



PIRKANMAAN MAAKUNTAMUSEO

Kangasala, Vääksy, Vääksyn kartano

Arkeologinen pelastuskaivaus 1.-16.9.2008.



FM Kalle Luoto 2009

Pirkanmaan maakuntamuseo/

Kulttuuriympäristöyksikkö

PERUSTIEDOT KOHTEESTA KANGASALA VÄÄKSYN KARTANO

<i>Kohteen nimi</i>	Vääksyn kartano
<i>Kunta/Kaupunki</i>	Kangasala
<i>Kylä</i>	Vääksy
<i>Virallinen kiinteistötunnus</i>	211-467-1-336
<i>Muinaisjäännöstyyppi</i>	Asuinpaikat
<i>Muinaisjäännöstyyppin tarkenne</i>	Kartanot
<i>Kohteen ajoitus</i>	Historiallinen aika
<i>Nykyinen rauhoitusluokka</i>	2
<i>Luokitusehdotus</i>	2
<i>Muinaisjäännösrekisterinumero</i>	-
<i>Kenttätyöaika</i>	29.8. – 17.9.2008
<i>Tutkimusalueen laajuus</i>	108 m ²
<i>Kaivetun alueen laajuus</i>	50 m ²
<i>Lähistön kohteita</i>	Kohteen välittömässä läheisyydessä Vääksynjoen vastarannalla sijaitsevat Sarsan kivikautiset asuinpaikat. Kivikautinen asuinpaikka Kangasala Huutijärvi (Mj. rek. nro 211010003) noin 100 metriä kaakkoon. Kivikautinen asuinpaikka Kangasala Sepänjärvi 1 (Mj. rek. nro 211010006) noin 100 m etelään.
<i>Peruskarttalehti</i>	PK 214102
<i>Muinaisjäännös (Yhtenäiskoordinaatit, keskipiste)</i>	P = 6819 775; I = 3346 715
<i>Yhtenäiskoordinaatit (Muinaisjäännösalue)</i>	P = 6819470 - 6820075 I = 3346 505 – 3346 925
<i>KKJ 2-koordinaatit (Muinaisjäännösalue)</i>	X = 6816092 - 6816710 Y = 2506485 – 2506 880
<i>Tutkittu rakenne, liesi</i>	X = 6819710 - 6819725 Y = 3346 629 – 3346 644
<i>Etäisyystieto:</i>	Kangasalan kirkosta noin 4 km itään.
<i>Löydöt:</i>	KM 2008058: 1 - 208
<i>Aiemmat löydöt:</i>	KM 2008045: 20 – 63.

Aikaisemmat tutkimukset:

Allekirjoittamaton tarkastuskertomus
MV/AO:n arkistossa (Mikrokortti 197).

Inventointi: Nurminen, Teija 1994. Jussila,
Timo 2007.

Arkeologinen valvonta: Luoto, Kalle 2008

Kartat

11 kpl

Mustavalkonegatiivit

Pirkanmaan maakuntamuseo 26 kpl

Digitaalikuvat

Pirkanmaan maakuntamuseo 76 kpl

Kirjallisuus

Jutikkala, Eino, 1939. *Vääksyn kartanon historia*. Helsinki.

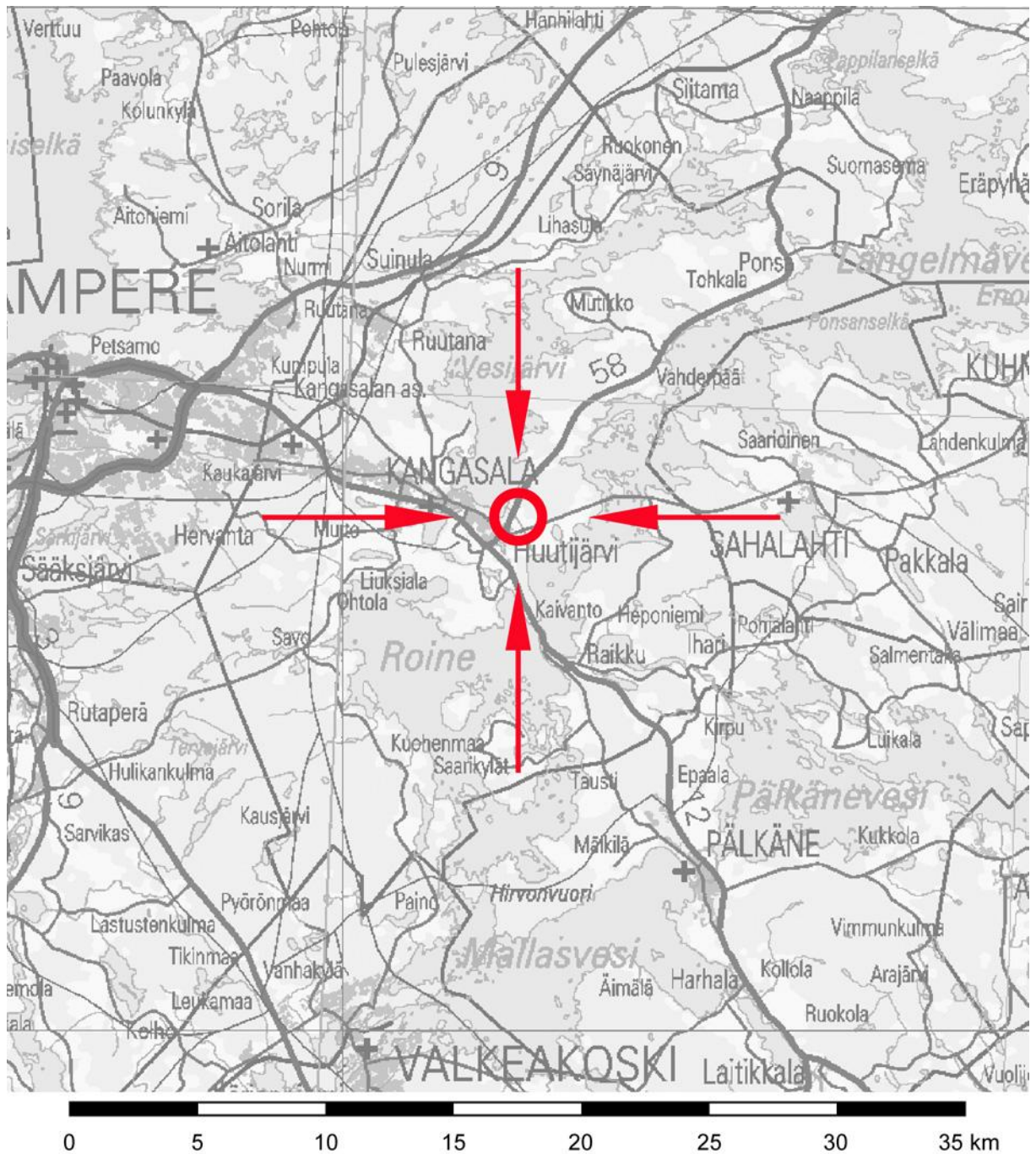
Jutikkala, Eino, 1954. Vääksyn kartano.
Längelmäveden seudun historia II, Kangasalan historia II: 53-81. Hämeenlinna.

Raitio, Raine, 1997. *Kesäpäivä Kangasalla*.
Entisaikojen Kangasala taiteilijoiden,
valokuvaajien ja matkailijoiden silmin.
Kangasala-seura. Jyväskylä.

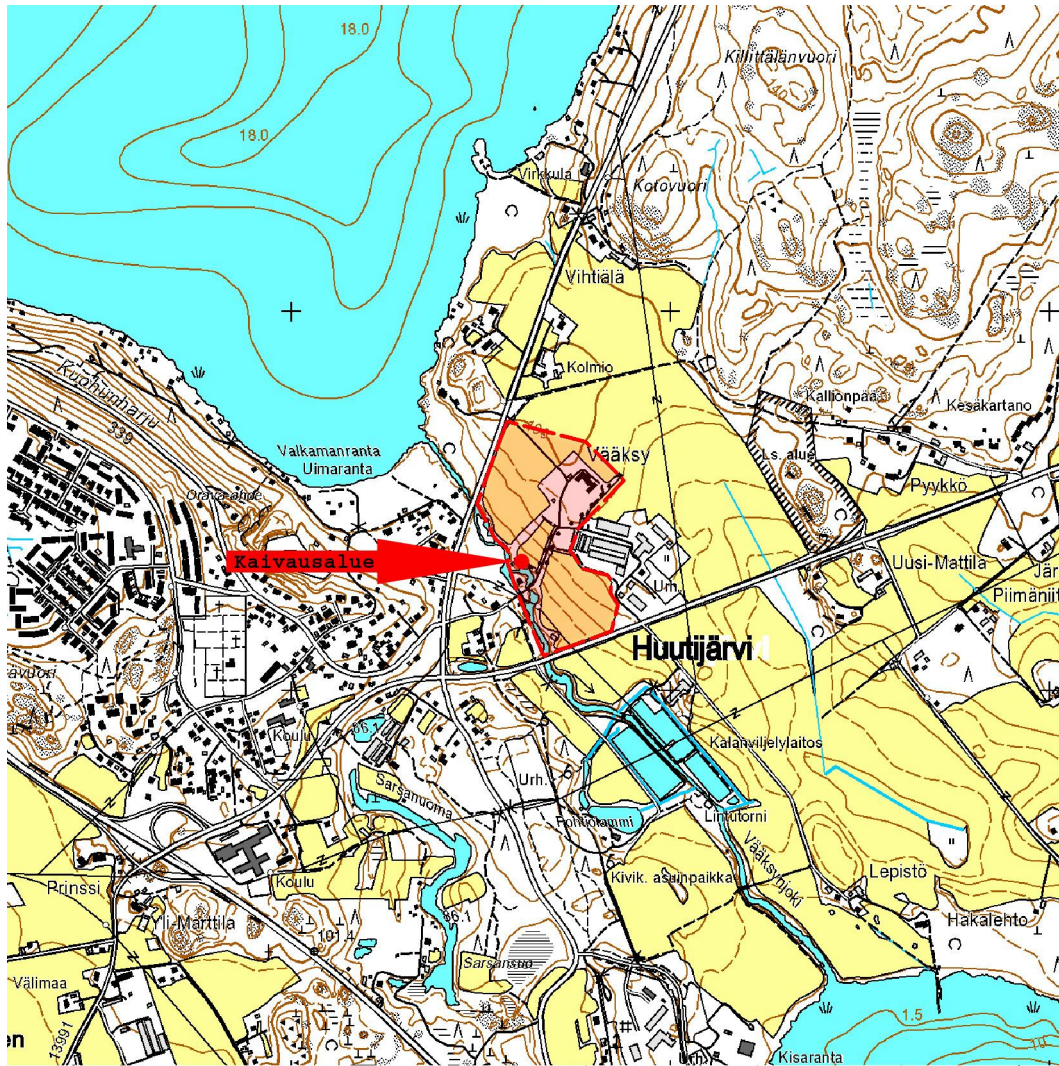
Kangasala-opas, 1980. Kangasala,
luonnonsuojelulautakunta. ss. 49, 50, 51.



Kuva 1. Tutkimukset Vääksyn kesällä 2008. Digitaalikuva 033.



Kartta 1. Kartta tutkimusalueen sijainnista. Ote maantiekartasta. Pohjakartta © Maanmittauslaitos, PISA-lupa 020/2006. Lisäykset pohjakarttaan KL. Mittakaava 1: 500 000.



Kangasala, Vääksy.

Pelastuskaivaus, Kalle Luoto 2008

Pohjakartta (c) maanmittauslaitos, pisa lupa 020/2006

0 1000 m

Kartta 2. Kartta tutkimusalueen sijainnista. Muinaisjäännös Vääksyn kartano on merkitty karttaan punaisella värillä. Ote peruskartasta. Pohjakartta © Maanmittauslaito, Pisa lupa 020/2006. Lisäykset pohjakarttaan KL. Mittakaava 1: 20 000.



Kuva 2. Kaivausalue ennen kaivaustyön aloittamista. Kuvan keskellä erottuva oja on kaivettu heinäkuun 2008 tutkimusten yhteydessä. Yhdistelmäkuva digitaalikuvista 04 ja 05. Kuvaaja KL.

SISÄLLYSLUETTELO

PERUSTIEDOT KOHTEESTA KANGASALA VÄÄKSYN KARTANO	2
SISÄLLYSLUETTELO	6
KARTAT	7
TUTKIMUSMENETELMÄT	8
TUTKIMUSHAVAINNOT	12
LÖYDÖT	16
TULOKSET	19
LÄHTEET JA LYHENTEET	21

LIITTEET:

LIITE 1: YKSIKKÖKUVAUKSET

LIITE 2: LUETTELO MUSTAVALKONEGATIIVEISTA (PMM/KYY)

LIITE 3: LUETTELO DIGITAALIKUVISTA (PMM/KYY)

LIITE 4: KARTAT

LIITE 5: LÖYTÖLUETTELO

LIITE 6: LUETTELO KAIKISTA LÖYDÖISTÄ

LIITE 7: LUETTELO KONSERVONTIIN LÄHETETYISTÄ ESINEISTÄ

LIITE 8: MAANÄYTTEET

LIITE 9: KUVATAULU MUSTAVALKOVALOKUVISTA

LIITE 10: MAKROFOSSIILIRAPORTTI (MIA LEMPIÄINEN)

KARTAT

Kartta 1. Kartta tutkimusalueen sijainnista. Ote maantiekartasta. Pohjakartta © Maanmittauslaitos, Pisa lupa 020/2006. Lisäykset pohjakarttaan KL. Mittakaava 1: 500 000.	4
Kartta 2. Kartta tutkimusalueen sijainnista. Muinaisjäännös Vääksyn kartano on merkitty karttaan punaisella värillä. Ote peruskartasta. Pohjakartta © Maanmittauslaito, Pisa lupa 020/2006. Lisäykset pohjakarttaan KL. Mittakaava 1: 20 000.	5
Kartta 3. Yleiskartta. MK 1: 2000	Liite 4
Kartta 4. Pinta-vaaituskartta. MK 1:50	Liite 4
Kartta 5. Dokumentointitaso 1. MK 1: 50.	Liite 4
Kartta 6. Dokumentointitaso 2. MK 1:50	Liite 4
Kartta 7. Dokumentointitaso 3. MK 1:25	Liite 4
Kartta 8. Dokumentointitaso 4. MK 1:25	Liite 4
Kartta 9. Dokumentointitaso 5. MK 1: 25	Liite 4
Kartta 10. Dokumentointitaso 6. MK 1:25	Liite 4
Kartta 11. Kartta rakenteista. MK 1:50	Liite 4
Kartta 12. Profiilikartta. MK 1:25	Liite 4

JOHDANTO

Vääksyn kartanon historia ulottuu 1500-luvun alkuun. Kangasalan Vääksyn kartano on tullut tunnetuksi Juhana-herttuan rakastetun Kaarina Hannuntyttären kartanona. Kartanoa on edeltänyt kylä, joka mainitaan kirjallisissa lähteissä vuonna 1405. Mahdollisesti kartanon alueella on ollut asutusta jo ennen keskiaikaa, koska alueelta tunnetaan useita esihistorialliselle ajalle ajoittuvia irtolöytöjä.

Vääksyn kartanon alueelle on Kangasalan veden toimesta suunniteltu yhdysvesijohdon rakentamista. Yhdysvesijohdon rakentamiseen liittyen Vääksyn kartanon alueella suoritettiin heinäkuussa 2008 suunnitellulla vesijohtolinjalla Pirkanmaan maakuntamuseon toimesta arkeologinen maankaivutyön valvonta ja koekaivaus. Arkeologisen valvonnan ja koekaivauksen yhteydessä havaittiin historialliselle ajalle ajoittuva muinaisjäännös, joka tulkittiin liesikiveykseksi. Syyskuussa 2008 tutkimuksia jatkettiin pelastuskaivauksin. Pelastuskaivauksen tarkoituksena oli tutkia ja dokumentoida rakennustyön uhkaama osa liesikiveyksestä. Kaivauksen 15 800 euron kustannuksista vastasi Kangasalan vesilaitos.

Pelastuskaivaus toteutettiin syyskuussa 2008 kahden ja puolen viikon aikana. Tutkimuksiin osallistuivat Pirkanmaan maakuntamuseon kenttätyönjohtaja FM Kalle Luoto, apulaistutkija HuK Reetta Kivistö sekä arkeologian opiskelijat Anniina Laine ja Teemu Tiainen. Pelastuskaivauksen yhteydessä koneellisesti avattiin noin 100 m² suuruinen alue, josta tarkemmin tutkitun alueen pinta-ala oli noin 50 m². Alueen topografiaa ja historiaa on käsitelty heinäkuun 2008 (Luoto, Kalle 2008) tutkimusraportin yhteydessä.

Kaivausten yhteydessä dokumentoitiin kolme rakennetta ja saatiin talteen historialliselle ajalle ajoittuvia löytöjä. Pelastuskaivauksissa todetut rakenteet ajoittuvat todennäköisesti 1500- tai 1600-luvulle. Kaivausraporttia säilytetään Pirkanmaan maakuntamuseon arkistossa.

TUTKIMUSMENETELMÄT

Tutkimuksiin liittyvät kartta- ja arkistoselvitykset oli pääosin tehty heinäkuussa 2008 suoritettuna valvonta- ja koekaivaustutkimusten yhteydessä. Pelastuskaivausten yhteydessä ainoastaan tarkennettiin tietoja kaivausalueen aiemmasta maankäytöstä.

Syyskuun 2008 pelastuskaivausalue oli määritelty heinäkuussa 2008 tehtyjen muinaisjäännöshavaintojen perusteella. Pelastuskaivauksen tarkoituksena oli aiemmin kesällä havaitun rakenteen tutkiminen ja dokumentointi.

Pelastuskaivausalue sijaitsi Vääksyn kartanoon kuuluvan pellon reunassa Vääksynjoen itärannalla. Peltomulta oli ilmeisen ravinteikasta multaa, koska ainoastaan muutamaa kuukautta aiemmin kaivetun koeojan irtomaakasat olivat pelastuskaivauksen alkaessa kasvillisuuden peitossa. Kaivausaluetta peitti nokkoskasvusto, joka raivattiin ennen töiden aloittamista. Koneellisesti avatun pelastuskaivausalueen länsireunassa kasvoi vaahtera, mutta muutoin kaivausalueen läheisyydessä ei kasvanut puita.

Pintakasvillisuuden poiston jälkeen havaittiin, että lieden ympäristö erottui ympäristöään hieman korkeampana pitkänomaisena koillis-lounas –suuntaisena matalana maakumpuna. Kummun tarkkoja mittoja oli vaikea arvioida, mutta sen arvioitu koko oli noin 10 metriä x 5 metriä. Kummun pohjoisnurkka sijaitsi kaivausalueella KKJ 3 koordinaattipisteen I = 3346639 ja P = 6819722 läheisyydessä, josta kumpu näytti jatkuva kaivausalueen lounaispuolelle.

Tutkimustyö aloitettiin kaivausalan vaaituksella ja mittaamisella. Vaaituksessa käytetty absoluuttinen korkeus siirrettiin Kangasalan kunnan kiintopisteeltä nro 830801, joka sijaitsee Kisarannantien itäpuolella olevan kivitalon länsikulmassa noin 20 cm korkeudella sokkelista. Korkeus siirrettiin jonoaaituksena kaivausalueen läheisyydessä sijaitsevan saunarakennuksen kivijalan kaakkoisnurkkaan, jonka korkeudeksi saatiin 88,50 m mpy. Kaivausalue sijoitettiin Keson vesiosuuskunnan vesihuoltosuunnitelman rakennussuunnitelman asemapiirrokskarttaan (Ramboll, P. Paavilainen 2007). Kaivausalueelle luotiin oma sisäinen koordinaatisto, jonka perusteella dokumentointi suoritettiin. Mittaukset tehtiin GPS laitteen, kelamitan ja vaaituskoneen avulla. Mittauksissa ja kaivausalueen sijoittamisessa kartalle hyödynnettiin lähimaaston rakennuksia ja tielinjoja.

Pelastuskaivauksen tarkoituksena oli tutkia muinaisjäännös työhankeeseen uhkaamalta alalta. Tutkimukset aloitettiin pintamaan koneellisella poistolla työhankeeseen uhkaamalta noin 110 m² alalta. Seuraavassa vaiheessa koneellisesti kaivettu maanpinta puhdistettiin lapion ja kaivauslastan avulla. Puhdistettu taso dokumentointiin piirtämällä ja valokuvaamalla (Kartta 5, dokumentointitaso 1). Peltomullan ja varsinaisten kulttuurikerrosten raja erottui maaperässä selkeästi. Kun rakenteen laajuudesta oli saatu tarkempi käsitys, kohdennettiin kaivaukset 10 metriä pitkälle ja 5 m leveälle alueelle¹. Muu koneellisesti avattu kaivausalue², jossa

¹ Kaivausalueen koordinaatiston ruudut 300-305/400-410

² kaivauskoordinaatiston ruudut 400-412/296-300

kaivaustyötä ei tehty, peitettiin maanrakennusharsolla, joka peitettiin pelastuskaivauksen aikana kaivetulla maamassalla. Varsinainen muinaisjäännöksen kaivaustyö suoritettiin kaivauslastalla ja lapiolla. Kaivausten yhteydessä osa maa-aineksesta seulottiin käsiseulalla.

Kaivauksilla käytettiin yksikkökaivausmenetelmää. Maakerrokset pyrittiin kaivamaan yksikköinä, jotka dokumentoitiin sanallisin muistiinpanoin, karttapiirroksin ja valokuvaamalla. Jokaisesta maayksiköstä ja rakenteesta täytettiin yksikkölomake, joka nimettiin kirjaimella Y (Yksikkö), R (Rakenne) tai Ku (Kuoppa) sekä numeroitiin sadasta alkavalla juoksevalla numerolla (Liite 1). Ensimmäinen yksikkö oli peltomulta Y 100.

Dokumentoinnissa sovellettiin yksikkö- ja tasokaivausmenetelmää siten, että kaivettaessa maakerrokset poistettiin luonnollisissa kerroksissa, jotka dokumentoitiin piirtämällä erillisiä dokumentointitasoja käyttäen. Dokumentointitasojen väliset maakerrokset poistettiin tasoina, joiden paksuus vaihteli. Dokumentointitasot numeroitiin juoksevilla numeroilla.



Kuva 3. Dokumentointitaso 2. Kaivausalueen keskeiset osat ovat yksikön Y 104 peitossa. Rakenne R 109 (Y 111) hahmottuu kuvan vasemmassa yläkulmassa ja kuvan oikeassa osassa näkyy rakenteeseen R 108 kuuluvaa kiveystä. Kuvan alareunassa, rakenteen R 108 pohjoispuolella, rakennetta R 108 rajaava savi. Digitaalikuva 16. Kuvaaja KL.



Kuva 4. Dokumentointitasossa 3 on yksikkö Y 104 poistettu. Kuvassa erottuivat rakenteet R 108 (etualalla) ja R 109 (vasemmassa yläreunassa). Liesikiveys R 101:n rakenteet eivät vielä erotu. Dokumentointitaso 3 on kuvattu kartassa 7. Digitaalikuva 20.



Kuva 5. Dokumentointitasossa 3 nokisen kulttuurimaan ja vaaleanharmaan hiekan (Y 103) ero on selkeä. Aurauksen jäljet erottuvat nokisina kulttuurimaaviiruina yksikössä Y 103. Kuvan oikeassa yläkulmassa rakenne R 109. Digitaalikuva 22.

Kaivausten dokumentointi tapahtui kirjallisin muistiinpanoin, valokuvaamalla sekä karttaluonnoksin. Kentällä karttaluonnokset laadittiin käsin piirtämällä. Dokumentoinnin apuna käytettiin kela- ja taittomittoja sekä vaaituskonetta. Jälkitöiden yhteydessä kenttäkartat piirrettiin puhtaaksi MapInfo- ja Adobe Photoshop Elements tietokoneohjelmien avulla.

