	Mammalia	Mammalia	1	cranium	0							sutura				
150	0	1	0,63	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
151	1/2	1	0,15	Mammalia	Meso m	11	ossa longa	0				metafyysi							
154	0	1	2,98	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
154	0	1	0,08	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
164	0	1	0,13	Mammalia	Bovidae	2	kiille	0											
164	0	2	1,55	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
167	4	1	0,67	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
173	0	3	3,77	Mammalia	Sus domesticus	2	l	15											
173	0	2	0,56	Mammalia	Sus domesticus	2	l	0											
173	0	1	0,40	Mammalia	Sus domesticus	2	P	0											
174	0	1	23,72	Mammalia	Bos taurus	5	tibia	45	dx		>2-2,5v.	dist.yk.	S	C	luu 2 osassa				
174	0	1	10,74	Mammalia	Sus domesticus	5	femur	5	dx		<3,5v.	dist.epif.							
174	0	1	6,89	Mammalia	O/C	5	tibia	3	dx					K/V					
174	0	1	3,16	Mammalia	O/C	4	scapula	0	dx										
174	0	1	0,33	Mammalia	Meso u	3	costae	0						K/V	postmortem?				
174	0	1	0,72	Mammalia	Meso m	3	costae	0							parantunut murtuma!				
174	0	4	0,93	Mammalia	Meso m	3	costae	0											
174	0	1	1,58	Mammalia	Meso u	3	costae	0											
174	0	1	1,11	Mammalia	Sus domesticus	3	v.lumbale	67											
174	0	1	0,91	Mammalia	Mega m	3	vertebra	7			<5v.	epifyysi							
174	0	1	0,50	Mammalia	Mammalia	1	cranium	0											

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta				
174	0	8	2,33	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
174	0	1	0,10	Indet	Indet	0	indet	0											
175	2	1	0,15	Mammalia	Meso m	8	phalang	1							hiekkaa kiinni				
175	2	1	0,16	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
180	0	1	1,20	Mammalia	Sus domesticus	2	l	15											
181	0	1	4,58	Mammalia	O/C	3	v.lumbale	7				epif.yhteenkasvamassa							
181	0	1	7,04	Mammalia	Bos taurus	3	costae	0											
181	0	1	2,73	Mammalia	O/C	5	coxae	ilium	dx					K					
181	0	1	0,81	Mammalia	Mammalia	1	cranium	0						K					
181	0	1	3,38	Mammalia	O/C	3	costae	15	sin										
181	0	3	3,10	Mammalia	Mega m	3	costae	0											
181	0	1	0,81	Mammalia	Sus domesticus	3	v.lumbale	6											
181	0	1	1,88	Mammalia	Mega u	3	v.cervicale	6											
181	0	1	0,84	Mammalia	O/C	3	v.cervicale	6						K	post.artic.				
181	0	1	2,44	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
181	0	1	0,28	Aves	Anseriformes	4	humerus	5	dx										
181	0	1	0,77	Mammalia	Meso m	3	vertebra	6											
182	3	1	0,34	Mammalia	Mammalia	1	cranium	0											
204	0	1	19,38	Mammalia	Bos taurus	2	M1/2	15							maxilla				
210	2	1	0,88	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							sinisenharmaata				
217	3	2	0,07	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							tästä eteenpäin maa värjännyt palaneet luut kellertävän punaiseksi				
224	3	1	0,43	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
224	2	1	0,58	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
233	3	2	0,24	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
236	4	1	1,15	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
236	2	2	0,68	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
266	3/4	1	0,40	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							nähti palohalkeama				
340	3	8	3,15	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
340	2	4	1,58	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
340	4	5	1,06	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
340	2	1	0,19	Mammalia	Mammalia	8	phalang	1											
340	3	2	0,19	Pisces	Esox lucius	13	palatinum	0											
340	3	1	0,18	Pisces	Teleostei	0	indet	0											
343	3	4	2,90	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
343	3/4	3	0,50	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
343	4	13	2,72	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
346	4	2	3,79	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
346	3/4	17	3,23	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
346	3	8	2,19	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
346	2	1	0,27	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta				
346	4	1	0,25	Indet	Indet	0	indet	0											
346	3	1	0,19	Pisces	Esox lucius	13	palatinum	0											
349	4	51	13,58	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
349	3	13	4,74	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
349	2	10	5,09	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
349	3	4	0,60	Indet	Indet	0	indet	0											
354	4	15	4,45	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
354	3	6	2,24	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
354	2	4	0,94	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
354	3	2	0,47	Indet	Indet	0	indet	0											
356	4	3	4,88	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
356	3	2	2,08	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
356	4	10	5,42	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
356	3	3	2,26	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
356	2	6	3,12	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
359	4	3	0,78	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
359	3	1	0,48	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
363	3	1	3,66	Mammalia	Bos taurus	8	Ph1	12											
363	3	1	4,41	Mammalia	Bos taurus	8	Ph2	12											
363	2	1	0,14	Pisces	Teleostei	0	indet	0											
363	4	9	2,84	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
363	3	24	10,95	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
363	2	16	5,90	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
363	4	3	0,27	Indet	Indet	0	indet	0											
364	2	2	0,79	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
364	3	1	0,33	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
367	3	1	0,14	Indet	Indet	0	indet	0											
382	4	9	1,62	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
382	3	11	4,36	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
382	2	15	2,64	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
382	3	1	0,09	Mammalia	Mammalia	3?	vertebra?	0											
382	4	1	0,06	Pisces	Teleostei	0	indet	0											
385	4	2	0,38	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
385	3	7	4,53	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
385	2	3	0,50	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
388	4	2	5,28	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
388	3	3	3,97	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
388	2	1	0,74	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
388	4	18	5,41	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
388	3	9	3,73	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta				
388	3	1	2,00	Mammalia	Meso m	5	femur	3											
388	3	1	0,41	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							nivelpinta				
391	3	1	1,18	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
391	3	8	3,48	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
391	4	9	1,91	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
391	3	1	0,06	Pisces	Teleostei	14	vertebra	0											
391	2	1	1,86	Mammalia	Alces alces	6	sesamluu	15							litteä sesamluu				
391	3	1	6,94	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							nivelpinta, Phoca???				
393	4	13	3,27	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
393	3	13	8,22	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
393	2	6	1,17	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
397	4	13	3,66	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
397	3	8	2,31	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
397	3	1	0,06	Indet	Indet	0	indet	0											
397	4	1	0,27	Pisces	Teleostei	13	articulare	0	dx										
399	2	3	0,47	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
399	4	6	4,23	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
399	2	1	0,31	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
402	4	1	0,08	Indet	Indet	0	indet	0											
402	4	3	1,11	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
402	3	1	0,32	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
402	3	2	3,05	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							nivelpintoja				
409	3	3	0,47	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
409	4	1	0,10	Indet	Indet	0	indet	0											
411	4	56	10,11	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
411	3	124	24,91	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
411	2	12	4,75	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
411	4	3	0,41	Indet	Indet	0	indet	0											
411	3	9	0,36	Indet	Indet	0	indet	0											
411	2	1	0,29	Mammalia	Mammalia	1	cranium	0											
411	3	1	0,41	Mammalia	Canis lupus	6	cuboideum	15	dx										
411	3	1	0,35	Mammalia	Canis lupus	8	Ph1	15											
411	2	1	0,31	Mammalia	Canis lupus	3	v.cervicale	7				epif.yk.							
411	3	1	0,49	Pisces	Esox lucius	13	dentale	0	dx										
411	3	1	0,30	Pisces	Esox lucius	13	dentale	0											
411	3	1	0,11	Pisces	Teleostei	13	dentale	0											
411	3	3	0,42	Pisces	Teleostei	0	indet	0											
411	2	1	0,15	Mammalia	Canis lupus	7	mcll	1	dx										
411	2	1	0,36	Mammalia	Phocidae?		Ph1	5											
411	2	1	0,32	Mammalia	Castor fiber	4	humerus	5	sin						trochlea				

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta				
411	2	1	0,33	Mammalia	Castor fiber	4	radius	1	sin						caput				
411	3	1	0,08	Mammalia	Mammalia	3	vertebra	7				epifyysi							
411	2	1	0,07	Aves?	Aves?	0	indet	0											
411	2	1	0,78	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
411	3	4	1,05	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
414	4	6	0,79	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
414	3	9	2,70	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
418	3	2	0,44	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
418	3	1	0,09	Pisces	Teleostei	0	indet	0											
423	4	2	0,52	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
423	3	1	1,59	Mammalia	Mammalia	11	ossa longa	0											
424	4	1	0,16	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
424	3	2	0,38	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
427	4	7	1,54	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
427	3	7	4,23	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
431	4	14	2,82	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
431	3	15	4,16	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
431	2	3	0,61	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
434	4	3	4,46	Mammalia	Mammalia	11	ossa longa	0											
434	4	18	6,72	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
434	3	15	4,31	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
434	2	21	8,73	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
434	3	1	0,14	Indet	Indet	0	indet	0											
434	2	1	0,26	Aves	Anas sp.	4	coracoideum	1	sin						Anas platyrhynchos?				
440	3	1	1,80	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
443	4	14	4,86	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
444	4	5	1,44	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
444	3	6	1,87	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
446	4	4	3,31	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
446	3	3	1,12	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
449	4	9	4,20	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
449	3	9	1,86	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
449	3	1	0,69	Mammalia	Mammalia	0	indet	0							nivelpinta				
450	0	1	1,16	Mammalia	Ovis aries	8	Ph1	15			>13-16kk	prox.yk.							
450	0	1	0,48	Mammalia	Ovis aries	8	Ph2	15			>13-16kk	prox.yk.							
451	3	1	0,77	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
451	0	1	0,19	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
454	4	5	1,44	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
454	3	7	6,85	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
457	4	5	1,23	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta				
465	3	1	0,11	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
467	4	1	0,15	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
469	3/4	1	1,16	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
471	4	11	4,28	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
473	4	3	1,43	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
475	3/4	1	2,04	Mammalia	Mammalia	11	ossa longa	0											
475	4	11	2,39	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
475	3	20	6,26	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
476	4	6	1,57	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
476	3	7	1,43	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
478	4	3	1,32	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
478	3	3	0,58	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
480	4	1	0,13	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
480	3/4	1	0,55	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
480	3	2	2,15	Mammalia	Mammalia	11	ossa longa	0											
483	4	13	4,42	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
483	3	6	2,24	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
483	3	1	0,47	Mammalia	Mammalia	0	indet	0										nivelpinta	
485	4	10	2,45	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
490	4	2	0,46	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
490	3	2	0,32	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
490	4	1	0,05	Indet	Indet	0	indet	0											
493	4	4	0,45	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
493	3	7	1,30	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
493	4	1	0,21	Mammalia	Mini m	8	phalang	5											
495	4	21	1,22	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
495	3	18	1,21	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
495	2	18	1,83	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
495	3	11	0,41	Indet	Indet	0	indet	0											
495	4	1	0,02	Indet	Indet	0	indet	0											
495	2	1	0,05	Pisces	Teleostei	13	dentale	0										Esox?	
495	2	1	0,41	Mammalia	Mammalia	1	cranium	0											
497	2	1	0,17	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
500	3	1	0,25	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
501	3	1	0,28	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
503	4	1	0,14	Indet	Indet	0	indet	0											
504	4	1	0,07	Indet	Indet	0	indet	0											
508	3	2	2,00	Mammalia	Mammalia	11	ossa longa	0											
508	4	2	0,84	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
508	3	1	0,32	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta				
510	4	2	0,46	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
511	4	1	0,23	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
511	3	1	0,53	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
513	4	1	0,09	Indet	Indet	0	indet	0											
515	4	1	0,13	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
515	3	2	0,48	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
515	2	2	0,51	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
518	4	4	0,61	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
527	4	1	1,12	Mammalia	Mega m	11	ossa longa	0											
527	4	5	1,10	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
527	3/4	4	2,20	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
529	4	5	0,61	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
529	3	28	6,79	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
529	2	5	1,77	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
529	2	2	0,08	Indet	Indet	0	indet	0											
531	4	1	0,06	Indet	Indet	0	indet	0											
531	3	4	0,77	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
531	3	1	0,11	Pisces	Teleostei	13	dentale	0							Esox?				
536	4	3	0,63	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
536	3	4	0,59	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
538	3	2	0,09	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
538	2	1	0,45	Mammalia	Mammalia	1	temporale?	0											
541	4	1	0,02	Indet	Indet	0	indet	0											
541	3	11	2,18	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
542	3	24	5,24	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
543	4	1	0,06	Indet	Indet	0	indet	0											
548	3	5	5,48	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
550	0	2	0,59	Mammalia	Meso m	3	costae	0											
550	0	1	1,21	Mammalia	Ovis aries	8	Ph1	15											
550	0	1	0,85	Mammalia	Ovis aries	8	Ph1	25											
550	0	1	0,17	Mammalia	O/C	6	Cu	0	sin										
550	0	1	0,79	Mammalia	Meso m	5	tibia	1											
551	4	1	0,04	Indet	Indet	0	indet	0											
551	3	2	1,99	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
551	2	2	0,28	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
553	3	14	7,39	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
555	3	7	3,69	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
555	2	5	1,04	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
557	3	25	7,31	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
557	3	1	0,14	Indet	Indet	0	indet	0											

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta				
559	3	6	5,24	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
560	3	9	2,34	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
562	4	7	1,43	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
562	3	11	3,88	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
562	2	3	1,60	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
562	3	1	1,65	Mammalia	Meso m	11	ossa longa	0							humerus?				
562	3	1	2,83	Mammalia	Bos taurus	8	Ph2	0											
564	3/4	8	2,96	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
564	3	5	0,86	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
564	2	1	0,06	Mammalia	Mammalia	1	cranium	0											
566	3	3	0,45	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
569	3/4	1	1,05	Mammalia	Mammalia	11	ossa longa	0											
569	3	1	0,33	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
572	3	1	0,16	Indet	Indet	0	indet	0											
572	4	5	1,37	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
572	3	11	4,35	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
572	2	8	1,23	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
572	4	1	0,09	Pisces	Teleostei	14	vertebra	0											
572	3	1	1,53	Mammalia	Cervidae/Alces		Ph2	15											
574	4	2	0,82	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
574	3	2	0,17	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
574	2	2	0,14	Indet	Indet	0	indet	0											
575	0	1	0,29	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
575	0	1	0,49	Mammalia	Ovis aries	8	Ph2	15											
575	0	1	1,06	Mammalia	O/C	5	tibia	1	dx										
578	3	1	0,25	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
646	3	1	0,06	Indet	Indet	0	indet	0											
648	4	2	0,30	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
648	3/4	2	1,84	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
650	4	1	1,31	Mammalia	Mammalia	11	ossa longa	0											
650	3	1	0,37	Mammalia	Mammalia	0	indet	0											
651	4	2	0,23	Indet	Indet	0	indet	0											
651	3	2	0,24	Indet	Indet	0	indet	0											

Kangasala Huutijärvi KM 38844
Osteologinen analyysi 2011

KM	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	U/N	Ikä	Mistä	T	J	muuta			

Liite 13.**KANGASALA HUUTIJÄRVI****Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan pelastuskaivaus****Kirsi Luoto 2011****LUETTELO POISTETUISTA LÖYDÖISTÄ****Luetteloinut: Laura Mäkelä ja Kirsi Luoto**

Numero	Kaivausalue	Konteksti	Laji	Kuvaus	Kpl	Paino (g)	Muuta
1	A	Y101, peltokerros, 500/102	rautaa	rautalevyn katkelmia	6	12,8	
2	A	Y 101, peltokerros, 500/102	liitupiippu	katkelma	1	0,2	
3	A	Y 101, peltokerros, 500/102	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	2	0,8	
4	A	Y 101, peltokerros, 500/102	punasaviastian kappaleet	lautasen reuna: valk. maali ja lasite, paksuus 13 mm	1	3,1	
5	A	Y 101, peltokerros, 500/102	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet ruskea 1 kpl, kirkas 1 kpl	2	2,0	
6	A	Y 101, peltokerros, 500/102	astialasi	katkelmia: kirkas 1 kpl, ruskea 1 kpl, vihreä 2 kpl	4	10,4	
7	A	Y 101, peltokerros, 500/102	tasolasi	katkelmia: kirkas 2 kpl, vihreä 9 kpl	11	5,7	
8	A	Y 101, peltokerros, 500/102	palamaton luu	katkelma	1	2,3	
9	A	Y 101, peltokerros, 500/103	rautaa	rautanauvoja: pituus 57mm ja 26mm	2	35	
10	A	Y 101, peltokerros, 500/103	rautaa	rautavartaan katkelma 1 kpl, rautaa 7 kpl	8	37,7	
11	A	Y 101, peltokerros, 500/103	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 6 kpl, sin. 1 kpl,	8	4,7	
12	A	Y 101, peltokerros, 500/103	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet kelt. 1 kpl, maalit pun. 1 kpl	15	28,7	
13	A	Y 101, peltokerros, 500/103	astialasi	pohjapaloja: vihreä	2	18,5	
14	A	Y 101, peltokerros, 500/103	astialasi	katkelmia: kirkas 2 kpl, ruskea 2 kpl, vihreä 10 kpl	14	22,1	

15	A	Y 101, peltokerros, 500/103	tasolasi	katkelmia: kirkas 2 kpl, vihreä 8 kpl	10	3,6	
16	A	Y 101, peltokerros, 500/103	palanut luu	katkelmia	4	1,8	
17	A	Y 101, peltokerros, 500/103	nahka	katkelma: musta	1	0,6	
18	A	Y 101, peltokerros, 500/104	rautaa	vääntyneitä rautanauvoja pituus 32mm, 27mm, 24mm	3	8,4	
19	A	Y 101, peltokerros, 500/104	liitupiiput	katkelmia	3	1,3	
20	A	Y 101, peltokerros, 500/104	fajanssi	katkelmia: lasitteet valk. 4 kpl, sinivalk. kuvioitu 1 kpl	5	1,5	
21	A	Y 101, peltokerros, 500/104	punasaviastian kappaleet	reunapalat, pun. maali ja ruskea lasite 1kpl, paksuus 20 mm ja 15mm	2	13,6	
22	A	Y 101, peltokerros, 500/104	punasaviastian kappaleet	pohjapala: valk. maali ja ruskea lasite, paksuus 13mm	1	35,9	
23	A	Y 101, peltokerros, 500/104	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valk. lasite 2 kpl	10	20,1	
24	A	Y 101, peltokerros, 500/104	astialasi	katkelmia:kirkas 2 kpl, vihreä 11 kpl	13	28,4	
25	A	Y 101, peltokerros, 500/104	tasolasi	katkelmia: kirkas 5 kpl, vihreä 12 kpl	17	13,3	
26	A	Y 101, peltokerros, 500/104	palamaton luu	katkelma	1	5,5	
27	A	Y 101, peltokerros, 500/104	palanut luu	katkelmia	2	0,5	
28	A	Y 101, peltokerros, 500/105	rautaa	rautanauloja: pituus 70mm, 42mm, 38mm	3	34	
29	A	Y 101, peltokerros, 500/105	rautaa	katkelma	1	5,0	
30	A	Y 101, peltokerros, 500/105	liitupiiput	katkelmia	2	0,9	
31	A	Y 101, peltokerros, 500/105	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk, liila, sinivalk.	3	2,8	
32	A	Y 101, peltokerros, 500/105	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet kirkas, ruskea, vihreävalk,	6	11,2	

				valkoinen maali			
33	A	Y 101, peltokerros, 500/105	astialasi	katkelmia: kirkas 1kpl, vihreä 9kpl, joista 2 ollut tulesa	10	32,6	
34	A	Y 101, peltokerros, 500/105	tasolasi	katkelmia: vihreä 13kpl, kirkas 1kpl	14	10,4	
35	A	Y 101, peltokerros, 500/105	hampaat	poskihammas	1	9,3	
36	A	Y 101, peltokerros, 500/105	pii	palanut pii	1	0,4	
37	A	Y 101, peltokerros, 500/106	rautaa	rautanauloja: pituus 45mm, 29mm	2	23,8	
38	A	Y 101, peltokerros, 500/106	rautaa	rautavartaan katkelma 1kpl, rautaa 1kpl	2	20,5	
39	A	Y 101, peltokerros, 500/106	liitupiiput	lasitettu liitupiipun katkelma, vihreä	1	3,5	
40	A	Y 101, peltokerros, 500/106	fajanssu	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk 3kpl, sinivalk. kuvioitu 1kpl	5	3,0	
41	A	Y 101, peltokerros, 500/106	punasaviastian kappaleet	pohjapala valk. maali, paksuus 12mm, reunapala valk. maali, paksuus 6mm	2	18,8	
42	A	Y 101, peltokerros, 500/106	punasaviastian kappaleet	katkelmia: pun lasite 1kpl	2	1,8	
43	A	Y 101, peltokerros, 500/106	astialasi	katkelmia: vihreä 18kpl, ruskea 2kpl, kirkas 1kpl	21	49,0	
44	A	Y 101, peltokerros, 500/106	tasolasi	katkelmia: vihreä 14kpl, kirkas 1kpl	15	9,1	
45	A	Y 101, peltokerros, 500/107	rautaa	rautanaula: pituus 82mm	1	26,4	
46	A	Y 101, peltokerros, 500/107	liitupiiput	katkelma	1	2,0	
47	A	Y 101, peltokerros, 500/107	fajanssi	fajanssiastian katkelma	1	1,5	
48	A	Y 101, peltokerros, 500/107	punasaviastian kappaleet	katkelmia	5	6,3	
49	A	Y 101, peltokerros, 500/107	astialasi	katkelmia, vihreä	9	15,8	
50	A	Y 101, peltokerros, 500/107	tasolasi	katkelmia, vihreä	11	4,8	
51	A	Y 101, peltokerros, 500,5/ 108	rautaa	rautanauloja:	2	17,2	