Löydöt dokumentoitiin yksiköittäin kaivauksen sisäisen koordinaatiston mukaisesti. Kaivausten kaikki löydöt on kirjattu liitteeseen 6 ja Kansallismuseon kokoelmiin talletetut löydöt liitteessä 5. Kaikkia löytöjä ei taltioitu kansallismuseon kokoelmiin. Modernit³ löydöt, joita kaivauksilla tavattiin yllättävän vähän, poistettiin kaivausten jälkeen ja niitä ei taltioitu. Kaivauksen yhteydessä otettiin myös maanäytteitä makrofossiilianalyysiä varten. Analyysit suoritti FM Mia Lempiäinen.

TUTKIMUSHAVAINNOT

Kaivausten aluksi avattiin koneellisesti pintamaa 12 m x 9 m kokoiselta alalta luode-kaakko – suuntaisesti. Kaivausala avattiin suunnitellun putkilinjan, aiemmin kaivetun koeojan sekä rakenteen oletetun sijainnin mukaisesti. Koneellisesti kaivetun alueen haluttiin antavan selkeän kuvan rakennustyön uhkaaman muinaisjäännöksen sijainnista, koosta ja luonteesta. Pintamaata poistettiin koneellisesti noin 30 cm paksu kerros. Pintamaan koneellisen poiston yhteydessä havaittiin kulttuurikerroksen keskittyvän luode-kaakko –suunnassa kaivausalan keskelle ja kattavan koko kaivausalueen pohjois-etelä -suunnassa. Koneellisesti avattu alue dokumentoitiin nimellä dokumentointitaso 1 (mm. Liite 4: Kartta 5).



Kuva 6. Kaivausalue koneellisen pintamaan poiston jälkeen. Kuvassa dokumentointitaso 1, jossa erottui tumma kulttuurimaa kaivausalueen keskellä. Kuvassa näkyy myös kaivausalueen halki heinäkuussa 2008 koneellisesti kaivettu koekaista. Yhdistelmäkuva kertomuksen digitaalikuvista 06 ja 07. Kuvaaja ja kuvankäsittely KL.

³ Arviolta selvästi alle satavuotiaat löydöt.

Koneellisen pintamaan poiston jälkeen tutkimukset kohdennettiin 10 metriä x 5 metriä kokoiselle alueelle koneellisesti kaivetun alueen itäosassa. Ennen dokumentointia kaivausalueen pinta siistittiin lapiolla ja kaivauslastalla. Siistimisen yhteydessä kävi selväksi, että alueen poikki oli aiemmin kaivettu ilmeisesti putkilinja tutkimusalueen luoteisosaan.

Kaivausalueen itäosaan hahmottui tummemman maan alue, joka tulkittiin eri rakenteeksi kuin aiemmin kesällä 2008 koeajasta tavattu rakenne R 101. Rakenne nimettiin yksiköksi R 109. Dokumentointitasossa 2 (Kartta 6) erottuu rakenteeseen R 109:n kuuluva tummanruskean hiekan yksikkö Y 111 erillisenä yksikkönä, muttei yksikköä Y 105, joka kuuluu rakenteeseen R 101. Dokumentointitaso 2:n maakerrokset olivat osittain maanviljelyn seurauksena sekoittuneita. Kartassa 6 yksikön Y 104 sisällä näkyvät vaaleanharmaan hiekan (Y 103) linssit ovat syntyneet aurauksen tuloksena. Dokumentointitasossa 2 kaivausalueen luoteisosaan ruuduissa 301-305/108-409 voitiin erottaa alueen luontaisesta savesta eroava harmaan saven (Y 110) yksikkö, joka on syntynyt ihmistoiminnan tuloksena ja on osa kohteen muinaisjäännöskerrostumia.

Dokumentointitasossa 3 (Kartta 7) erottuu rakenteisiin R 101 ja R 109 kuuluvat maakerrostumat omina yksikköinä. Samaisessa dokumentointitasossa havaittiin vaaleanharmaan saven (Y 110) yksikössä puujäännöksiä. Puujäännökset olivat todennäköisimmin peräisin hirrestä. Jäännökset sijaitsivat rakenteen R 108 ja yksikön Y 110 suuntaisesti yksikön Y 110 pintaosissa. On mahdollista, että puujäännökset sijaitsivat alkuperäisellä paikallaan. Profiilikartasta (Kartta 12) nähdään, että puujäännökset ovat saven päällä. Mielestäni on mahdollista, että havaitut puujäännökset ja rakenne R 108 sekä osa vaaleanharmaan saven (Y 110) yksiköstä muodostavat kokonaisuuden, joka kuvaavat rakennuksen pohjoisseinälinjaa. Dokumentointitasoon 3 on myös merkittynä yksikön Y 103 alueelle koekuoppa, jolla pyrittiin tarkemmin selventämään yksikön Y 103 luonnetta ja koostumusta.

Dokumentointitasossa 4 (Kartta 8) erottuvat kaikki kolme rakennetta (R 101, R 108 ja R 109) erillisinä yksikköinä. Profiilikartasta (Kartta 12) nähdään, kuinka liesirakennetta (R 101) erottaa vaaleanharmaan saven yksikkö sekä turpeesta (Y 114) että oletetusta seinärakenteesta (R 108). On todennäköistä, että yksiköt (R 101 & R 109) ovat muodostuneet saman rakennusprosessin aikana.

Rakenteen R 109:n luoteispuolella hahmottui ruskea savensekaisen hiekan yksikkö Y 113 dokumentointitasossa 4 (Kartta 8). Yksikkö Y 113 sijaitsi ainakin osittain R 109: kuuluvan Y

111:n alapuolella. On mahdollista, että osa Y 113:n alueella sijaitsevista kivistä saattaa kuulua rakenteeseen R 109. Kaivaushavaintojen perusteella on todennäköistä, että Y 113 ajoittuu R 109:n kanssa samanikäiseksi tai sitä vanhemmaksi. Mahdollisesti dokumentointitasossa 4 yksikön Y 113 yhteydessä näkyvät kivet kuuluvat samaan rakenteeseen R 101:n kivien kanssa ja muodostavat rakennetta R 109 vanhemman rakennekokonaisuuden. Kuitenkaan niitä ei merkitty samaan rakenneyksikköön R 101 kanssa, koska tästä yhteydestä ei voitu olla varmoja. Y 113:n alapuolella on turvetta (Y 114).

Dokumentointitasossa 5 ei rakennetta R 109 voitu erottaa. Samassa tasossa Y 113 näytti keskittyvän Y 110:n yhteyteen. Y 113:n yhteydessä voitiin havaita myös tiilen ja saven keskittymiä, jotka lienevät jäänteitä paikalla aiemmista rakenteista. Liesikiveys R 101 erottui tässä tasossa selkeänä nokimaan ja tulella olleiden kivien keskittymänä (esim. digitaalikuva 56). Rakenne R 101 rajautui selkeästi yksikköihin Y 103 ja Y 110 muodostaen kaakko-luode –suunnassa noin 4 metriä leveän ja lounas-koillinen –suunnassa noin 5 metriä pitkän soikeahkon liesikiveyksen pohjan. On tosin huomattava, että rakenne R 101 jatkui ilmeisesti kaivausalueen länsi- ja eteläpuolelle.



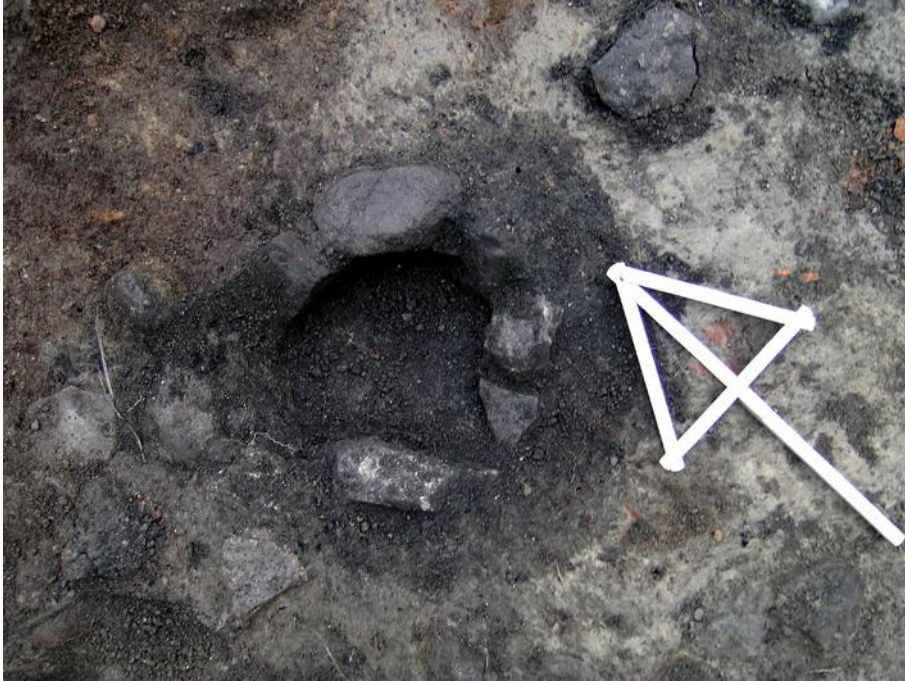
Kuva 7. Rakenne R 101 dokumentointitasossa 5. Kuva 56.



Kuva 8. Rakenteet R 101 (etualalla) ja R 109 (taustalla) dokumentointitasossa 5. Digitaalikuva 34.



Kuva 9. Rakenne R 108 kaivausalueen ruuduissa 301-304/405-406 dokumentointitasossa 5. Digitaalikuva 35.



Kuva 10. Rakenteen R 101 alapuolelta paljastunut kuoppa Ku 115. Digitaalikuva 57.

Mielenkiintoinen kaivaushavainto oli rakenteen R 101 alapuolelta paljastunut pyöreähkö kuoppa (Ku 115). Kuopan halkaisija oli noin 50 cm. Kuopan funktio ei kaivausten yhteydessä selvinnyt, mutta se selkeästi näytti liittyvän liesirakenteeseen R 101. Kuoppa Ku 115 on esitetty kartassa 10 (dokumentointitaso 6) ja kaivausten rakenteita kuvaavassa kartassa 11. Kuoppa paljastui liesirakenteen (R 101) alta, melko keskeltä rakennetta. Kuopan reunoille oli aseteltu kivikehä. Kuopan täyttömaa oli yksikköön Y 105 kuuluvaa maata. Löytöinä kuopasta löydettiin palanutta luuta, kuonaa ja tiiltä.

Kaivausten jälkeen lokakuussa 2008 valmistui heinäkuun 2008 tutkimuksissa pelastuskaivetusta liedestä otetun näytteen radiohiiliajoitus (Hel-1824). Ajoituksen perusteella liedestä R 101 otettu näyt ajoittuu 95,4% todennäköisyydellä vuosien 1460-1640 AD välille (Luoto, Kalle 2008: Liite 3).

LÖYDÖT

Kaivauksen löydöt koostuivat suurelta osin talousjätteeksi luokiteltavasta materiaalista, kuten luusta tai keramiikan paloista, sekä tiilenkappaleista. Lisäksi kaivausten yhteydessä löydettiin suuri määrä kuonaa, josta taltioitiin ainoastaan pieni osa. Sekoittuneista kerroksista poistettiin modernit löydöt, kuten uudehkot tasolasin katkelmat ja tiilenkappaleet.

Talteen otetut kaivauslöydöt taltioitiin kansallismuseon kokoelmiin päänumerolla KM 2008058. Löytöluetteloon luettelointia ainoastaan osa löydöistä. Kuonasta säästettiin vähintään yksi esimerkkikappale jokaisesta kaivausyksiköstä. Rautakuona on todennäköisesti peräisin kaivausalueen lähistölle vuonna 1837 perustetusta rautatehtaasta (Jutikkala 1954: 73, 74). Luulöydöt poistettiin ennen luettelointia sekoittuneista kaivausyksiköistä⁴ talteen saadut luut poistettiin ennen luettelointia. Lasilöydöistä selkeästi moderneiksi arvioidut poistettiin ennen luettelointia. Tiilen määrä mitattiin koeojaa lukuun ottamatta koko kaivausalueelta. Tiilien punnituksessa punnittiin yksikön Y 104 tiilet kokonaisuutena (yhteensä 4856 grammaa), muiden yksiköiden tiilet punnittiin ruuduittain. Tiiliä ei luuteloitu, lukuun ottamatta yksikön Ku 115 tiiliä tai tiiliä, joissa oli merkkejä rappauksesta tai koristelusta.

Esineenkatkemat olivat pääasiassa fajanssia, punasavikeramiikkaa tai lasia. Fajanssia saatiin talteen yksiköistä Y 100, Y 103/2, Y 104 ja Y 105 yhteensä 13 palaa. Punasavikeramiikkaa taltioitiin yhteensä 18 eri löytönumerolle yhteensä 33 palaa. Suurin osa paloista on koristelemattomia ja ne löydettiin sekoittuneista maakerroksista. Muutamassa palassa on ruskeaa lasitetta (KM 2008058:1 ja :65) tai valkosavilietekoristelua (:1; :64; :65).

Kolmijalkapadan tai -paistinpannun kahvan katkelmaa (:13) ja muita siihen kuuluvia keramiikanpaloja (:14) voidaan pitää kaivauksen yhtenä mielenkiintoisimmista esinelöydöistä. Nämä esineenkatkemat löydettiin vaalean harmaan hiekan yksiköstä Y 103. Kolmijalkapadan kahvan katkelmalla on pituutta 75 mm ja sen halkaisija on 24 mm. Kahvaan kuului profiloitu nuppimainen pää. Kahvan yhteydessä säilyneessä osassa astian kulho-osaa on kahvan molemmin puolin sormipainanteet. Kahva oli koristelematon, mutta siinä oli tippa ruskeaa lasitetta. Muotonsa puolesta kolmijalkapadan kahva muistuttaa saksalaistyyppistä kolmijalkapadan katkelmaa, joka ajoittuu 1500-1600-luvulle (Majantie (ed.) 2007: kuvaliite, kuvat 22, 24). Saman tyyppinen kahva on myös kolmijalkaisessa pienessä paistinpannussa 1500-1600 –luvulta (Majantie (ed.) 2007: kuvaliite, kuva 105). Punasaviastiat olivat erityisen suosittuja juuri 1500- ja 1600-luvuilla (Tulkki 2003: 209). Saman aikaiseksi kolmijalkapadan katkelmien kanssa ajoittuneesta sekoittuneesta kulttuurimaakerroksesta Y 104 talteen saatu kivisavikeramiikan katkelma (:78). Kyseinen katkelma saattaa olla peräisin kannusta tai selteripuollosta.

⁴ Sekoittuneita yksiköitä olivat Y 100 ja Y 104



Kuva 11. Esinekuva pelastuskaivauksissa löydetystä kolmijalkapadan kahvasta (KM 2008058: 13). Kuva: Tampereen museot, Jari Koivisto.



Kuva 12. Kolmijalkapadan kahvassa (KM 2008058: 13) on hieman ruskeaa lasitetta. Kuva: Tampereen museot, Jari Koivisto.

Metalliesineitä löydettiin muutamia, joista osa lähetettiin konservointiin (liite 6).

Liesirakenteeseen (R 109) kuuluneesta yksiköstä Y 111 saatiin talteen rautaesineen katkelma, mahdollisesti vyönhela (:176). Lisäksi yksiköstä Y 104 löydettiin metallihakanen (:80), joka saattaa olla peräisin vaatteesta. Puukon tai veitsen terä (:79) löytyi sekoittuneesta kulttuurimaasta (Y 104) liesirakenteen R 109 läheisyydestä. Tämän veitsen tai puukon terän pituus on 70 mm ja suurin leveys noin 13 mm. Lisäksi kaivetusta aineistoista taltioitiin muutamia nauloja. Näistä mainittakoon liesikiveykseen (R 101) kuuluvasta yksiköstä Y 105 löydetty hevosenkenkänaula (:115)

Ilmeisesti alkuperäisessä kontekstistaan löydettiin lieteen (R 101) kuuluvasta yksiköstä Y 105 palanutta savitiivistettä (: 110-114), hevosenkenkänaula (: 115), astia- ja tasolasia (:116-119), fajanssia (: 120), kuonaa (: 121, 122) sekä runsaasti palanutta ja palamatonta luuta (:123 - 156).

Toiseen lieteen (R 109) kuuluvasta yksiköstä (Y 111) talteen saadut löydöt olivat hyvin samankaltaisia. Löydöt koostuivat luusta, lasista ja tiilenkappaleista. Yksikön mielenkiintoisin löytö on konservointiin lähetetty metalliesine (:176), joka saattaa olla vyön hela.

Mahdollisesti esihistorialliselle ajalle ajoittuvia esinelöytöjä löytöaineiston joukossa on kaksi. Vaaleanruskea dreijaamattoman keramiikan kappale (: 25) ja mahdollinen kvartsikivestä tehty kaavin (:27) saattavat ajoittua läheisten Sarsan asuinpaikkojen tavoin kivi- tai pronssikaudelle. Mahdollisesti esihistorialliset esineet löydettiin vaaleanharmaan hiekan yksiköstä Y 103 ja ne ovat todennäköisesti kulkeutuneet paikalle jostain lähistöltä.

TULOKSET

Kahden ja puolen viikon aikana saatiin tutkittua vesijohdon runkolinjan rakentamisen uhkaama alue. Kaivausalueen kulttuurikerrokset saatiin kaivettua pohjaan saakka ja profiili dokumentoitua.

Kaivausalueella havaittiin kolme rakennetta, jotka on kuvattuna raportin kartassa 11. Rakenteista kaksi on todennäköisesti liesikiveyksiä (R 101 ja R 109) ja muu kivirakenne (R 108) on todennäköisesti turpeen päälle tehty seinän perustus. Paikalla on siis todennäköisesti sijainnut rakennus, josta pelastuskaivausten yhteydessä löydettiin pohjoisseinä ja pohjoisseinän läheisyydessä sijainnut liesi. Rakennuksen eteläseinää ei tavoitettu, mutta vaaleanharmaan hiekan yksikössä (Y 103) oli pitkiä puunkappaleita, jotka saattavat olla peräisin rakennuksen eteläseinästä. Irrallisten puunkappaleiden sijainti ei kuitenkaan muodostanut selkeää kokonaisuutta. Paikalla sijainneen rakennuksen ja tulisijan pohja oli todennäköisesti eristetty turvetta vasten. Kaivausalueen kaakkoisosassa eristystä ei tarvittu, koska maaperä oli ilmeisesti luonnostaan hiekkainen (Y 103). Hiekkakerrosta oli tosin muokattu ja sitä oli saatettu tuoda paikalle lisää rakentamisen yhteydessä, minkä lisäksi myös vesi oli todennäköisesti liikutellut hiekka. Kaivausalueen havaintojen, löytöjen ja ajoitustuloksen perusteella paikalla on sijainnut 1500- tai 1600-luvulla rakennus.

Pelastuskaivausten mielenkiintoisimpina löytöinä voidaan pitää kivisavikeramiikan kappaletta ja kolmijalkapadan tai – pannun kahvan katkelmaa, jotka kumpikin ajoittunevat 1500-luvun lopulle tai 1600-luvun alkuun. Lisäksi kaivausten yhteydessä löydettiin suuri määrä palamatonta ja palanutta luuta, jonka analysointi olisi kiinnostavaa. Oman erityislaatuisen

löytöryhmän muodosti rakenteiden kaakkoispuolelta löydetty suuri määrä kuonan kappaleita, jotka saattavat liittyä kaivausalueen läheisyydessä 1800- luvuilla sijainneen pajan toimintaan.

Kaivausalueella kulttuurimaakerrokset vaikuttivat melko hyvin säilyneiltä. Peltotöiden tuloksena olivat kulttuurikerroksen ylimmät osat osittain sekoittuneet ja rakenteiden pinnat rikkoutuneet, mutta alemmat kerrokset tutkitulla alueella vaikuttivat hyvin säilyneiltä, lukuun ottamatta kahta modernia putkikaivantoa, joista toinen havaittiin konekaivetun alueen luoteisosassa ja toinen kaivausalueen kaakkoisreunassa, jotka todennäköisesti olivat rikkoneet osia muinaisjännöksestä. Pelastuskaivauksen yhteydessä ei tehty koekuoppia kaivausalueen ulkopuolelle muinaisjännökseen tarkkan laajuuden selvittämiseksi.

Kaivaushavaintojen ja rakenteiden sijainnin perusteella voitaneen olettaa, että kaivauksissa paljastuneet rakenteet kuuluvat Vääksynjoen rannalla sijainneeseen riiehen tai saunaan, jossa tapahtuneesta lihankäsittelystä ovat jäänteinä lukuisat luun kappaleet. Samalla paikalla on saattanut sijaita eri aikoina rakennuksia, joten havaitut liesirakenteet (R 101 ja R 109) eivät välttämättä ole peräisin samasta rakennuksesta. On todennäköistä, että syksyllä 2008 pelastuskaivetun alueen länsi- ja itäpuolella on säilynyt osia muinaisjännöksestä.

Tampereella 3.2.2009 FM Kalle Luoto

LÄHTEET JA LYHENTEET

Lyhenteet

MV Museovirasto (Helsinki)

RHO Museovirasto, rakennushistorian osasto (Helsinki)

PMM Pirkanmaan maakuntamuseo (Tampere)

MHA Maanmittaushallituksen arkisto (Jyväskylä)

Kartat

Peruskartta 214102 (1987). Maanmittaushallituksen karttapaino, Helsinki 1987.

Kangasala, Vääksi 1821. Maanmittaushallituksen arkisto (Jyväskylä). 74:b.

Paavilainen P. 2007. Keson vesiosuuskunta, vesihuollon rakennussuunnitelma 5.2.2007.

Ramboll.

Elektroniset lähteet

Vanhat mitat:

<http://www.nba.fi/fi/vanhatmitat>

Kartanon historia:

<http://www.nba.fi/rky1993/kohde1339.htm>

www.waaksynkartano.fi/kartano/historia.html

Maaperäkartta (GTK):

<http://geokartta.gtk.fi/karttaframe.htm>

Painamattomat lähteet

Jussila, Timo 2007. Kangasala. Maaseutualueiden yleiskaava-alueen
muinaisjäännösinventointi 2007. PMM.

Nurminen, Teija 1993. Kangasalan inventointi. PMM.

Museoviraston arkeologian osaston mikrokortit (kopio Pirkanmaan maakuntamuseon arkistossa)

MV/AO mikrokortti 197. Vääksyn kartano, asuinrakennusten perustusten ja helmen löytöpaikan tarkastus 1900. Allekirjoittamaton.

Kirjallisuus

Jutikkala, Eino, 1939. *Vääksyn kartanon historia*. Helsinki.

Jutikkala, Eino, 1954. Vääksyn kartano. Längelmäveden seudun historia II, Kangasalan historia II: 53-81. Hämeenlinna.

Kangasala-opas, 1980. Kangasala, luonnonsuojelulautakunta.

Majantie, Kirsi (ed.) 2007. Ruukkuja ja ruhtinaita. Saviastioita ja uunikaakeleita 1400-1700. *Archaeologia Medii Aevi Finlandiae XII*.

Raitio, Raine, 1997. Kesäpäivä Kangasalla: entisaikojen Kangasala taiteilijoiden, valokuvaajien ja matkailijoiden silmin. Kangasala-seura. Jyväskylä.

Tulkki, Carita 2003. Oliko keramiikka-astioiden valmistus mahdollista uuden ajan alun Turussa? Kaupunkia pintaa syvemältä. *Arkeologisia näkökulmia Turun historiaan* (toim. Liisa Seppänen). *Archaeologia Medii Aevi Finlandiae IX*, 207-222.

Yksikkökuvaukset

Kangasala, Vääksyn kartano

Kalle Luoto 2008

Yksikköjen tunnuksset:

Y = Yksikkö
R = Rakenne
Ku = Kuoppa

Lista kaivauksessa havaituista yksiköistä.

Yksikön tunnus	Kuuluu yksikköön	Lyhyt kuvaus	Kartat liitteessä 4
Y 100		Peltomulta	4, 12
R 101	Y 105	Rakenne 1, liesi	7, 8, 9, 11, 12
Y 102		Harmaa savi (luont.)	5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
Y 103		Vaaleanharmaa hiekka	5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
Y 104		Mullan ja noensekainen hiekka	5, 6, 7, 12
Y 105	R 101	Noensekainen hiekka	7, 8, 9, 12
Y 106		Mullansekainen hiekka	5
Y 107		Harmaa savi, putkilinja (?)	7, 8, 9
R 108	Y 112	Rakenne 2, seinälinjan perustus	7, 8, 9, 11
R 109	Y 111	Rakenne 3, liesi	7, 8, 11
Y 110		Vaaleanharmaa savi	6, 7, 8, 9, 12
Y 111	R 109	Tummanruskea hiekka	6, 7, 8
Y 112	R 108	Tummanharmaa hiekka	7, 8, 9, 12
Y 113		Ruskea savensekainen hiekka	7, 8, 9
Y 114		Turve (luont.)	9, 10, 12
Ku 115	R 101 (Y 105)	Kuoppa, joka kuuluu rakenteeseen R 101 ja on täyttynyt yksiköllä Y 105	10, 11

Nimi	Peltomulta	Yksikön tunnus	Y 100			
Kaivaustapa	Kaivinkone, lapio ja lasta. Yksikkö poistettiin kaivinkoneella noin 30 cm syvyyteen. Sen jälkeen kaivamista jatkettiin lapioilla ja lastalla.					
Seulonta	Ei seulottu.					
Koostumus	Sekoittunut peltomulta. Yksikkö erottuu selkeästi alapuolisista kulttuuri- ja savimaakerroksista.					
Sijainti	Koko kaivausalue. Korkeus noin 88,50 – 89,00 m mpy					
Häiriöt	Alueen rikkoi aiemmin elokuussa kaivettu oja.					
Löydöt	Lasia ja punasavikeramiikkaa sekä tiilen ja luunpaloja, joita taltioitiin ainoastaan näytteinä. KM 2008058: 1-12.					
Ajoitus ja tulkinta	Peltokerros, sekoittunut					
Yhteydet						
	Yläpuolella					
			Y 100			
	Alapuolella					
	R 101	Y 102	Y 103	Y 104	Y 105	Y 106
Muuta	Yksikkö kaivettiin koneellisesti					

Nimi	Kivirakenne 1. (Y 105)	Yksikön tunnus	R 101	
Kaivaustapa	Lasta.			
Seulonta	Seulottu.			
Koostumus	Lohkareisia kivistä ladottu kivirakenne. Rakenteeseen kuuluvat kivet olivat olleet tulessa. Kyseessä on lieten tai muuhun tulisijaan kuuluvat kivet. Kiviä ei ole kiinnitetty toisiinsa sideaineella, kuten laastilla tai savella. Rakenteen kivet muistuttavat R 108:n kiviä. Rakenteen pinta oli vaurioitunut maanmuokkauksessa. Rakenne on osittain eristetty alapinnastaan savella.			
Sijainti	Ruudut 300-303/405-408. Pinta noin 88,40 m mpy., pohja 88,00 m mpy.			
Häiriöt	Aurous on rikkonut rakenteen pintaa.			
Löydöt	Löydöt yksikön Y 105 yhteydessä.			
Ajoitus ja tulkinta	Liesikiveys 1500- tai 1600-luvulta. Kiveys on osittain rauennut.			
Yhteydet	Y 104			
	Yläpuolella			
	Y 110	R 101 (Y 105)	Y 103	Y 113
	Alapuolella			
	Y 110	Ku 115	Y 103	
Muuta	Rakenteen rajoja ei voinut erottaa Y 100 (peltomullan) alapuolella. Rakenne alkoi hahmottua selkeästi dokumentointitasossa 3 (piirretty 8.9.2008).			

Nimi	Harmaa savi (luont.)	Yksikön tunnus	Y 102
Kaivaustapa	Lapio. Ei kaivettu pohjaan kokonaisuudessaan.		
Seulonta	Ei seulottu.		
Sijainti	Yksikkö sijaitsee kaivausalueen koillisosassa.		
Koostumus	Tasainen harmaa savi. Harmaan saven kerros rajautuu selkeästi sen eteläpuoleiseen kulttuurimaayksikköihin. Yksikön raja ylöspäin peltomultakerrokseen vaikutti selkeältä. Kyseessä on mahdollisesti luontainen maakerros tai sitten pellonparannustarkoituksessa turpeen päälle levitetty savi.		
Sijainti	Yksikkö sijaitsee kaivausalueen koillisosassa.		
Häiriöt	Yksikön läpi kaivettu mahdollinen putkilinja Y 107 kaivausalueen koillisosassa.		
Löydöt	Ei löytöjä		
Ajoitus ja tulkinta	Mahdollisesti täyttökerros tai luontainen maakerros.		
Yhteydet	Y 100		Y 104
	Yläpuolella		
	Y 110	Y 102	Y 107
	Alapuolella		
	Y 114		
Muuta	Yksikön kaivamista ei pidetty tarpeellisena. Kyseessä on joko turpeen päälle maanparannustarkoituksessa levitetty savipatja tai sitten luontainen savikerros. Yksikköä ei tulkittu varsinaiseksi kulttuurimaakerrokseksi. Yksikön Y 107 koostumus vastaa Y 102:n koostumusta.		

Nimi	Vaaleanharmaa hiekka	Yksikön tunnus	Y 103		
Kaivaustapa	Pinta lastalla (n. 10 cm), myöhemmin lapiolla noin 20 cm syvyyteen. Lapioitu hiekka seulottiin.				
Seulonta	Seulottiin 20 cm kerros aiemmin kesällä 2008 kaivetun koeojan kohdalta. Lastalla kaivettua maata ei seulottu.				
Kuvaus	Vaalean harmaan hiekan yksikkö. Pääosin kerros rajautuu yläpinnastaan peltomultaan. Paikoittain yksikkö rajautuu yläosaltaan noensekaisen mullan yksikköön, paikoittain yksikön päällä on selkeän nokista maata. Kaivausalueen keskiosassa yksikön päällä on lieteen (R 101) kuuluvaa mullansekaista hiekkaa (Y 104).				
Koostumus	Yläosaltaan yksikkö on läikikäs (Y 103/1), noin 5 cm syvyyteen. Alaosa on puhtaampaa (Y 103/2).				
Sijainti	Yksikkö sijaitsee kaivausalueen kaakkoisosassa, ruuduissa 300-305/400-407. Yksikkö sijaitsee korkeudella 88,40 – 87,80 m mpy.				
Häiriöt	Auran jälkiä yksikön yläosassa noin 5 cm syvyyteen (Y 103/1).				
Löydöt	Yksikön löydöt on luetteloitu numerolla KM 2008058:13-62. Tiiltä, kuonaa, fajanssia ja runsaasti luuta, sekä palanutta että palamatonta. Myös tiilenpaloja oli runsaasti, mutta ei tasaisesti. Erityisesti löydöistä on syytä mainita astialasi (: 29), kolmijalkapadan kahva (:13) ja muut padan katkelmat (: 14), jotka ajoittuvat 1500/1600 -luvulle. Mahdollisesti esihistoriallisia löytöjä olivat dreijaamattoman keramiikan kappale (: 25), palaneen saven katkelma (:26) ja mahdollinen kvartsikaavin (: 27). Tässä yhteydessä voitaneen mainita myös palaneen piin kappale (: 28).				
Ajoitus ja tulkinta	Koostuu ilmeisesti useista eri-ikäisistä hiekkalinsseistä. Löydöt ajoittuvat 1500/1600 –luvulta nykyaikaan. Mahdollisesti ainakin osittain luontainen rantahiekka.				
Yhteydet	Y 100	Y 106	Y 104	Y 105 (R 101)	Y 113
	Yläpuolella				
	Y 111 (R 109)	Y 104	Y 103	Y 105 (R 101)	Y 113
	Alapuolella				
	Y 114				
Muuta	Yksikkö jaettiin kahteen osaan. Y 103/2 on väriltään puhtaampaa hiekkaa kuin läikikäs Y 103/1. Myös Y 103/2:n joukossa on palanutta luuta, tiiltä ja kuonan kappaleita. Ero värissä saattaa johtua aurauksen aiheuttamista häiriöistä.				

Nimi	Noen- ja mullansekainen hiekka, sekoittunut	Yksikön tunnus	Y 104			
Kaivaustapa	Lasta.					
Seulonta	Ei seulottu.					
Kuvaus	Läikikästä noen- mullansekaista hiekkaa, jonka joukossa oli myös hieman savea. Auraus on sekoittanut yksikön osittain sen ylä- ja alapuolella olevien yksiköiden kanssa. Kaikkiaan yksikön paksuus oli noin 20 cm.					
Koostumus	Noen- mullansekaista hiekkaa, jonka joukossa oli myös hieman savea.					
Sijainti	Kaivausalueen keskiosassa rakenteiden päällä. Korkeus noin 88,50 – 88,35 m mpy.					
Häiriöt	Kaakko-luode suuntaisia aurausjälkiä, joihin oli sekoittunut peltomultaa (Y 100) ja alempien yksiköiden hiekkaa (erit. Y 105 ja Y 103).					
Löydöt	KM 2008058: 63-108. Tuluspiitä, punasavikeramiikkaa, lasia ja fajanssia. Erityisen mielenkiintoinen on metallihakanen (: 80), joka saattaa olla vaatteesta.					
Ajoitus ja tulkinta	Maanviljelyn tuloksena sekoittunut kulttuurimaa.					
Yhteydet	Y 100					
	Yläpuolella					
	Y 102	Y 104		Y 106		
	Alapuolella					
	R 101	Y 102	Y 103	Y 105	Y 111	Y 113
Muuta	Erityisesti kaivausalueen pohjoisosassa yksikkö jatkui melko syvälle (noin 88,53 – 88,34 m mpy). Yksikkö oli sekoittunut maanviljelyn seurauksena, mutta siinä oli hyvin vähän moderneja löytöjä.					

Nimi	Noensekainen hiekka (R 101)	Yksikön tunnus	Y 105	
Kaivaustapa	Lasta			
Seulonta	Ei seulottu.			
Kuvaus	Tummanharmaa nokinen hiekka, joka kuuluu lieteen (R 101). Yksikköä rajaa alapuolella savi Y 110 (kaivausalueen pohjoisosa) ja hiekka Y 103 (kaivausalueen eteläosa). Raja ylöspäin Y 104:n kanssa erottuu, muttei ole yhtä selkeä kuin muihin yksiköihin.			
Koostumus	Noensekainen hiekka, jonka seassa on hiilenpaloja.			
Sijainti	Yksikkö kuuluu rakenteeseen R 101. Pääasiassa kaivausalueen keskellä ruutujen 300-304/404-408 alueella. Korkeus noin 88,20 - 88,50 m mpy.			
Häiriöt	Yksikkö erottui yksikköön Y 104 kuuluvissa auranjäljissä. Myös Y 105:n pinnassa erottui auranjälkiä.			
Löydöt	Paljon tiilenpaloja. KM 2008058: 109 – 156. Punasavikeramiikkaa, savitiivistettä, hevosenkenkänäula, taso- ja astialasia, fajanssia, kuonaa sekä palanutta ja palamatonta luuta.			
Ajoitus ja tulkinta	Rakenteeseen R 101 (Liesi) kuuluva kulttuurikerros. Ajoittuu 1500/1600-luvulle.			
Yhteydet	Y 104			
	Yläpuolella			
	Y 103	Y 105 (R 101)	Y 110	R 109 (Y 111)
	Alapuolella			
	Y 103		Y 110	
Muuta	Yksikön hiekka saattaa osin tukea rakennetta R 101. Erityisen runsaasti pieniä tiilenpaloja rakenteen R 101 pohjan läheisyydessä, noin korkeudella 88,20 m mpy.			

Nimi	Ruskea mullansekainen hiekka	Yksikön tunnus	Y 106	
Kaivaustapa	Lasta			
Seulonta	Ei seulottu			
Kuvaus	Ruskeaksi värjäytynyttä hiekkaa.			
Koostumus	Mullansekaista hiekkaa. Voidaan pitää samana yksikkönä kuin Y 104.			
Sijainti	Yksikkö sijaitsee kaivausalueen kaakkoisosassa.			
Häiriöt	Yksikkö on ilmeisesti osin tuhoutunut ja mahdollisesti sekoittunut kaivausalueen koillisosassa olevan kaivannon kaivamisen yhteydessä.			
Löydöt	KM 2008058: 157-159. Lasia sekä palanutta ja palamatonta luuta.			
Ajoitus ja tulkinta	Maanviljelyn sekoittama hiekkakerros Y 103:n yläpuolella. todennäköisesti samaa yksikköä kuin Y 104.			
Yhteydet	Y 100			
	Yläpuolella			
	Y 103	Y 106	Y 104	
	Alapuolella			
	Y 103	Y 111	Y 104	
Muuta	Yksiköstä kaivetut luut säästettiin. Todennäköisesti samaa yksikköä kuin Y 104, tosin ei yhtä nokinen. Näkyvissä ainoastaan dokumentointitasossa 1 (Kartta 5).			

Nimi	Putkilinja	Yksikön tunnus	Y 107		
Kaivaustapa	Ei kaivettu.				
Seulonta	Ei seulottu.				
Kuvaus	Todennäköisesti putkilinja tai salaoja.				
Koostumus	Sekoittunut läikikäs savensekainen multa.				
Sijainti	Kaivausalueen kaakkoisosa.				
Häiriöt	-				
Löydöt	-				
Ajoitus ja tulkinta	Kaivanto 1900-luvulta.				
Yhteydet	Y 100				
	Yläpuolella				
	Y 104	Y 105	Y 107	Y 102	Y 111
	Alapuolella				
	Ei kaivettu				
Muuta	Yksikön rakenteen perusteella oletettiin, että kyseessä on moderni putkilinja tai salaoja, jonka kaivamista ei pidetty tarpeellisenä.				

Nimi	Kivirakenne 2. (Y 112)	Yksikön tunnus	R 108
Luonne	Lohkareisista kivistä koostuva kivirakenne.		
Kaivaustapa	Lasta.		
Seulonta	Seulottu		
Kuvaus	Kaivausalueen pohjoisosassa oleva kivirakenne. Rakenteen kivien välinen hiekka on dokumentoitu yksikkönä Y 112. Rakennetta rajaa kauttaaltaan savi Y 110, erityisesti pohjasta ja reunoilta, mutta osin myös pinnasta. Rakenteen pohja näyttäisi hieman laskevan kohti länttä. Osa rakenteeseen kuuluvista kivistä on mahdollisesti ladottu turvekerroksen päälle (Y 114). Rakenteen leveys oli noin 80 cm.		
Koostumus	Lohkareisia kiviä, jotka ulkoisesti muistuttavat R 101:n kiviä. Kyseessä on lieteen tai muuhun tulisijaan kuuluvat kivet. Kiviä ei ole kiinnitetty toisiinsa sideaineella, kuten laastilla tai savella. Osa kivistä on kiinni savikerroksessa.		
Sijainti	Kaivausalueen luoteisosassa. Rakenteen havaittu pinta noin 88,50 m mpy ja pohja 88,30 m mpy.		
Häiriöt	Yksikkönä Y 107 dokumentoitu putkilinja on todennäköisesti tuhonnut rakenteen itäosan.		
Löydöt	Katso Y 112.		
Ajoitus ja tulkinta	Kuuluu mahdollisesti yhteen R 101:n ja Y 110:n kanssa. On myös mahdollista että R 108 on R 101:tä varhaisempi savella peitetty rakenne. Todennäköisesti kuitenkin ajoitus sama kuin R 101:llä (1500/1600 –luku).		
Yhteydet	Y 104		Y 110
	Yläpuolella		
		R 108 (Y 112)	Y 110
	Alapuolella		
	Y 114		Y 110
Muuta	Rakennetta arveltiin kentällä seinälinjaksi, mutta kyseessä saattaa olla jokin muu rakenne. Rakenteella ei ole suoraa yhteyttä R 101:n kanssa. Rakenteita R 101 ja R 108 rajaa savi Y 110. On mahdollista, että R 108 on vanhempi rakenne kuin R 101. Mahdollisesti R 108 on peitetty savella R 101:n rakentamisen aikana.		

Nimi	Kivirakenne 3. (Y 111)	Yksikön tunnus	R 109		
Kaivaustapa	Lasta				
Seulonta	Ei seulottu				
Kuvaus	Lohkareisista kivistä koostuva kivirakenne, jonka kivien välinen hiekka on dokumentoitu yksikkönä Y 111. R 109 ja rakennetta R 101 erottaa vähäkivinen alue. Rakenne erottui peltomullan koneellisen poistamisen ja siistimisen jälkeen kaivausalueen itäosassa ennen kuin R 101 paljastui.				
Koostumus	Lohkareisia kiviä, joiden keskimääräinen koko on noin 10 x 10 x 10 cm, tosin joukossa on myös isompia kiviä. Kivistä ainakin osa näyttäisi olleen tulella.				
Sijainti	Kaivausalueen koillisosassa. Rakenteen pinta havaittiin noin korkeudessa 88,50 m mpy ja pohja noin 88, 30 m mpy.				
Häiriöt	Rakenne on rikkoutunut itäreunastaan mahdollisen putkilinjan (Y 107) rakentamisen yhteydessä. Rakenne saattaa jatkua kaivausalueen itäpuolella.				
Löydöt	Palanutta ja palamatonta luuta. Katso Y 111.				
Ajoitus ja tulkinta	Liesikiveys. Mahdollisesti saman ikäinen tai nuorempi kuin R 101. Ajoittunee 1600-lukua nuorempaan aikaan.				
Yhteydet	Y 104				
	Yläpuolella				
	Y 105	Y 103	R 109 (Y 111)	Y 113	Y 110
	Alapuolella				
	Y 103		Y 113		
Muuta	Koostumuksensa puolesta mahdollisesti samaa rakennetta kuin R 101, tosin rakenne R 109 (Y 111) sijaitsi hieman korkeammalla kuin liesirakenne R 101 kesällä 2008 kaivetun koeojan kohdalla. Rakenteen pohjoispuolella oli runsaasti luuta.				

Nimi	Vaaleanharmaa savi	Yksikön tunnus	Y 110		
Kaivaustapa	Lasta				
Seulonta	Ei seulottu				
Kuvaus	Vaaleanharmaan saven yksikkö, joka rajaa rakennetta R 108 ja yksikköä Y 112 suhteessa muihin rakenteisiin ja yksikköihin. Y 110 on osittain R 108 (Y 112) alla ja sivuilla, mutta osittain myös sen päällä. Vaaleanharmaan saven kerros myös eristää rakennetta R 101 ja yksikköä Y 105 turvekerroksesta Y 114. Yksikkö Y 110 rajautuu selkeästi sitä ympäröiviin rakenteisiin. Yksikköön kuului puujäänteitä mahdollisesta laudoista tai hirsistä, jotka näyttivät kuuluvan yksikköön.				
Koostumus	Vaaleanharmaa savi, jonka seassa oli muutamia hiilenpaloja ja puujäännöksiä. Puujäännökset olivat mahdollisesti peräisin laudasta.				
Sijainti	Kaivausalueen luoteisosa rakenteiden R 101 ja R 108 läheisyydessä.				
Häiriöt	Yksikkö Y 110 on rikkoutunut itäpäästään Y 107:n kaivamisen yhteydessä.				
Löydöt	Luuta, tiilenkappaleita ja nauvoja. KM 2008058: 160 – 159. Savitiivistettä, kuonaa sekä palanutta ja palamatonta luuta.				
Ajoitus ja tulkinta	Savikerros, joka kuuluu rakenteeseen R 101 ja on todennäköisesti saman ikäinen. Ajoitus 1500/1600 –luku.				
Yhteydet	R 101 (Y 105)	Y 104		R 108 (Y 112)	Y 102
	Yläpuolella				
	R 101 (Y 105)		Y 110	Y 102	
	Alapuolella				
	Y 114				
Muuta	Yksikön Y 110 alapuolella ei ole nokista maata. Y 110 on todennäköisesti rakenteisiin liittyvä eristekerros. Profiilikarttaan on erotettu Y 110 kahteen eri alayksikköön. Y 110/1 on hiilen, puun ja noen värjäämää savea, kun taas Y 110/2 on puhtaampaa savea. Myös alayksiköstä Y 110/2 on löytöjä.				

Nimi	Tummanruskea hiekka (R 109)	Yksikön tunnus	Y 111		
Kaivaustapa	Lasta.				
Seulonta	Ei seulottu.				
Kuvaus	Rakenteen R 109:n kivien välissä oleva hiekka. Yksikön koostumus on homogeenisempi kuin Y 105:llä. Hiilenpaloja on erityisesti rakenteen itä- ja kaakkoisosassa.				
Koostumus	Noensekaista hieman rasvaista hiekkaa.				
Sijainti	Kaivausalueen itäosassa, Ruudut 303-304/404-406. Korkeus noin 88, 40 - 88,50 m mpy.				
Häiriöt	Rakenne on osittain tuhoutunut Y 107 kaivamisen seurauksena. Yksikkö saattaa olla osin häiriintynyt aurauksen tuloksena, koska yksiköstä löydettiin modernilta vaikuttavaa tasolasia (KM 2008058: 177).				
Löydöt	Tiiltä, luuta ja lasia. KM 2008058: 176 – 185. Mahdollinen vyön hela (: 176) sekä modernia tasolasia (: 177) sekä palanutta ja palamatonta luuta.				
Ajoitus ja tulkinta	Kuten R 109.				
Yhteydet	Y 104				
	Yläpuolella				
	Y 103	Y 104	Y 111 (R 109)	Y 105	Y 113
	Alapuolella				
	Y 103		Y 113		
Muuta	Y 111 ei muodosta yhtä selkeää liesimäistä rakennetta kuin Y105 (R 101). Yksikön koostumus on samantapainen kuin Y 105:llä. Y 111:n alapuolella ei havaittu savikerrosta (Y 110). Tosin yksikkö oli rakentunut hiekkakerroksen (Y 103) päälle, joten eristystä suhteessa saveen ei välttämättä tarvittu R 109 rakennettaessa. Yksikkö saattaa jatkua kaivausalueen itä- ja koillispuolella.				

Nimi	Tummanharmaa hiekka (R 108)	Yksikön tunnus	Y 112	
Kaivaustapa	Lasta.			
Seulonta	Seulottu.			
Kuvaus	Harmaa savensekainen hiekka, jonka seassa on hieman nokea ja hiiltä. Kuuluu rakenteeseen R 108.			
Koostumus	Yksikkö on soraisempi rakenteen R 108:n keskiosissa.			
Sijainti	Kaivausalueen luoteisosa.			
Häiriöt	Yksikkö on ilmeisesti osin tuhoutunut Y 107 kaivamisen yhteydessä.			
Löydöt	Tiiltä, luuta ja palanutta savea. KM 2008058: 186 – 197. Palanutta savea, astialasia (: 187), kuonaa sekä palanutta ja palamatonta luuta.			
Ajoitus ja tulkinta	Katso R 108			
Yhteydet	Y 110		Y 102	
	Yläpuolella			
	Y 110	Y 112 (R 108)	Y 102	Y 107
	Alapuolella			
	Y 110		Y 102	
Muuta	Ei yhteyttä rakenteeseen Y 105 (R 101) tai Y 111 (R 109), vaikka rakenne ja luonne ovat hyvin saman kaltaisia. Y 112 ei ole yhtä tumma kuin Y 105.			