				pituus 61 mm ja 34mm			
52	A	Y 101, peltokerros, 500,5/ 108	rautaa	raudan katkelmia	2	25,7	
53	A	Y 101, peltokerros, 500,5/ 108	fajanssi	fajanssiastian katkelma: valkoinen lasite	1	0,2	
54	A	Y 101, peltokerros, 500,5/ 108	astialasi	katkelmia, vihreä	8	45,6	
55	A	Y 101, peltokerros, 500,5/ 108	tasolasi	katkelmia: vihreä 4kpl, kirkas 1kpl	5	3,6	
56	A	Y 101, peltokerros, 501/103	astialasi	katkelma, vihreä	1	0,9	
57	A	Y 101, peltokerros, 501/103	tasolasi	katkelmia, vihreä	2	0,7	
58	A	Y 101, peltokerros, 501/105	rautaa	rautanaula: pituus 33mm	1	3,7	
59	A	Y 101, peltokerros, 501/105	liitupiiput	katkelma	1	3,2	
60	A	Y 101, peltokerros, 501/105	posliini	katkelma, valk. lasite	1	0,3	
61	A	Y 101, peltokerros, 501/105	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite 5kpl, sinivalk.kuvioitu 1kpl	6	3,3	
62	A	Y 101, peltokerros, 501/105	punasaviastian kappaleet	reunapala: valk. maali ja lasite, paksuus 10mm	1	5,8	
63	A	Y 101, peltokerros, 501/105	punasaviastian kappaleet	katkelmia: ruskea lasite	3	8,1	
64	A	Y 101, peltokerros, 501/105	astialasi	katkelmia: vihreä 4kpl, kirkas 3kpl, punertava 1kpl	8	30,2	
65	A	Y 101, peltokerros, 501/105	tasolasi	katkelmia: vihreä 9kpl, kirkas 2kpl	11	5,5	
66	A	Y 101, peltokerros, 501/105	palamaton luu	katkelmia	2	4,9	
67	A	Y 101, peltokerros, 501/105	nahkaa	katkelma	1	2,7	
68	A	Y 101, peltokerros, 501/106	kuparia	kuparinappi	1	2,6	
69	A	Y 101, peltokerros, 501/106	rautaa	rautanauloja: pituus 52mm, 44mm+kanta 13mm, 53mm, 42mm, 40mm, 19mm, 30mm	7	59,2	
70	A	Y 101, peltokerros, 501/106	liitupiiput	katkelma	1	1,9	
71	A	Y 101, peltokerros, 501/106	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite 3kpl, punavalk. kuvioitu 1kpl	4	2,4	

72	A	Y 101, peltokerros, 501/106	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valk. ja pun. maali 2kpl, ruskea lasite 1kpl	4	21,6	
73	A	Y 101, peltokerros, 501/106	astialasi	pohjapala: ruskea, paksuus 12mm, suupala: ruskea, paksuus 8mm	2	54,6	
74	A	Y 101, peltokerros, 501/106	astialasi	katkelmia: vihreä 13kpl, joista yksi ollut tulella, kirkas 1kpl	14	42,5	
75	A	Y 101, peltokerros, 501/106	tasolasi	katkelmia: vihreä	9	6,4	
76	A	Y 101, peltokerros, 501/106	palamaton luu	katkelmia	4	2,2	
77	A	Y 101, peltokerros, 501/106	nahkaa	katkelma	1	0,7	
78	A	Y 101, peltokerros, 501/107	rautaa	rautanauloja: pituus 52mm, 28mm	2	7,0	
79	A	Y 101, peltokerros, 501/107	liitupiiput	katkelmia	2	1,6	
80	A	Y 101, peltokerros, 501/107	posliinia	katkelma: valk. lasite	1	0,5	
81	A	Y 101, peltokerros, 501/107	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	4	4,3	
82	A	Y 101, peltokerros, 501/107	punasaviastian kappaleet	reunapalat: pun. ja valk. maali, paksuus 10mm ja 7mm	2	5,7	
83	A	Y 101, peltokerros, 501/107	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet ruskea 1kpl ja kirkas 1kpl	3	4,1	
84	A	Y 101, peltokerros, 501/107	astialasi	katkelmia: vihreä 9kpl, joista pohjapalan paks. 13mm, ruskea 1kpl	10	41,3	
85	A	Y 101, peltokerros, 501/107	tasolasi	katkelmia: vihreä	13	6,5	
86	A	Y 101, peltokerros, 501/107	palamaton luu ja hampaat	luun katkelma 1kpl, hammas 1kpl	2	2,4	
87	A	Y 101, peltokerros, 501/107	palanut luu	katkelma	1	0,5	
88	A	Y 101, peltokerros, 501/108	liitupiiput	katkelmia	5	5,4	
89	A	Y 101, peltokerros, 501/108	posliini	katkelma	1	0,2	

90	A	Y 101, peltokerros, 501/108	fajanssi	fajanssiastian katkelma	1	9,0	
91	A	Y 101, peltokerros, 501/108	punasaviastian kappaleet	reunapalat: 3kpl, paksuus 4mm, 4mm, 12mm	3	20,2	
92	A	Y 101, peltokerros, 501/108	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet kirkas 2kpl, ruskea 1kpl, vaalea kuvioitu 3kpl, maalit ruskea 1kpl ja valk. 2kpl	13	19,7	
93	A	Y 101, peltokerros, 501/108	astialasi	katkelmia: vihreä 3kpl, ruskea 2kpl, kirkas 1kpl	6	7,1	
94	A	Y 101, peltokerros, 501/108	tasolasi	katkelmia: vihreä	8	5,2	
95	A	Y 101, peltokerros, 501/108	palamaton luu ja hampaat	luun katkelma, hampaiden katkelmat 2kpl	3	4,2	
96	A	Y 101, peltokerros, 501/108	nahkaa	katkelma	1	0,3	
97	A	Y 101, peltokerros, 501/109	rautaa	rautanauloja: pituus 38mm ja 28mm	2	4,2	
98	A	Y 101, peltokerros, 501/109	liitupiiput	katkelmia	2	1,4	
99	A	Y 101, peltokerros, 501/109	fajanssi	katkelmia	2	2,4	
100	A	Y 101, peltokerros, 501/109	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet musta 1kpl, ruskea 2kpl	4	9,5	
101	A	Y 101, peltokerros, 501/109	astialasi	katkelmia: vihreä 5kpl, kirkas 1kpl	6	5,7	
102	A	Y 101, peltokerros, 501/109	tasolasi	katkelmia: vihreä 1kpl, kirkas 4kpl	5	8,9	
103	A	Y 101, peltokerros, 501/109	palamaton luu	katkelmia	3	3,0	
104	A	Y 101, peltokerros, 501/110	rautaa	rautanaula: pituus 32mm	1	10,4	
105	A	Y 101, peltokerros, 501/110	liitupiiput	katkelmia	2	2,1	
106	A	Y 101, peltokerros, 501/110	fajanssi	katkelmia: valk. lasite 3kpl	4	3,4	
107	A	Y 101, peltokerros, 501/110	punasaviastian kappaleet	pohjapala: paksuus 11mm, reunapalat 2kpl, paksuus 5mm ja 6mm, jossa rusk.ja kelt. lasite	3	8,8	

108	A	Y 101, peltokerros, 501/110	punasaviastian kappaleet	katkelmia	4	16,4	
109	A	Y 101, peltokerros, 501/110	astialasi	katkelmia: kirkas 5kpl, vihreä 1kpl, ruskea 1kpl, tulesa olleet 2kpl	7	15,9	
110	A	Y 101, peltokerros, 501/110	tasolasi	katkelmia: vihreä	7	6,4	
111	A	Y 101, peltokerros, 501/110	palamaton luu	katkelma	1	1,1	
112	A	Y 101, peltokerros, 501/110	kumi/ muovi?	katkelma: musta	1	5,4	
113	A	Y 101, peltokerros, 501/111	rautaa	rautanauloja: pituus 38mm, 35mm, 35mm(kahdessa osassa), 24mm	4	16,6	
114	A	Y 101, peltokerros, 501/111	liitupiiput	katkelmia	3	5,0	
115	A	Y 101, peltokerros, 501/111	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk.7kpl, liila 1kpl, sinivalk. kuvioitu 1kpl	9	7,6	
116	A	Y 101, peltokerros, 501/111	punasaviastian kappaleet	reunapalat 2kpl, paksuus 5mm ja 7mm, valkoista ja vihreää lasitetta	2	3,3	
117	A	Y 101, peltokerros, 501/111	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet ruskea 2kpl, valk. maalia 3kpl	6	11,0	
118	A	Y 101, peltokerros, 501/111	astialasi	katkelmia: kirkas 1kpl, vihreä 11kpl, sininen tulesa ollut 1kpl	13	35	
119	A	Y 101, peltokerros, 501/111	tasolasi	katkelmia: kirkas 1kpl, vihreä 6kpl	7	8,9	
120	A	Y 101, peltokerros, 501/111	palamaton luu	katkelma	1	0,8	
121	A	Y 101, peltokerros, 501/112	rautaa		1	9,2	
122	A	Y 101, peltokerros, 501/112	fajanssi	katkelmia: valk. lasite	2	1,6	
123	A	Y 101, peltokerros, 501/112	punasaviastian kappaleet	katkelma: ruskea lasite, valkoinen maali	1	2,6	

124	A	Y 101, peltokerros, 501/112	astialasi	katkelmia: vihreä	4	15,6	
125	A	Y 101, peltokerros, 501/112	tasolasi	katkelmia: vihreä 3kpl, kirkas 1kpl	4	9,5	
126	A	Y 101, peltokerros, 501/113	rautaa	rautanaula: pituus 31mm, 2 rautanaulaa kiinni rautaesineen katkelmassa, pit. 30mm	2	19,2	
127	A	Y 101, peltokerros, 501/113	rautaa	raudan katkelma	1	4,9	
128	A	Y 101, peltokerros, 501/113	liitupiiput	katkelma	1	1,2	
129	A	Y 101, peltokerros, 501/113	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 1kpl, sinivalk. kuvioitu 4kpl	5	6,7	
130	A	Y 101, peltokerros, 501/113	punasaviastian kappaleet	katkelmia: rusk lasite 1kpl	2	1,3	
131	A	Y 101, peltokerros, 501/113	astialasi	katkelma: vihreä	1	2,0	
132	A	Y 101, peltokerros, 501/113	tasolasi	katkelmia: vihreä 9kpl, ruskea 1kpl	10	7,7	
133	A	Y 101, peltokerros, 501/113	palamaton luu	katkelma	1	0,5	
134	A	Y 101, peltokerros, 501/113	palanut luu	katkelmia	2	0,8	
135	A	Y 101, peltokerros, 501/114	rautaa	rautanaula: 20mm	1	1,4	
136	A	Y 101, peltokerros, 501/114	liitupiiput	katkelma	1	0,3	
137	A	Y 101, peltokerros, 501/114	fajanssi	Fajanssiastian katkelmia, valk. lasite	4	2,3	
138	A	Y 101, peltokerros, 501/114	punasaviastian kappaleet	reunapala: paks.. 5mm, ruskea ja kelt. lasite, valk. maali, pohjapala: paks. 6mm, valk. maali	2	9,1	
139	A	Y 101, peltokerros, 501/114	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet ruskea 2kpl, kelt. ja valk. 1kpl	2	4,8	
140	A	Y 101, peltokerros, 501/114	astialasi	katkelmia: vihreä 7kpl, ruskea 1kpl, kirkas 1kpl	9	32,5	
141	A	Y 101, peltokerros, 501/114	tasolasi	katkelmia: vihreä 7kpl, kirkas 3kpl	10	12,2	
142	A	Y 101, peltokerros, 501/114	palamaton luu	katkelmia	3	0,5	

143	A	Y 101, peltokerros, 501/114	palanut luu	katkelmia	2	0,1	
144	A	Y 101, peltokerros, 501,5/104	posliini	katkelmia	2	2,0	
145	A	Y 101, peltokerros, 501,5/104	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 1kpl ja sinivalk. kuvioitu 2kpl	3	4,0	
146	A	Y 101, peltokerros, 501,5/104	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 6mm	1	12,2	
147	A	Y 101, peltokerros, 501,5/104	punasaviastian kappaleet	katkelma: keltainen ja ruskea lasite	1	0,1	
148	A	Y 101, peltokerros, 501,5/104	astialasi	katkelmia: vihreä	6	11,4	
149	A	Y 101, peltokerros, 501,5/104	tasolasi	katkelmia: vihreä 6kpl, kirkas 1kpl	7	3,2	
150	A	Y 101, peltokerros, 501,5/115	punasaviastian kappaleet	katkelmia: ruskea lasite 1kpl	2	8,0	
151	A	Y 101, peltokerros, 501,5/115	astialasi	katkelmia: vihreä	5	15,9	
152	A	Y 101, peltokerros, 501,5/115	tasolasi	katkelmia: vihreä	5	4,0	
153	A	Y 101, peltokerros, 501,5/115	palamaton luu ja hampaat	luun katkelma, hammas	2	48,1	
154	A	Y 101, peltokerros, 501,5/115	palanut luu	katkelma	1	0,1	
155	A	Y 101, peltokerros, 502/107	rautaa	rautanauloja: pituus 68mm, 40mm+kanta 7mm, 37mm+kanta 13mm	3	18,1	
156	A	Y 101, peltokerros, 502/107	rautaa	rautaesineen katkelma	1	105,8	
157	A	Y 101, peltokerros, 502/107	fajanssi	katkelmia: valk. lasite	2	1,7	
158	A	Y 101, peltokerros, 502/107	punasaviastian kappaleet	katkelmia: kirkas lasite 1kpl, valk. maali 1kpl	3	4,2	
159	A	Y 101, peltokerros, 502/107	astialasi	katkelmia: vihreä	9	15,0	
160	A	Y 101, peltokerros, 502/107	tasolasi	katkelmia: vihreä 2kpl, kirkas 4kpl	6	4,5	
161	A	Y 101, peltokerros, 502/107	nahkaa	katkelma	1	2,8	
162	A	Y 101, peltokerros, 502/108	kuparisekoite	nappi	1	1,9	
163	A	Y 101, peltokerros, 502/108	rautaa	rautanauloja: pituus 51mm, 42mm, 27mm, 28mm, 21mm, 22mm, 15mm,	8	33,2	

				15mm			
164	A	Y 101, peltokerros, 502/108	rautaa	katkelmia	3	9,1	
165	A	Y 101, peltokerros, 502/108	liitupiiput	katkelma	1	0,2	
166	A	Y 101, peltokerros, 502/108	posliini	katkelmia	2	4,7	
167	A	Y 101, peltokerros, 502/108	fajanssi	katkelmia: valk. lasite	2	2,7	
168	A	Y 101, peltokerros, 502/108	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet ruskea 4kpl, vihreä 1kpl, valk. maali 2kpl	7	10,2	
169	A	Y 101, peltokerros, 502/108	astialasi	katkelmia: vihreä 9kpl, sininen 1kpl	10	39,1	
170	A	Y 101, peltokerros, 502/108	tasolasi	katkelmia: vihreä 8kpl, kirkas 2kpl	10	10,9	
171	A	Y 101, peltokerros, 502/108	muovia	nappi, musta	1	0,9	
172	A	Y 101, peltokerros, 502/109	helmet	sinistä muovia	1	0,2	
173	A	Y 101, peltokerros, 502/109	liitupiiput	katkelma	1	0,6	
174	A	Y 101, peltokerros, 502/109	posliini	katkelmia: valk. lasite 1kpl, sinivalk. kuvioitu+ruskea lasite 1kpl	3	3,3	
175	A	Y 101, peltokerros, 502/109	punasaviastian kappaleet	katkelma: kirkas lasite	1	2,4	
176	A	Y 101, peltokerros, 502/109	astialasi	katkelmia: vihreä 4kpl, kirkas 2kpl, sinivihr. tulesa olleet 2kpl	8	29,7	
177	A	Y 101, peltokerros, 502/109	tasolasi	katkelmia: vihreä 7kpl, kirkas 2kpl	9	4,7	
178	A	Y 101, peltokerros, 502/109	nahkaa	katkelmia	2	1,9	
179	A	Y 101, peltokerros, 502/109	muovia	nappi: valkoinen	1	0,3	
180	A	Y 101, peltokerros, 502/110	kuparisekoite	levyn katkelma	1	4,8	
181	A	Y 101, peltokerros, 502/110	rautaa	rautanaula: pituus 40mm	1	13,5	
182	A	Y 101, peltokerros, 502/110	fajanssi	fajanssiastian katkelmat: lasitteet valk. 2kpl, sin 1kpl	3	7,6	
183	A	Y 101, peltokerros, 502/110	punasaviastian kappaleet	katkelma: kirkas lasite	1	15,7	

184	A	Y 101, peltokerros, 502/110	astialasi	katkelmia: vihreä 7kpl, kirkas 1kpl	8	24,4	
185	A	Y 101, peltokerros, 502/110	tasolasi	katkelmia: vihreä	7	11,2	
186	A	Y 101, peltokerros, 502/110	palamaton luu	katkelmia	4	6,7	
187	A	Y 101, peltokerros, 502/110	nahkaa	katkelma	1	0,2	
188	A	Y 101, peltokerros, 502/111	rautaa	rautanauloja: pituus 23mm, 25mm, 22mm	3	7,3	
189	A	Y 101, peltokerros, 502/111	rautaa	raudan katkelmia	2	16,9	
190	A	Y 101, peltokerros, 502/111	liitupiiput	katkelmia	3	4,0	
191	A	Y 101, peltokerros, 502/111	fajanssi	katkelmia: valk. lasite 4kpl, ruskea 1kpl	5	6,7	
192	A	Y 101, peltokerros, 502/111	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 7mm	1	2,8	
193	A	Y 101, peltokerros, 502/111	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valk. maali 1kpl, kelt. lasite 1kpl	3	15,0	
194	A	Y 101, peltokerros, 502/111	astialasi	katkelmia: vihreä 11kpl, ruskea 1kpl	12	38,3	
195	A	Y 101, peltokerros, 502/111	tasolasi	katkelmia: vihreä 8kpl, kirkas 1kpl	9	7,4	
196	A	Y 101, peltokerros, 502/111	palanut luu	katkelma	1	0,4	
197	A	Y 101, peltokerros, 502/111	nahkaa	katkelma	1	5,3	
198	A	Y 101, peltokerros, 502/112	kuparisekoite	helan katkelma	1	10,1	
199	A	Y 101, peltokerros, 502/112	rautaa	rautanauloja: pituus 46mm, 29mm,	2	14,7	
200	A	Y 101, peltokerros, 502/112	rautaa	katkelmia	2	12,4	
201	A	Y 101, peltokerros, 502/112	fajanssi	fajanssiastian katkelma: valkoinen lasite	1	0,6	
202	A	Y 101, peltokerros, 502/112	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet ruskea 1kpl, valkoinen 1kpl	2	2,6	
203	A	Y 101, peltokerros, 502/112	astialasi	katkelmia	9	12,3	