Nimi	Ruskea savensekainen hiekka	Yksikön tunnus	Y 113	
Kaivaustapa	Lasta.			
Seulonta	Ei seulottu.			
Kuvaus	Yksikkö rajautuu luoteessa Y 110:n, lännessä Y 105:n, kaakossa Y 111:n ja etelässä Y 103:n kanssa. Yksikkö näyttäisi sijaitsevan ainakin osittain R 109:n alapuolella.			
Koostumus	Ruskea savensekainen hiekka.			
Sijainti	Kaivausalueen itäosa, Y 104:n ja osittain Y 111:n ja R 109:n alapuolella.			
Häiriöt	Osittain tuhoutunut Y 107:n kaivamisen yhteydessä.			
Löydöt	Tiiltä ja palamatonta luuta. KM 2008058: 198 – 205. Lasia, kuonaa ja palanutta ja palamatonta luuta.			
Ajoitus ja tulkinta	Kyseessä saattaa olla samankaltainen eristekerros kuin Y 110, tosin ei yhtä yhtenäinen ja selkeä. Y 113 mahdollisesti kuuluu rakenteeseen R 109. Ajoitus sama kuin R 109:llä tai sitten sitä vanhempi.			
Yhteydet	Y 111 (R 109)		Y 104	
	Yläpuolella			
	Y 105 (R 101)	Y 111 (R 109)	Y 113	Y 103
	Alapuolella			
	Y 114		Y 103	
Muuta	Yksikössä oli runsaasti tiilenkappaleita dokumentointitason 5 alapuolella (noin 88,30 – 88,35 m mpy).			

Nimi	Turve	Yksikön tunnus	Y 114		
Luonne	Punaruskea kerrostuma saven (Y 102 ja Y 110) ja harmaan hiekan (Y 103) alapuolella.				
Kaivaustapa	Lasta ja lapiio.				
Seulonta	Muutama lapiollinen seulottiin.				
Kuvaus	Luonnollinen kerros.				
Koostumus	Väritään punaruskea turvekerros, jossa kasvien jäänteitä.				
Sijainti	kaivausalueen pohjoisosa.				
Häiriöt	-				
Löydöt	Ei löytöjä.				
Ajoitus ja tulkinta	Luonnollinen kerros.				
Yhteydet	Y 102	Y 103	Y 110	(R 108)	(R 101)
	Yläpuolella				
			Y 114		
	Alapuolella				
	Pohjasavi				
Muuta	Mahdollisesti muutamat rakenteeseen R 101 kuuluvista kivistä on kasattu turpeen päälle.				

Nimi	Kuoppa R 101:n alapuolella	Yksikön tunnus	Ku 115
Kaivaustapa	Lasta.		
Seulonta	Seulottu.		
Kuvaus	Kuoppa, joka on kaivettu hiekkayksikköön Y 103. Ku 115 kuuluu rakenteeseen R 101 ja on täytynyt Y 105:llä. Kuoppa Ku 115 havaittiin dokumentointitason 5 alapuolella. Kyseessä on pyöreä, halkaisijaltaan noin 50 cm oleva kuoppa, jonka pinta havaittiin korkeudessa 88,25 m mpy ja pohja 87,98 m mpy. Kuoppaan kuuluu kiviä, jotka näyttäisivät reunustavan kuopan keskustaa.		
Koostumus	Kuopan profiilissa havaittiin seuraavat maalajit: 0 - 5 cm vaalea hiekka (Y 103), 5 - 22 cm Turve (Y 114) ja 22 – 27 cm Pohjasavi.		
Sijainti	Kaivausalueen ruudut 301,70 – 302,30 / 406,40 – 406,80, syvyys 88,25 – 87,98.		
Häiriöt	-		
Löydöt	KM 2008058: 206-208. Palanutta luuta (:206), kuonaa (:207) ja tiiltä, jossa rappausta tms. (:208).		
Ajoitus ja tulkinta	Kuuluu rakenteeseen R 101. Saman ikäinen kuina rakenne R 101 (1500/1600 –luku).		
Yhteydet	Y 105 (R 101)		
	Yläpuolella		
	Y 103	Ku 115	Y 114
	Alapuolella		
	Pohjasavi		
Muuta	Kyseessä on rakenteeseen R 101 liittyvä ilmiö.		

Kangasala, Vääksyn kartano
Arkeologinen kaivaus syyskuu 2008
Kalle Luoto

Luettelo Pirkanmaan maakuntamuseoon talletetuista mustavalkonegatiiveista

Negatiivin numero	Kuvan aihe	Kuvaus-suunta	Pvm 2008	Kuvaaja
1	Yleiskuva kaivausalueesta.	E	1.9.	Kalle Luoto
2	Yleiskuva kaivausalueesta.	E	1.9.	Kalle Luoto
3	Yleiskuva kaivausalueesta.	NE	1.9.	Kalle Luoto
4	Yleiskuva kaivausalueesta.	N	1.9.	Kalle Luoto
5	Yleiskuva kaivausalueesta, sen E-osasta.	SE	1.9.	Kalle Luoto
6	Yleiskuva kaivausalueesta, sen luoteisosasta.	SSE	1.9.	Kalle Luoto
7	Yleiskuva kaivausalueesta peltomullan poistamisen jälkeen.	SSW	2.9.	Kalle Luoto
8	Yleiskuva kaivausalueesta peltomullan poistamisen jälkeen.	SSW	2.9.	Kalle Luoto
9	Kaivausalueen länsiosa, peitettävä osa muinaisjäänöksestä.	NNE	3.9.	Kalle Luoto
10	Kaivausalueen länsiosa, peitettävä osa muinaisjäänöksestä.	NNW	3.9.	Kalle Luoto
11	Dokumentointitaso 2.	SW	3.9.	Kalle Luoto
12	Dokumentointitaso 2.	NNW	3.9.	Kalle Luoto
13	Dokumentointitaso 2.	SE	7.9.	Kalle Luoto
14	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3.	SW	8.9.	Kalle Luoto
15	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3.	NW	8.9.	Kalle Luoto
16	Koeoja, vrt. dokumentointitaso 3.	NW	9.9.	Kalle Luoto
17	Koeoja. Yksiköt R101, Y105 ja R108 kaivettu pois.	SE	10.9	Kalle Luoto
18	Koeoja. Yksiköt R101, Y105 ja R108 kaivettu pois.	NW	10.9	Kalle Luoto
19	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410.	SSW	11.9.	Kalle Luoto
20	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410.	NNW	11.9.	Kalle Luoto
21	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410.	NE	11.9.	Kalle Luoto
22	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410.	SE	11.9.	Kalle Luoto
23	R108 pohja ruuduissa 301/408 – 303/408.	ENE	15.9.	Kalle Luoto
24	Kaivausalue, dokumentointitaso 5.	NNE	15.9.	Kalle Luoto
25	Kaivausalue, dokumentointitaso 5.	NNW	15.9.	Kalle Luoto

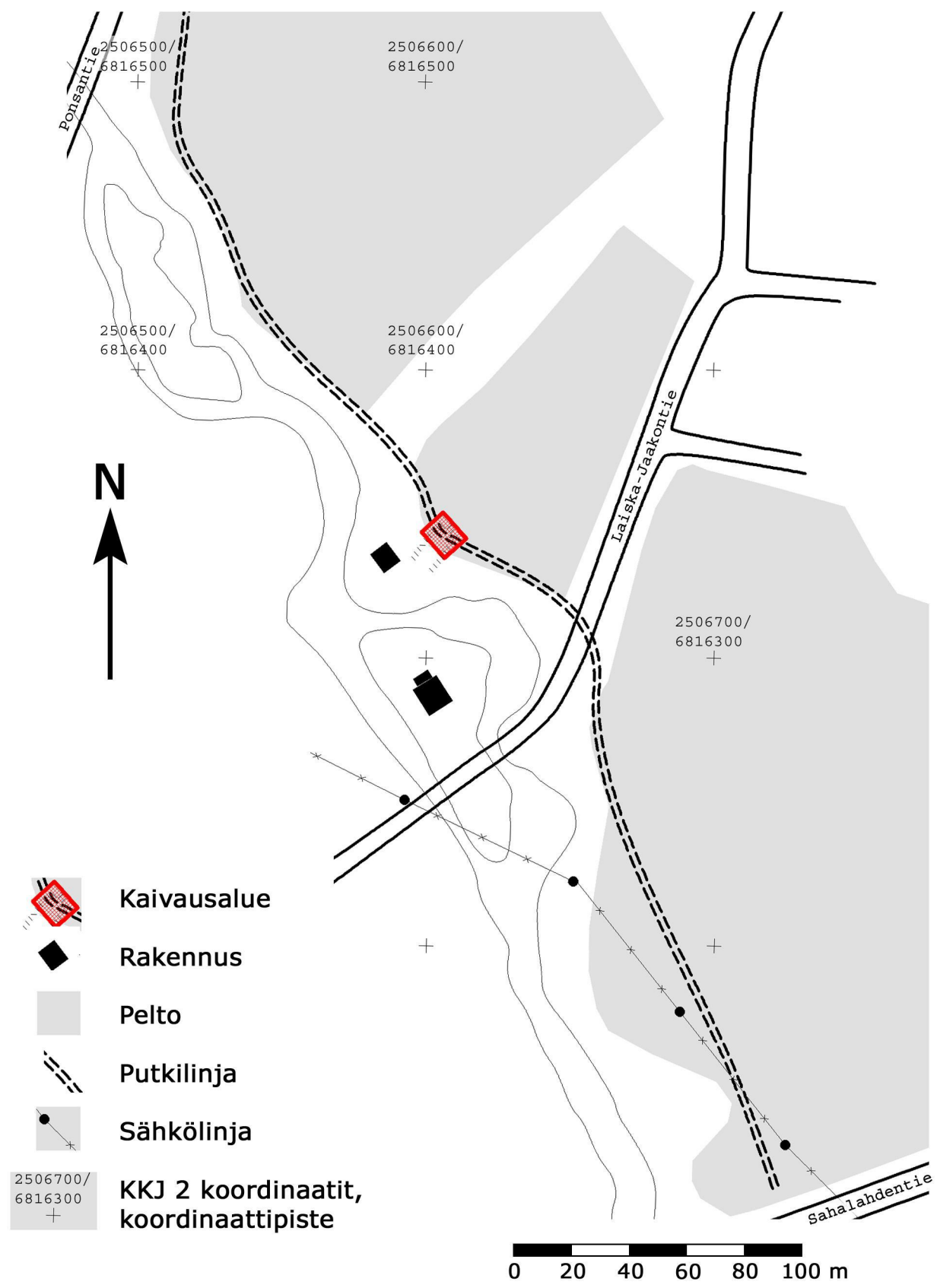
26	Kaivausalue, dokumentointitaso 5.	SE	15.9.	Kalle Luoto
27	Ku115 ylhäältä.	W	16.9.	Kalle Luoto
28	Kaivausalueen ruudut 301/402 – 303/404, Y103 yläosa.	SW	17.9.	Kalle Luoto
29	Kaivausalueen ruudut 301/402 – 303/404, Y103 yläosa.	SW	17.9.	Kalle Luoto
30	Kaivausalue, pohja. R101 ja turve. Dokumentointitaso 6.	ENE	17.9.	Kalle Luoto
31	Kaivausalue tutkimusten jälkeen	E	17.9.	Kalle Luoto

Kangasala, Vääksyn kartano
Arkeologinen pelastuskaivaus 2008
Kalle Luoto

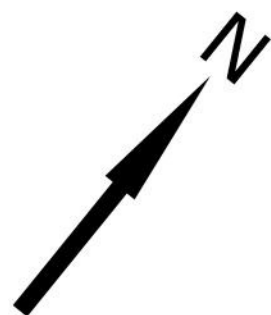
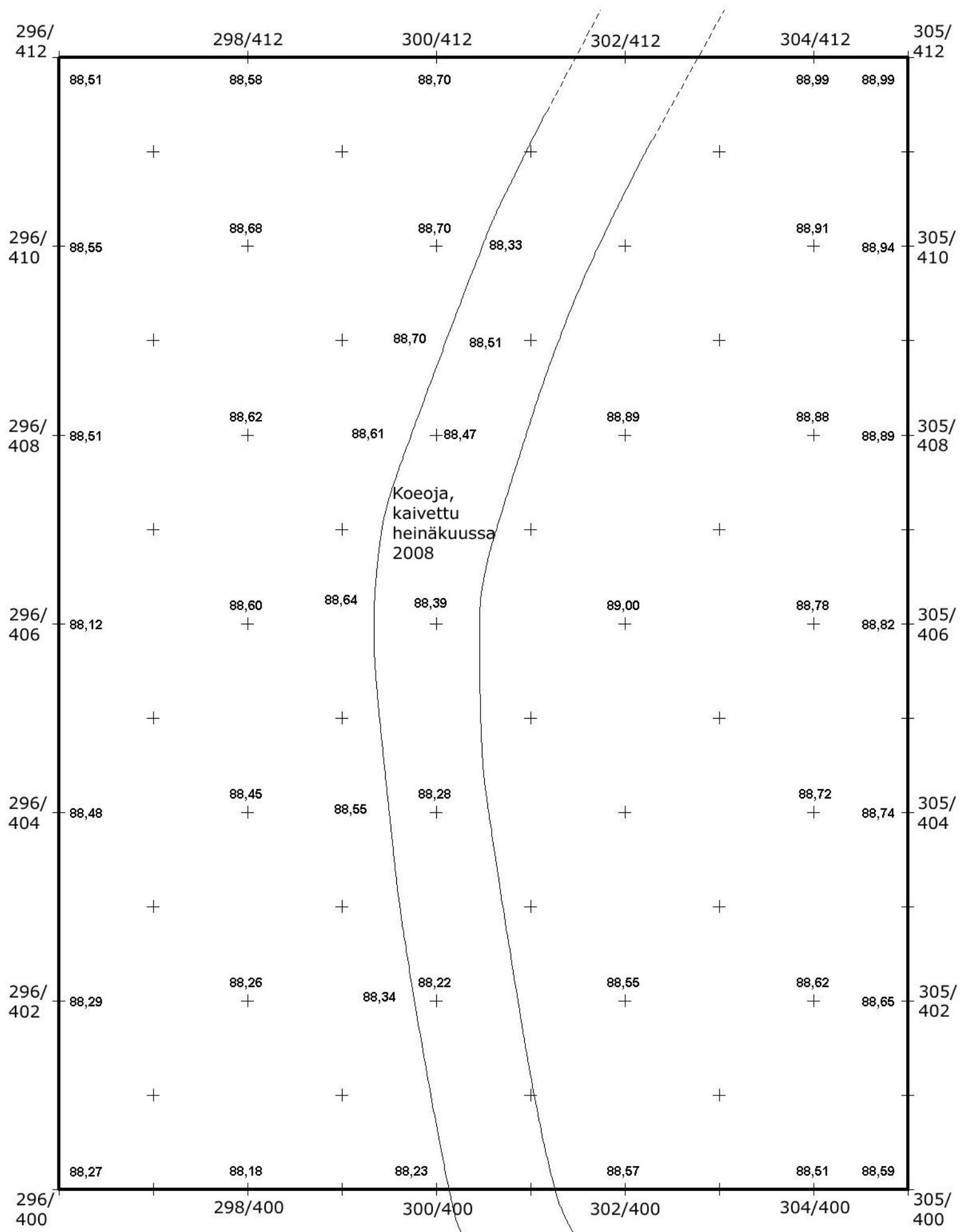
Luettelo Pirkanmaan maakuntamuseon arkistoon talletetuista digitaalikuvista

Kuvan numero	Kuvan aihe	Kuvaus-suunta	Pvm 2008	Kuvaaja
001	Yleiskuva kaivausalueesta.	E	1.9.	Kalle Luoto
002	Yleiskuva kaivausalueesta.	E	1.9.	Kalle Luoto
003	Yleiskuva kaivausalueesta.	N	1.9.	Kalle Luoto
004	Kaivausalueen itäosa.	S	1.9.	Kalle Luoto
005	Kaivausalueen luoteisosa.	SSE	1.9.	Kalle Luoto
006	Kaivausalue peltomullan poistamisen jälkeen.	S	2.9.	Kalle Luoto
007	Kaivausalue peltomullan poistamisen jälkeen.	SSW	2.9.	Kalle Luoto
008	Kaivausalue peltomullan poistamisen jälkeen.	SW	2.9.	Kalle Luoto
009	Yleiskuva kaivausalueesta peltomullan poistamisen jälkeen.	SSW	2.9.	Kalle Luoto
010	Yleiskuva kaivausalueen länsiosasta, peitettävä osa.	NNW	3.9.	Kalle Luoto
011	Yleiskuva kaivausalueen länsiosasta, peitettävä osa.	WNW	3.9.	Kalle Luoto
012	Työkuva.	SW	3.9.	Kalle Luoto
013	Dokumentointitaso 2.	SW	3.9.	Kalle Luoto
014	Dokumentointitaso 2.	SW	3.9.	Kalle Luoto
015	Dokumentointitaso 2.	SSW	3.9.	Kalle Luoto
016	Dokumentointitaso 2.	NNW	3.9.	Kalle Luoto
017	Dokumentointitaso 2.	SE	3.9.	Kalle Luoto
018	Dokumentointitaso 2.	SE	8.9.	Kalle Luoto
019	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3.	NW	8.9.	Kalle Luoto
020	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3.	NW	8.9.	Kalle Luoto
021	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3.	SE	8.9.	Kalle Luoto
022	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3.	SE	8.9.	Kalle Luoto
023	Koeoja, vrt. dokumentointitaso 3.	NW	9.9.	Kalle Luoto
024	Työkuva.	NNW	10.9.	Kalle Luoto
025	Työkuva.	NNW	10.9.	Kalle Luoto
026	Koeoja. Yksiköt R101, Y105 ja R108 kaivettuna pois.	NW	10.9.	Kalle Luoto
027	Koeoja, yksityiskohta yksiköstä Y110.	NNE	10.9.	Kalle Luoto
028	Koeoja, yksityiskohta koeojan ruudusta 300/406. Y105 kaivettu pois.	Ylhäältä.	10.9.	Kalle Luoto
029	Koeoja, yksiköt R101, Y105, R108 poistettu.	SE	10.9.	Kalle Luoto
030	Työkuva.	NNW	10.9.	Kalle Luoto
031	Työkuva.	NNW	10.9.	Kalle Luoto
032	Työkuva.	SSW	11.9.	Kalle Luoto
033	Kaivausalue, dokumentointitaso 4. Ruudut 301/404 – 305/410.	SSW	11.9.	Kalle Luoto
034	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, S-osa.	SW	11.9.	Kalle Luoto
035	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, N-osa.	SW	11.9.	Kalle Luoto
036	Kaivausalue, dokumentointitaso 4.	NNW	11.9.	Kalle Luoto
037	Kaivausalue, dokumentointitaso 4.	NNW	11.9.	Kalle Luoto
038	Kaivausalue, dokumentointitaso 4.	NE	11.9.	Kalle Luoto
039	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, N-osa.	NE	11.9.	Kalle Luoto
040	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, S-osa.	NE	11.9.	Kalle Luoto
041	Kaivausalue, dokumentointitaso 4.	SE	11.9.	Kalle Luoto

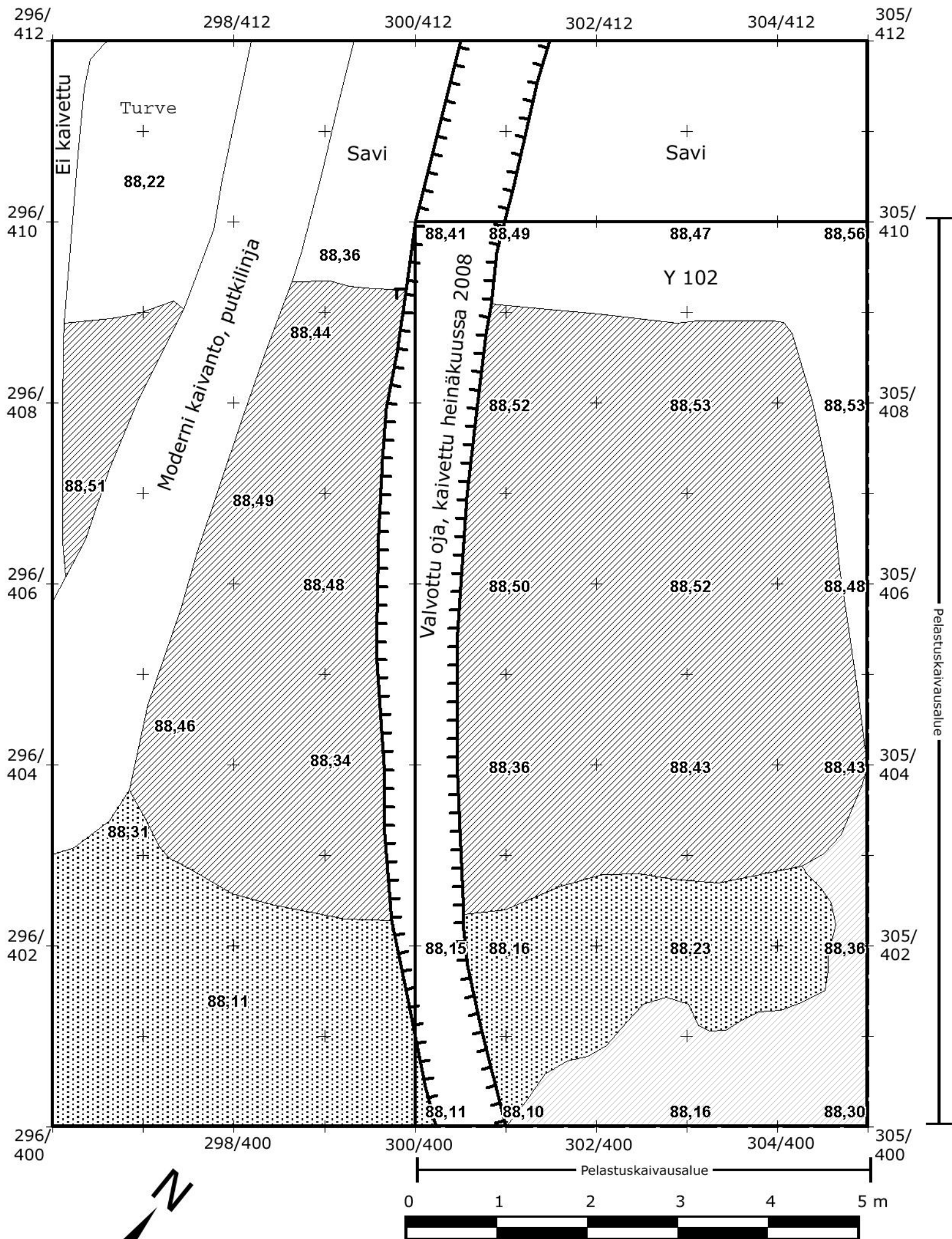
042	Yksityiskohta ruuduista 300/407 ja 300/408 (koeoja). Y110/2 rajautuu selkeästi R108:n ja R101:n suuntaan. Savikerros on melko puhdas.	NNE	11.9.	Kalle Luoto
043	Yksityiskohta ruuduista 300/407 ja 300/408 (koeoja). Y110/2 rajautuu selkeästi R108:n ja R101:n suuntaan. Savikerros on melko puhdas.	NNE	11.9.	Kalle Luoto
044	Rakenteen R108 pohja ruuduissa 301/408 – 303/408.	ENE	15.9.	Kalle Luoto
045	Rakenteen R108 pohja ruuduissa 301/408 – 303/408.	E	15.9.	Kalle Luoto
046	Koeojan NE-profiili ruuduissa 408-410.	SW	15.9.	Reetta Kivistö
047	Koeojan NE-profiili ruuduissa 408-409.	SW	15.9.	Reetta Kivistö
048	Koeojan NE-profiili ruuduissa 408-409.	SW	15.9.	Reetta Kivistö
049	Koeojan NE-profiili ruuduissa 407-408	SW	15.9.	Reetta Kivistö
050	Koeojan NE-profiili ruuduissa 406-407.	SW	15.9.	Reetta Kivistö
051	Koeojan NE-profiili ruuduissa 405-406.	SW	15.9.	Reetta Kivistö
052	Koeojan NE-profiili ruuduissa 404-405.	SW	15.9.	Reetta Kivistö
053	Kaivausalue, dokumentointitaso 5.	ENE	15.9.	Kalle Luoto
054	Kaivausalue, dokumentointitaso 5.	NWN	15.9.	Kalle Luoto
055	Kaivausalue, dokumentointitaso 5.	NWN	15.9.	Kalle Luoto
056	Kaivausalue, dokumentointitaso 5.	SE	15.9.	Kalle Luoto
057	Kuoppa Ku115, ylhäältä.	W	16.9.	Kalle Luoto
058	Kuoppa Ku115, ylhäältä.	NE	16.9.	Kalle Luoto
059	Kaivausalueen kaakkoisosa. Ruudut 301/402 – 303/404.	SW	17.9.	Kalle Luoto
060	R101:n pohja. Dokumentointitaso 6.	SE	17.9.	Kalle Luoto
061	R101:n pohja. Dokumentointitaso 6.	SE	17.9.	Kalle Luoto
062	Peitetty osa muinaisjäännöksestä.	NE	17.9.	Kalle Luoto



Kangasala, Vääksyn kartano Kalle Luoto 2008	Kartta 3 Yleiskartta MK 1: 2000
Karttapiirros: Kalle Luoto	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo



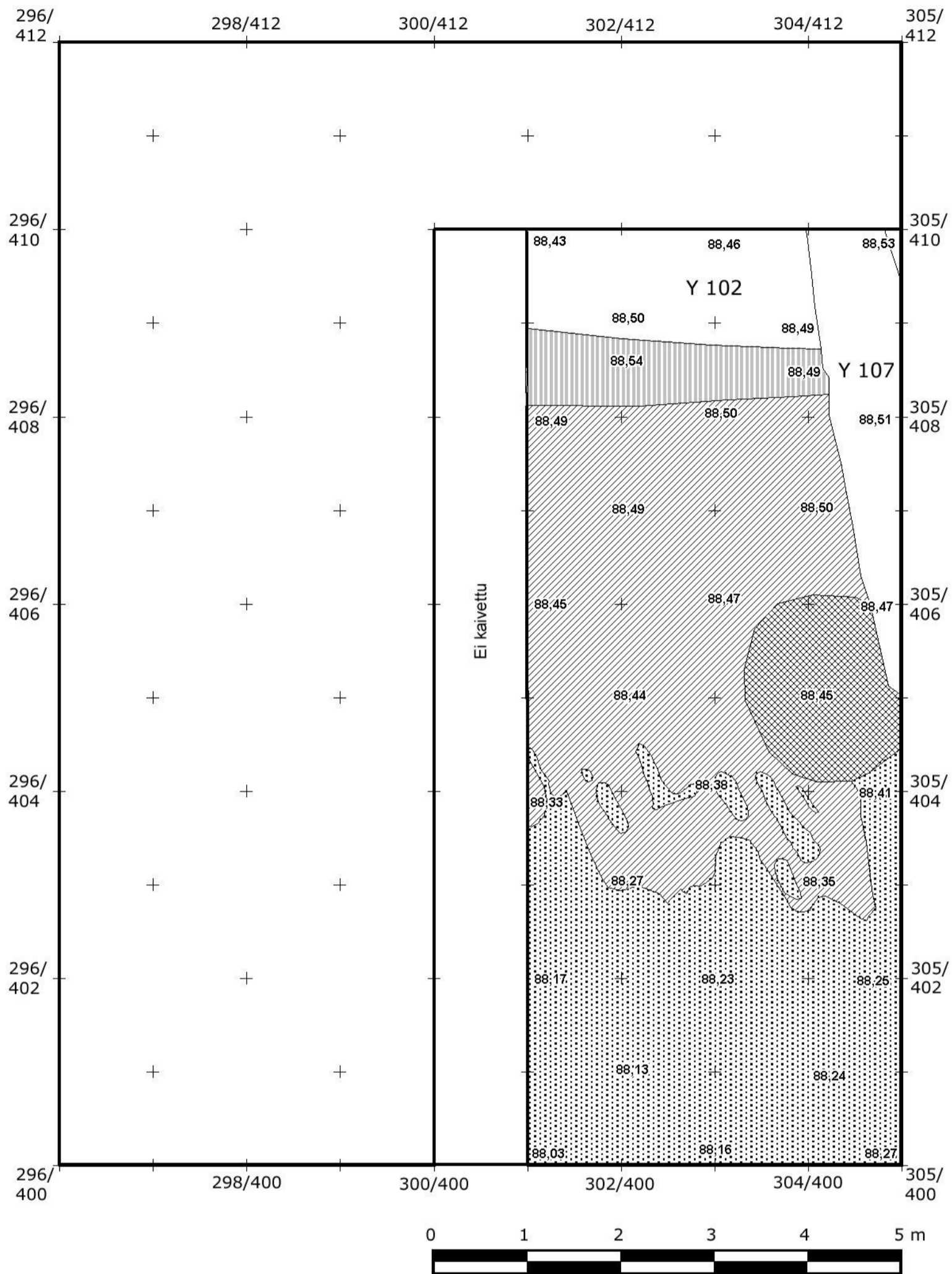
Kangasala, Vääksyn kartano	Pintavaaituskartta
Kalle Luoto 2008	MK 1:50
Mittausdokumentoiti	Kartta 4
Kalle Luoto	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo



Karttaselite, yksiköt

- Y 102 Savi Karttaan ei ole piirretty kiviä
- Y 103 Vaaleanharmaa hiekka
- Y 104 Mullan ja noensekainen hiekka
- Y 106 Mullansekainen hiekka

Kangasala, Vääksyn kartano	Kartta 5
Kalle Luoto 2008	Dokumentointitaso 1
Mittausdokumentoiti Kalle Luoto	MK 1:50
	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo

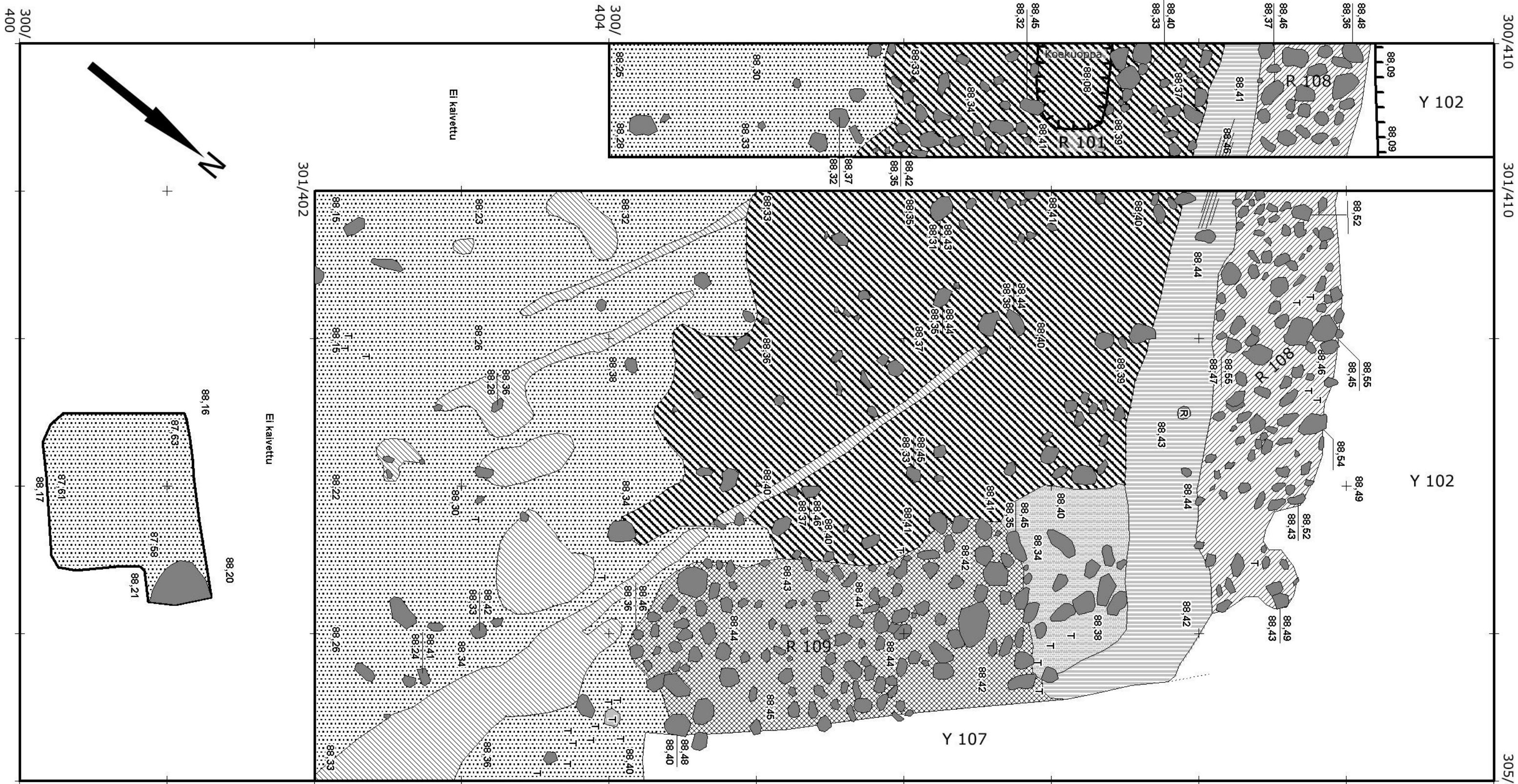


Karttaselite, yksiköt Karttaan ei ole piirretty kiviä

- Y 102 Savi
- Y 103 Vaaleanharmaa hiekka
- Y 104 Mullan ja noensekainen hiekka
- Y 110 Harmaa savi
- Y 111 Tummanruskea hiekka, kuuluu rakenteeseen R 109



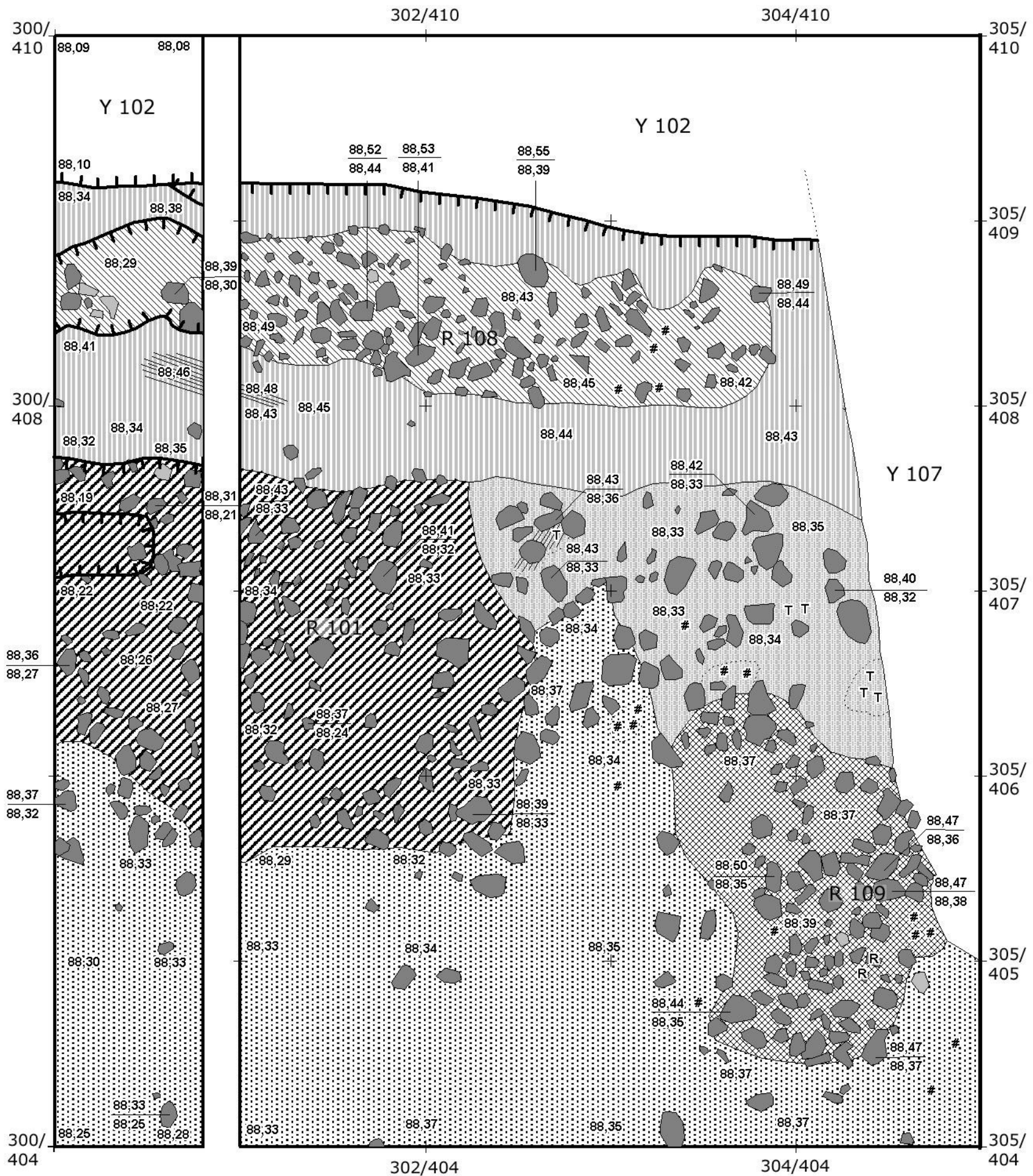
Kangasala, Vääksyn kartano	Kartta 6 Dokumentointitaso 2
Kalle Luoto 2008	MK 1:50
Karttapiirros: Kalle Luoto	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo



Selite	
R 101	Rakenne (liesi)
Y 102	Harmaa savi (luont.)
Y 103	Vaaleanharmaa hiekka
Y 104	Mullan ja noensekainen hiekka, sekoittunut
Y 105	Noensekainen hiekka
Y 107	Harmaa savi, putkilinja
R 108	Kivirakenne (Y 112)
R 109	Kivirakenne (Y 111)
Y 110	Vaaleanharmaa savi
Y 111	Tummanruskea hiekka (R 109)
Y 112	Tummanharmaa hiekka (R 108)
Y 113	Ruskea savensekainen hiekka



Kangasala, Vääksyn kartano Kalle Luoto 2008	Kartta 7 Dokumentointitaso 3 MK 1:25
Karttapiirros: Kalle Luoto	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo



● Kivi ® Rapautunut kivi T Tiili // Puujääne # Hiiltä

R 101 Rakenne (liesi)



Y 105 Noensekainen hiekka



Y 110 Vaaleanharmaa savi

Y 102 Harmaa savi (luont.)

Y 107 Harmaa savi, putkilinja



Y 111 Tummanruskea hiekka (R 109)

Y 103 Vaaleanharmaa hiekka

R 108 Kivirakenne (Y 112)



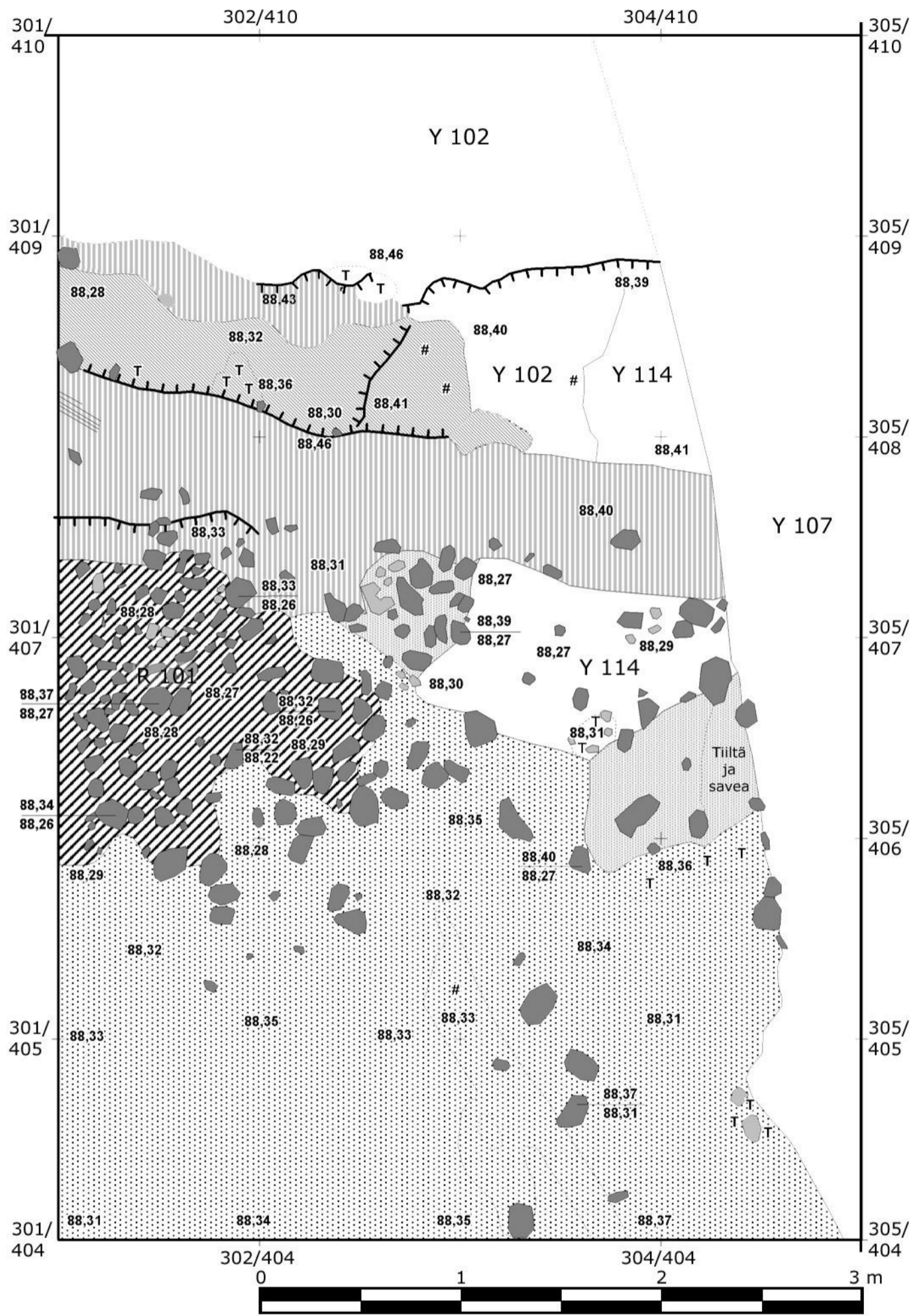
Y 112 Tummanharmaa hiekka (R 108)

R 109 Kivirakenne (Y 111)



Y 113 Ruskea savensekainen hiekka

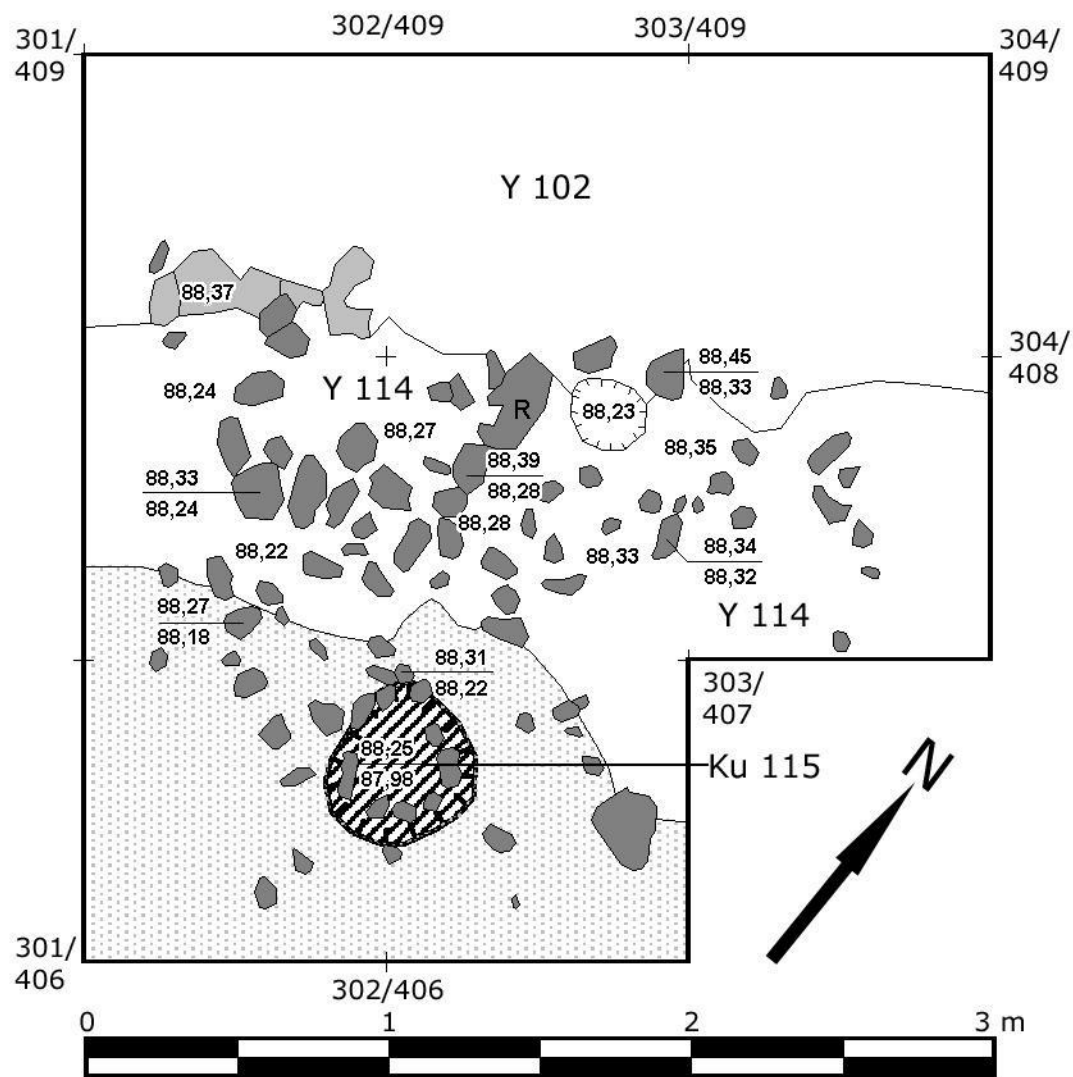
Kangasala, Vääksyn kartano	Kartta 8
Kalle Luoto 2008	Dokumentointitaso 4
	MK 1:25
Karttapiirros: Kalle Luoto	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo



● Kivi ⊗ Rapautunut kivi T Tiili // Puujäännö # Hiiltä

R 101 Rakenne (liesi) // Y 105 Noensekainen hiekka // Y 112 Tummanharmaa hiekka (R 108)
 Y 102 Harmaa savi (luont.) Y 107 Harmaa savi, putkilinja // Y 113 Ruskea savensekainen hiekka
 // Y 103 Vaaleanharmaa hiekka // Y 110 Vaaleanharmaa savi Y 114 Turve

Kangasala, Vääksyn kartano Kalle Luoto 2008	Kartta 9 Dokumentointitaso 5 MK 1:25
Karttapiirros: Kalle Luoto	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo



● Kivi ⊗ Rapautunut kivi ⊕ Tiili

Y 102 Savi

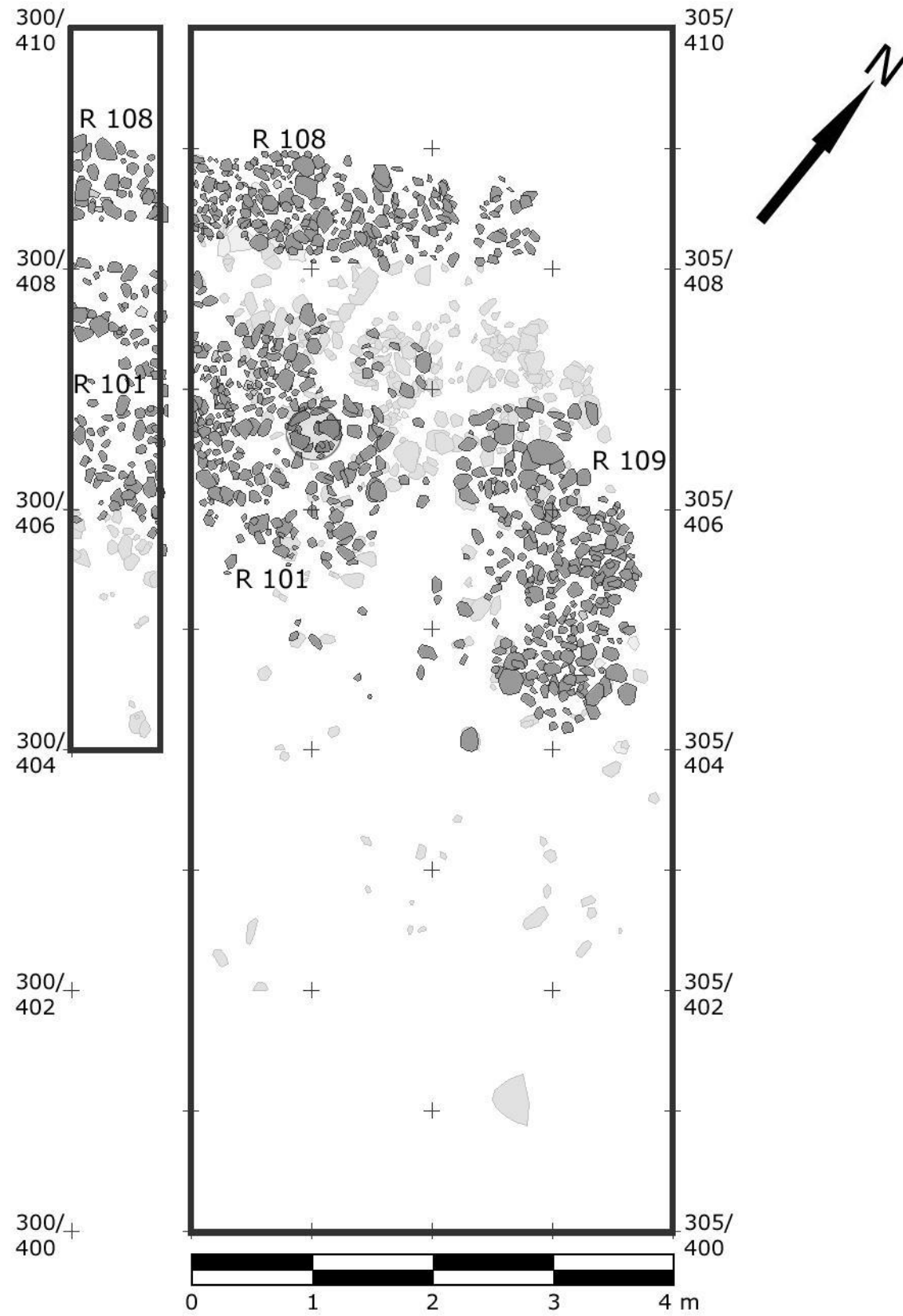
▤ Y 103 Vaaleanharmaa hiekka

Y 114 Turve

▨ Ku 115 Kuoppa, täyttö Y 105

Kangasala, Vääksyn kartano Kalle Luoto 2008	Kartta 10 Dokumentointitaso 6 MK 1:25
Mittausdokumentoiti Kalle Luoto	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo

Kartta 10



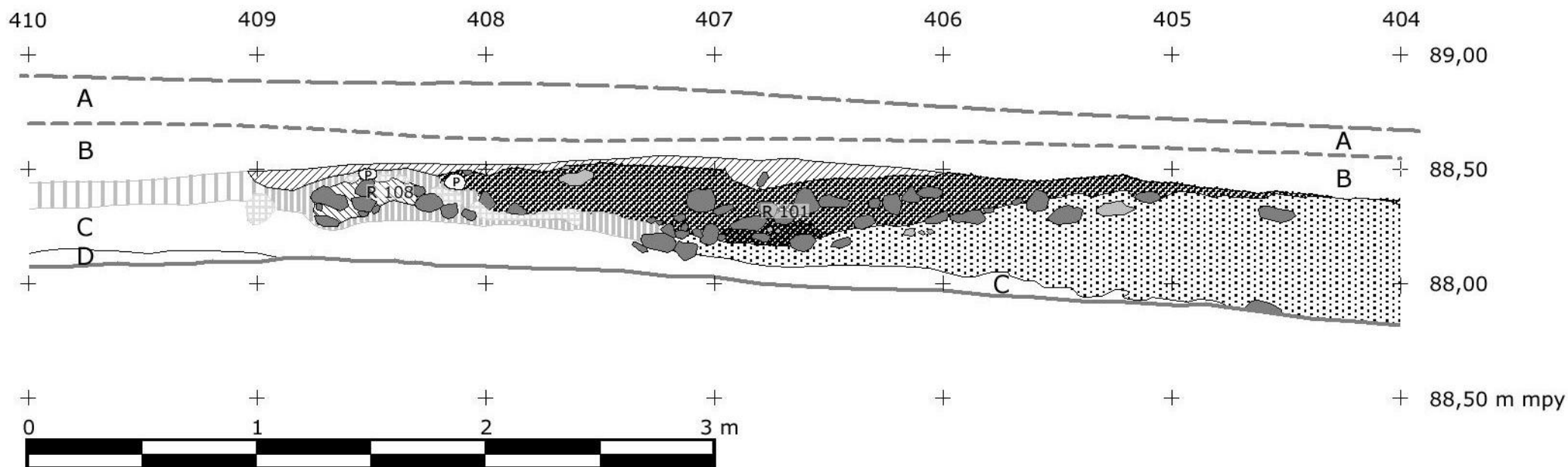
○ = Ku 115 = Kuoppa

R 101 = Rakenne 1 ● Kivi
 R 108 = Rakenne 2 ● Rakenteeseen kuuluva kivi
 R 109 = Rakenne 3

Kangasala, Vääksyn kartano Kalle Luoto 2008	Kartta 11 Kartta rakenteista MK 1:50
Mittausdokumentoiti Kalle Luoto	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo

Kartta 11

Profiilikartta, X = 300,80



- A = Peltomulta, konekaivu
- B = Peltomulta, käsinkaivu
- C = Turve (Y 114)
- D = Savi, luontainen

Ⓟ Puujäännös

Ⓢ Tiili

Ⓚ Kivi

- ||||| Y 102 Savi
- ⋯ Y 103 Vaaleanharmaa hiekka
- //// Y 104 Mullan ja moensekainan hiekka
- ⦿ Y 105 Nokinen hiekka liesikiveyksessä (R 101)
- ⦿ Y 105 Eryyisen nokinen hiekka
- ||||| Y 110 Vaaleanharmaa savi
- ⋯ Y 110/2 Vaaleanharmaa savi, puhdas
- //// Y 112 Harmaa savensekainen hiekka (R 108)

Kangasala, Vääksyn kartano	Kartta 12 Profiilikartta MK 1:25
Kalle Luoto 2008	
Kenttäpiirros: Reetta Kivistö Puht. piirt. Kalle Luoto	Tampereen museot/ Pirkanmaan maakunta- museo

KANGASALA, VÄÄKSYN KARTANO

Arkeologinen kaivaus

Kalle Luoto 2008

LÖYTÖLUETTELO

KM 2008058

Luetteloineet Teemu Tiainen ja Reetta Kivistö

KM 2008058	Sijainti	x	y	z	Laji	Kpl	Paino (g)	Pvm	Huom.
1	Y100, konekaivettu peltomulta, ei sijaintitietoja	-	-		Punasavikeramiikkaa, ruskea lasite ja valkosavilietekoristelu, kylkipala, paksuus 6 mm	1	11,9	17.9.2008	
2	Y100, alueen SW-osa	-	-		Punasavikeramiikkaa, koristelemtaton, profiloitua, kukkaruukusta?, paksuus 8 mm	1	7,3	1.9.2008	
3	Y100, alueen SE-osa	-	-		Punasavikeramiikkaa, koristelemtaton pala, paksuus 13 mm	1	19,7	2.9.2008	
4	Y100, alueen NE-osa	-	-		Lasinen nappi, vaaleaa helmiäistä	1	2,2	2.9.2008	
5	Y100, alueen SW-osa	-	-		Lasia, vaaleanvihreä tasolasin pala, hieman iridisoitunut	1	2,3	1.9.2008	
6	Y100, alueen SW-osa	-	-		Lasia, 3 vihreää tasolasin palaa, 1 vihertävä kuplalasi astiasta	4	7,7	2.9.2008	
7	Y100, alueen SE-osa	-	-		Lasia, vihreää kuplalasia astiasta, pullonkaulaa?	1	18,8	1.9.2008	
8	Y100, alueen SE-osa	-	-		Lasia, 1 vihreä tasolasin pala, 1 tummanvihreä kuplalasi astiasta	2	2,3	2.9.2008	
9	Y100, alueen SE-osa	-	-		Lasia, 1 vihreä tasolasin pala, jossa nyrhittyä reunaa	1	1,4	2.9.2008	
10	Y100, alueen NE-osa	-	-		Lasia, 1 vihertävä, iridisoitunut lasinpala astiasta, 1 pala ruskeaa kuplalasia astiasta	2	31,5	2.9.2008	
11	Y100, koeojan profiili	300	408		Lasia, rusehtavaa kuplalasia astiasta, pohjapala	1	17,1	11.9.2008	
12	Y100, alueen SW-osa	-	-		Fajanssia, sinistä kuviointia, vaalea lasite.	2	2,3	1.9.2008	
13	Y103	302,65	400,5	88,00	Kolmijalkapadan kahva, pituus n. 75 mm, halk. 24 mm. Kahvassa profiloitu nuppimainen pää, jonka pituus n. 25 mm ja halk. 19 mm. Kahvan molemmin puolin sormenpainanteet. Kahva on koristelemtaton, mutta siinä on tippa ruskeaa lasitetta.	1	70,3	8.9.2008	
14	Y103	302,65	400,5	88,00	Kolmijalkapadan paloja, samaa ruskeaa lasitetta kuin kahvassa (KM 2008058: 13). Ainakin 4 paloista yhteensopivia kahvan kanssa.	6	15,6	8.9.2008	
15	Y103	300	404		Savitiivistettä	2	7,5	9.9.2008	
16	Y103, R101 alta	-	-		Kuonaa	1	32,5	17.9.2008	
17	Y103	300	404		Palanutta luuta	22	2,2	9.9.2008	
18	Y103	300	404-405		Palanutta luuta	1	0,2	15.9.2008	
19	Y103	301	400		Palanutta luuta	8	1,3	9.9.2008	
20	Y103	303	400		Palanutta luuta	1	>0,1	8.9.2008	
21	Y103	300	404		Luuta	2	2,4	9.9.2008	
22	Y103	301-302	403-403		Luuta	1	2,2	8.9.2008	
23	Y103	302	404		Luuta	1	16,5	9.9.2008	
24	Y103	303	402		Luuta	5	5,3	16.9.2008	
25	Y103 / 2	302	402		Keramiikkaa, väritään vaaleanruskeaa, dreijaamaton pala saviastiasta, mahd. esihistoriallista. Saviaines hienoa, mineraaliskoite. Palan paksuus 10 mm	1	2,7	15.9.2008	
26	Y103 / 2	302	403		Palanutta savea	1	2,0	15.9.2008	

27	Y103 / 2	303	400		Kvartsiesine?, kaavin?, harmaanvaaleaa kvartsia, mitat 35 x 35 x 11 mm, terän leveys 24 mm	1	11,7	8.9.2008	
28	Y103 / 2	301	403		Piitä, vaaleanharmaata piitä, palanut?	1	0,8	16.9.2008	
29	Y103 / 2	301	400		Lasia, kirkasta ohutta astialasia	1	0,1	11.9.2008	
30	Y103 / 2	303	401		Fajanssia, vaalea lasite, profiloitu, reunapala	1	2,9	10.9.2008	
31	Y103 / 2	302	400		Fajanssia, vaalea lasite	1	1,0	11.9.2008	
32	Y103 / 2	303	404		Fajanssia, vaalea lasite	1	2,7	16.9.2008	
33	Y103 / 2	302	403		Kuonaantunutta rautaa, joukossa hiiltä	2	80,1	15.9.2008	
34	Y103 / 2	300	404		Palanutta luuta	8	2,7	12.9.2008	
35	Y103 / 2	300	405		Palanutta luuta	1	0,2	12.9.2008	
36	Y103 / 2	301	400		Palanutta luuta	158	45,1	10.9.2008	
37	Y103 / 2	301	400		Palanutta luuta	31	19,8	11.9.2008	
38	Y103 / 2	301	402		Palanutta luuta	20	13,2	16.9.2008	
39	Y103 / 2	301	403		Palanutta luuta	13	8,1	16.9.2008	
40	Y103 / 2	302	400		Palanutta luuta	13	6,3	11.9.2008	
41	Y103 / 2	302	401		Palanutta luuta	125	43,8	10.9.2008	
42	Y103 / 2	302	402		Palanutta luuta	15	11,6	15.9.2008	
43	Y103 / 2	302	403		Palanutta luuta	30	25,4	15.9.2008	
44	Y103 / 2	303	400		Palanutta luuta	1	0,7	11.9.2008	
45	Y103 / 2	303	401		Palanutta luuta	2	0,3	10.9.2008	
46	Y103 / 2	303	404		Palanutta luuta	10	2,2	16.9.2008	
47	Y103 / 2	304	402		Palanutta luuta	1	0,8	11.9.2008	
48	Y103 / 2	300	405		Luuta	1	1,5	12.9.2008	
49	Y103 / 2	300	406		Luuta	12	10,2	12.9.2008	
50	Y103 / 2	301	400		Luuta	2	6,0	10.9.2008	
51	Y103 / 2	301	400		Luuta	1	16,2	10.9.2008	
52	Y103 / 2	301	400		Luuta	8	42,0	11.9.2008	
53	Y103 / 2	301	402		Luuta	20	181,6	16.9.2008	
54	Y103 / 2	301	403		Luuta	3	1,3	16.9.2008	
55	Y103 / 2	302	402		Luuta	10	46,7	15.9.2008	
56	Y103 / 2	302	403		Luuta	7	54,4	15.9.2008	
57	Y103 / 2	303	400		Luuta	21	16,4	11.9.2008	
58	Y103 / 2	303	401		Luuta	2	5,0	10.9.2008	
59	Y103 / 2	303	404		Luuta	2	1,1	16.9.2008	
60	Y103 / 2	303	404		Luuta	61	58,2	16.9.2008	
61	Y103 / 2	304	402		Luuta	9	32,2	11.9.2008	
62	Y103 / 2	303	401		Tiiltä, pinnassa maalia tai rappausta	2	47	10.9.2008	
63	Y104	301-302	402-403		Piitä, tuluspiitä, rusketava pala, iskemisen jälkiä	1	3,8	4.9.2008	
64	Y104	303-304	404-405		Punasavikeramiikkaa, valkosavilietekoristelu, paksuus 6 mm	2	10,4	3.9.2008	
65	Y104	303-304	406-407		Punasavikeramiikkaa, 5 palassa ruskea lasite, toinen pinta puuttuu, 1 palassa vaaleanruskeaa lasitetta ja valkosavilietekoristelua, paksuus 7 mm	6	8,7	2.9.2008	
66	Y104	300	406-407		Punasavikeramiikkaa, koristelematon, paksuus 4 mm	1	1,9	17.9.2008	
67	Y104	301-302	402-403		Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, paksuus 5 mm	2	9,4	3.9.2008	

68	Y104	301-302	402-403		Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, paksuus 4 mm	2	5,7	4.9.2008	
69	Y104	301-302	404-405		Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, paksuus 4 mm	2	6,4	3.9.2008	
70	Y104	301-302	404-405		Punasavikeramiikkaa, koristelemattomia, toinen vaaleanruskea, loivasti profiloitu, paksuudet 5-6 mm	2	13,9	8.9.2008	
71	Y104	301-302	404-405		Punasavikeramiikkaa, koristelematon pala, paksuus 5 mm	1	2,6	5.9.2008	
72	Y104	301-302	406-407		Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, paksuus 7 mm	3	8,0	2.9.2008	
73	Y104	301-302	406-407		Punasavikeramiikkaa, koristelemattomia, 1 reunapala, molemmista toinen pinta puuttuu	2	4,6	4.9.2008	
74	Y104	301-302	406-407		Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, toinen reunapala, paksuudet 3 ja 6 mm	2	4,2	4.9.2008	
75	Y104	303-304	402-403		Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, toinen profiloitu reunapala kukkaruukkua	2	17,7	4.9.2008	
76	Y104	303-304	406-407		Punasavikeramiikkaa, koristelematon, toinen pinta puuttuu	1	16,9	2.9.2008	
77	Y104	303-304	406-407		Punasavikeramiikkaa, koristelematon reunapala, paksuus 3 mm	1	0,7	5.9.2008	
78	Y104	301-302	404-405		Kivisavikeramiikkaa, pala kannusta tai selttteripullosta?, paksuus 4 mm	1	3,8	3.9.2008	
79	Y104	303,98	403,96	88,42	Puukon / veitsenterä, pituus 70 mm, terän suurin leveys n. 13 mm	1	10,9*	2.9.2008	Konservointiin
80	Y104	302,05	407,44	88,50	Metallihakanen, kiinnityshakanen vaatteesta tms., pituus 21 mm	1	1,7*	2.9.2008	Konservointiin
81	Y104	303,00	405,88	88,52	Rautapiikki, pituus 85 mm	1	29,5*	2.9.2008	Konservointiin
82	Y104	301,91	405,63	88,48	Rautanaula/-niitti, pituus 25 mm, pyöreän kannan halk. 18 mm	1	4,4*	2.9.2008	Konservointiin
83	Y104	303,90	406,92	88,39	Rautanaula, pituus 42 mm, kannan mitat 17 x 13 mm	1	7,0*	2.9.2008	Konservointiin
84	Y104	300	403		Lasia, kirkas astialasin pala	1	0,4	16.9.2008	
85	Y104	300	404-405		Lasia, ruskeaa kuplalaria, vihreää tasolasia	2	0,8	17.9.2008	
86	Y104	300	406-407		Lasia, 1 ruskeaa kuplalaria astiasta	1	16,7	17.9.2008	
87	Y104	301-302	402-403		Lasia, 2 vihreää tasolasia, 2 himmeää, iridisoitunutta astialasia, 1 vihreä astialasin pala	5	2,7	3.9.2008	
88	Y104	301-302	402-403		Lasia, tasolasia, iridisoitunutta	1	0,3	3.9.2008	
89	Y104	301-302	402-403		Lasia, 1 iridisoitunutta vihreää kuplalaria astiasta, 1 kirkasta astialasia, 1 vihertävää tasolasia	3	1,8	4.9.2008	
90	Y104	301-302	402-403		Lasia, 1 vihreä, 1 kirkas ja 1 himmeän vaalea astialasin pala	3	2,2	8.9.2008	
91	Y104	301-302	404-405		Lasia, 1 paloista ruskeaa kuplalaria astiasta, 1 vihreää, sulanutta? ja iridisoitunutta, 1 modernia kirkasta tasolasia	2	4,4	3.9.2008	
92	Y104	301-302	404-405		Lasia, modernia kirkasta tasolasia, ruskeaa kuplalaria astiasta	1	1,8	5.9.2008	
93	Y104	301-302	404-405		Lasia, 1 vihreä tasolasin ja 1 himmeän vaalea astialasin pala	2	0,2	8.9.2008	
94	Y104	301-302	404-405		Lasia, 1 iridisoitunut palatasolasia, 1 ruskea kuplalasin pala astiasta, paksuudet 1 mm	2	2,5	4.9.2008	
95	Y104	301-302	406-407		Lasia, 1 pohjapala vihreää kuplalaria astiasta, paksuus 5 mm	1	10,6	3.9.2008	
96	Y104	301-302	406-407		Lasia, 1 iridisoitunut tasolasi, 3 vihreitä ja ruskeita kuplalasin paloja astiasta, osa irisoituneita	4	9,0	4.9.2008	
97	Y104	301-302	408-409		Lasia, himmeäpintaista astialasia, hieman iridisoitunutta, paksuus 1	1	1,6	2.9.2008	
98	Y104	301-302	408-409		Lasia, 1 vihertävää ja 1 ruskeaa kuplalaria astiasta, 1 pala himmeää astialasia	3	9,1	4.9.2008	

99	Y104	303-304	402-403		Lasia, 1 ruskeaa kuplalasia astiasta, 1 vihreää ja 1 modernia kirkasta tasolasia	3	2,8	3.9.2008	
100	Y104	303-304	404-405		Lasia, 1 ruskeaa kuplalasia astiasta, 1 ruskehtavaa astialasia, 1 kirkasta ohutta astialasia, 2 vihreää tasolasia	5	5,8	3.9.2008	
101	Y104	303-304	404-405		Lasia, vihertävä, hieman iridisoitunut astialasin pala	1	0,1	5.9.2008	
102	Y104	303-304	406-407		Lasia, tasolasia, 3 iridisoitunutta, 1 vihreä paksuudet 1-2 mm	4	2,5	2.9.2008	
103	Y104	303-304	406-407		Lasia, 2 vihertävää, iridisoitunutta tasolasia, 1 himmeää astialasia	3	1,6	4.9.2008	
104	Y104	303-304	406-407		Lasia, vihreää kuplalasia astiasta	1	2,9	5.9.2008	
105	Y104	301-302	404-405		Fajanssia, 1 paloista uurrekoristelua, vaaleaa lasitetta hieman jäljellä, palanut?, 1 viivakoristelua ja vaalea lasite	3	3,1	3.9.2008	
106	Y104	303-304	406-407		Fajanssia, 2 palassa vihreää painokuviota, ehjän palan paksuus 3 mm, 1 palassa vaalea lasite	1	1,5	2.9.2008	
107	Y104	301-302	404-405		Fajanssia, vaalea lasite, paksuus 4 mm	2	2,2	4.9.2008	
108	Y104	301-302	406-407		Fajanssia, vaalea lasite, paksuus 4 mm	1	1,5	2.9.2008	
109	Y105	303-304	406-407		Punasavikeramiikkaa, ulkopinta on säilynyt	1	2	9.9.2008	
110	Y105	300	406		Savitiivistettä	1	13,9	17.9.2008	
111	Y105	300	407		Savitiivistettä	1	0,9	11.9.2008	
112	Y105	301-302	406-407		Savitiivistettä	4	32,5	9.9.2008	
113	Y105	301-302	406-407		Savitiivistettä	1	2,0	4.9.2008	
114	Y105	301-302	406-407		Savitiivistettä	1	2,5	4.9.2008	
115	Y105	300,42	406,75	88,22	Hevoskenkänäula, pituus 36 mm, kannan mitat 15 x 6 mm	1	3,8*	10.9.2008	Konservointiin
116	Y105	300	406-408		Lasia, yksi vihertävä ja yksi rusehtava astialasin pala	2	8,6	9.9.2008	
117	Y105	301	406		Lasia, modernin näköistä kirkasta tasolasia, yksi sivu mahdollisesti nyrhitty	1	2,1	15.9.2008	
118	Y105	301-302	404-405		Lasia, vihreää astialasia. Toinen pinta hieman iridisoitunut	1	3,5	5.9.2008	
119	Y105	301-302	406-407		Lasia, rusehtavaa astialasia	1	0,6	10.9.2008	
120	Y105	301-302	406-407		Fajanssia, pieni pala, jossa lasitus säilynyt toisella puolella	1	0,2	8.9.2008	
121	Y105	301-302	406-407		Kuonaa	1	1,2	5.9.2008	
122	Y105	304	402		Kuonaa	4	611,1	11.9.2008	
123	Y105	300	404-405		Palanutta luuta	32	21,4	10.9.2008	
124	Y105	300	404-405		Palanutta luuta	6	5,4	17.9.2008	
125	Y105	300	406		Palanutta luuta	30	10,5	17.9.2008	
126	Y105	300	406-408		Palanutta luuta	3	3,2	9.9.2008	
127	Y105	300	406-408		Palanutta luuta	23	5,8	11.9.2008	
128	Y105	300	407		Palanutta luuta	1	0,9	11.9.2008	
129	Y105	300	407		Palanutta luuta	1	0,8	15.9.2008	
130	Y105	301	406		Palanutta luuta	12	4,9	15.9.2008	
131	Y105	301-302	402-403		Palanutta luuta	1	0,2	10.9.2008	
132	Y105	301-302	404-405		Palanutta luuta	3	0,9	5.9.2008	
133	Y105	301-302	404-405		Palanutta luuta	12	5	8.9.2008	
134	Y105	301-302	404-405		Palanutta luuta	11	5,2	9.9.2008	
135	Y105	301-302	404-405		Palanutta luuta	1	>0,1	10.9.2008	
136	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	7	5,5	5.9.2008	