204	A	Y 101, peltokerros, 502/112	tasolasi	katkelmia: vihreä	3	1,6	
205	A	Y 101, peltokerros, 502/112	palamaton luu	katkelma	1	0,6	
206	A	Y 101, peltokerros, 502/112	palanut luu	katkelma	1	0,2	
207	A	Y 101, peltokerros, 502/113	metallia	katkelma	1	1,6	
208	A	Y 101, peltokerros, 502/113	rautaa	rautanauvoja: pituus 30mm, 19mm	2	6,2	
209	A	Y 101, peltokerros, 502/113	liitupiiput	katkelma	1	1,4	
210	A	Y 101, peltokerros, 502/113	posliini	katkelma: valk. lasite	1	1,1	
211	A	Y 101, peltokerros, 502/113	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 1kpl, sinivalk. kuvioitu 2kpl	3	4,5	
212		Y 101, peltokerros, 502/113	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 6mm, valk. maali ja kirkas lasite	1	6,9	
213	A	Y 101, peltokerros, 502/113	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valk maali ja kirkas lasite 1kpl, tummanrusk. lasite 1kpl	2	7,6	
214	A	Y 101, peltokerros, 502/113	astialasi	katkelmia: vihreä 6kpl, kirkas 4kpl	10	18,5	
215	A	Y 101, peltokerros, 502/113	tasolasi	katkelmia	9	5,0	
216	A	Y 101, peltokerros, 502/113	palamaton luu	katkelmia	2	1,7	
217	A	Y 101, peltokerros, 502/114	rautaa	rautanauvoja: pituus 43mm, 30mm, 26mm, 18mm	4	17,2	
218	A	Y 101, peltokerros, 502/114	rautaa	rautaesineen katkelma, pituus 170mm	1	259,9	
219	A	Y 101, peltokerros, 502/114	fajanssi	fajanssiastian katkelma: valkoinen lasite	1	0,9	
220	A	Y 101, peltokerros, 502/114	punasaviastian kappaleet	katkelmia	3	7,6	
221	A	Y 101, peltokerros, 502/114	astialasi	katkelmia: vihreä 13kpl, ruskea 1kpl	14	80,5	
222	A	Y 101, peltokerros, 502/114	tasolasi	katkelmia:	17	19,6	

				vihreä 10kpl, kirkas 7kpl			
223	A	Y 101, peltokerros, 502/114	palanut luu	katkelma	1	0,2	
224	A	Y 101, peltokerros, 502/115	metallia	nappi	1	2,5	
225	A	Y 101, peltokerros, 502/115	rautaa	rautanauloja: pituus 34mm, 31mm	2	11,9	
226	A	Y 101, peltokerros, 502/115	rautaa	rautaesineen katkelmia	2	32,1	
227	A	Y 101, peltokerros, 502/115	liitupiiput	katkelma	1	1,3	
228	A	Y 101, peltokerros, 502/115	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valk. lasite 2kpl, vihertävä lasite 1kpl	3	1,8	
229	A	Y 101, peltokerros, 502/115	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 9mm	1	4,1	
230	A	Y 101, peltokerros, 502/115	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	1,2	
231	A	Y 101, peltokerros, 502/115	astialasi	katkelmia: vihreä 9kpl, joista 1 ollut tulessa, kirkas 2kpl, ruskea 1kpl	12	47,2	
232	A	Y 101, peltokerros, 502/115	tasolasi	katkelmia: vihreä 7kpl, kirkas 8kpl	15	16,4	
233	A	Y 101, peltokerros, 503/114	rautaa	rautaesineen katkelmia	2	63,9	
234	A	Y 101, peltokerros, 503/114	liitupiiput	katkelmia	2	3,2	
235	A	Y 101, peltokerros, 503/114	fajanssi	katkelmia: valk. lasite	2	2,2	
236	A	Y 101, peltokerros, 503/114	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	1,4	
237	A	Y 101, peltokerros, 503/114	astialasi	katkelmia: vihreä 10kpl, ruskea 1kpl, kirkas 1kpl	12	63,8	
238	A	Y 101, peltokerros, 503/114	tasolasi	katkelmia: vihreä 5kpl, kirkas 4kpl	9	5,5	
239	A	Y 101, peltokerros, 503/114	palanut luu	katkelma	1	0,3	
240	A	Y 101, peltokerros, 503/114	nahkaa	katkelma	1	2,1	
241	A	Y 101, peltokerros, 503/115	kuparisekoite	esineen katkelma	1	0,6	
242	A	Y 101, peltokerros, 503/115	rautaa	rautanauloja: pituus 27mm+ kanta 14mm, 34mm	2	6,1	

243	A	Y 101, peltokerros, 503/115	liitupiiput	katkelmia	3	7,3	
244	A	Y 101, peltokerros, 503/115	fajanssi	katkelma: valk. lasite	1	1,4	
245	A	Y 101, peltokerros, 503/115	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 10mm, valk. maali ja kirkas lasite	1	7,5	
246	A	Y 101, peltokerros, 503/115	punasaviastian kappaleet	katkelmia: ruskea lasite 1kpl ja valkoinen maali	3	4,3	
247	A	Y 101, peltokerros, 503/115	astialasi	katkelmia: vihreä	12	24,3	
248	A	Y 101, peltokerros, 503/115	tasolasi	katkelmia: vihreä 6kpl, kirkas 6kpl	12	10,4	
249	A	Y 101, peltokerros, 503/115	palamaton luu	katkelma	1	0,2	
250	A	Y 101, peltokerros, 504/115	rautaa	rautanaula: pituus 40mm (kahdessa osassa)	1	3,6	
251	A	Y 101, peltokerros, 504/115	liitupiiput	katkelmia	3	1,6	
252	A	Y 101, peltokerros, 504/115	fajanssi	katkelmia: valk. lasite 2kpl, sinivalk. kuvioitu 1kpl	3	0,8	
253	A	Y 101, peltokerros, 504/115	punasaviastian kappaleet	reunapala, paksuus 4mm	1	1,5	
254	A	Y 101, peltokerros, 504/115	astialasi	katkelmia: vihreä 10kpl, kirkas 6kpl	16	19,7	
255	A	Y 101, peltokerros, 504/115	tasolasi	katkelmia: vihreä	6	4,6	
256	B	peltokerros, 502/119	tasolasi	katkelmia: vihreä 3kpl, kirkas 3kpl	6	7,9	
257	B	peltokerros, 502/120	rautaa	rautanauloja: pituus 46mm, 44mm	2	14,4	
258	B	peltokerros, 502/120	fajanssi	katkelma: valkoinen lasite	1	1,0	
259	B	peltokerros, 502/120	astialasi	katkelmia: vihreä 1kpl, ruskea 2kpl	3	5,5	
260	B	peltokerros, 502/121	liitupiiput	katkelma	1	0,1	
261	B	peltokerros, 502/121	fajanssi	katkelma: valkoinen lasite	1	0,2	
262	B	peltokerros, 502/121	astialasi	katkelmia: vihreä	5	8,5	
263	B	peltokerros, 502/121	tasolasi	katkelmia: vihreä	2	2,1	
264	B	peltokerros, 502/121	palamatonta luuta	katkelma	1	0,1	
265	B	peltokerros, 502/122	liitupiiput	katkelmia	2	2,7	
266	B	peltokerros, 502/122	fajanssi	fajanssiastian katkelmia:	4	1,0	

				valk. lasite			
267	B	peltokerros, 502/122	astialasi	katkelma: vihreä	1	0,7	
268	B	peltokerros, 502/122	tasolasi	katkelmia: vihreä 2kpl, kirkas 1kpl	3	1,9	
269	B	peltokerros, 502/122	palanutta luuta	katkelmia	3	1,2	
270	B	peltokerros, 503/119	rautaa	rautanauloja: pituus 71mm, 42mm	2	20,9	
271	B	peltokerros, 503/119	fajanssi	katkelmia: valkoinen lasite	4	2,1	
272	B	peltokerros, 503/119	punasaviastian kappaleet	katkelma: ruskea lasite	1	0,9	
273	B	peltokerros, 503/119	astialasi	katkelmia: vihreä, yksi ollut tulessa	7	9,0	
274	B	peltokerros, 503/119	tasolasi	katkelmia: vihreä 6kpl, kirkas 1kpl	7	5,4	
275	B	peltokerros, 503/119	palamaton luu	katkelma	1	5,0	
276	B	peltokerros, 503/120	rautaa	rautanauloja: pituus 50mm, 48mm ja 54mm (yhdessä), 52mm, 32mm+kanta 17mm, 26mm, 18mm	7	53,3	
277	B	peltokerros, 503/120	liitupiiput	katkelmia	2	1,6	
278	B	peltokerros, 503/120	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valk. lasite 2kpl, sinivalk. kuvioitu 1kpl	3	3,8	
279	B	peltokerros, 503/120	punasaviastian kappaleet	reunapalat: paksuus 9mm	2	27,1	
280	B	peltokerros, 503/120	punasaviastian kappaleet	katkelma: vaalea lasite	1	1,1	
281	B	peltokerros, 503/120	astialasi	katkelmia: vihreä 2kpl, kirkas 1kpl	3	7,4	
282	B	peltokerros, 503/120	tasolasi	katkelmia: vihreä	6	4,2	
283	B	peltokerros, 503/120	palamaton luu	katkelmia	2	3,1	
284	B	peltokerros, 503/120	nahkaa	katkelma	1	>0,1	
285	B	peltokerros, 503/122	ruostumatonta metallia	metallilevyn katkelma	1	5,9	
286	B	peltokerros, 503/122	rautaa	rautanauloja: pituus 31mm,	2	11,3	

				33mm+ kanta 15mm			
287	B	peltokerros, 503/122	rautaa	rautalevyn katkelma	1	45,2	
288	B	peltokerros, 503/122	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valk. lasite, vihreä kuvio 1kpl	2	2,3	
289	B	peltokerros, 503/122	punasaviastian kappaleet	katkelma: ruskea lasite	1	2,1	
290	B	peltokerros, 503/122	astialasi	katkelmia: kirkas 3kpl, vihreä 3kpl, sinertävä 1kpl	7	46,1	
291	B	peltokerros, 503/122	tasolasi	katkelmia: vihreä 4kpl, kirkas 5kpl	9	20,3	
292	B	peltokerros, 503/122	palamaton luu	katkelma	1	0,5	
293	B	peltokerros, 503/122	tasolasi	katkelmia	2	0,6	
294	C	peltokerros, 500,5/152	astialasi	katkelmia: kirkas 1kpl, vihreä 1kpl	2	3,9	
295	C	peltokerros, 500/ 139	rautaa	rautanauloja: pituus 50mm, 57mm	2	13,7	
296	C	peltokerros, 500/ 139	rautaa	rautaesineen katkelmia	3	14,9	
297	C	peltokerros, 500/ 139	posliini	katkelma: valkoinen lasite	1	5,1	
298	C	peltokerros, 500/ 139	fajanssi	fajanssiastian katkelma: valkoinen lasite	1	1,3	
299	C	peltokerros, 500/ 139	astialasi	katkelma: vihreä	1	5,0	
300	C	peltokerros, 500/ 139	tasolasi	katkelmia: vihreä	2	1,0	
301	C	peltokerros, 500/ 139	palamaton luu	katkelma	1	0,5	
302	C	peltokerros, 500/ 140	rautaa	rautanauloja: pituus 64mm, 32mm	2	18,0	
303	C	peltokerros, 500/ 140	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite, jossa rusk. viiva 1kpl ja pun. kuvio 1kpl	6	3,3	
304	C	peltokerros, 500/ 140	punasaviastian kappaleet	katkelma: kelt. lasite, ruskea kuvio	1	10,0	
305	C	peltokerros, 500/ 140	astialasi	katkelmia: vihreä 2kpl, kirkas 1kpl	3	1,0	

306	C	peltokerros, 500/ 140	tasolasi	katkelma: kirkas	1	0,5	
307	C	peltokerros, 500/ 140	hammas	hampaan katkelma	1	1,1	
308	C	peltokerros, 500/ 140	palanutta luuta	katkelma	1	0,4	
309	C	peltokerros, 503/ 129	punasaviastian kappaleet	katkelmia: ruskea lasite 3kpl, yhdessä valk. maali	3	10,1	
310	C	peltokerros, 503/ 129	astialasi	katkelmia: vihreä 3kpl, ruskea 2kpl, kirkas 1kpl	6	19,9	
311	C	peltokerros, 503/ 129	tasolasi	katkelmia: vihreä	2	0,9	
312	C	peltokerros, 501/ 132	fajanssi	fajanssiastian katkelma: valkoinen lasite	1	0,7	
313	C	peltokerros, 501/ 132	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 7mm, valk. maali, ruskea lasite	1	8,0	
314	C	peltokerros, 501/ 132	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valk. maali 1kpl, ruskea ja kelt. lasite 1kpl	3	10,0	
315	C	peltokerros, 501/ 132	astialasi	katkelmia: vihreä 2kpl, kirkas 1kpl	3	2,4	
316	C	peltokerros, 501/ 132	tasolasi	katkelmia: vihreä	2	1,6	
317	C	peltokerros, 501/ 132	palamaton luu	katkelma	1	>0,1	
318	C	peltokerros, 501/ 132	palanutta luuta	katkelma	1	0,2	
319	C	peltokerros, 501/ 133	fajanssi	fajanssiastian katkelma: valk. lasite	1	0,5	
320	C	peltokerros, 501/ 133	punasaviastian kappaleet	katkelma: ruskea lasite, valk. maali	1	4,6	
321	C	peltokerros, 501/ 133	astialasi	katkelmia: vihreä 1kpl, kirkas 1kpl	1	2,6	
322	C	peltokerros, 501/ 133	tasolasi	katkelma: vihreä	1	0,4	
323	C	peltokerros, 501/ 134	rautaa	rautanaula: pituus 51mm+ kanta 20mm, kiinni toinen naula 36mm	1	16,8	
324	C	peltokerros, 501/ 134	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valk. lasite 6kpl, joista yhdessä vihreä kuvio	6	3,7	
325	C	peltokerros, 501/ 134	astialasi	katkelma: vihreä	1	0,5	

326	C	peltokerros, 501/ 134	tasolasi	katkelmia: vihreä	2	0,8	
327	C	peltokerros, 501/ 135	rautaa	rautanaula: pituus 104mm	1	16,5	
328	C	peltokerros, 501/ 135	fajanssi	katkelmia: vakoinen lasite, yhdessä punainen kuvio	3	7,8	
329	C	peltokerros, 501/ 135	astialasi	katkelmia: vihreä 3kpl, kirkas 1kpl	4	2,0	
330	C	peltokerros, 501/ 135	tasolasi	katkelma: vihreä	1	0,5	
331	C	peltokerros, 501/ 135	nahkaa	katkelma	1	7,9	
332	C	peltokerros, 501/ 137	rautaa	rautanauloja: pituus 40mm, 31mm	2	16,5	
333	C	peltokerros, 501/ 137	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valk. lasite,yhdessä sin. raita	4	3,7	
334	C	peltokerros, 501/ 137	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valk. maali 1kpl, lasitteet keltainen ja ruskea 1kpl, kirjava 2kpl	5	6,9	
335	C	peltokerros, 501/ 137	astialasi	katkelmia: vihreä 4kpl, kirkas 1kpl	5	10,2	
336	C	peltokerros, 501/ 137	tasolasi	katkelmia: vihreä	4	1,7	
337	C	peltokerros, 501/ 137	palamaton luu	katkelmia	4	1,9	
338	C	peltokerros, 501/ 137	palanutta luuta	katkelma	1	0,2	
339	C	peltokerros, 501/ 138	rautaa	rautanauloja: pituus 66mm, 37mm	2	27,2	
340	C	peltokerros, 501/ 138	liitupiiput	katkelma	1	0,1	
341	C	peltokerros, 501/ 138	posliini	katkelma: valkoinen lasite	1	0,7	
342	C	peltokerros, 501/ 138	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	2	1,0	
343	C	peltokerros, 501/ 138	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	0,3	
344	C	peltokerros, 501/ 138	astialasi	katkelmia: vihreä 3kpl, kirkas 1kpl	4	11,0	
345	C	peltokerros, 501/ 138	tasolasi	katkelmia: vihreä 4kpl, kirkas 1kpl	5	3,8	

346	C	peltokerros, 501/ 138	hampaat	hampaiden katkelmia	2	7,0	
347	C	peltokerros, 501/ 138	palamaton luu	katkelmia	14	12,7	
348	C	peltokerros, 501/ 138	palanutta luuta	katkelmia	4	1,1	
349	C	peltokerros, 501/ 138	rengas?		1	>0,1	
350	C	peltokerros, 501/139	rautaa	rautanaula: pituus 22mm, raudan katkelmia 2 kpl	3	11,7	
351	C	peltokerros, 501/139	liitupiiput	katkelmia	2	4,3	
352	C	peltokerros, 501/139	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 2kpl, liila 1kpl, kuvioll. musta 1kpl, vihreä 1kpl	5	9,5	
353	C	peltokerros, 501/139	punasaviastian kappaleet	katkelma: ruskea lasite	1	1,0	
354	C	peltokerros, 501/139	astialasi	katkelmia: vihreä	2	4,9	
355	C	peltokerros, 501/139	tasolasi	katkelmia: vihreä	2	2,3	
356	C	peltokerros, 501/139	palamaton luu	katkelma	1	10,9	
357	C	peltokerros, 501/139	palanutta luuta	katkelmia	6	1,7	
358	C	peltokerros, 501/139	nahkaa	nahkaesineen katkelmia	2	1,1	
359	C	peltokerros, 501/140	rautaa	rautanauloja: pituus 58mm, 58mm, 33mm, 68mm ja kanta 14mm	4	41,5	
360	C	peltokerros, 501/140	liitupiiput	katkelma	1	0,3	
361	C	peltokerros, 501/140	fajanssi	fajanssiastian katkelma	1	0,6	
362	C	peltokerros, 501/140	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet vaalea 1kpl, tummaruskea 1kpl	3	22,0	
363	C	peltokerros, 501/140	astialasi	katkelma: vihreä	1	0,5	
364	C	peltokerros, 501/140	tasolasi	katkelmia: vihreä	3	2,4	
365	C	peltokerros, 501/140	palanutta luuta	katkelmia	15	3,5	
366	C	peltokerros, 501/142	tasolasi	katkelmia: vihreä	3	0,7	
367	C	peltokerros, 501/143	rautaa	rautaesineen katkelma	1	2,6	
368	C	peltokerros, 501/143	palamaton luu	katkelmia	3	3,6	
369	C	peltokerros, 501/143	palanutta luuta	katkelmia	11	4,5	
370	C	peltokerros, 501/144	liitupiiput	katkelma	1	1,3	

371	C	peltokerros, 501/144	punasaviastian kappaleet	katkelma: ruskea lasite	1	3,8	
372	C	peltokerros, 501/144	tasolasi	katkelmia: vihreä	4	4,9	
373	C	peltokerros, 501/144	palanutta luuta	katkelmia	4	2,6	
374	C	peltokerros, 501/144	nahkaa	nahkakengän kanta, nahan katkelma	2	10,0	
375	C	peltokerros, 501/145	fajanssi	katkelmia: valk. lasite	3	2,8	
376	C	peltokerros, 501/145	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 6mm, punaruskea lasite	1	1,2	
377	C	peltokerros, 501/145	astialasi	katkelma: vihreä	1	2,0	
378	C	peltokerros, 501/145	tasolasi	katkelmia: vihreä	3	3,7	
379	C	peltokerros, 501/145	palamaton luu	katkelmia	2	7,7	
380	C	peltokerros, 501/145	palanutta luuta	katkelmia	17	9,2	
381	C	peltokerros, 501/146	rautaa	rautaesineen katkelmia	3	13,3	
382	C	peltokerros, 501/146	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	2	2,8	
383	C	peltokerros, 501/146	tasolasi	katkelmia: vihreä	4	3,0	
384	C	peltokerros, 501/146	palamaton luu	katkelma	1	0,5	
385	C	peltokerros, 501/146	palanutta luuta	katkelmia	9	4,9	
386	C	peltokerros, 501/147	rautaa	rautanaula: pituus 78mm	1	9,1	
387	C	peltokerros, 501/147	posliinia	katkelma: valkoinen lasite	1	0,3	
388	C	peltokerros, 501/147	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	2,5	
389	C	peltokerros, 501/147	tasolasi	katkelmia: vihreä	5	2,5	
390	C	peltokerros, 501/147	palanutta luuta	katkelmia	2	1,2	
391	C	peltokerros, 501/148	rautaa	rautaesineen katkelmia	2	21,6	
392	C	peltokerros, 501/148	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	2	1,2	
393	C	peltokerros, 501/148	tasolasi	katkelmia: vihreä	3	2,2	
394	C	peltokerros, 501/148	palanutta luuta	katkelma	1	1,4	
395	C	peltokerros, 501/149	rautaa	rautanauloja: pituus 56mm, 35mm, 28mm ja kanta 10mm	3	17,5	