137	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	6	2,4	8.9.2008	
138	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	37	14	9.9.2008	
139	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	1	>0,1	10.9.2008	
140	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	4	2	16.9.2008	
141	Y105	303-304	404-405		Palanutta luuta	5	0,9	8.9.2008	
142	Y105	303-304	406-407		Palanutta luuta	1	4,5	9.9.2008	
143	Y105	300	404-405		Luuta	1	0,4	10.9.2008	
144	Y105	300	404-405		Luuta	1	0,3	17.9.2008	
145	Y105	300	406		Luuta	11	66,3	17.9.2008	
146	Y105	300	406-408		Luuta	1	15,3	9.9.2008	
147	Y105	301-302	402-403		Luuta	1	4,3	10.9.2008	
148	Y105	301-302	404-405		Luuta	3	6,0	5.9.2008	
149	Y105	301-302	404-405		Luuta	4	2,3	8.9.2008	
150	Y105	301-302	404-405		Luuta	4	14,8	9.9.2008	
151	Y105	301-302	404-405		Luuta	1	0,2	10.9.2008	
152	Y105	301-302	406-407		Luuta	6	43,9	5.9.2008	
153	Y105	301-302	406-407		Luuta	7	33	8.9.2008	
154	Y105	301-302	406-407		Luuta	7	18,6	9.9.2008	
155	Y105	301-302	406-407		Luuta	9	39,8	16.9.2008	
156	Y105	303-304	406-407		Luuta	2	5,7	9.9.2008	
157	Y106	304	401		Lasia, ruskeaa kuplalasia astiasta, hieman iridisoitunutta	1	4,9	2.9.2008	
158	Y106	303	400		Palanutta luuta	1	3,6	2.9.2008	
159	Y106	303	400		Luuta	1	1,0	2.9.2008	
160	Y110	303	408		Savitiivistettä	1	4,4	8.9.2008	
161	Y110	300	406		Palanutta luuta	3	1,7	17.9.2008	
162	Y110	301	406-407		Palanutta luuta	1	1,8	17.9.2008	
163	Y110	301	408		Palanutta luuta	14	3,0	16.9.2008	
164	Y110	301-303	408		Palanutta luuta	6	3,0	8.9.2008	
165	Y110	301	406-407		Luuta	6	22,3	17.9.2008	
166	Y110	301-303	408		Luuta	4	9,2	8.9.2008	
167	Y110 / 2	300	407		Savitiivistettä	6	6,9	11.9.2008	
168	Y110 / 2	301	407-408		Savitiivistettä	1	11,7	17.9.2008	
169	Y110 / 2	300	407		Palanutta luuta	1	0,1	11.9.2008	
170	Y110 / 2	300	408		Palanutta luuta	6	4,5	11.9.2008	
171	Y110 / 2	301	407-408		Palanutta luuta	8	2,8	17.9.2008	
172	Y110 / 2	300	407		Luuta	6	1,6	11.9.2008	
173	Y110 / 2	300	408		Luuta	2	1,4	11.9.2008	
174	Y110 / 2	300	407		Kuonaa	1	1,3	11.9.2008	
175	Y110 / 2	301	407-408		Kuonaa	1	1349,1	17.9.2008	
176	Y111	304	404		Rautaesineen katkelma, mahd. vyön- tms. hela, mitat 24 x 19 x 9 mm	1	4,0*	12.9.2008	Konservointiin
177	Y111	303	404		Lasia, modernia tasolasia	1	0,2	9.9.2008	
178	Y111	303	406		Palanutta luuta	1	1,0	10.9.2008	
179	Y111	304	404		Palanutta luuta	10	0,7	12.9.2008	
180	Y111	304	404		Palanutta luuta	1	0,6	12.9.2008	

181	Y111	303	404		Luuta	1	0,1	9.9.2008	
182	Y111	303	406		Luuta	1	0,6	9.9.2008	
183	Y111	303	406		Luuta	2	33,8	10.9.2008	
184	Y111	303	406		Luuta	5	8,4	12.9.2008	
185	Y111	304	404		Luuta	1	0,2	12.9.2008	
186	Y112	301-302	409		Palanutta savea	3	2,4	10.9.2008	
187	Y112	301-302	409		Lasia, himmeän vaaleaa astialasia	1	1,0	9.9.2008	
188	Y112	301-302	409		Kuonaa	1	44,5	12.9.2008	
189	Y112	300	408		Palanutta luuta	38	9,2	17.9.2008	
190	Y112	301	409		Palanutta luuta	9	3,1	17.9.2008	
191	Y112	301-302	409		Palanutta luuta	1	0,1	10.9.2008	
192	Y112	301-302	409		Palanutta luuta	19	15,4	12.9.2008	
193	Y112	301-302	409		Palanutta luuta	10	4,4	9.9.2008	
194	Y112	300	408		Luuta	1	9,4	12.9.2008	
195	Y112	301-302	409		Luuta	5	4,0	10.9.2008	
196	Y112	301-302	409		Luuta	2	4,5	9.9.2008	
197	Y112	301-302	409		Luuta	1	1,1	12.9.2008	
198	Y113	303-304	406-407		Lasia, iridisoitunutta tasolasia	1	1,3	12.9.2008	
199	Y113	302	406		Kuonaa	1	42,3	-	
200	Y113	303-304	406-407		Palanutta luuta	1	0,1	10.9.2008	
201	Y113	301-302	406-407		Luuta	7	43,1	9.9.2008	
202	Y113	301-302	406-407		Luuta	7	31,9	10.9.2008	
203	Y113	301-302	406-407		Luuta	9	5,8	15.9.2008	
204	Y113	303-304	406-407		Luuta	5	5,5	10.9.2008	
205	Y113	303-304	406-407		Luuta	26	33,9	12.9.2008	
206	Ku115 / Y105	301	406		Palanutta luuta	2	0,5	17.9.2008	
207	Ku115 / Y105	301	406		Kuonaa	1	5,7	17.9.2008	
208	Ku115 / Y105	301	406		Tiiltä, yhdessä palasta rappausta tms.	8	44,6	17.9.2008	

KANGASALA, VÄÄKSYN KARTANO

Arkeologinen kaivaus 2008

Kalle Luoto

Luettelo kaikista talteen otetuista löydöistä

Luetteloineet Teemu Tiainen ja Reetta Kivistö

Alustava alanumero	Sijainti	x	y	z	Laji	Kpl	Paino (g)	Pvm	Muuta
100001	Y100, alueen SW-osa				Luuta	5	10,2	1.9.2008	Poistettu
100001	Y100, alueen SW-osa				Palanutta luuta	1	0,5	1.9.2008	Poistettu
100001	Y100, alueen SW-osa				Lasia, 4 vaaleanvihreää, modernia tasolasin palaa, osa hieman iridoitunutta, 1 tummanvihreä kuplalin pala astiasta	5	4,5	1.9.2008	4 modernia tasolasia poistettu
100001	Y100, alueen SW-osa				Fajanssia, sinistä kuviointia, vaalea lasite.	2	1,9	1.9.2008	
100001	Y100, alueen SW-osa				Punasavikeramiikkaa, koristelematon, profiloitua, kukkaruukusta?, paksuus 8 mm	1	7,3	1.9.2008	
100001	Y100, alueen SW-osa				Palanutta savea	2	2,7	1.9.2008	Poistettu
100002	Y100, alueen SE-osa				Luuta	1	7,8	1.9.2008	Poistettu
100002	Y100, alueen SE-osa				Palanutta luuta	1	0,7	1.9.2008	Poistettu
100002	Y100, alueen SE-osa				Lasia, vihreää kuplalin astiasta, pullonkaulaa?	1	18,8	1.9.2008	
100002	Y100, alueen SE-osa				Fajanssia, vaaleaa lasitetta	1	1,1	1.9.2008	Poistettu
100003	Y100, alueen NW-osa				Lasia, 1 vihreä tasolasin pala, 3 vihreitä ja ruiskeita kuplalin paloja astiasta	4	10,4	1.9.2008	Poistettu
100003	Y100, alueen NW-osa				Palanutta luuta	1	>0,1	1.9.2008	Poistettu
100003	Y100, alueen NW-osa				Palanutta savea	14	28,8	1.9.2008	Poistettu
100003	Y100, alueen NW-osa				Luuta	3	1,4	1.9.2008	Poistettu
100004	Y100, alueen NE-osa				Palanutta luuta	1	0,7	1.9.2008	Poistettu
100004	Y100, alueen NE-osa				Palanutta savea	2	6,5	1.9.2008	Poistettu
100005	Y100, alueen SW-osa				Lasia, 3 vihreää tasolasin palaa, 1 vihertävä kuplalin astiasta	4	7,7	2.9.2008	
100006	Y100, alueen SE-osa				Lasia, 1 vihreä ja 1 moderni, kirkas tasolasin pala, 1 tummanvihreä kuplalin ja 1 kirkas lasin pala astiasta	4	3,2	2.9.2008	
100006	Y100, alueen SE-osa				Kuonaa	1	4	2.9.2008	Poistettu
100006	Y100, alueen SE-osa				Punasavikeramiikkaa, koristelematon pala, paksuus 13 mm	1	19,7	2.9.2008	
100006	Y100, alueen SE-osa				Palanutta savea/tiiltä	2	2,2	2.9.2008	Poistettu
100006	Y100, alueen SE-osa				Rautanaulan katkelma, pituus 33 mm	1	2,7	2.9.2008	Poistettu
100007	Y100, alueen SE-osa				Lasia, 1 vihreä tasolasin pala, jossa nyhryttyä reunaa, 1 moderni, kirkas tasolasin pala	2	2,8	2.9.2008	Moderni lasi poistettu
100008	Y100, alueen NE-osa				Lasia, 1 vihertävä, iridoitunut lasin pala astiasta, 1 pala ruskeaa kuplalin astiasta	2	31,5	2.9.2008	
100008	Y100, alueen NE-osa				Lasinen nappi, vaaleaa helmiäistä	1	2,2	2.9.2008	
100009	Y100, koeojan profiili	300	408		Lasia, rusehtavaa kuplalin astiasta, pohjapala	1	17,1	11.9.2008	
102001	Y102	301-302	408-409		Tiiltä	5	129,2	9.9.2008	Poistettu
103001	Y103	301-302	404-405		Tiiltä	5	19,4	8.9.2008	Poistettu
103001	Y103	301-302	403-403		Luuta	1	2,2	8.9.2008	
103002	Y103	303	400		Palanutta savea	1	3,2	8.9.2008	Poistettu
103003	Y103	303	400		Palanutta luuta	1	>0,1	8.9.2008	
103004	Y103	303	400		Kuonaa	7	967,6	8.9.2008	
103004	Y103	303	400		Kiveä	1	24,8	8.9.2008	Poistettu
103005	Y103	303	400		Kvartsiesine?, kaavin?, harmaavaaleaa kvartsia, mitat 35 x 35 x 11 mm, terän leveys 24 mm	1	11,7	8.9.2008	
103006	Y103	301	404		Luuta	1	16,5	9.9.2008	
103007	Y103	301	400		Palanutta luuta	5	0,5	9.9.2008	
103008	Y103	300	404		Luuta	2	2,4	9.9.2008	
103008	Y103	300	404		Tiiltä	1	3,1	9.9.2008	Poistettu
103008	Y103	300	404		Palanutta savea	13	20,0	9.9.2008	Poistettu
103008	Y103	300	404		Savitiivistettä	2		9.9.2008	
103008	Y103	300	404		Palanutta luuta	22	2,2	9.9.2008	
103010	Y103 / 2	301	400		Luuta	2	1,0	10.9.2008	
103010	Y103 / 2	301	400		Palanutta luuta		45,1	10.9.2008	
103011	Y103 / 2	301	400		Luuta	1	16,2	10.9.2008	
103012	Y103 / 2	302	401		Palanutta luuta		50,7	10.9.2008	
103013	Y103 / 2	302	401		Kuonaa	2	527,9	10.9.2008	
103014	Y103 / 2	302	401		Tiiltä	1	26,4	10.9.2008	Poistettu
103015	Y103 / 2	302	401		Luuta	25	5,4	10.9.2008	

Kangasala, Vääksyn kartano
Kalle Luoto 2008
Kaikki löydöt

103016	Y103 / 2	303	401		Tiiltä	2	47	10.9.2008	Poistettu
103016	Y103 / 2	303	401		Fajanssia, vaalea lasite, profiiloitu, reunapala	1	2,9	10.9.2008	
103016	Y103 / 2	303	401		Palanutta luuta	2	0,3	10.9.2008	
103017	Y103 / 2	303	401		Kuonaa	3	553,8	10.9.2008	
103018	Y103 / 2	303	401		Luuta	7	5,0	10.9.2008	
103019	Y103 / 2	301	400		Tiiltä	2	62,3	11.9.2008	Poistettu
103019	Y103 / 2	301	400		Tiiltä	1	2,0	11.9.2008	Poistettu
103019	Y103 / 2	301	400		Lasia, kirkasta ohutta astialasia	1	0,1	11.9.2008	
103020	Y103 / 2	301	400		Luuta	8	43,3	11.9.2008	
103020	Y103 / 2	301	400		Palanutta luuta	31	19,8	11.9.2008	
103021	Y103 / 2	302	400		Tiiltä	2	37,6	11.9.2008	Poistettu
103021	Y103 / 2	302	400		Fajanssia, vaalea lasite	1	1,0	11.9.2008	
103021	Y103 / 2	302	400		Palanutta luuta	13	6,3	11.9.2008	
103022	Y103 / 2	303	400		Kuonaa	4	1137,6	11.9.2008	
103023	Y103 / 2	303	400		Palanutta luuta	1	0,7	11.9.2008	
103023	Y103 / 2	303	400		Luuta	21	16,4	11.9.2008	
103024	Y103 / 2	304	402		Luuta	9	32,2	11.9.2008	
103024	Y103 / 2	304	402		Palanutta luuta	2	0,6	11.9.2008	
103025	Y103 / 2	300	404		Palanutta savea	1	3,1	12.9.2008	Poistettu
103025	Y103 / 2	300	404		Palanutta luuta	8	2,7	12.9.2008	
103026	Y103 / 2	300	404		Kuonaa	1	1164,1	12.9.2008	
103027	Y103 / 2	300	406		Luuta	8	10,3	12.9.2008	
103028	Y103 / 2	300	405		Luuta	1	1,5	12.9.2008	
103028	Y103 / 2	300	405		Palanutta luuta	1	0,2	12.9.2008	
103029	Y103	300	404-405		Palanutta luuta	1	0,2	15.9.2008	
103030	Y103 / 2	301	403		Kuonaa	7	124,4	16.9.2008	
103030	Y103 / 2	301	403		Piitä, vaaleanharmaata piitä, palanut?	1	0,8	16.9.2008	
103031	Y103 / 2	301	403		Palanutta luuta	13	8,1	16.9.2008	
103031	Y103 / 2	301	403		Luuta	2	1,3	16.9.2008	
103032	Y103 / 2	301	402		Tiiltä	5	55,5	16.9.2008	Poistettu
103033	Y103 / 2	301	402		Palanutta luuta	20	13,2	16.9.2008	
103033	Y103 / 2	301	402		Luuta	20	181,6	16.9.2008	
103034	Y103 / 2	302	403		Palanutta savea	1	2,0	15.9.2008	
103034	Y103 / 2	302	403		Kuonaa	15	245,7	15.9.2008	
103035	Y103 / 2	302	402		Kuonaa	1	1429,3	15.9.2008	
103035	Y103 / 2	302,00	402,25	88,20	Tiiltä	1	1120,9	15.9.2008	Poistettu
103036	Y103 / 2	302	402		Keramiikkaa, väritään vaaleanruskeaa, dreijaamaton pala saviastiasta, mahd. esihistoriallista. Saviaines hienoa, mineraaliskeite. Palan paksuus 10 mm	1	2,7	15.9.2008	
103036	Y103 / 2	302	402		Palanutta luuta	14	11,6	15.9.2008	
103036	Y103 / 2	302	402		Luuta	10	46,7	15.9.2008	
103037	Y103 / 2	302	403		Kuonaa	1	7,5	15.9.2008	
103037	Y103 / 2	302	403		Luuta	7	54,4	15.9.2008	
103037	Y103 / 2	302	403		Palanutta luuta	30	25,4	15.9.2008	
103038	Y103 / 2	303	404		Kvartsia	1	17,4	16.9.2008	Poistettu
103038	Y103 / 2	303	404		Tiiltä	10	104,9	16.9.2008	Poistettu
103038	Y103 / 2	303	404		Fajanssia, vaalea lasite	1	2,7	16.9.2008	
103038	Y103 / 2	303	404		Luuta	2	1,1	16.9.2008	
103038	Y103 / 2	303	404		Palanutta luuta	12	1,5	16.9.2008	
103039	Y103	303	404		Kuonaa	1	589,1	16.9.2008	
103040	Y103	303	404		Kuonaa	9	241,6	16.9.2008	
103041	Y103 / 2	303	404		Luuta	61	58,2	16.9.2008	
103042	Y103	303	402		Kuonaa	9	191,2	16.9.2008	
103042	Y103	303	402		Luuta	5	5,3	16.9.2008	
103043	Y103, R101 alta	-	-		Kuonaa	1	32,5	17.9.2008	
104001	Y104	301-302	408-409		Rautanaula, korrosoitunut, pituus 65 mm	1	7,6	2.9.2008	Poistettu
104001	Y104	301-302	408-409		Lasia, himmeäpintaista astialasia, hieman irisoitunutta, paksuus 1 mm	1	1,6	2.9.2008	
104001	Y104	301-302	408-409		Palanutta luuta	1	0,1	2.9.2008	Poistettu
104001	Y104	301-302	408-409		Palanutta savea	6	10,4	2.9.2008	Poistettu
104002	Y104	301-302	408-409		Palanutta savea?	6	13,3	2.9.2008	Poistettu
104002	Y104	301-302	408-409		Tiiltä	-	-	2.9.2008	Poistettu
104003	Y104	301-302	408-409		Palanutta luuta	4	3,8	2.9.2008	Poistettu

104003	Y104	301-302	408-409	Lasia, modernia kirkasta astialasia, paksuus 1 mm	1	0,1	2.9.2008	Poistettu
104004	Y104	303-304	408-409	Tiiltä	-	-	2.9.2008	Poistettu
104004	Y104	303-304	408-409	Palanutta luuta	2	1,3	2.9.2008	Poistettu
104004	Y104	303-304	408-409	Fajanssia?, pinnat puuttuvat	1	1,1	2.9.2008	Poistettu
104004	Y104	303-304	408-409	Lasia, modernia kirkasta astialasia	1	0,2	2.9.2008	Poistettu
104004	Y104	303-304	408-409	Palanutta savea	1	3,2	2.9.2008	Poistettu
104005	Y104	301-302	406-407	Palanutta luuta	1	0,1	2.9.2008	Poistettu
104005	Y104	301-302	406-407	Luuta	2	1,5	2.9.2008	Poistettu
104005	Y104	301-302	406-407	Fajanssia, vaalea lasite, paksuus 4 mm	1	1,5	2.9.2008	
104005	Y104	301-302	406-407	Kuonaa	1	8,5	2.9.2008	Poistettu
104005	Y104	301-302	406-407	Lasia, modernia, kirkasta astialasia, paksuus 1 mm	1	0,3	2.9.2008	Poistettu
104005	Y104	301-302	406-407	Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, paksuus 7 mm	3	8,0	2.9.2008	
104006	Y104	301-302	406-407	Tiiltä	-	-	2.9.2008	Poistettu
104006	Y104	301-302	406-407	Palanutta savea	1	0,9	2.9.2008	Poistettu
104007	Y104	301-302	406-407	Luuta	4	32,9	2.9.2008	Poistettu
104008	Y104	303-304	406-407	Punasavikeramiikkaa, 5 palassa ruskea lasite, toinen pinta puuttuu, 1 palassa vaaleanruskeaa lasitetta ja valkosavilietekoristelua, paksuus 7 mm	6	8,7	2.9.2008	
104008	Y104	303-304	406-407	Rautanaula, taipunut, pituus 31 mm	1	6,7	2.9.2008	Poistettu
104008	Y104	303-304	406-407	Lasia, tasolasia, 3 iridoitunutta, 1 vihreä, 2 modernia kirkasta palaa, paksuudet 1-2 mm	6	2,3	2.9.2008	
104008	Y104	303-304	406-407	Fajanssia, 2 palassa vihreää painokuviota, ehjän palan paksuus 3 mm, 1 palassa vaalea lasite	1	1,5	2.9.2008	
104008	Y104	303-304	406-407	Palanutta savea	3	5,7	2.9.2008	Poistettu
104009	Y104	303-304	406-407	Punasavikeramiikkaa, koristelematon, toinen pinta puuttuu	1	16,9	2.9.2008	
104009	Y104	303-304	406-407	Tiiltä	-	-	2.9.2008	Poistettu
104010	Y104	303-304	406-407	Luuta	9	18,8	2.9.2008	Poistettu
104011	Y104	301-302	406-407	Lasia, 1 pohjapala vihreää kuplalsia astiasta, paksuus 5 mm, 1 kirkasta modernia astialasia, 1 kirkasta modernia tasolasia	3	11,9	3.9.2008	
104011	Y104	301-302	406-407	Palanutta luuta	5	2	3.9.2008	Poistettu
104012	Y104	301-302	406-407	Tiiltä	-	-	3.9.2008	Poistettu
104012	Y104	301-302	406-407	Palanutta savea	1	0,7	3.9.2008	Poistettu
104013	Y104	301-302	404-405	Kivisavikeramiikkaa, pala kannusta tai selteripullosta?, paksuus 4 mm	1	3,8	3.9.2008	
104013	Y104	301-302	404-405	Fajanssia, 1 paloista uurrekoristelua, vaaleaa lasitetta hieman jäljellä, palanut?, 1 viivakoristelua ja vaalea lasite	3	3,1	3.9.2008	
104013	Y104	301-302	404-405	Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, paksuus 4 mm	2	5,9	3.9.2008	
104013	Y104	301-302	404-405	Kuonaa	1	9,6	3.9.2008	Poistettu
104013	Y104	301-302	404-405	Lasia, 1 paloista ruskeaa kuplalsia astiasta, 1 vihreää, sulanutta? ja iridoitunutta, 1 modernia kirkasta tasolasia	3	4,2	3.9.2008	
104013	Y104	301-302	404-405	Rautanauloja, pituudet 25, 32 ja 39 mm	3	6,2	3.9.2008	Poistettu
104013	Y104	301-302	404-405	Luuta	3	1,6	3.9.2008	Poistettu
104014	Y104	301-302	404-405	Tiiltä	-	-	3.9.2008	Poistettu
104014	Y104	301-302	404-405	Luuta	2	1,7	3.9.2008	Poistettu
104015	Y104	301-302	404-405	Luuta	7	19,2	3.9.2008	Poistettu
104016	Y104	301-302	402-403	Kuonaa	1	29,3	3.9.2008	Poistettu
104016	Y104	301-302	402-403	Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, paksuus 5 mm	2	8,8	3.9.2008	
104016	Y104	301-302	402-403	Lasia, 2 vihreää tasolasia, 2 himmeää, iridoitunutta astialasia, 1 vihreä astialasin pala	5	2,7	3.9.2008	
104016	Y104	301-302	402-403	Palanutta luuta	1	0,9	3.9.2008	Poistettu
104016	Y104	301-302	402-403	Hevoskenkänäula?, taipunut, korroistunut, pituus 24 mm	1	4	3.9.2008	Poistettu
104017	Y104	301-302	402-403	Tiiltä	-	-	3.9.2008	Poistettu
104018	Y104	301-302	402-403	Luuta	4	9,1	3.9.2008	Poistettu
104018	Y104	301-302	402-403	Lasia, tasolasia, iridoitunutta	1	0,3	3.9.2008	
104019	Y104	303-304	404-405	Punasavikeramiikkaa, valkosavilietekoristelu, paksuus 6 mm	2	10,4	3.9.2008	
104019	Y104	303-304	404-405	Kuonaa	1	3,9	3.9.2008	Poistettu
104019	Y104	303-304	404-405	Lasia, 1 ruskeaa kuplalsia astiasta, 1 ruskehtavaa astialasia, 1 kirkasta ohutta astialasia, 2 vihreää tasolasia, 2 modernia kirkasta tasolasia	7	6,5	3.9.2008	
104019	Y104	303-304	404-405	Fajanssia, valkoista, toinen pinta puuttuu	1	>0,1	3.9.2008	Poistettu
104019	Y104	303-304	404-405	Palanutta luuta	1	0,1	3.9.2008	Poistettu