396	C	peltokerros, 501/149	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet ruskea 2kpl, kirkas 1kpl	3	5,8	
397	C	peltokerros, 501/149	astialasi	katkelmia: vihreä	3	1,6	
398	C	peltokerros, 501/149	tasolasi	katkelmia: vihreä	5	2,2	
399	C	peltokerros, 501/149	palamaton luu	katkelma	1	12,6	
400	C	peltokerros, 501/149	palanutta luuta	katkelmia	5	1,3	
401	C	peltokerros, 501/149	nahkaa	katkelma	1	0,7	
402	C	peltokerros, 501/150	rautaa	rautanauloja: pituus 60mm, 62mm, 32mm, rautaesineen katkelma	4	29,5	
403	C	peltokerros, 501/150	fajanssi	fajanssiastian katkelmia	5	3,3	
404	C	peltokerros, 501/150	punasaviastian kappaleet	pohjapala: paksuus 12mm, ruskea lasite	1	6,2	
405	C	peltokerros, 501/150	astialasi	katkelmia: ruskea	2	3,0	
406	C	peltokerros, 501/150	tasolasi	katkelmia: vihreä	3	1,6	
407	C	peltokerros, 501/150	nahkaa	nahkakengän katkelmia 2kpl, nahan katkelma 1kpl	3	20,0	
408	C	peltokerros, 501/150	kangasta	kanakaan pala	1	2,6	
409	C	peltokerros, 501/151	posliinia	posliiniastian katkelma: valkoinen lasite	1	6,4	
410	C	peltokerros, 501/151	astialasi	katkelma: kirkas	1	2,3	
411	C	peltokerros, 501/151	tasolasi	katkelmia: vihreä 2kpl, kirkas 1kpl	3	1,6	
412	C	peltokerros, 501/151	nahkaa	nahkaesineen katkelmia	2	3,6	
413	C	peltokerros, 501/152	rautaa	rautanauloja: pituus 34mm, 47mm, 29mm, 31mm, 63mm ja kanta 23mm, 60mm ja kanta 13mm	6	45,0	
414	C	peltokerros, 501/152	rautaa	rautavartaan katkelmia	11	49,0	
415	C	peltokerros, 501/152	posliini	posliiniesineen katkelmia: valkoinen lasite	2	2,1	

416	C	peltokerros, 501/152	fajanssi	fajanssiastian katkelma: valk. lasite	1	0,9	
417	C	peltokerros, 501/152	punasaviastian kappaleet	katkelma: valk. maali ja ruskea lasite	1	8,9	
418	C	peltokerros, 501/152	astialasi	katkelmia: vihreä 6kpl, kirkas 2kpl	8	24,7	
419	C	peltokerros, 501/152	palanutta luuta	katkelmia	2	0,7	
420	C	peltokerros, 501/152	nahkaa	nahkakengän kanta, nahan katkelma	2	42,4	
421	C	peltokerros, 501/153	astialasi	katkelmia: vihreä 3kpl, kirkas 1kpl	4	13,8	
422	C	peltokerros, 501/153	palanutta luuta	katkelma	1	>0,1	
423	C	peltokerros, 501/154	astialasi	katkelmia: kirkas	4	10,0	
424	C	peltokerros, 501/156	rautaa	rautaesineen katkelmia	3	6,5	
425	C	peltokerros, 501/156	fajanssi	fajanssiastian katkelma: valk. lasite	1	0,3	
426	C	peltokerros, 501/156	nahkaa	nahkaesineen katkelma	1	0,7	
427	C	peltokerros, 501/156	palamaton luu	katkelma	1	5,0	
428	C	peltokerros, 501/157	palamaton luu	katkelma	1	7,3	
429	C	peltokerros, 501,5/136	rautaa	rautaesineen katkelma	1	6,3	
430	C	peltokerros, 501,5/136	helmet	valkoinen helmi	1	0,2	
431	C	peltokerros, 501,5/136	liitupiiput	katkelma	1	1,2	
432	C	peltokerros, 501,5/136	fajanssi	fajanssiastian katkelmat	3	5,3	
433	C	peltokerros, 501,5/136	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet kirkas 1kpl, ruskea 1kpl, kelta-valko-ruskea raidoitus 1kpl	3	3,9	
434	C	peltokerros, 501,5/136	astialasi	katkelmia: vihreä	2	2,3	
435	C	peltokerros, 501,5/136	tasolasi	katkelmia: vihreä	4	2,3	
436	C	peltokerros, 501,5/136	nahkaa	nahkaesineen katkelmia	2	0,7	
437	C	peltokerros, 501,5/137	fajanssi	katkelmia: lasitteet valkoinen 1kpl ja vaaleansininen 1kpl	2	0,8	

438	C	peltokerros, 501,5/137	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	0,6	
439	C	peltokerros, 501,5/137	tasolasi	katkelma: vihreä	1	0,9	
440	C	peltokerros, 502,5-503,5/141-142	liitupiiput	katkelma	1	1,1	
441	C	peltokerros, 502,5-503,5/141-142	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 11mm, valkoinen maali ja ruskea lasite	1	14,4	
442	C	peltokerros, 502,5-503,5/141-142	palanutta luuta	katkelma	1	0,9	
443	C	peltokerros, 502/125	astialasi	katkelma: vihreä	1	1,5	
444	C	peltokerros, 502/125	tasolasi	katkelmia: vihreä	2	0,6	
445	C	peltokerros, 502/126	rautaa	rautaesineen katkelma: pituus 150mm	1	107,0	
446	C	peltokerros, 502/126	liitupiiput	katkelmia	2	2,7	
447	C	peltokerros, 502/126	fajanssi	fajanssiastian katkelma: vihreä ja valkoinen kuvio	1	0,3	
448	C	peltokerros, 502/126	lasia?	katkelmia: tulesa ollutta lasia?	2	1,1	
449	C	peltokerros, 502/126	tasolasia	katkelma: kirkas	1	0,2	
450	C	peltokerros, 502/127	rautaa	rautanauloja: pituus 39mm ja kanta 13mm, 37mm ja kanta 9mm	2	13,4	
451	C	peltokerros, 502/127	liitupiiput	katkelma	1	0,5	
452	C	peltokerros, 502/127	fajanssi	katkelmia: valk. lasite	5	3,9	
453	C	peltokerros, 502/127	punasaviastian kappaleet	katkelma: ruskea lasite	1	14,7	
454	C	peltokerros, 502/127	astialasi	katkelmia: vihreä 11kpl, joista 1ollut tulesa, kirkas 3kpl	14	19,3	
455	C	peltokerros, 502/127	tasolasi	katkelmia: vihreä	9	8,5	
456	C	peltokerros, 502/127	palamaton luu	katkelmia	3	2,7	
457	C	peltokerros, 502/127	palanutta luuta	katkelmia	3	0,6	

458	C	peltokerros, 502/128	astialasi	katkelmia: vihreä 2kpl, ruskea 1kpl	3	9,9	
459	C	peltokerros, 502/128	tasolasi	katkelmia: vihreä	3	1,4	
460	C	peltokerros, 502/129	rautaa	rautanauloja: pituus 58mm, 38mm ja kanta 12mm	2	15,3	
461	C	peltokerros, 502/129	punasaviastian kappaleet	katkelma: vihertävä lasite	1	0,8	
462	C	peltokerros, 502/129	astialasi	katkelmia: vihreä 1kpl, kirkas 1kpl	2	6,6	
463	C	peltokerros, 502/129	tasolasi	katkelmia: vihreä	4	2,0	
464	C	peltokerros, 502/129	nahkaa	katkelma kengän kannasta	1	21,0	
465	C	peltokerros, 502/130	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	6	4,2	
466	C	peltokerros, 502/130	astialasi	katkelma: vihreä	1	2,0	
467	C	peltokerros, 502/131	tasolasi	katkelmia: vihreä	4	1,3	
468	C	peltokerros, 502/131	palamaton luu	katkelma	1	0,2	
469	C	peltokerros, 502/131	palanutta luuta	katkelma	1	0,1	
470	C	peltokerros, 502/133	liitupiiput	katkelma	1	1,2	
471	C	peltokerros, 502/133	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valkoinen maali 1kpl ja ruskea lasite 1kpl	2	2,2	
472	C	peltokerros, 502/133	astialasi	katkelma: vihreä 3kpl, kirkas 1kpl	4	7,1	
473	C	peltokerros, 502/133	tasolasi	katkelma: vihreä	1	1,1	
474	C	peltokerros, 502/133	palamaton luu	katkelma	1	0,2	
475	C	peltokerros, 502/133	nahkaa	katkelma	1	1,0	
476	C	peltokerros, 502/133	kumia?	johdon pätkä	1	3,0	
477	C	peltokerros, 502/134	rautaa	rautanauloja: pituus 45mm, 33mm, 29mm ja kanta 14mm	3	26,1	
478	C	peltokerros, 502/134	rautaa	raudan katkelmia	3	7,6	
479	C	peltokerros, 502/134	liitupiiput	katkelma	1	1,5	
480	C	peltokerros, 502/134	fajanssi	katkelmia: valkoinen lasite	2	0,9	

				katkelmia:			
481	C	peltokerros, 502/134	punasaviastian kappaleet	ruskea lasite 2kpl, kelt. maali ja kirkas lasite 1kpl	3	5,4	
482	C	peltokerros, 502/134	astialasi	katkelmia: vihreä	4	7,5	
483	C	peltokerros, 502/134	tasolasi	katkelmia: vihreä	9	8,9	
484	C	peltokerros, 502/134	palanutta luuta	katkelmia	11	4,2	
485	C	peltokerros, 502/135	rautaa	rautaesineen katkelmia	5	54,5	
486	C	peltokerros, 502/135	liitupiiput	katkelmia	2	2,3	
487	C	peltokerros, 502/135	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite 5kpl, vihreävalk. kuvio 1kpl	7	6,8	
488	C	peltokerros, 502/135	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valk. maali ja ruskea lasite 1kpl	2	6,5	
489	C	peltokerros, 502/135	astialasi	katkelmia: kirkas 5kpl, vihreä 1kpl	6	19,7	
490	C	peltokerros, 502/135	tasolasi	katkelmia: vihreä	8	7,6	
491	C	peltokerros, 502/135	palamaton luo	katkelmia	2	6,3	
492	C	peltokerros, 502/136	rautaa	rautaesineen katkelmia	3	29,7	
493	C	peltokerros, 502/136	liitupiiput	katkelmia	2	6,8	
494	C	peltokerros, 502/136	fajanssi	katkelmia: valk. lasite	4	3,0	
495	C	peltokerros, 502/136	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valkoinen maali 1kpl, keltainen lasite 1kpl	4	8,3	
496	C	peltokerros, 502/136	astialasi	katkelmia: kirkas 8kpl, vihreä 2kpl, ruskea 1kpl	11	37,8	
497	C	peltokerros, 502/136	tasolasi	katkelmia: vihreä	3	2,5	
498	C	peltokerros, 502/136	palanutta luuta	katkelmia	6	1,7	
499	C	peltokerros, 502/137	metallia	metallisaranan katkelmia (kuparia?)	2	3,2	
500	C	peltokerros, 502/137	rautaa	rautanauloja: pituus 50mm, 55mm, 44mm, 36mm, 41mm, 49mm, 17mm ja kanta 9mm, 28mm ja kanta 15mm	8	36,1	

501	C	peltokerros, 502/137	rautaa	rautaesineen katkelmia	5	56,8	
502	C	peltokerros, 502/137	liitupiiput	katkelmia	4	6,5	
503	C	peltokerros, 502/137	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	4	27,9	
504	C	peltokerros, 502/137	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 10mm, keltainen ja ruskea lasite	1	3,9	
505	C	peltokerros, 502/137	punasaviastian kappaleet	katkelmia	2	2,2	
506	C	peltokerros, 502/137	astialasi	katkelmia: vihreä 5kpl, kirkas 1kpl	6	20,5	
507	C	peltokerros, 502/137	tasolasi	katkelmia: vihreä	4	3,1	
508	C	peltokerros, 502/137	palamaton luu	katkelma	1	1,8	
509	C	peltokerros, 502/137	palanutta luuta	katkelmia	5	1,7	
510	C	peltokerros, 502/138	rautaa	rautanauloja: pituus 54mm, 53mm	2	28,7	
511	C	peltokerros, 502/138	rautaa	rautaesineen katkelma	1	2,8	
512	C	peltokerros, 502/138	liitupiiput	katkelmia	2	1,8	
513	C	peltokerros, 502/138	posliini	posliiniastian katkelma	1	1,5	
514	C	peltokerros, 502/138	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 6mm	1	4,3	
515	C	peltokerros, 502/138	punasaviastian kappaleet	katkelmia	2	2,1	
516	C	peltokerros, 502/138	astialasi	katkelmia: vihreä 3kpl, punertava 2kpl, kirkas 1kpl	6	10,2	
517	C	peltokerros, 502/138	hampaat	hampaan katkelma	1	0,1	
518	C	peltokerros, 502/138	palanutta luuta	katkelmia	7	2,8	
519	C	peltokerros, 502/139	rautaa	rautanauloja: pituus 65mm, 27mm ja kanta 11mm	2	12,6	
520	C	peltokerros, 502/139	rautaa	raudan katkelma	1	11,4	
521	C	peltokerros, 502/139	posliinia	posliiniastian katkelma	1	0,7	
522	C	peltokerros, 502/139	fajanssi	fajanssiastian katkelma: valkoinen lasite	1	0,8	
523	C	peltokerros, 502/139	astialasi	katkelmia: vihreä 5kpl, kirkas 1kpl	6	4,1	

524	C	peltokerros, 502/139	tasolasi	katkelmia: vihreä	6	3,6	
525	C	peltokerros, 502/139	palanutta luuta	katkelmia	16	6,8	
526	C	peltokerros, 502/140	palanutta luuta	katkelmia	13	4,1	
527	C	peltokerros, 502/141	fajanssi	katkelma: valk. lasite	1	0,5	
528	C	peltokerros, 502/141	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	1,2	
529	C	peltokerros, 502/141	palamaton luu	katkelma	1	4,3	
530	C	peltokerros, 502/141	palanutta luuta	katkelmia	14	5,4	
531	C	peltokerros, 502/142	punasaviastian kappaleet	katkelma: ruskea lasite	1	0,5	
532	C	peltokerros, 502/142	astialasi	katkelma: kirkas	1	1,5	
533	C	peltokerros, 502/142	palanutta luuta	katkelmia	15	4,5	
534	C	peltokerros, 502/143	rautaa	rautanaulan katkelma: pituus 64mm	1	17,1	
535	C	peltokerros, 502/143	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 3kpl, punavalk.2kpl	5	4,0	
536	C	peltokerros, 502/143	astialasi	katkelma: vihreä	1	0,2	
537	C	peltokerros, 502/143	tasolasi	katkelmia: vihreä	2	1,0	
538	C	peltokerros, 502/143	palamaton luu	katkelmia	2	1,1	
539	C	peltokerros, 502/143	palanutta luuta	katkelmia	6	2,1	
540	C	peltokerros, 502/143	kumia?	kumirengas?	1	>0,1	
541	C	peltokerros, 502/144	punasaviastian kappaleet	katkelma: kirkas lasite	1	1,2	
542	C	peltokerros, 502/144	astialasi	katkelmia: vihreä	2	1,6	
543	C	peltokerros, 502/144	palamaton luu	katkelma	1	1,0	
544	C	peltokerros, 503/125	rautaa	rautanauvoja: pituus 40mm, 28mm, 40mm, 36mm, 40mm, 51mm ja kanta 12mm, 54mm ja kanta 19mm	7	47,2	
545	C	peltokerros, 503/125	rautaa	raudan katkelmia	4	27,7	
546	C	peltokerros, 503/125	liitupiiput	katkelmia	5	5,6	

547	C	peltokerros, 503/125	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 2kpl, punavalk. 2kpl, vihreävalk. 1kpl	5	3,5	
548	C	peltokerros, 503/125	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valk. maali 1kpl, vihreä lasite 1kpl	7	14,3	
549	C	peltokerros, 503/125	astialasi	katkelmia: vihreä 8kpl, kirkas 2kpl	10	14,9	
550	C	peltokerros, 503/125	tasolasi	katkelmia: vihreä 18kpl, kirkas 1kpl	19	16,7	
551	C	peltokerros, 503/125	palamaton luu	katkelma	1	3,5	
552	C	peltokerros, 503/125	palanutta luuta	katkelmia	2	0,5	
553	C	peltokerros, 503/125	nahkaa	katkelma	1	3,7	
554	C	peltokerros, 503/125	muovia	katkennut muovikampa	1	4,3	
555	C	peltokerros, 503/126	metallia	repäisykorkin kappale	1	0,1	
556	C	peltokerros, 503/126	rautaa	raudan katkelma	1	29,1	
557	C	peltokerros, 503/126	punasaviastian kappaleet	katkelmia: ruskea lasite 1kpl	3	4,4	
558	C	peltokerros, 503/126	astialasi	katkelmia: vihreä	4	4,4	
559	C	peltokerros, 503/126	tasolasi	katkelmia: vihreä 8kpl, kirkas 3kpl	11	10,6	
560	C	peltokerros, 503/126	palanutta luuta	katkelma	1	0,4	
561	C	peltokerros, 503/127	metallia (kupari?)	nappi ja solki?	2	1,3	
562	C	peltokerros, 503/127	rautaa	rautanauvoja: pituus 31mm, 41mm, 34mm, 110 ja kanta 14mm	4	59,0	
563	C	peltokerros, 503/127	liitupiiput	katkelmia	2	5,5	
564	C	peltokerros, 503/127	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	12	31,7	
565	C	peltokerros, 503/127	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet kirkas 1kpl, ruskea 2kpl, valk. maali 2kpl	12	24,5	
566	C	peltokerros, 503/127	astialasi	katkelmia: vihreä	13	23,9	

567	C	peltokerros, 503/127	tasolasi	katkelmia: vihreä	6	4,8	
568	C	peltokerros, 503/127	nahkaa	kengänpohjan katkelma	1	13,4	
569	C	peltokerros, 503/128	metallia	pullonkorkki	1	1,8	
570	C	peltokerros, 503/128	rautaa	rautanauloja: pituus 36mm, 37mm, 20mm, 18mm, 32mm, 29mm ja kanta 16mm	6	19,6	
571	C	peltokerros, 503/128	liitupiiput	katkelma	1	1,6	
572	C	peltokerros, 503/128	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite 7kpl, sinivalk. 1kpl	8	5,8	
573	C	peltokerros, 503/128	punasaviastian kappaleet	katkelmia: vihertävä 1kpl, kirkas 1kpl, ruskea 1kpl	4	8,6	
574	C	peltokerros, 503/128	astialasi	katkelmia: vihreä	7	15,1	
575	C	peltokerros, 503/128	tasolasi	katkelmia: vihreä 10kpl, kirkas 2kpl	12	7,3	
576	C	peltokerros, 503/128	hampaat	katkelma	1	5,9	
577	C	peltokerros, 503/128	palamaton luu	katkelmia	4	6,6	
578	C	peltokerros, 503/128	palanut luu	katkelmia	1	0,6	
579	C	peltokerros, 503/128	nahkaa	katkelmia	3	4,8	
580	C	peltokerros, 503/129	rautaa	raudan katkelmia	3	21,8	
581	C	peltokerros, 503/129	liitupiiput	katkelma	1	4,6	
582	C	peltokerros, 503/129	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 2kpl, kelt. 1kpl, sinivalk. 1kpl	4	4,4	
583	C	peltokerros, 503/129	punasaviastian kappaleet	katkelmat: ruskea lasite	1	2,2	
584	C	peltokerros, 503/129	tasolasi	katkelmia: vihreä	12	7,3	
585	C	peltokerros, 503/129	hampaat	katkelma	1	29,8	
586	C	peltokerros, 503/129	palanutta luuta	katkelma	1	0,6	
587	C	peltokerros, 503/130	liitupiiput	katkelmia	3	2,7	
588	C	peltokerros, 503/130	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	1	2,7	
589	C	peltokerros, 503/130	punasaviastian	katkelma: ruskea lasite	1	1,2	

			kappaleet			
590	C	peltokerros, 503/130	astialasi	katkelma: vihreä	1	1,4
591	C	peltokerros, 503/130	tasolasi	katkelmia: vihreä 6kpl, kirkas 1kpl	7	4,3
592	C	peltokerros, 503/130	palanutta luuta	katkelmia	6	3,5
593	C	peltokerros, 503/131	rautaa	raudan katkelma	1	4,1
594	C	peltokerros, 503/131	liitupiiput	katkelma	1	0,1
595	C	peltokerros, 503/131	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	17	11,0
596	C	peltokerros, 503/131	punasaviastian kappaleet	reunapala: paksuus 7mm	1	5,0
597	C	peltokerros, 503/131	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet kirkas 2kpl, ruskea 1kpl	5	32,3
598	C	peltokerros, 503/131	astialasi	katkelmia: vihreä 10kpl, kirkas 2kpl	12	57,9
599	C	peltokerros, 503/131	tasolasi	katkelmia: vihreä 6kpl, kirkas 3kpl (2kpl ollut tulessa?)	9	5,9
600	C	peltokerros, 503/131	palanutta luuta	katkelmia	2	2,9
601	C	peltokerros, 503/132	rautaa	rautanauloja: pituus 39mm, 26mm ja kanta 12mm	2	7,7
602	C	peltokerros, 503/132	rautaa	raudan katkelma	1	10,5
603	C	peltokerros, 503/132	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valk. lasite 3kpl, sinivalk. 2kpl	5	2,5
604	C	peltokerros, 503/132	punasaviastian kappaleet	katkelmia: valk. maali 1kpl	2	2,2
605	C	peltokerros, 503/132	astialasi	katkelmia: vihreä 3kpl, kirkas 2kpl	5	4,6
606	C	peltokerros, 503/132	tasolasi	katkelmia: vihreä	10	5,6
607	C	peltokerros, 503/132	palanutta luuta	katkelmia	9	4,1
608	C	peltokerros, 503/133	liitupiiput	katkelmia	2	3,4
609	C	peltokerros, 503/133	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valk. lasite 2kpl	4	2,8

610	C	peltokerros, 503/133	punasaviastian kappaleet	katkelmia	2	10,8	
611	C	peltokerros, 503/133	astialasi	katkelmia: vihreä	3	11,8	
612	C	peltokerros, 503/133	tasolasi	katkelmia: vihreä	4	1,8	
613	C	peltokerros, 503/133	palamaton luu	katkelmia	3	44,9	
614	C	peltokerros, 503/133	palanut luu	katkelmia	2	0,6	
615	C	peltokerros, 503/134	rautaa	rautanauloja: pituus 92mm, 66mm, 28mm	3	80,4	
616	C	peltokerros, 503/134	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	3	2,2	
617	C	peltokerros, 503/134	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet kirkas 2kpl, ruskea 2kpl	4	9,8	
618	C	peltokerros, 503/134	astialasi	katkelmia: vihreä 2kpl, ruskea 1kpl	3	2,5	
619	C	peltokerros, 503/134	tasolasi	katkelmia: vihreä	8	5,1	
620	C	peltokerros, 503/134	palanut luu	katkelma	1	0,5	
621	C	peltokerros, 503/135	rautaa	rautanauloja: pituus 62mm, 48mm, 22mm	3	23,4	
622	C	peltokerros, 503/135	rautaa	raudan katkelmia	20	126,1	
623	C	peltokerros, 503/135	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 1kpl, sinivalk. 2kpl, punavalk. 1kpl	4	3,2	
624	C	peltokerros, 503/135	punasaviastian kappaleet	katkelmia: ruskea lasite 1kpl	3	5,8	
625	C	peltokerros, 503/135	astialasi	katkelmia: vihreä 1kpl, ruskea 1kpl	2	6,5	
626	C	peltokerros, 503/135	tasolasi	katkelmia: vihreä 7kpl, kirkas 1kpl	8	3,8	
627	C	peltokerros, 503/135	hampaat	katkelma	1	2,4	
628	C	peltokerros, 503/136	rautaa	rautanaula: pituus 64mm	1	42,5	
629	C	peltokerros, 503/136	rautaa	raudan katkelmia	2	18,5	
630	C	peltokerros, 503/136	liitupiiput	katkelmia	2	6,3	

				fajanssiastian katkelmia: lasitteet valk. 1kpl, punavalk. 1kpl			
631	C	peltokerros, 503/136	fajanssi		2	3,2	
632	C	peltokerros, 503/136	astialasi	katkelmia: vihreä	2	8,9	
633	C	peltokerros, 503/136	tasolasi	katkelmia: vihreä	4	3,0	
634	C	peltokerros, 503/136	palamaton luu	katkelmia	3	5,6	
635	C	peltokerros, 503/136	palanut luu	katkelmia	3	1,5	
636	C	peltokerros, 503/136	nahkaa	katkelma	1	0,4	
637	C	peltokerros, 503/137	rautaa	raudan katkelmia	2	53,4	
638	C	peltokerros, 503/137	liitupiiput	katkelma	1	0,3	
639	C	peltokerros, 503/137	fajanssi	fajanssiastian katkelma	1	20,8	
640	C	peltokerros, 503/137	punasaviastian kappaleet	katkelmia: lasitteet kirkas 1kpl, ruskea 1kpl	3	11,4	
641	C	peltokerros, 503/137	tasolasi	katkelma: vihreä	1	0,5	
642	C	peltokerros, 503/137	nahkaa	katkelma	1	0,8	
643	C	peltokerros, 503/137	kangasta	katkelma	1	0,4	
644	C	peltokerros, 503/138	rautaa	kierteistä rautalankaa	1	7,1	
645	C	peltokerros, 503/138	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valk. lasite, punainen ja vihreä raita 1kpl	3	2,4	
646	C	peltokerros, 503/138	astialasi	katkelmia: vihreä 2kpl, ruskea 1kpl	3	4,7	
647	C	peltokerros, 503/138	tasolasi	katkelmia: vihreä 1kpl, kirkas 1kpl	2	2,1	
648	C	peltokerros, 503/138	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	2,3	
649	C	peltokerros, 503,5/126,5	rautaa	rautanaula: pituus 42mm	1	2,7	
650	C	peltokerros, 503,5/126,5	punasaviastian kappaleet	katkelmia: ruskea lasite 1kpl	3	15,4	
651	C	peltokerros, 503,5/126,5	tasolasi	katkelmia: vihreä	2	0,7	
652	C	peltokerros, 503-503,5/137	rautaa	raudan katkelma	1	6,0	
653	C	peltokerros, 503-503,5/137	liitupiiput	katkelma	1	0,6	
			fajanssia	fajanssiastian katkelmia:	2	1,2	

654	C	peltokerros, 503-503,5/137		valk. lasite			
655	C	peltokerros, 503-503,5/137	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	1,0	
656	C	peltokerros, 503-503,5/137	astialasi	katkelma: vihreä	1	3,6	
657	C	peltokerros, 503-503,5/137	tasolasi	katkelmia: vihreä	3	3,5	
658	C	peltokerros, 503-503,5/137	palanutta luuta	katkelmia	5	2,9	
659	D	Y 502, peltokerros, 501/165	rautaa	rautanauloja: pituus 44mm, 36mm, 25mm ja kanta 14mm	3	13,5	
660	D	Y 502, peltokerros, 501/165	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	3,8	
661	D	Y 502, peltokerros, 501/165	astialasi	katkelma: vihreä	1	0,1	
662	D	Y 502, peltokerros, 502/165	rautaa	rautanaula: pituus 24mm	1	1,1	
663	D	Y 502, peltokerros, 502/165	fajanssi	fajanssiastian katkelma: sinivalk. lasite	1	0,4	
664	D	Y 502, peltokerros, 502/165	palamaton luu	katkelma	1	9,2	
665	D	Y 502, peltokerros, 502/167	rautaa	rautanaula: pituus 43mm	1	3,2	
666	D	Y 502, peltokerros, 502/167	rautaa	raudan katkelmia	2	42,6	
667	D	Y 502, peltokerros, 502/167	fajanssi	fajanssiastian katkelmia: valkoinen lasite	2	0,6	
668	D	Y 502, peltokerros, 502/167	punasaviastian kappaleet	katkelma	1	3,2	
669	D	Y 502, peltokerros, 502/167	astialasi	katkelmia: vihreä 1kpl, ruskea 1kpl	2	3,8	
670	D	Y 502, peltokerros, 502/167	palanut luu	katkelma	1	0,5	
671	D	Y 502, peltokerros, 502/168	metalli	katkelmia	4	35,0	
672	D	Y 502, peltokerros, 502/168	fajanssi	valkoista	2	3,0	
673	D	Y 502, peltokerros, 502/168	astialasi	vihreää, paksuus 2 mm	5	12,2	
674	D	Y 502, peltokerros, 502/170	metalli	rautanaulojen katkelmia ja rautanauloja, pituus 25- 93 mm.	12	94,8	

675	D	Y 502, peltokerros, 502/170	liitupiippu	varren katkelma	1	0,9	
676	D	Y 502, peltokerros, 502/170	fajanssi	valkoista	1	1,7	
677	D	Y 502, peltokerros, 502/170	astialasi	vihreää ja väritöntä, yksi pienen pullon suuosan katkelma	2	2,4	
678	D	Y 502, peltokerros, 502/170	tasolasi	vihreää ja väritöntä	6	5,8	
679	D	Y 502, peltokerros, 502/170	kuonaa	-	2	7,7	
680	D	Y 502, peltokerros, 502/172	metalli	rautanaulojen katkelmia ja rautanauvoja, pituus 50- 130 mm.	3	81,4 g	
681	D	Y 502, peltokerros, 502/172	fajanssi	valkoista, yhdessä palassa vihreää ja sinistä maalia.	4	6,7	
682	D	Y 502, peltokerros, 502/172	astialasi	vihreää	1	15,3	
683	D	Y 502, peltokerros, 502/172	tasolasi	väritöntä	1	3,5	
684	D	Y 502, peltokerros, 502/172	kuona	-	1	16,4	
685	D	Y 502, peltokerros, 503/161	metalli	rautanaula, pituus 30 mm	1	1,2	
686	D	Y 502, peltokerros, 503/161	fajanssi	reunapala, paksuus 7 mm.	1	5,2	
687	D	Y 502, peltokerros, 503/161	astialasi	väritöntä	1	0,5	
688	D	Y 502, peltokerros, 503/161	palamaton luu	kylkiluun katkelma	1	9,4	
689	D	Y 502, peltokerros, 503/166	metalli	rautanauvoja, pituus 20-70 mm	2	12,9	
690	D	Y 502, peltokerros, 503/166	fajanssia	valkoinen, sinistä koristelua	1	0,5	
691	D	Y 502, peltokerros, 503/166	astialasi	väritöntä	2	1,3	
692	D	Y 502, peltokerros, 503/166	tasolasi	vihreää	1	0,3	
693	D	Y 502, peltokerros, 503/167	metalli	rautanaula, pituus 125 mm.	1	59,2	
694	D	Y 502, peltokerros, 503/167	astialasi	pullon suosa, halk. 27 mm.	1	20,5	
695	D	Y 502, peltokerros, 503/167	tasolasi	vihreää ja läpinäkyvää.	3	2,7	
696	D	Y 502, peltokerros, 503/168	metalli	rautanaula, pituus 40 mm.	1	9,1	
697	D	Y 502, peltokerros, 503/168	fajanssia	valkoista	2	2,7	
698	D	Y 502, peltokerros, 503/168	astialasi	vihreää	1	7,8	
699	D	Y 502, peltokerros, 503/168	tasolasi	vihreää	1	0,7	
700	D	Y 502, peltokerros, 503/169	metalli	2 naulankatkelmaa, 1	3	24,6	

				rautalevyn katkelma			
701	D	Y 502, peltokerros, 503/169	posliini	-	1	1,5	
702	D	Y 502, peltokerros, 503/169	astialasi	vihreää	2	4,3	
703	D	Y 502, peltokerros, 503/169	tasolasi	vihreää	1	1,1	
704	D	Y 502, peltokerros, 503/171	metalli	2 rautanaulaa, pituudet 36 ja 81 mm	2	22,3	
705	D	Y 502, peltokerros, 503/171	liitupiippu	varren katkelma	1	1,2	
706	D	Y 502, peltokerros, 503/171	punasaviastia	yksi reunapala, paksuus 13 mm, toisessa ruskeaa lasitetta, paksuus 8 mm	2	34,6	
707	D	Y 502, peltokerros, 503/171	posliini		1	2,5	
708	D	Y 502, peltokerros, 503/171	astialasi	läpinäkyvää ja vihreää	2	5,6	
709	D	Y 502, peltokerros, 503/171	tasolasi	vihreää	3	2,3	
710	D	Y 502, peltokerros, 503/171	kuonaa	-	1	6,5	
711	D	Y 502, peltokerros, 503/172	metalli	rautanauvoja, pituudet 20 ja 40 mm	2	13,4	
712	D	Y 502, peltokerros, 503/172	fajanssia	valkoista	2	3,8	
713	D	Y 502, peltokerros, 503/172	punasaviastia	molemmat pinnat puuttuvat	1	4,7	
714	D	Y 502, peltokerros, 503/172	astialasi	väritön	1	3,6	
715	D	Y 502, peltokerros, 503/172	tasolasi	3 vihreää, 2 väritöntä	5	4,6	
716	D	Y 502, peltokerros, 503/172	kuonaa		1	2,7	
717	E	1. kerros, 2000/3000	metalli	rautanauvoja, pituudet 20-60 mm	5	19,3	
718	E	1. kerros, 2000/3000	fajanssi	valkoista	1	0,3	
719	E	1. kerros, 2000/3000	tasolasi	väritön	1	1,0	
720	E	1. kerros, 2001/3000	metalli	rautanauvoja ja niiden katkelmia, rautalevyn katkelma. pituudet 20 – 80 mm.	8	37,0	
721	E	1. kerros, 2001/3000	tasolasi	vihreää	1	0,6	
722	E	1. kerros, 2002/3000	metalli	rautavartaan katkelmia	5	13,4	
723	E	1. kerros, 2002/3000	metalli	kuparilevyn katkelma	1	< 0,1	
724	E	1. kerros, 2002/3000	lasilintu	pituus 15 mm	1	0,6	
725	E	1. kerros, 2002/3000	punasaviastia	lasitettu katkelma	1	2,0	

726	E	1. kerros, 2002/3000	astialasi	ruskeaa	1	0,8	
727	E	1. kerros, 2002/3000	kuonaa		1	9,3	
728	E	1. kerros, 2001/3001	metalli	3 rautanaulaa, pituudet 20 – 50 mm.	3	11,0	
729	E	1. kerros, 2001/3001	punasaviastia	katkelma, jäljellä valkosavikoristelua ja lasitetta	1	4,7	
730	E	1. kerros, 2001/3001	tasolasi	väritöntä	2	5,8	
731	E	1. kerros, 2002/3001	metalli	rautanauloja, pituudet 20 mm	3	11,8	
732	E	1. kerros, 2002/3001	kuonaa		1	13,1	
733	E	1. kerros, 2003/3001	metalli	rautanaula, pituus60 mm	1	13,7	
734	E	2. kerros, 2000/3000	metalli	rautanaulojen katkelmia	9	34,8	
735	E	2. kerros, 2000/3000	astialasi	vihreä ja väritön	2	7,7	
736	E	2. kerros, 2001/3000	metalli	rautanauloja, pituudet 35-75 mm, rautalevyn katkelma	5	26,7	
737	E	2. kerros, 2001/3000	astialasi	vihreä ja väritön	2	3,9	
738	E	2. kerros, 2001/3001	metalli	rautanauloja, pituudet 20 – 50 mm	5	12,2	
739	E	2. kerros, 2001/3001	fajanssi	valkoista	1	1,5	
740	E	2. kerros, 2001/3001	punasaviastia	kappaleita, lasitettu, paksuus 5-6 mm	3	5,1	
741	E	2. kerros, 2001/3001	palamaton luu		1	8,0	
742	E	2. kerros, 2001/3001	astialasi	väritön	1	2,4	
743	E	2. kerros, 2001/3001	tasolasi	vihreää	1	0,6	
745	E	3. kerros, 2000/3000	metalli	rautanauloja, pituudet 100 mm.	2	24,2	
746	E	3. kerros, 2000/3000	tasolasi	vihreää	2	1,9	
747	E	3. kerros, 2001/3000	metalli	rautanauloja, pituudet 50-75 mm	3	17,6	
748	E	3. kerros, 2001/3000	tasolasi	vihreää	1	1,2	
749	E	3. kerros, 2002/3000	metalli	rautanaulan katkelmia	5	17,5	
750	E	3. kerros, 2000/3001	metalli	rautanauloja ja katkelmia,	8	65,2	

				pituudet 25 – 80 mm.			
751	E	3. kerros, 2000/3001	fajanssi	valkoista	1	1,5	
752	E	3. kerros, 2000/3001	punasavi	astian kappale, ulkopinta keltainen lasite, sisäpinta ruskea lasite	1	19,0	
753	E	3. kerros, 2000/3001	astialasi	vihreä	1	2,1	
754	E	3. kerros, 2000/3001	tasolasi	vihreä	2	1,0	
755	E	3. kerros, 2001/3001	metalli	rautanaualan ja rautalevyn katkelma	2	28,0	
756	E	3. kerros, 2001/3001	posliini		1	10,8	
757	E	3. kerros, 2001/3001	astialasi	väritön	1	2,4	
758	E	3. kerros, 2002/3001	metalli	rautanauulojen katkelmia	4	19,6	
759	E	3. kerros, 2003/3001	metalli	rautanauuala, pituus 11 mm	1	24,6	
760	E	3. kerros, 2003/3001	astialasi	ruskea ja väritön	2	5,0	
761	E	3. kerros, 2003/3001	tasolasi	väritön	2	1,3	
762	E	4. kerros, 2000/3000	metalli	rautanauuloja ja katkelmia, metallilevyn katkelma	8	128,2	
763	E	4. kerros, 2000/3000	Tasolasi	Vihreä	8	4,8	
764	E	4. kerros, 2002/3000	metalli	rautanauuloja, pituus 20-65 mm	5	31,5	
765	E	4. kerros, 2002/3000	punasaviastia	kappale, toinen pinta puuttuu, toisessa hieman lasitetta.	1	3,2	
766	E	4. kerros, 2002/3000	tasolasi	väritön	4	4,6	
767	E	4. kerros, 2000/3001	metalli	rautanauuloja ja niiden katkelmia, max pituus 80 mm	10	53,7	
768	E	4. kerros, 2000/3001	punasaviastia	toiset pinnat puuttuvat	2	8,4	
769	E	4. kerros, 2000/3001	astialasi	vihreä	1	4,7	
770	E	4. kerros, 2000/3001	tasolasia	vihreää ja väritöntä	4	3,9	
771	E	5. kerros, 2002,5/3001	metalli	rautanauula, pituus 15 mm	1	1,3	
772	E	5. kerros, 2002,5/3001	astialasi	väritön pohjapala	1	20,2	
773	E	5. kerros, 2002,5/3001	tasolasi	vihreä	4	2,2	
774	E	6. kerros, 2000/3000	metalli	rautanauuloja, pituudet 15-	5	23,0	

				60 mm			
775	E	6. kerros, 2000/3000	fajanssi	valkoinen, sinistä koristekuviota	1	1,8	
776	E	6. kerros, 2000/3000	astialasi	ruskea	1	2,1	
777	E	6. kerros, 2000/3000	tasolasi	vihreää	3	1,4	
778	E	6. kerros, 2001/3000	metalli	rautanaula, pituus 70 mm	1	25,6	
779	E	6. kerros, 2000/3000	fajanssi	valkoinen	1	1,2	
780	E	6. kerros, 2002/3000	metalli	2 rautanaulaa ja 1 metallilevyn katkelma, pituudet 60, 100 ja 40 mm	3	38,3	
781	E	6. kerros, 2002/3000	tasolasi	vihreä	5	3,3	
782	E	6. kerros, 2002/3000	kuona		1	7,7	
783	E	6. kerros, 3001/2000	metalli	rautavartaan katkelma	1	2,5	
784	E	6. kerros, 3001/2000	tasolasi	vihreä	2	1,8	
785	E	6. kerros, 3001/2001	metalli	rautanauala ja –katkelma, pituus ehjällä 120 mm	2	23,7	
786	E	6. kerros, 3001/2001	fajanssi	valkea	1	1,7	
787	E	6. kerros, 3001/2001	tasolasi	vihreä	3	1,8	
788	E	6. kerros, 3001/2002	metalli	rautanauvoja, rautahaka, pituudet 20-75 mm	10	51,1	
789	E	6. kerros, 3001/2002	punasaviastia	reunapala, sisäpinta lasitettu, ulkopinta fasetoitu, paksuus 7 mm, suuaukon alkup. halk. n. 10 cm	1	4,7	
790	E	6. kerros, 3001/2002	tasolasi	vihreää	2	1,1	
791	E	7. kerros2001/3000	metallia	rautanaulan katkelma	1	19,0	
792	E	7. kerros2001/3000	metallia	kupariesineen katkelma	1	4,0	
793	E	7. kerros2001/3000	astialasia	väritön	1	2,0	
794	E	7. kerros2001/3000	tasolasia	vihreää	4	2,3	
795	E	7. kerros2002/3000	metallia	rautavartaan katkelmia	2	12,3	
796	E	7. kerros2002/3000	saviesineen katkelma	pinnassa kohokuviota	1	1,5	
797	E	7. kerros2002/3000	fajanssi	valkoista	1	1,1	
798	E	7. kerros2002/3000	tasolasi	vihreää	4	2,3	

799	E	7. kerros2000/3001	metalli	rautanaula, pituus32 mm	1	10,0	
800	E	7. kerros2000/3001	posliini	valkoista, punaista kasvikuviointia	1	6,2	
801	E	7. kerros2000/3001	punasaviastia	katkelmia, toinen pinta puuttuu, maalikoristelun jäänteitä	2	6,6	
802	E	7. kerros2000/3001	astialasia	vihreää, väitöntä	4	10,0	
803	E	7. kerros2000/3001	tasolasi	vihreä	9	7,2	
804	E	7. kerros, 2002/3001	metalli	rautavartaan katkelmia	2	20,7	
805	E	7. kerros, 2002/3001	tasolasi	vihreä	4	6,5	
806	E	8. kerros, 2000/3000	metalli	rautanaula, pituus 25 mm	1	2,5	
807	E	8. kerros, 2000/3000	punasaviastia	katkelma, toinen pinta puuttuu, lasitteen jäämiä	1	4,2	
808	E	8. kerros, 2000/3000	tasolasi	vihreä	8	5,0	
809	E	8. kerros, 2002/3000	metalli	rautanaula, pituus 80 mm	1	8,1	
810	E	8. kerros, 2002/3000	astialasi	vihreä	1	1,6	
811	E	8. kerros, 2002/3000	tasolasi	vihreä	2	2,6	
812	E	8. kerros, 2000/3001	metalli	rautanaulan katkelma	1	33,6	
813	E	9. kerros, 2000/3001	fajanssi	valkoista, harmaata koristekuviota	1	3,0	
814	E	9. kerros, 2000/3001	tasolasi	vihreää, väritöntä	5	4,0	
815	E	9. kerros, 2000/3001	kuona		1	28,8	
816	E	9. kerros, 2002/3001	fajanssi	valkoista	2	2,3	
817	E	9. kerros, 2002/3001	tasolasi	vihreää	7	6,0	
818	E	10. kerros, 2000/3000	fajanssi	lautasen reunapala	1	9,5	
819	E	10. kerros, 2000/3000	astialasi	pullon pohjapala, vihreä	1	28,6	
820	E	10. kerros, 2000/3000	tasolasi	vihreä	4	2,5	
821	E	10. kerros, 2002/3000	astialasi	vihreä	2	6,3	
822	E	10. kerros, 2002/3000	tasolasi	vihreä	2	1,4	
823	E	10. kerros, 2000/3001	metalli	rautanauloja, pituus 40 ja 60 mm	2	24,0	
824	E	10. kerros, 2000/3001	tasolasi	vihreä	3	3,2	
825	E	10. kerros, 2000/3001	palamaton luu		1	2,4	
826	E	11. kerros, 2001,5/3003	tasolasi	vihreä	1	0,8	

827	E	12. kerros, 2002/3000	tasolasi	väritön	1	1,7	
828	E	12. kerros, 2002/3000	kuona		1	7,1	
829	E	12. kerros, 2001/3001	metalli	metalliesineen katkelma	1	31,2	
830	E	12. kerros, 2001/3001	punasaviastia	astian katkelma, toinen pinta puuttuu, lasitettu	1	2,5	
831	E	12.kerros, 2002,5/3001	punasaviastia	astian katkelmia, toinen pinta puuttuu	2	8,9	

2011
KANGASALA HUUTIJÄRVI

KM 38844 **KM 38844**

Kivi- ja varhaismetallikautisia sekä historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä, jotka Kirsi Luoto otti talteen Kangasalan Huutijärven kivi- ja varhaismetallikautiselta asuinpaikalta 29.4.-15.6.2011 tehdyssä pelastuskaivauksessa.

Aiemmat löydöt: KM 13433, KM 15477, KM 18002, KM 18173, KM 18456, KM 18457, KM 18463, KM 19263, KM 32611, KM 35511, KM 35925, KM 38265: 1 – 139.

Ks. Kirsi Luodon kaivauskertomus Museoviraston keskusarkistossa.

Diar. 2.8.2011

Luetteloinut Jenny Skytt ja Kirsi Luoto

ALUE A

Y 101

500/102

- | | |
|---------------------------|-------|
| 1. Piitä, 1 kpl | 0,4 g |
| 2. Kvartsia, 1 kpl | 2,3 g |

500/103

- | | |
|---------------------------|-------|
| 3. Piitä, 1 kpl | 1,0 g |
| 4. Kvartsia, 1 kpl | 0,5 g |

500/104

- | | |
|---------------------------|-------|
| 5. Kvartsia, 2 kpl | 2,3 g |
|---------------------------|-------|

500/105

- | | |
|---------------------------|--------|
| 6. Piitä, 1 kpl | 0,5 g |
| 7. Kvartsia, 2 kpl | 10,6 g |

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

500/106

- 8. Piitä, 1 kpl** 0,5 g
9. Kvartsikaavin, 1 kpl 2,4 g

500,5/108

- 10. Kvartsia, 1 kpl** 1,0 g

501/105

- 11. Piitä, 1 kpl** 2,5 g
Yhdessä reunassa retusointia. Pituus 22 mm.
12. Kvartsia, 3 kpl 1,1 g

501/106

- 13. Piitä, 3 kpl** 9,1 g
14. Kvartsia, 1 kpl 3,3 g
15. Keramiikkaa, 2 kpl 6,5 g
Vaaleanruskeaa, osittain kuonaantunutta, tiivistä keramiikkaa. Sekoitteena hiekkaa / kivimurskaa. Suuremman palan paksuus n. 6 mm.
16. Keramiikkaa, 1 kpl 2,2 g
Vaaleanruskeaa keramiikkaa, sekoitteena hiekkaa/ kivimurskaa, joukossa kiillettä. Paksuus n. 8 mm.

501/107

- 17. Keramiikkaa, 1 kpl** 1,7 g
Ruskeaa keramiikkaa, jonka säilynyt (sisä)pinta tumma. Saviaines tiivistä, sekoitteena hiekkaa/ kivimurskaa, joukossa kiillettä.

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

501/108

- | | |
|---|---------|
| 18. Piitä, 1 kpl | < 0,1 g |
| 19. Kvartsia, 3 kpl | 1,9 g |
| 20. Kannuksen katkelma, 1 kpl
Rautaisen (?) kannuksen varren katkelma,
pääty ehjä. Päädyssä alun perin seitsensakaraisen
tähdien muotoinen rissa. Mitat 32 x 12 mm,
rissan halkaisija 12 mm. | 15,7 g |

501/109

- | | |
|----------------------------|--------|
| 21. Piitä, 2 kpl | 0,5 g |
| 22. Kvartsia, 1 kpl | 0,4 g. |

501/110

- | | |
|-------------------------|-------|
| 23. Piitä, 1 kpl | 1,3 g |
|-------------------------|-------|

501/111

- | | |
|----------------------------|-------|
| 24. Kvartsia, 2 kpl | 2,2 g |
|----------------------------|-------|

501/113

- | | |
|----------------------------|-------|
| 25. Kvartsia, 1 kpl | 2,5 g |
|----------------------------|-------|

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

501/114

26. Kvartsia, 3 kpl 10,5 g

501,5/104

27. Piitä, 1 kpl 1,8 g

28. Kvartsia, 1 kpl 2,1 g

502/107

29. Kvartsia, 1 kpl <0,1 g

502/108

30. Piitä, 1 kpl 2,1 g

31. Keramiikkaa, 1 kpl 0,9 g

Vaaleanruskeaa, tiivistä keramiikkaa, sekoitteena
hiekkaa/kivimurskaa, joukossa kiillettä. Nuora-
painannetta?

502/109

32. Piitä, 2 kpl 1,8 g

33. Kvartsia, 1 kpl 3,1 g

502/110

34. Kvartsia, 1 kpl 0,3 g

502/111

35. Piitä, 3 kpl 3,1 g

36. Kvartsia, 1 kpl 1,9 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

502/113

37. Kvartsia, 1 kpl 0,4 g

502/115

38. Piitä, 1 kpl 1,5 g

39. Kvartsia, 2 kpl 1,8 g

503/114

40. Piitä, 2 kpl 5,7 g

41. Keramiikkaa, 1 kpl 3,9 g
Koristeltu kylkipala, jonka tummuneella ulko-
pinnalla kulkee neljä matalaa uraa. Paksuus 5 mm.

503/115

42. Kvartsia, 1 kpl 1,8 g

Y 102

500/102

43. Palanutta luuta 0,4 g

500/105

44. Keramiikkaa, 1 kpl 10,8 g
Punasavikeramiikan kylkipala. Molemmilla
pinnoilla vähäisiä jäänteitä keltaisenvihreästä
lasituksesta. Paksuus 7 mm.

- 45. Astialasia, 1 kpl** 0,5 g
Loivasti kaareva vihreän lasiastian pala, paksuus 2 mm.

500/106

- 46. Vyönsolki, 1 kpl** 4,2 g
Suorakaiteen muotoinen vyönsolki pronssia/
kuparipitoista metallia. Soljen kehys on kolmelta
sivulta litteä ja sen reunoissa kiertää kapeat urat.
Neljäs sivu, jossa soljen kieli on ollut kiinni, on
soikeaa varrasta, joka on kiinnitetty soljen litteään
kehykseen tämän takapuolelta. Mitat: 28 x 24 mm.
Paksuus n. 2 mm.

- 47. Liitupiipun katkelma, 1 kpl** 3,7 g
Liitupiipun varren katkelma, paksuus n. 9 mm.

- 48. Fajanssia, 1 kpl** 1,5 g
Astian reunapala, paksuus n. 4 mm.

- 49. Astialasia, 1 kpl** 0,7 g
Vihreän lasiastian pala, paksuus 3 mm.

- 50. Tasolasia, 4 kpl** 1,8 g
Vihreää ikkunalasia, paksuus n. 1 mm.

- 51. Palanutta luuta** 0,9 g

500/107

- 52. Kvartsia, 3 kpl** 25,9 g

- 53. Rautanauvoja, 2 kpl** 34,6 g
Taottuja rautanauvoja. Mitat 5,5 x 22 mm ja 9 x 16 mm.

- 54. Liitupiipun katkelma, 1 kpl** 1,5 g
Tummunut liitupiipun varren katkelma, paksuus
n. 6 mm.

- 55. Posliinia, 1 kpl** 0,3 g

- 56. Keramiikkaa, 2 kpl** 36,1 g
Kaksi punasaviastian palaa, joista toinen reunapala.
Kylkipalassa uurteita, reunapalassa jälkiä kirkkaasta
lasituksesta, sekä valkosavisesta koristeviivasta. Reunan
paksuus 14 mm, muu osa n. 6 mm. Kylkipalan paksuus
10 mm.
- 57. Astialasia, 1 kpl** 1,1 g
Kirkas lasiastian pala, paksuus 4 mm.
- 58. Tasolasia, 6 kpl** 4,4 g
Vihreitä ikkunalasin kappaleita, yksi paloista
iridisoitunut. Paksuus n. 2 mm.
- 59. Hampaita, 3 kpl** 9,6 g
- 60. Palamatonta luuta** 2,8 g
- 61. Palanutta luuta** 1,7 g
- 62. Keramiikkaa, 1 kpl** 3,3 g
Pala harmahtavanruskeaa keramiikkaa, toinen pinta
mustunut. Huonosti palanutta punasavikeramiikkaa?

500/108

- 63. Metallilankaa, 1 kpl** 6,8 g
Kahdesta säikeestä kierrettyä kupari (?) –lankaa.
Paksuus 1,5 mm.
- 64. Rautanaulan katkelmia, 4 kpl** 41,7 g
- 65. Liitupiipun katkelma, 1 kpl** 2,1 g
Tummunut liitupiipun varren katkelma, paksuus n. 9 mm.
- 66. Astialasia, 1 kpl** 8,8 g
Paksuseinäisen, vihreän lasiastian pala, paksuus 7 mm.
- 67. Hammas, 1 kpl** 6,2 g
- 68. Palamatonta luuta** 5,5 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

69. Keramiikkaa, 1 kpl 2,2 g
Pala harmahtavanruskeaa keramiikkaa, sekoitteena hiekkaa. Huonosti palanutta punasavikeramiikkaa? Paksuus 7 mm.

70. Savikuonaa, 5 kpl 27,4 g

501,09/109,04

71. Kolikko, 1 kpl 25,2 g
Kahden äyrin kuparikolikko, ajoitus 1721-1771. Mitat 34 x 3 mm.

501,58/108,71

72. Hammas, 1 kpl 1,1 g

501/106

73. Rautanaula, 1 kpl 14,8 g
Mitat 13 x 61 mm.

74. Keramiikkaa, 4 kpl 24,1 g
Punasaviastioiden kappaleita. Joukossa yksi reunapala, jossa jäljellä valkosavettua pintaa, paksuus n. 6 mm. Yksi paloista pohjapala, paksuus 14 mm.

75. Astialasia, 2 kpl 3,1 g
Syöpynyt pala kirrkaasta lasiastiasta, paksuus 2 mm, sekä pala vaaleanvihreästä lasiastiasta, paksuus 4 mm.

76. Liitupiipun katkelma, 1 kpl 0,5 g
Kappale liitupiipun pesän reunasta. Sisäpinta mustunut, ulkopinnan yläreunassa pistekoristelua. Ulkoseinässä näkyvissä osa pystysuorasta kohoviivasta. Paksuus 3 mm.

77. Tasolasia, 1 kpl 0,2 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

78. Keramiikkaa, 3 kpl 4,5 g
Harmahtavanruskeaa keramiikkaa, huonosti palanutta punasavikeramiikkaa?

79. Savikuonaa, 4 kpl 5,8 g

501/107

80. Tiilen kappale, 1 kpl 10,4 g
Huonosti poltetun tiilen kappale?

81. Palanutta luuta 0,2 g

501/107

82. Astialasia, 1 kpl 1,8 g

83. Tasolasia, 1 kpl 0,3 g

84. Hammas, 1 kpl 0,9 g

85. Palamatonta luuta 0,4 g

86. Palanutta luuta 1,3 g

87. Tiilen kappaleita, 4 kpl 12,7 g
Huonosti poltetun tiilen kappaleita?

88. Tiilen kappaleita (?), 3 kpl 21,5 g
Kuonaantuneita tiilenkappaleita.

501/108

89. Kolikko, 1 kpl 4,4 g
Kuparitaaleri vuodelta 1719. Toisella sivulla ihmishahmo ja teksti "IVPITER", toisella sivulla I DALER S M lehväkoristeen ympäröimänä. Mitat 23 x 1,5 mm.

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

- 90. Keramiikkaa, 1 kpl** 21,6
Punasaviastian pohjapala, ulkopinnasta jäänteitä
vaaleasta lasitteesta.
- 91. Keramiikkaa, 2 kpl** 4,5 g
Punasaviastian kappaleita, toisella pinnalla jäänteitä
lasitteesta tai maalista
- 92. Astialasia, 3 kpl** 2,2 g.
- 93. Palamatonta luuta** 2,2 g
- 94. Palanutta luuta** 6,5 g
- 95. Tiilen kappaleita (?), 3 kpl** 10,6 g
Kuonaantuneita tiilenkappaleita.

501/108,47

- 96. Keramiikkaa, 2 kpl** 5,5 g
Toinen pinta puuttuu molemmista, toisella pinnalla
näkyvissä tekstiilipainannetta (?).

501/108,5

- 97. Rautavartaan katkelmia, 6 kpl** 62,0 g
- 98. Liitupiipun varren katkelma, 1kpl** 2,1 g
- 99. Keramiikkaa, 1 kpl** 2,7 g
Sekoite kiillettä, väri tummanharmaa, ulko- ja
sisäpinta vedetty.
- 100. Astialasia, 5 kpl** 16,6 g
- 101. Tasolasia, 2 kpl** 2,2 g
- 102. Hampaan katkelmia, 5 kpl** 2,6 g
- 103. Palanutta luuta** 2,6 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

- 104. Tiilen kappale (?), 1 kpl** 5,1 g
- 105. Kuonaa, 5 kpl** 16,9 g
Kuonaantunutta tiiltä (?).

501/109

- 106. Rautainen hevosenkengännaula, 1 kpl** 10,0 g
Mitat 34 x 12 mm.
- 107. Keramiikkaa, 1 kpl** 2,1 g
Punasaviastian kappale, toinen pinta puuttuu.
- 108. Astialasia, 1 kpl** 3,1 g
- 109. Palanutta luuta, 1 kpl** 0,2 g
- 110. Keramiikkaa, 1 kpl** 1,3 g
Molemmat pinnat puuttuvat, sekoite hiekkaa.

501,5/108

- 111. Koristenappeja, 2 kpl** 2,3 g
Kaksi kuparista (?) korunappia, keskellä siniset lasi(?) -helmet. Nappeja yhdistää ohut metallilenkki. Yhden napin halkaisija 19 mm.

502/107

- 112. Astialasia (?), 1 kpl** 4,2 g
Pahoin palanutta.
- 113. Astialasia, 1 kpl** 0,8 g
- 114. Keramiikkaa (?), 1 kpl** 2,8 g

502/108

- 115. Astialasia, 1 kpl** 0,7 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

116. Tasolasia, 1 kpl	0,9 g
117. Hampaan katkelmia, 2 kpl	0,8 g
118. Palanutta luuta	0,8 g
119. Keramiikkaa, 3kpl Kahdessa palassa molemmat pinnat, sekoite hiekkaa ja kiillettä. yhdessä palassa ehjässä pinnassa poikittaisia painaumuksia.	3,0 g

502/109

120. Tasolasia, 3 kpl	4,6 g
121. Palamatonta luuta	6,7 g

500/105

122. Rautainen hevosenkengännäula, 1 kpl Mitat 23 x 9 mm.	1,1, g
123. Tasolasia, 1 kpl	0,1 g

Y 105

500/106

124. Rautanaulan katkelmia, 3 kpl	20,0 g
125. Keramiikkaa, 4 kpl Punasaviastian kappaleita, palojen molemmat tai toinen pinta tallella. Kahdessa palassa jäljellä ruskeaa lasitetta toisella pinnalla.	19,4 g
126. Liitupiipun katkelmia, 2 kpl Liitupiipun kopan katkelmia, sisäpinta tummunut, ulkopinnoilla koristelua.	1,1 g
127. Fajanssia, 1 kpl	0,5 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

128. Tiiltä (?), 1 kpl	7,5 g
129. Astialasia, 4, kpl	24,5 g
130. Tasolasia, 7 kpl Iridisoitunutta, hilseilevää vihreää tasolasia. Paksuus 2 mm.	7,4 g
131. Palamatonta luuta	3,6 g
132. Palanutta luuta	2,3 g
500/107	
133. Rautanaulan katkelma, 1 kpl	4,7 g
134. Liitupiipun varren katkelma, 1 kpl	1,3 g
135. Fajanssia, 1 kpl	0,7 g
136. Keramiikkaa, 1 kpl Punasaviastian kappale, sisäpinta puuttuu, ulkopinnassa ruskeaa lasitetta.	1,4 g
137. Astialasia, 7 kpl Yksi pala pullon suuosasta.	21,7 g
138. Tasolasia Iridisoitunutta, hilseilevää vihreää tasolasia. Paksuus n. 1,5 mm.	14,3 g
139. Palamatonta luuta, 3 kpl	3,7 g
140. Palanutta luuta	3,4 g
141. Tiiltä (?), 2 kpl Kuonaantunutta tiiltä.	3,3 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

500/108

- 142. Keramiikkaa, 1 kpl** 0,9 g
Punasaviastian kappale, Toisessa pinnassa
kellertävänruskeaa lasitetta.
- 143. Palamatonta luuta** 2,8 g

501/106

- 144. Pelimerkki (?), 1 kpl** 0,5 g
Ohut, punasaviastian palasta tehty pelimerkki.
- 145. Astialasia, 3 kpl** 1,8 g
- 146. Palamatonta luuta, 3 kpl** 21,2 g
- 147. Palanutta luuta** 1,1 g

501/107

- 148. Kvartsia, 1 kpl** 0,1 g
- 149. Liitupiipun varren katkelma, 1 kpl** 1,1 g
- 150. Palamatonta luuta** 1,3 g
- 151. Palanutta luuta** 0,1 g

501/109

- 152. Astialasia, 3 kpl** 2,5 g
- 153. Tasolasia, 2 kpl** 0,4 g
- 154. Palamatonta luuta** 3,0 g

501/110

- | | |
|--|-------|
| 155. Rautaesineen katkelmia, 2 kpl | 5,7 g |
| 156. Kiviesineen katkelma, 1, kpl
Reunasta pyörästetty ja hiottu, kiekkomaisen
kiviesineen katkelma. Paksuus 15 mm. | 65,3 |
| 157. Liitupiipun katkelma, 1 kpl
Liitupiipun pesän katkelma. | 0,9 g |

501/111

- | | |
|--|-------|
| 158. Rautavartaan katkelma, 1 kpl
Mitat 55 x 6 mm. | 5,2 g |
| 159. Liitupiipun varren katkelma, 1 kpl | 4,4 g |

502/109

- | | |
|--|-------|
| 160. Keramiikkaa, 1 kpl
Punasaviastian kappale, sisäpinnalla
valkosavikoristelua, ulkopinta uurrettu. | 0,8 g |
| 161. Astialasia, 1 kpl | 7,0 g |

502/110

- | | |
|---|-------|
| 162. Kvartsikaavin, 1 kpl | 7,6 g |
| 163. Keramiikkaa, 1 kpl
Punasaviastian reunakappale. Molemmissa pinnoissa
valkosavikoristelua. Paksuus 6 mm. | 1,3 g |
| 164. Palamatonta luuta | 1,6 g |

502/112

165. Liitupiipun varren katkelma, 1 kpl 1,6 g

Y 106

500/105

166. Keramiikkaa, 1 kpl 4,8 g
Toisessa pinnassa valkosavikoristelua ja lasitetta.

167. Palanutta luuta 0,6 g

500/106

168. Kvartsia, 1 kpl 9,7 g

169. Liitupiipun katkelma, 1 kpl 1,8 g
Liitupiipun kopan katkelma.

170. Keramiikkaa, 10 kpl 62,5 g
Punasaviastian kappaleita, joukossa kaksi pohjapalaa ja kaksi reunapalaa. Osassa paloista vaaleanpunertavaa maalia tai ruskeaa lasitetta. Reunapalojen paksuudet 6 mm.

171. Astianlasia, 9 kpl 134,7 g
Vihreän astia- ja pullolasinlasin iridisoituneita kappaleita. Joukossa lähes kokonainen pullon suu ja kaulaosa.

172. Tasolasia, 10 kpl 8,2 g
Vihreää, osin iridisoitunutta tasolasia.

173. Hampaan katkelmia, 6 kpl 4,7 g

174. Palamatonta luuta 53,5 g

175. Palanutta luuta 0,2 g

500/107

- | | |
|---|--------|
| 176. Liitupiipun katkelma, 1 kpl
Liitupiipun kopan katkelma. | 1,5 g |
| 177. Keramiikkaa, 1 kpl
Punasaviastian kappale, toinen pinta puuttuu. | 7,1 g |
| 178. Astialasia, 6 kpl | 19,7 g |
| 179. Tasolasia, 4 kpl
Vihreää, iridisoitunutta tasolasia. | 3,6 g |
| 180. Hampaan katkelma, 1 kpl | 1,1 g |
| 181. Palamatonta luuta | 28,8 g |
| 182. Palanutta luuta | 0,2 g |
| 183. Tiiltä (?), 1 kpl
Kuonaantunutta tiiltä tai keramiikka (?). | 7,4 g |

502/106

- | | |
|--|-------|
| 184. Koristenapin/helan katkelma, 1 kpl
Kuparisen (?) koristenapin tai –helan kupuosa.
Mitat 13 x 7 mm. | 1,9 g |
| 185. Liitupiipun varren katkelma, 1 kpl | 2,5 g |
| 186. Astianlasia, 2 kpl | 1,6 g |
| 187. Tasolasia, 1 kpl
Vihertävää. | 3,1 g |

Y 107

500/103

- | | |
|--|-------|
| 188. Rautanaulana katkelma, 1 kpl | 6,9 g |
|--|-------|

2011
KANGASALA HUUTIJÄRVI

KM 38844 **KM 38844**

189. Keramiikkaa, 1kpl 1,8 g
Punsaviastian reunapala. Paksuus 9 mm.

500/104

190. Tasolasia, 1 kpl 0,8 g
Vihertävää.

500/105,5

191. Kvartsia, 2 kpl 0,3 g

192. Tasolasia, 1 kpl 0,7 g
Vihertävää.

501/104

193. Kvartsia, 1 kpl 10,1 g

501/106

194. Keramiikkaa, 2 kpl 12,6 g
Toisen palan ulkopinta musta.
Sekoite hiekkaa.

501/107

195. Kvartsia, 2 kpl 0,7 g

501/109

196. Kvartsia, 2 kpl 0,4 g

501/110

197. Kvartsia, 4 kpl 1,5 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

501/111

198. Kvartsia, 1 kpl 0,5 g

501/114
Punertava likamaa

199. Kvartsia, 1 kpl 1,2 g

200. Astialasia, 1 kpl 0,5 g

502/107

201. Kvartsia, 6 kpl 4,4 g

502/108

202. Kvartsia, 2 kpl 3,5 g

502/109

203. Tasolasia, 1 kpl 0,5 g

204. Hampaan katkelma, 1 kpl 19,3 g

502/111

205. Kvartsia, 1 kpl 0,8 g

502/112

206. Kvartsia, 1 kpl 0,1 g

502/113

- 207. Keramiikkaa, 1 kpl** 1,6 g
Punasaviastian kappale, toinen pinta puuttuu.
- 208. Keramiikkaa (?), 1 kpl** 1,9 g
Punasaviastian kappale tai tiilen pala.

502/115

- 209. Fajanssia, 1 kpl** 1,4 g

503/114

- 210. Palanutta luuta** 0,8 g
- 211. Tasolasia, 1 kpl** 0,2 g
- 212. Keramiikkaa, 1 kpl** 0,4 g
Punasaviastian kappale, toinen pinta puuttuu.

4. kerros

500/103

- 213. Kvartsia, 1 kpl** 0,6 g

501/103

- 214. Kvartsia, 1 kpl** 2,5 g

502/108

Punaisesta kulttuurimaaläikästä.

- 215. Kvartsia, 1kpl** 1,2 g

502,80/114,5

Punaisesta kulttuurimaaläikästä.

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

216. Kvartsia, 1 kpl 0,9 g

503/115

217. Palanutta luuta 0,1 g

ALUE B

1. KERROS

502/119

218. Kvartsikaavin, 1 kpl 4,5 g
Kvartsikaapimen katkelma.

219. Kvartsia, 2 kpl 8,3 g

503/119

220. Keramiikkaa, 1 kpl 4,6 g
Dreijatun saviastian kappale. Harmaata savea,
ulkopinnassa vaakasuora viivakoriste.

503/120

221. Keramiikkaa, 1 kpl 6,8 g
Kivisaviastian kappale, ulkopinta lasitettu.

222. Piitä, 1 kpl 1,2 g

2. KERROS

503/120

223. Kvartsia, 1 kpl 1,9 g

224. Palanutta luuta 0,9 g

ALUE C

1. KERROS

500/140

225. Kvartsia, 3 kpl 0,8 g

500,50/152

226. Kvartsikaavin, 1 kpl 1,5 g
Kvartsikaapimen katkelma, ruusukvartsia.

227. Kvartsia, 1 kpl 0,6 g

501/129

228. Piitä, 1 kpl 3,9 g

501/132

229. Kvartsia, 1 kpl 1,8 g

230. Keramiikkaa, 2 kpl 8,3 g
Punasavikeramiikkaa, palojen toisissa
pinnoissa harmaavihreää lasitetta.

501/133

231. Piitä, 1 kpl 0,6 g

232. Kvartsia, 4 kpl 14,7 g

233. Palanutta luuta 0,4 g

501/134

234. Piitä, 1 kpl 0,7 g

2011
KANGASALA HUUTIJÄRVI

KM 38844 **KM 38844**

235. Kvartsia, 4 kpl 2,5 g

236. Palanutta luuta 1,9 g

501/135

237. Kvartsia, 1 kpl 0,3 g

501/137

238. Piitä, 2 kpl 3,1 g

239. Kvartsia, 3 kpl 10,8 g

240. Keramiikkaa, 1 kpl 7,2 g

Punasaviastian kappale, ulkopinnassa
vaakasuuraa viivakoristelua. Samaa astiaa
alanumeron 241 kanssa.

501/138

241. Keramiikkaa, 1 kpl 10,2 g

Punasaviastian reunakappale. Ehjän astian
suuaukon halkaisija noin 43 mm.
Reunalevennyksen leveys 17 mm. Samaa astiaa
alanumeron 240 kanssa.

242. Kvartsia, 9 kpl 6,1 g

501/139

243. Piitä, 1 kpl 0,4 g

244. Kvartsia, 5 kpl 3,4 g

501/140

245. Kvartsiesineen teelmä (?) , 1 kpl 11,2 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

246. Kvartsia, 21 kpl 36,5 g

501/142

247. Piitä, 1 kpl 0,2 g

248. Kvartsia, 14 kpl 11,4 g

501/142

249. Kvartsia, 1 kpl 3,1 g

501/145

250. Keramiikkaa, 1 kpl 10,9 g
Punasaviastian reunapala, sisäpinnassa hieman
punaista maalia ja lasitetta. paksuus 6 mm.

251. Kvartsia, 4 kpl 6,1 g

501/146

252. Kvartsia, 6 kpl 11,0 g

501/147

253. Kvartsia, 4 kpl 1,6 g

501/149

254. Kvartsia, 7 kpl 9,0 g

501/150

255. Kvartsia, 3 kpl 0,5 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

501/151

256. Kvartsia, 3 kpl 2,4 g

501/152

257. Kvartsia, 5 kpl 19,4 g

501/153

258. Kvartsia, 8 kpl 10,4 g

501/155

259. Kvartsia, 3 kpl 2,2 g

501/156

260. Kvartsia, 1 kpl 0,2 g

501/157

261. Kvartsia, 1 kpl 1,4 g

501,5/136

262. Keramiikkaa, 1 kpl 3,0 g
Punasaviastian reunakappale, kellanruskea lasite.

263. Keramiikkaa, 2 kpl 82,3 g
Punasaviastian reunakappaleita, sisäpinnalla punaruskea lasite. Paksuus 11 mm.

264. Kvartsia, 2 kpl 3,2 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

501,5/137

265. Kvartsia, 2 kpl 0,8 g

266. Palanutta luuta 0,4 g

501,5/139

267. Piitä, 1 kpl 1,2 g

268. Kvartsia, 2 kpl 2,0 g

502/125

269. Kvartsia, 2 kpl 2,1 g

502/127

270. Piitä, 1 kpl 0,1 g

271. Kvartsia, 4 kpl 9,3 g

502/130

272. Kvartsia, 1 kpl 3,1 g

502/131

273. Kvartsia, 1 kpl 4,6 g

502/137

274. Keramiikkaa, 1 kpl 5,7 g
Kivisaviastian kappale.

275. Kvartsia, 2 kpl 3,4 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

502/134

276. Kvartsia, 9 kpl 5,9 g

502/135

277. Piitä, 1 kpl

278. Kvartsia, 4 kpl 5,6 g

502/136

279. Kvartsia, 7 kpl 9,4 g

502/137

280. Piitä, 1 kpl 5,5 g

281. Kvartsia, 5 kpl 2,7 g

502/138

282. Lasihelmi, 1 kpl 0,4 g
Läpinäkyvää lasia, halkaisija 9 mm, paksuus
6 mm, reiän läpimitta 3 mm.

283. Kvartsiesineen katkelma, 1 kpl 0,8 g

284. Kvartsia, 4 kpl 1,8 g

502/139

285. Liitupiipun katkelma, 1 kpl 6,3 g
Liitupiipun kopan katkelma. koristeltu kahdella
kruunukuviolla.

286. Keramiikkaa, 1 kpl 1,6 g
Punasaviastian kappale, sisäpinnalla hieman
vihreää lasitetta.

KM 38844

2011
KANGASALA HUUTIJÄRVI

KM 38844

287. Kolikko, 1 kpl 4,3 g
Kuparinen äyrin kolikko vuodelta 1725. Toisella sivulla kaksoisnuolivaakuna, jonka yllä kruunu sekä teksti "I ÖR K M", toisella sivulla kolme kruunua, jonka yllä "F.R.S." ja alla vuosiluku 1725.
Mitat 23 x 1 mm.

288. Kvartsia, 1 kpl 1,5 g

289. Kvartsia, , 4 kpl 3,7 g

502/140

290. Kvartsia, 1 kpl 0,9 g

291. Kvartsia, 5 kpl 7,9 g

502/141

292. Kvartsiesine, 1 kpl 1,7 g
Yhdessä reunassa retusointia.

293. Kvartsia, 3 kpl 2,3 g

502/142

294. Piitä, 1 kpl 3,1 g

295. Kvartsia, 2 kpl 2,0 g

502/143

296. Piitä, 1 kpl 0,1 g

297. Kvartsiesine (?), 1 kpl 1,7 g
Yhdessä reunassa mahdollisesti retusointia.

298. Kvartsia, 3 kpl 6,8 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

503/125

299. Kvartsia, 2 kpl 1,0 g

503/126

300. Keramiikkaa, 1 kpl 19,2 g
Punasaviastian reunakappale. Astian suuosan alkuperäinen halkaisija noin 11 cm, paksuus 7 mm. Seinämän paksuus 5 mm.

301. Piitä, 3 kpl 3,3 g

302. Kvartsia, 1 kpl 0,9 g

303. Kvartsia, 1 kpl 0,2 g

503/127

304. Kvartsia, 3 kpl 3,6 g

305. Kvartsia, 3 kpl 3,6 g

306. Metallisaranan katkelma, 1 kpl 2,8 g
Pienen, sekoitemetallia olevan koristesaranan katkelma. Mitat 18 x 21 x 4 mm.

503/128

307. Keramiikkaa, 1 kpl 22,5 g
Punasaviastian kappale, sisäpinta lasitettu.

308. Kvartsiesineen teelmä (?), 1 kpl 1,5 g

309. Kvartsia, 7 kpl 7,1 g

503/129

310. Piiesineen katkelma, 1 kpl 2,5 g
Yhdessä reunassa retusointia.

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

- | | |
|---|--------|
| 311. Piitä, 1 kpl | 0,2 g |
| 312. Kvartsia, 4 kpl | 10,8 g |
| 313. Kuparinapin koristelevy, 1 kpl
Keskellä kuvattuna nelijalkainen eläin (leijona?),
jonka yllä ja alla kolme tähteä. Mitat 23 x 3 mm. | 2,3 g |
| 314. Täikamman katkelma, 1 kpl
Kuparia (?), ehyessä päässä reikä.
Mitat 41 x 33 x 1 mm. | 5,0 g |

503/130

- | | |
|---|-------|
| 315. Kvartsiesineen katkelma, 1 kpl
Yhdessä reunassa retusointia. | 0,6 g |
| 316. Kvartsia, 1 kpl | 0,6 g |

503/131

- | | |
|--|--------|
| 317. Keramiikkaa, 1 kpl
Punasaviastian kappale, toisella pinnalla
kellertävää ja ruskeaa lasitetta. Paksuus 6 mm. | 4,0 g |
| 318. Piitä, 1 kpl | 9,2 g |
| 319. Kvartsia, 5 kpl | 10,2 g |
| 320. Kvartsia, 4 kpl | 4,4 g |

503/132

- | | |
|-----------------------------|--------|
| 321. Piitä, 1 kpl | 2,5 g |
| 322. Kvartsia, 8 kpl | 14,1 g |
| 323. Kvartsia, 5 kpl | 6,3 g |

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

503/133

324. Piitä, 1 kpl	0,3 g
325. Kvartsia, 4 kpl	4,3 g

503/134

326. Keramiikkaa, 2 kpl Toiset pinnat puuttuvat, toisessa palassa pystypainaumakoristelua. Sekoite hiekkaa.	2,2 g
327. Kvartsia, 3 kpl	1,4 g

503/135

328. Kvartsia, 5 kpl	4,6 g
-----------------------------	-------

503/136

329. Kvartsia, 14 kpl	15,6 g
330. Koristekamman katkelmia, 2 kpl Mitat 34 x 24 x mm ja 28 x 17 x 1 mm.	1,6 g

503/137

331. Kvartsia, 1 kpl	1,8 g
-----------------------------	-------

503/138

332. Kvartsia, 1 kpl	0,1 g
-----------------------------	-------

503-503,5/137

333. Kvartsikaavin, 1 kpl	6,8 g
----------------------------------	-------

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

334. Kvartsia, 5 kpl 9,2 g

2.KERROS

501,23/145,58

335. Keramiikkaa, 1 kpl 16,6 g
Saviastian reunapala, reuna kaartuu ulospäin.
Ulkopinnassa kampaleimakoristelua ja painaumia
mahdollisesti orgaanisesta sekoitteesta, sisäpinta
vedetty. Paksuus 9 mm. Orgaaninen sekoite (karvaa?).

501,39/145,50

336. Keramiikkaa, 1 kpl 9,9 g
Ulkopinnassa kampaleimakoristelua.
Sekoite hiekkaa.

501/137

337. Kvartsia, 1 kpl 0,8 g

338. Kvartsia, 5 kpl 3,4 g

339. Kivilaji-iskoksia, 5 kpl 57,2 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

340. Palanutta luuta 6,3 g

501/139

341. Kvartsia, 3 kpl 16,5 g

342. Kvartsia, 6 kpl 3,4 g

343. Palanutta luuta 6,1 g

501/140

344. Kvartsia, 4 kpl 9,0 g

345. Kvartsia, 7 kpl 10,3 g

346. Palanutta luuta 10,2 g

501/141

347. Kvartsia, 4 kpl 5,7 g

348. Kvartsia, 13 kpl 7,6 g

349. Palanutta luuta 23,9 g

501/142

350. Kivilajiesine, 1 kpl 3,1 g
Kivilajitaltta nk. pikkutaltta,
mitat 18 x 16,5 x 5 mm. Hiottu.

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

351. Kvartsia, 12 kpl 17,8 g

352. Kvartsia, > 20 kpl 53,7 g

353. Kivilaji-iskoksia, 3 kpl 2,4 g

354. Palanutta luuta 7,9 g

501/143

355. Kvartsia, 3 kpl 1,5 g

356. Palanutta luuta 17,7 g

501/144

357. Piitä (?), 2 kpl 6,8 g

358. Kvartsia, 10 kpl 6,9 g

359. Palanutta luuta 1,2 g

501/145

360. Keramiikkaa, 3 kpl 6,5 g

Yhdessä palassa molemmat pinnat, sisäpinta vedetty. Toisen palan sisäpinta vedetty.
Ehjän palan paksuus 7 mm. Orgaaninen sekoite.

361. Kvartsikaavin, 1 kpl 7,5 g

362. Kvartsia, 5 kpl 7,1 g

363. Palanutta luuta 28,0 g

501/146

364. Palanutta luuta 1,1 g

2011
KANGASALA HUUTIJÄRVI

KM 38844 **KM 38844**

365. Kvartsia, 2 kpl 2,7 g

501/147

366. Kvartsia, 2 kpl 0,5 g

501/148

367. Palanutta luuta 0,1 g

501/150

368. Kvartsia, 1 kpl 0,4 g

369. Palanutta luuta 0,2 g

501/151

370. Kvartsia, 1 kpl 0,1 g

501/152

371. Kvartsia, 1 kpl 1,6 g

501/155

372. Kvartsia, 1 kpl 0,6 g

501/157

373. Kvartsia, 1 kpl 0,3 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

501,5/135

374. Liitupiipun katkelma, 1 kpl 0,5 g
Liitupiipun kopan katkelma, kopassa kohokuvio-
koristelua.

375. Astialasia, 1 kpl 1,4 g

376. Kvartsia, 1 kpl 0,3 g

502/134

377. Piitä, 1 kpl 9,6 g

378. Kvartsia, 2 kpl 4,1 g

502/136

379. Kvartsia, 3 kpl 4,6 g

502/137

380. Kvartsiesineen katkelma, 1 kpl 4,0 g
Reunassa retusointia.

381. Kvartsia, 14 kpl 25,0 g

502/137

382. Palanutta luuta 9,0 g

502/138

383. Kvartsia, 3 kpl 20,3 g

384. Kvartsia, 3 kpl 0,8 g

385. Palanutta luuta 5,4 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

502/139

386. Kvartsia, 3 kpl	9,4 g
387. Kvartsia, 10 kpl	6,4 g
388. Palanutta luuta	21,6 g

502/140

389. Kvartsiesine, 1 kpl Reuna retusoitu, veitsi (?).	3,5 g
390. Kvartsia, 10 kpl	6,3 g
391. Palanutta luuta	15,3 g

502/141

392. Kvartsia, 9 kpl	12,7 g
393. Palanutta luuta	12,6 g

502/142

394. Keramiikkaa, 1 kpl Toinen pinta puuttuu, vinoviivakoristelu.	0,4 g
395. Kvartsiesine (?), 1 kpl Yksi reuna retusoitu (?).	2,3 g
396. Kvartsia, 19 kpl	9,0 g
397. Palanutta luuta	6,2 g

502/143

398. Kvartsia, 2 kpl	11,8 g
-----------------------------	--------

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

399. Palanutta luuta 0,4 g

502/144

400. Kvartsia, 2 kpl 2,2 g

401. Kivilaji-iskos, 1 kpl 7,6 g

402. Palanutta luuta 4,5 g

503/125

403. Rautanaula, 1 kpl 7,6 g
Mitat 76 mm x 9 mm.

404. Astialasia, 2 kpl 3,3 g

503/127

405. Kvartsia, 1 kpl 4,6 g

406. Kvartsia, 4 kpl 18,8 g

503/128

407. Keramiikkaa, 1 kpl 1,1 g
Toinen pinta puuttuu, ehjässä pinnassa
painaumakoristelu. Sekoite hiekkaa.

408. Kvartsia, 13 kpl 28,4 g

409. Palanutta luuta 0,5 g

503/130

410. Kvartsia, 33 kpl 22,3 g

411. Palanutta luuta 46,4 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

412. Rautavartaan katkelma, 1 kpl 1,8 g

413. Tasolasia, 1 kpl 0,9 g

503/133

414. Palanutta luuta 3,4 g

503/134

415. Tasolasia, 1 kpl 0,2 g

416. Kvartsia, 1 kpl 1,3 g

503/135

417. Kvartsia, 1 kpl 5,8 g

418. Palanutta luuta 0,6 g

419. Fajanssia, 1 kpl 0,4 g

420. Tasolasia, 1 kpl 0,2 g

503/136

421. Keramiikkaa, 1 kpl 0,7 g
 Toinen pinta puuttuu, sekoite hiekkaa.

422. Kvartsia, 4 kpl 6,8 g

423. Palanutta luuta 2,2 g

503/137

424. Palanutta luuta 0,5 g

502,5-503,5/141

425. Kvartsia, 2 kpl 1,3 g

502,5-503,5/142

426. Keramiikkaa, 1 kpl 8,5 g
Saviastian reunapala, reuna taitettu sisään päin,
reunan päällä ja ulkopinnassa kampaleimakoristelua.
Sekoite kvartsimurskaa ja kiillettä. Reunan paksuus
14 mm, seinämän paksuus 9 mm.

427. Palanutta luuta 5,8 g

428. Kvartsia, 6 kpl 9,1 g

429. Kvartsia, 2 kpl 5,7 g

430. Kvartsia, 18 kpl 28,6 g

502,5-503,5/141-142

431. Palanutta luuta 7,7 g

502,5-503,5/142

432. Kvartsiesine (?), 1 kpl 3,1 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

433. Kvartsia, 7 kpl 9,7 g

434. Palanutta luuta 24,7 g

3. KERROS

500,5/152

435. Kvartsia, 1 kpl 1,1 g

501,05/145,54

436. Keramiikkaa, 1 kpl 18,5 g

Saviastian reunapala, reuna kaartuu ulospäin, ulkopinnalla kampaleimakoristelua ja painaumia mahdollisesti orgaanisesta sekoitteesta, sisäpinta vedetty. Orgaaninen sekoite (karvaa?). Paksuus 7 mm.

501,20/145,66

437. Keramiikkaa, 1 kpl 15,4 g

Saviastian reunapala, reuna kaartuu ulospäin, ulkopinnalla kampaleimakoristelua ja painaumia mahdollisesti orgaanisesta sekoitteesta, sisäpinta vedetty. Orgaaninen sekoite (karvaa?). Paksuus 8 mm.

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

501,62/144,51

438. Keramiikkaa, 1 kpl 4,5 g
Saviastian reunapala, ulkopinnalla kampaleima-
koristelua. Sekoite hiekkaa, paksuus 7 mm.

501/137

439. Kvartsia, 1 kpl 1,1 g

440. Palanutta luuta 1,7 g

501/138

441. Keramiikkaa, 2 kpl 6,0 g
Saviastian paloja, Toisessa palassa vain yksi
pinta, toisessa molemmat. Ulkopinnassa
toisessa palassa viivakoristelua, toisessa
painaumakoristelua. Sekoite hiekkaa.

442. Kvartsia, 9 kpl 10,3 g

443. Palanutta luuta 5,1 g

501/140

444. Palanutta luuta 3,3 g

445. Kvartsia, 2 kpl 1,4 g

446. Palanutta luuta 4,4 g

501/142-142,5

447. Kvartsikaavin, 1 kpl 3,0 g

448. Kvartsia, 5 kpl 14,2 g

449. Palanutta luuta 6,7 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

501/143

450. Palamatonta luuta 1,6 g

451. Palanutta luuta 0,9 g

501/144

452. Keramiikkaa, 1 kpl 5,1 g
Toinen pinta puuttuu, sekoite hiekkaa ja kiillettä.

453. Kvartsia, 3 kpl 4,4 g

454. Palanutta luuta 8,3 g

501/145

455. Keramiikkaa, 4 kpl 13,4 g
Saviastian paloja, osasta puuttuu toinen pinta.
Ulkopinnoissa kolmessa palassa
kampaleimakoristelua ja painaumia mahdollisesti
organisesta sekoitteesta. Sisäpinnat vedetty.
Paksuus 7-8 mm. Orgaaninen sekoite (karvaa?).

456. Kvartsia, 3 kpl 1,4 g

457. Palanutta luuta 1,2 g

501/152

458. Kvartsia, 1 kpl 0,4 g

501/154

Tummanruskea hiekka

459. Kvartsia, 2 kpl 3,9 g

501/155

Tummanruskea hiekka

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

460. Kvartsiesineen katkelma, 1 kpl 4,1 g
Reunassa retusointia.

461. Kvartsia, 5 kpl 4,1 g

501/156
Tummanruskea hiekka

462. Kvartsia, 1 kpl 6,6 g

463. Kvartsia, 2 kpl 4,3 g

501/157

464. Kvartsia, 1 kpl 3,2 g

502/136

465. Palanutta luuta 0,1 g

502/137

466. Kvartsia, 2 kpl 1,8 g

467. Palanutta luuta 0,1 g

502/138

468. Kvartsia, 3 kpl 0,7 g

469. Palanutta luuta 1,2 g

502/139

470. Kvartsia, 7 kpl 5,5 g

471. Palanutta luuta 4,3 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

502/140

472. Kvartsia, 3 kpl 2,3 g

473. Palanutta luuta 1,4 g

502/141

474. Kvartsia, 4 kpl 2,2 g

475. Palanutta luuta 10,6

502/142

476. Palanutta luuta 2,9 g

502/143

477. Kvartsia, 4 kpl 3,9 g

478. Palanutta luuta 1,8 g

502/144

479. Kvartsia, 3 kpl 10,4 g

480. Palanutta luuta 3,0 g

502,5-503,5/141

481. Keramiikkaa, 1 kpl 0,8 g

482. Kvartsia, 10 kpl 16,7 g

483. Palanutta luuta 7,0 g

502,5-503,5/142

484. Kvartsia, 3 kpl 2,5 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

485. Palanutta luuta 2,4 g

503/125

486. Kvartsia, 1 kpl 3,3 g

503/127

487. Kvartsia, 1 kpl 2,3 g

503/128

488. Kvartsikaapimen katkelma, 1 kpl 1,6 g
Reunassa retusointia.

489. Kvartsia, 12 kpl 19,4 g

490. Palanutta luuta 0,8 g

503/129

491. Kvartsikaapimen katkelma, 1 kpl 5,8 g

492. Kvartsia, 12 kpl 32,4 g

493. Palanutta luuta 1,9 g

503/130

494. Kvartsia, 17 kpl 6,7 g

495. Palanutta luuta 5,1 g

503/131

496. Kvartsia, 5 kpl 4,6 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

497. Palanutta luuta 0,1 g

503/132

498. Kvartsikaavin, 1 kpl 4,8 g

499. Kivilaji-iskos, 1 kpl 4,0 g

500. Palanutta luuta 0,2 g

503/134

501. Palanutta luuta 0,2 g

503/135

502. Kvartsia, 1 kpl 0,9 g

503/137

503. Palanutta luuta 0,1 g

4. KERROS

501/137

504. Palanutta luuta 0,1 g

501,10/138,25

505. Keramiikkaa, 2 kpl 10,3 g
Ulkopinnalla viivapainannekoristelua,
toinen pinta puuttuu. Sekoite hiekkaa.

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

501,15/138,20

506. Keramiikkaa, 1 kpl 9,1 g
Ulkopinnalla viivapainannekoristelua,
Sekoite hiekkaa. Paksuus 8 mm.

501/138

507. Keramiikkaa, 3 kpl 5,3 g
Ulkopinnalla viivapainannekoristelua,
toinen pinta puuttuu. Sekoite hiekkaa.

508. Palanutta luuta 3,0 g

501/139

509. Kvartsia, 2 kpl 0,9 g

510. Palanutta luuta 0,4 g

501/140

511. Palanutta luuta 0,7 g

501/141

512. Kvartsia, 1 kpl 1,2 g

513. Palanutta luuta 0,1 g

501,0-501,40/142,20-142,60

514. Kvartsia, 4 kpl 1,8 g

515. Palanutta luuta 1,1 g

501/145

- 516. Kiviesineen katkelma**, 1 kpl 6,2 g
Yksi sivu hiottu.
- 517. Kvartsia**, 1 kpl 4,0 g
- 518. Palanutta luuta** 0,6 g

502/137

- 519. Kvartsia**, 1 kpl 7,4 g
- 520. Keramiikkaa**, 1 kpl 12,8 g
Saviastian kappale, Ulkopinnassa
painaumakoristelua. Paksuus 9 mm.
Sekoite hiekkaa/kvartsimurskaa.
- 521. Keramiikkaa**, 1 kpl 3,2 g
Saviastian kappale, paksuus 9 mm.
Sekoite hiekkaa.
- 522. Keramiikkaa**, 1 kpl 0,8 g
Saviastian kappale, toinen pinta puuttuu.
Ulkopinnassa viivapainaumakoristelua.
Sekoite hiekkaa
- 523. Keramiikkaa**, 2 kpl 2,4 g
Sekoite hiekkaa, toiset pinnat puuttuvat.
- 524. Palanutta luuta** 0,1 g

502/138

- 525. Kvartsia**, 1 kpl 1,5 g

502/139

- 526. Kvartsia**, 2 kpl 3,9 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

527. Palanutta luuta 4,7 g

502/141

528. Kvartsia, 10 kpl 8,0 g

529. Palanutta luuta 9,6 g

502/142

530. Kvartsia, 2 kpl 0,8 g

531. Palanutta luuta 1,3 g

503/125
punainen likamaa

532. Kvartsia, 1 kpl 2,9 g

503/128

533. Kvartsikaavin, 1 kpl 2,5 g

534. Kvartsia, 3 kpl 2,6 g

535. Kvartsia, 6 kpl 5,0 g

503/129

536. Palanutta luuta 1,1 g

503/130

537. Kvartsia, 4 kpl 4,5 g

538. Palanutta luuta 0,5 g

4. KERROS, PROFILI

539. Kvartsi, 1 kpl 11,9 g

**4-5. KERROS
PUNAINEN LIKAMAA**

**501,0-501,16/147,0-147,21
Z = 87,68 m mpy**

540. Liuskekärjen katkelma, 1 kpl 13,0 g
Kauttaaltaan hiottu liuskekärjen kärkiosan
katkelma. mitat 49 x 36 x 7 mm. Poikkileikkaus
linssimäinen

**5. KERROS
PUNAINEN LIKAMAA**

501,15/137,99

541. Palanutta luuta 2,2 g

501,13/138,0

542. Palanutta luuta 5,3 g

501/145

543. Palanutta luuta 0,1 g

503/125

544. Kvartsia, 1 kpl 1,3 g

503/130

545. Kvartsia, 12 kpl 21,4 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

503,54/142

546. Kvartsia, 1 kpl 14,6 g

ALUE C
RESENTIN ELÄIMEN HAUTAUKSEN YHTEYDESTÄ
1 KRS

501/142,5

547. Kvartsia, 6 kpl 9,0 g

548. Palanutta luuta 1,6 g

501/143

549. Kvartsia, 3 kpl 5,1 g

550. Palamatonta luuta, 5 kpl 3,5 g

551. Palanutta luuta 2,2 g

40-50 CM SYVYYDELTÄ

501/144

552. Kvartsia, 5 kpl 12,8 g

553. Palanutta luuta 7,3 g

50-55 CM SYVYYDELTÄ

501/144

554. Kvartsia, 1 kpl 0,7 g

555. Palanutta luuta 5,0 g

40-60 CM SYVYYDELÄ

501/144

556. Kvartsia, 4 kpl 1,8 g

557. Palanutta luuta 7,3 g

502/144

558. Kvartsia, 8 kpl 12,9 g

559. Palanutta luuta 6,1 g

55-60 CM SYVYYDELÄ

501/144

560. Palanutta luuta 2,2 g

60-70 CM SYVYYDELÄ

501/144

561. Kvartsia, 6 kpl 9,4 g

562. Palanutta luuta 11,4 g

70-80 CM SYVYYDELÄ

501/144

563. Kvartsia, 4 kpl 1,2 g

564. Palanutta luuta 4.4 g

77-80 CM SYVYYDELÄ

501/143

565. Kvartsia, 2 kpl 1,7 g

566. Palanutta luuta 0,4 g

502/143

567. Kvartsia, 1 kpl 5,5 g

40-76 CM SYVYYDESTÄ

501/143

568. Kvartsia, 6 kpl 7,6 g

569. Palanutta luuta 1,4 g

44-76 CM SYVYYDESTÄ

502/143

570. Keramiikkaa, 3 kpl 1,5 g

571. Kvartsia, 21 kpl 25,5 g

572. Palanutta luuta 8,7 g

TASON PUHDISTUSKERROS

501/143-145

573. Kvartsia, 1 g 0,1 g

574. Palanutta luuta 1,1 g

KONTEKSTI EPÄSELVÄ

501/142

575. Palamatonta luuta, 3 kpl 1,9 g

576. Kvartsia, 2 kpl 1,9 g

502/143-145

577. Kvartsia, 6 kpl 4,9 g

EI KONTEKSTITIETOJA, ALUE C

578. Palanutta luuta 0,1 g

ALUE D

Y 502

501/163

579. Kvartsia, 1 kpl 2,7 g

501/165

580. Kvartsia, 2 kpl 0,9 g

581. Kvartsia, 1 kpl 5,0 g

502/165

582. Kvartsia, 2 kpl 1,0 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

502/167

583. Kivilaji-iskos, 1 kpl 3,3 g

502/170

584. Piitä, 1 kpl 2,9 g

585. Kvartsiesineen teelmä, 1 kpl 4,0 g

586. Kvartsia, 2 kpl 1,9 g

587. Kvartsia, 11 kpl 14,8 g

502/172

588. Kvartsia, 3 kpl 3,2 g

503/161

589. Kvartsia, 2 kpl 6,0 g

503/167

590. Kvartsia, 6 kpl 2,8 g

503/168

591. Kvartsia, 1 kpl 3,0 g

592. Kvartsia, 3 kpl 9,1 g

503/169

593. Kvartsia, 6 kpl 5,8 g

KM 38844 **2011**
KANGASALA HUUTIJÄRVI **KM 38844**

503/171

594. Kvartsia, 5 kpl 35,3 g

503/172

595. Kvartsia, 6 kpl 20,9 g

Y 503

501/160

596. Kvartsia, 4 kpl 8,5 g

501/164

597. Kvartsikaavin, 1 kpl 14,9 g

598. Kvartsia, 2 kpl 1,4 g

502/161

599. Kvartsia, 1 kpl 0,8 g

502/162

600. Kvartsia, 1 kpl 11,3 g

502/169

601. Kvartsia, 1 kpl 6,9 g

502/171

602. Kvartsia, 1 kpl 3,3 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

503/168

603. Rautanaulan katkelma, 1 kpl 4,5 g

503/171

604. Kvartsia, 1 kpl 1,9 g

503/171

605. Kvartsia, 1 kpl 2,5 g

Y 504

502/164

606. Kvartsia, 1 kpl 1,0 g

502/165

607. Kvartsia, 1 kpl 0,2 g

ALUE E

VAALEA HIEKKA

**Turvekerros (0-20 cm)
2000/3001**

608. Kvartsia, 1 kpl 0,3 g

1. kerros (20-30 cm)

2000/3000

609. Kvartsia, 5 kpl 4,5 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

2001/3000

610. Keramiikkaa, 3 kpl 2,3 g
Toiset pinnat puuttuvat, yhdessä palassa
viivakoristelua, toisen ehjä pinta tummanharmaa.
Sekoite hiekkaa.

611. Keramiikkaa, 1 kpl 0,8 g

612. Kvartsia, 5 kpl 4,5 g

2001/3001

613. Keramiikkaa, 1 kpl 0,6 g
Toinen pinta puuttuu.

614. Piitä, 1 kpl 10,2 g

2002/3001

615. Kvartsia, 1 kpl 0,9 g

2. kerros (30-40 cm)

2000/3000

616. Kvartsia, 2 kpl 7,3 g

2001/3000

617. Kvartsia, 1 kpl 2,4 g

2002/3000

618. Kvartsia, 1 kpl 12,4 g

2011
KANGASALA HUUTIJÄRVI

KM 38844 **KM 38844**

2003/3000

619. Kvartsia, 1 kpl 2,2 g

2001/3001

620. Kvartsia, 1 kpl 0,4 g

2002/3001

621. Kvartsia, 2 kpl 0,9 g

3. kerros (50-60 cm)

2000/3000

622. Kvartsia, 2 kpl 1,3 g

2002/3000

623. kvartsia, 2 kpl 1,6 g

2002/3001

624. Kvartsia, 3 kpl 10,7 g

2002,5/3001

625. Kvartsia, 1 kpl 0,3 g

4. kerros (60-70 cm)

2002/3000

626. Kvartsia, 1 kpl 1,1 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

2000/3001

627. Kvartsia, 1 kpl 1,2 g

2001/3001

628. Kvartsia, 1 kpl 1,2 g

5. kerros (70-80 cm)

2001/3000

629. Kvartsia, 1 kpl 11,7 g

2002,5/3001

630. Kvartsia, 4 kpl 8,3 g

6. kerros (80-90cm)

2000/3000

631. Kvartsia, 1 kpl 4,6 g

2002/3000

632. Kvartsia, 1 kpl 0,4 g

2000/3001

633. Kvartsia, 2 kpl 2,4 g

2001/3001

634. Kvartsia, 4 kpl 12,6 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

2002,5/3001

635. Kvartsia, 1 kpl 0,3 g

7. kerros (90-107 cm)

2002/3001

636. Kvartsia, 2 kpl 1,5 g

8. kerros (107-117 cm)
harmaa hiekka

2001,5/3003

637. Kvartsia, 2 kpl 5,2 g

8. kerros (107-117 cm)
vaaleanruskea hiesu

2000/3001

638. Kvartsia, 1 kpl 0,1 g

639. Kvartsia, 3 kpl 2,6 g

2001/3001

640. Kvartsia, 1 kpl 1,2 g

2002,5/3001

641. Kvartsia, 1 kpl 0,3 g

2011
KM 38844 KANGASALA HUUTIJÄRVI KM 38844

**9. kerros (117 cm -)
vaalea hiekka
2000/3000**

642. Kvartsia, 1 kpl 5,1 g

2001/3000

643. Kvartsia, 2 kpl 15,6 g

644. Kvartsia, 1 kpl 3,1 g

2002/3001

645. Kvartsia, 2 kpl 4,7 g

2002,5/3001

646. Palanutta luuta 0,2 g

**KOEKUOPPA B
20-30 cm**

647. Kvartsia, 1 kpl 3,6 g

**KOEKUOPPA C
0-10 cm**

648. Palanutta luuta 2,0 g

10-20 cm

649. Kvartsia, 1 kpl 0,6 g

650. Palanutta luuta 1,6 g

KM 38844

2011
KANGASALA HUUTIJÄRVI

KM 38844

ALUE C

Peltokerros

658. Lasinen pelimerkki, 1 kpl 0,7 g
Väritöntä lasia, reunat retusoitu, muoto pyöreä,
halkaisija 14 mm.

Kohde sijaitsee noin 2,6 km kaakkoon Kangasalan kirkosta, Sahalahdentien ja Ponsantien risteyksen alueella ja läheisyydessä. Luetteloidut löydöt ovat Huutijärven alakohteen Autio-Lunden alueelta em. teiden risteyksen länsi- ja itäpuolelta, Sahalahdentien pohjoispuolelta. Löydöt tehtiin arkeologisen pelastuskaivauksen yhteydessä.

Kaupunki: Kangasala

Kylä: Huutijärvi

Kohde: Huutijärvi (alakohte Autio-Lunden)

Tilat: 211-432-1-10 Lammila

211-895-2-2 Yleinen tie

Omistaja: -

Peruskartta PK 2141 02

ETRS-TM35FIN: P = 6816590

I = 346280

Z = 87- 95 m mpy