Kangasala, Vääksyn kartano
Kalle Luoto 2008
Kaikki löydöt

104020	Y104	303-304	404-405	Tiiltä	-	-	3.9.2008	Poistettu
104021	Y104	303-304	404-405	Palanutta luuta	1	>0,1	3.9.2008	Poistettu
104021	Y104	303-304	404-405	Luuta	1	17,5	3.9.2008	Poistettu
104022	Y104	303-304	402-403	Rautanaula, korrosoitunut, pituus 41 mm	1	5,2	3.9.2008	Poistettu
104022	Y104	303-304	402-403	Kuonaa	1	9,3	3.9.2008	Poistettu
104022	Y104	303-304	402-403	Lasia, 1 ruskeaa kuplalasia astiasta, 1 vihreää ja 1 modernia kirkasta tasolasia	3	2,8	3.9.2008	Moderni lasi poistettu
104023	Y104	303-304	402-403	Tiiltä	-	-	3.9.2008	Poistettu
104024	Y104	303-304	402-403	Luuta	7	3,8	3.9.2008	Poistettu
104025	Y104	301-302	408-409	Lasia, 1 vihertävää ja 1 ruskeaa kuplalasia astiasta, 1 pala himmeää astialasia	3	9,1	4.9.2008	
104026	Y104	301-302	408-409	Tiiltä	-	-	4.9.2008	Poistettu
104027	Y104	301-302	408-409	Luuta	4	13,6	4.9.2008	Poistettu
104028	Y104	301-302	406-407	Lasia, 1 iridoitunut tasolasi, 3 vihreitä ja ruskeita kuplalasin paloja astiasta, osa irisoituneita	4	9	4.9.2008	
104028	Y104	301-302	406-407	Fajanssia, valkoista, toinen pinta puuttuu	2	1,1	4.9.2008	
104028	Y104	301-302	406-407	Palanutta savea	2	3,3	4.9.2008	Poistettu
104028	Y104	301-302	406-407	Kuonaa	1	1,5	4.9.2008	Poistettu
104028	Y104	301-302	406-407	Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, toinen reunapala, paksuudet 3 ja 6 mm	2	4,2	4.9.2008	
104028	Y104	301-302	406-407	Luuta	1	>0,1	4.9.2008	Poistettu
104028	Y104	301-302	406-407	Palanutta luuta	2	0,6	4.9.2008	Poistettu
104028	Y104	301-302	406-407	Rautanauloja, toinen taipunut, pituus 52 mm, kannan paksuus 15 mm, toisen pituus 50 mm	2	14,2	4.9.2008	Poistettu
104029	Y104	301-302	406-407	Tiiltä	-	-	4.9.2008	Poistettu
104029	Y104	301-302	406-407	Savitiivistettä	1	3,3	4.9.2008	
104029	Y104	301-302	406-407	Punasavikeramiikkaa, reunapala, toinen pinta puuttuu	1	3,0	4.9.2008	
104030	Y104	301-302	406-407	Palanutta savea?	1	-	4.9.2008	Poistettu
104030	Y104	301-302	406-407	Luuta	11	50,9	4.9.2008	Poistettu
104031	Y104	301-302	404-405	Palanutta luuta	2	0,2	4.9.2008	Poistettu
104031	Y104	301-302	404-405	Fajanssia, vaalea lasite, paksuus 4 mm	2	2,2	4.9.2008	
104031	Y104	301-302	404-405	Lasia, 1 iridoitunut ja 2 modernia kirkasta tasolasia, 1 ruskeaa kuplalasin pala astiasta, paksuudet 1 mm	4	3,1	4.9.2008	
104032	Y104	301-302	404-405	Tiiltä	-	-	4.9.2008	Poistettu
104033	Y104	301-302	404-405	Luuta	3	14,5	4.9.2008	Poistettu
104034	Y104	301-302	402-403	Piitä, tuluspiitä, ruskehtava pala, iskemisen jälkiä	1	3,8	4.9.2008	
104034	Y104	301-302	402-403	Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, paksuus 4 mm	2	5,1	4.9.2008	
104034	Y104	301-302	402-403	Lasia, 1 iridoitunutta vihreää kuplalasia astiasta, 1 kirkasta astialasia, 1 vihertävää tasolasia	3	1,8	4.9.2008	
104035	Y104	301-302	402-403	Tiiltä	-	-	4.9.2008	Poistettu
104036	Y104	301-302	402-403	Luuta	1	10,6	4.9.2008	Poistettu
104037	Y104	303-304	408-409	Luuta	1	1,1	4.9.2008	Poistettu
104038	Y104	303-304	406-407	Lasia, 2 vihertävää, iridoitunutta tasolasia, 1 modernia kirkasta tasolasia, 1 himmeää astialasia	4	2,2	4.9.2008	Moderni lasi poistettu
104039	Y104	303-304	406-407	Tiiltä	-	-	4.9.2008	Poistettu
104040	Y104	303-304	406-407	Luuta	7	33	4.9.2008	Poistettu
104041	Y104	303-304	404-405	Tiiltä	-	-	4.9.2008	Poistettu
104042	Y104	303-304	404-405	Luuta	3	5,9	4.9.2008	Poistettu
104043	Y104	303-304	402-403	Punasavikeramiikkaa, koristelematonta, toinen profiloitu reunapala kukkaruokkua	2	17,7	4.9.2008	
104043	Y104	303-304	402-403	Kuonaa	1	6,2	4.9.2008	Poistettu
104044	Y104	303-304	402-403	Tiiltä	-	-	4.9.2008	Poistettu
104045	Y104	303-304	402-403	Luuta	16	45,6	4.9.2008	Poistettu
104046	Y104	303-304	406-407	Palanutta savea	3	0,6	5.9.2008	Poistettu
104046	Y104	303-304	406-407	Lasia	1	?	5.9.2008	Poistettu
104046	Y104	303-304	402-403	Rautanaula, pituus 39 mm	1	2,8	5.9.2008	Poistettu
104046	Y104	303-304	402-403	Palanutta luuta	2	2,1	5.9.2008	Poistettu
104046	Y104	303-304	406-407	Luuta	2	0,8	5.9.2008	Poistettu
104046	Y104	303-304	406-407	Punasavikeramiikkaa, reunapala, paksuus 3 mm	1	0,7	5.9.2008	
104047	Y104	303-304	406-407	Tiiltä	-	-	5.9.2008	Poistettu
104048	Y104	303-304	406-407	Luuta	13	119,6	5.9.2008	Poistettu
104049	Y104	301-302	404-405	Lasia, modernia kirkasta tasolasia, ruskeaa kuplalasia astiasta	2	1,8	5.9.2008	
104049	Y104	301-302	404-405	Punasavikeramiikkaa, koristelematon pala, paksuus 5 mm	1	2,6	5.9.2008	
104049	Y104	301-302	404-405	Rautanaula, muodottomaksi korrosoitunut, pituus 62 mm	1	20,9	5.9.2008	Poistettu

Kangasala, Vääksyn kartano
Kalle Luoto 2008
Kaikki löydöt

104049	Y104	301-302	404-405		Palanutta luuta	2	0,9	5.9.2008	Poistettu
104050	Y104	301-302	404-405		Tiiltä	-	-	5.9.2008	Poistettu
104050	Y104	301-302	404-405		Palanutta luuta	2	?	5.9.2008	Poistettu
104051	Y104	301-302	404-405		Luuta	1	8,6	5.9.2008	Poistettu
104052	Y104	303-304	406-407		Lasia, vihreää kupalasia astiasta	1	2,9	5.9.2008	
104052	Y104	303-304	406-407		Kuonaa	1	105,9	5.9.2008	Poistettu
104052	Y104	303-304	406-407		Palanutta savea/tiiltä	1	10,8	5.9.2008	Poistettu
104053	Y104	303-304	406-407		Tiiltä	-	-	5.9.2008	Poistettu
104054	Y104	303-304	406-407		Luuta	25	186,3	5.9.2008	Poistettu
104054	Y104	303-304	406-407		Palanutta luuta	1	0,1	5.9.2008	Poistettu
104054	Y104	303-304	406-407		Rautanaula, taipunut lähes suorakulmassa, pituus yht. n. 120 mm	1	21,2	5.9.2008	Poistettu
104055	Y104	303-304	404-405		Lasia, vihertävä, hieman iridoitunut astialasin pala	1	0,1	5.9.2008	
104056	Y104	303-304	404-405		Palanutta luuta	2	10,9	5.9.2008	Poistettu
104057	Y104	303-304	402-403		Luuta	3	6	5.9.2008	Poistettu
104058	Y104	301-302	406-407		Tiiltä	-	-	8.9.2008	Poistettu
104058	Y104	301-302	406-407		Luuta	2	3,3	8.9.2008	Poistettu
104059	Y104	301-302	404-405		Punasavikeramiikkaa, koristelemattomia, toinen vaaleanruskea, loivasti profiloitu, paksuudet 5-6 mm	2	13,9	8.9.2008	
104059	Y104	301-302	404-405		Tiiltä	-	-	8.9.2008	Poistettu
104059	Y104	301-302	404-405		Lasia, 1 vihreä tasolasin ja 1 himmeän vaalea astialasin pala	2	0,2	8.9.2008	
104060	Y104	301-302	402-403		Palanutta luuta	2	2,5	8.9.2008	Poistettu
104060	Y104	301-302	402-403		Lasia, 1 vihreä, 1 kirkas ja 1 himmeän vaalea astialasin pala	3	2,2	8.9.2008	
104061	Y104	301-302	402-403		Luuta	6	5,4	8.9.2008	Poistettu
104062	Y104	301-302	402-403		Tiiltä	-	-	8.9.2008	Poistettu
104063	Y104	303-304	404-405		Palanutta savea	1	5,5	8.9.2008	Poistettu
104063	Y104	303-304	404-405		Palanutta luuta	2	1,6	8.9.2008	Poistettu
104064	Y104	303-304	404-405		Tiiltä	-	-	8.9.2008	Poistettu
104065	Y104	303-304	404-405		Luuta	50	145,2	8.9.2008	Poistettu
104065	Y104	303-304	404-405		Tiiltä	-	-	8.9.2008	Poistettu
104066	Y104	300	403		Lasia, kirkas astialasin pala	1	0,4	16.9.2008	
104067	Y104	300	403		Tiiltä	-	8,1	17.9.2008	Poistettu
104068	Y104	300	406-407		Tiiltä	-	286,4	17.9.2008	Poistettu
104068	Y104	300	406-407		Kuonaa	1	3,8	17.9.2008	Poistettu
104068	Y104	300	406-407		Punasavikeramiikkaa, koristelematon, paksuus 4 mm	1	1,9	17.9.2008	
104068	Y104	300	406-407		Lasia, 1 ruskeaa kupalasia astiasta 1 vihreä ja 1 moderni kirkas tasolasin pala	3	16,7	17.9.2008	Moderni lasi poistettu
104068	Y104	300	406-407		Luuta	1	3	17.9.2008	Poistettu
104068	Y104	300	406-407		Palanutta luuta	5	1,9	17.9.2008	Poistettu
104068	Y104	300	406-407		Fajanssia, vaalea lasite, toinen pinta puuttuu	1	0,2	17.9.2008	Poistettu
104069	Y104	300	404-405		Tiiltä	-	53,7	17.9.2008	Poistettu
104069	Y104	300	404-405		Lasia, ruskeaa kupalasia, vihreää tasolasia	2	0,8	17.9.2008	
104069	Y104	300	404-405		Palanutta luuta	1	>0,1	17.9.2008	
104069	Y104	300	404-405		Rautanaulan katkelma	1	5	17.9.2008	Poistettu
105001	Y105	301-302	406-407		Palanutta savea?	2	4,5	4.9.2008	
105001	Y105	301-302	406-407		Tiiltä	1	19,7	4.9.2008	Poistettu
105002	Y105	301-302	404-405		Palanutta savea	1	0,3	4.9.2008	Poistettu
105002	Y105	301-302	404-405		Tiiltä	4	13,7	4.9.2008	Poistettu
105003	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	7	5,5	5.9.2008	
105003	Y105	301-302	406-407		Kuonaa	1	1,2	5.9.2008	
105003	Y105	301-302	406-407		Tiiltä	1	44,1	5.9.2008	Poistettu
105003	Y105	301-302	406-407		Palanutta savea?	7	6,6	5.9.2008	Poistettu
105004	Y105	301-302	406-407		Tiiltä	21	114,4	5.9.2008	Poistettu
105005	Y105	301-302	406-407		Luuta	6	43,9	5.9.2008	
105006	Y105	301-302	404-405		Tiiltä	9	44,5	5.9.2008	Poistettu
105006	Y105	301-302	404-405		Lasia, vaalean vihreää astialasia. Toinen pinta hieman iridoitunut	1	3,5	5.9.2008	
105006	Y105	301-302	404-405		Luuta	3	6	5.9.2008	
105006	Y105	301-302	404-405		Palanutta luuta	3	0,9	5.9.2008	
105007	Y105	301-302	406-407		Fajanssia, pieni pala, jossa lasitus säilynyt toisella puolella	1	0,2	8.9.2008	
105007	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	6	2,4	8.9.2008	
105008	Y105	301-302	406-407		Tiiltä	29	155,6	8.9.2008	Poistettu
105009	Y105	301-302	406-407		Luuta	8	33	8.9.2008	
105010	Y105	301-302	404-405		Palanutta luuta	12	5	8.9.2008	
105010	Y105	301-302	404-405		Luuta	4	2,3	8.9.2008	

Kangasala, Vääksyn kartano
Kalle Luoto 2008
Kaikki löydöt

105011	Y105	301-302	404-405		Tiiltä	69	627,1	8.9.2008	Poistettu
105011	Y105	301-302	404-405		Kiveä	1	8,5	8.9.2008	Poistettu
105012	Y105	301-302	402-403		Tiiltä	4	9,7	8.9.2008	Poistettu
105013	Y105	303-304	404-405		Palanutta luuta	5	0,9	8.9.2008	
105014	Y105	303-304	404-405		Kiveä	-	-	8.9.2008	Poistettu
105015	Y105	303-304	404-405		Kiveä	-	-	8.9.2008	Poistettu
105016	Y105	303-304	404-405		Tiiltä	7	49,7	8.9.2008	Poistettu
105017	Y105	301-302	406-407		Kiveä	-	-	8.9.2008	Poistettu
105017	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	37	14	9.9.2008	
105018	Y105	301-302	406-407		Tiiltä	47	308,3	9.9.2008	Poistettu
105018	Y105	301-302	406-407		Palanutta savea	4	32,5	9.9.2008	
105019	Y105	301-302	406-407		Luuta	7	18,6	9.9.2008	
105020	Y105	301-302	404-405		Palanutta luuta	11	5,2	9.9.2008	
105021	Y105	301-302	404-405		Tiiltä	12	177,3	9.9.2008	Poistettu
105022	Y105	301-302	404-405		Luuta	4	14,8	9.9.2008	
105023	Y105	303-304	406-407		Luuta	2	5,7	9.9.2008	
105023	Y105	303-304	406-407		Palanutta luuta	1	4,5	9.9.2008	
105023	Y105	303-304	406-407		Tiiltä	12	41,7	9.9.2008	Poistettu
105023	Y105	303-304	406-407		Punasavikeramiikkaa, ukopinta on säilynyt	1	2	9.9.2008	
105024	Y105	300	406-408		Palanutta luuta	3	3,2	9.9.2008	
105024	Y105	300	406-408		Luuta	1	15,3	9.9.2008	
105024	Y105	300	406-408		Lasia, yksi vihertävä ja yksi rusehtava astialasin pala	2	8,6	9.9.2008	
105025	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	1	>0,1	10.9.2008	
105026	Y105	301-302	406-407		Tiiltä	9	39	10.9.2008	Poistettu
105027	Y105	301-302	406-407		Lasia, rusehtavaa astialasia	1	0,6	10.9.2008	
105028	Y105	301-302	402-403		Palanutta luuta	1	0,2	10.9.2008	
105028	Y105	301-302	402-403		Luuta	1	4,3	10.9.2008	
105029	Y105	301-302	404-405		Tiiltä	9	22,7	10.9.2008	Poistettu
105029	Y105	301-302	404-405		Luuta	1	0,2	10.9.2008	
105029	Y105	301-302	404-405		Palanutta luuta	1	>0,1	10.9.2008	
105030	Y105	300	404-405		Palanutta luuta	32	21,4	10.9.2008	
105031	Y105	300	404-405		Tiiltä	182	596,4	10.9.2008	Poistettu
105031	Y105	300	404-405		Kiveä	1	4,6	10.9.2008	Poistettu
105032	Y105	300	404-405		Luuta	1	0,4	10.9.2008	
105033	Y105	300	406-408		Palanutta luuta	23	5,8	11.9.2008	
105034	Y105	300	406-408		Tiiltä	19	205,9	11.9.2008	Poistettu
105035	Y105	300	407		Palanutta luuta	1	0,9	11.9.2008	
105035	Y105	300	407		Tiiltä	31	160,1	11.9.2008	Poistettu
105035	Y105	300	407		Savitiivistettä	1	0,9	11.9.2008	
105036	Y105	304	402		Kuonaa	4	611,1	11.9.2008	
105037	Y105	301	406		Lasia, modernin näköistä kirkasta tасolasia, yksi sivu mahdollisesti nyrhitty	1	2,1	15.9.2008	
105037	Y105	301	406		Palanutta luuta	12	4,9	15.9.2008	
105038	Y105	301	406		Tiiltä	25	80,9	15.9.2008	Poistettu
105039	Y105	301-302	406-407		Tiiltä	7	691,2	15.9.2008	Poistettu
105040	Y105	301-302	406-407		Luuta	9	39,8	16.9.2008	
105040	Y105	301-302	406-407		Palanutta luuta	4	2	16.9.2008	
105041	Y105	300	407		Palanutta luuta	1	0,8	15.9.2008	
105041	Y105	300	407		Tiiltä	3	9,8	15.9.2008	Poistettu
105042	Y105	300	406		Palanutta luuta	30	10,5	17.9.2008	
105043	Y105	300	406		Tiiltä	72	463,1	17.9.2008	Poistettu
105043	Y105	300	406		Savitiivistettä	1	13,9	17.9.2008	
105044	Y105	300	406		Luuta	11	66,3	17.9.2008	
105045	Y105	300	404-405		Tiiltä	9	95,7	17.9.2008	Poistettu
105045	Y105	300	404-405		Luuta	1	0,3	17.9.2008	
105045	Y105	300	404-405		Palanutta luuta	6	5,4	17.9.2008	
106001	Y106	304	401		Lasia, ruskeaa kuplалasia astiasta, hieman irisoitunutta	1	4,9	2.9.2008	
106002	Y106	304	401		Tiiltä	5	221,5	2.9.2008	Poistettu
106003	Y106	303	400		Palanutta luuta	1	3,6	2.9.2008	
106003	Y106	303	400		Luuta	1	1	2.9.2008	
110001	Y110	301-304	408		Hevosenkenkänaula, pituus 38 mm, kannan paksuus 21 x 19 mm	1	10,4	8.9.2008	Poistettu
110002	Y110	303	408		Tiiltä	23	181,7	8.9.2008	Poistettu
110002	Y110	303	408		Savitiivistettä	1	4,4	8.9.2008	

Kangasala, Vääksyn kartano
Kalle Luoto 2008
Kaikki löydöt

110003	Y110	301-303	408		Luuta	4	9,2	8.9.2008	
110003	Y110	301-303	408		Palanutta luuta	6	3	8.9.2008	
110004	Y110	300	408		Tiiltä	15	89,6	11.9.2008	Poistettu
110005	Y110	300	407		Tiiltä	4	25,3	11.9.2008	Poistettu
110006	Y110 / 2	300	408		Tiiltä	25	74,5	11.9.2008	Poistettu
110006	Y110 / 2	300	408		Palanutta luuta	6	4,5	11.9.2008	
110006	Y110 / 2	300	408		Luuta	2	1,4	11.9.2008	
110007	Y110 / 2	300	407		Luuta	4	2	11.9.2008	
110007	Y110 / 2	300	407		Palanutta savea	6	6,9	11.9.2008	
110007	Y110 / 2	300	407		Kuonaa	1	1,3	11.9.2008	
110008	Y110	301	408		Palanutta luuta	14	3	16.9.2008	
110008	Y110	301	408		Tiiltä	9	24,7	16.9.2008	Poistettu
110009	Y110	300	406		Palanutta luuta	3	1,7	17.9.2008	
110010	Y110 / 2	301	407-408		Palanutta luuta	8	2,8	17.9.2008	
110010	Y110 / 2	301	407-408		Palanutta savea	1	11,7	17.9.2008	
110011	Y110 / 2	301	407-408		Kuonaa	1	1349,1	17.9.2008	
110012	Y110	301	406-407		Tiiltä	4	40,1	17.9.2008	Poistettu
110012	Y110	301	406-407		Palanutta luuta	1	1,8	17.9.2008	
110012	Y110	301	406-407		Luuta	5	23,1	17.9.2008	
110012	Y110	301	406-407		Palanutta savea	3	32,3	17.9.2008	Poistettu
111001	Y111	303	406		Tiiltä	35	212,9	9.9.2008	Poistettu
111001	Y111	303	406		Luuta	1	0,6	9.9.2008	
111002	Y111	303	406		Tiiltä	28	268,6	10.9.2008	Poistettu
111003	Y111	303	406		Luuta	3	34,6	10.9.2008	
111004	Y111	303	404		Tiiltä	30	101,1	9.9.2008	Poistettu
111004	Y111	303	404		Lasia, modernia tasolasia	1	0,2	9.9.2008	
111004	Y111	303	404		Luuta	1	0,1	9.9.2008	
111005	Y111	303	404		Tiiltä	6	13,3	10.9.2008	Poistettu
111006	Y111	303	406		Luuta	5	8,4	12.9.2008	
111007	Y111	303	406		Tiiltä	37	199,4	12.9.2008	Poistettu
111008	Y111	303	406		Kiveä	1	-	12.9.2008	Poistettu
111009	Y111	304	404		Rautaesineen katkelma, mahd. yön- trms. hela, mitat 24 x 19 x 9 mm	1	4	12.9.2008	Konservointiin
111010	Y111	304	404		Luuta	1	0,2	12.9.2008	
111010	Y111	304	404		Palanutta luuta	11	0,7	12.9.2008	
111011	Y111	304	404		Tiiltä	83	572,2	12.9.2008	Poistettu
111011	Y111	304	404		Luuta	1	0,6	12.9.2008	
112001	Y112	301-302	409		Luuta	2	4,5	9.9.2008	
112001	Y112	301-302	409		Palanutta luuta	11	4,4	9.9.2008	
112002	Y112	301-302	409		Tiiltä	16	89,3	9.9.2008	Poistettu
112003	Y112	301-302	409		Lasia, himmeän vaaleaa astialasia	1	1	9.9.2008	
112004	Y112	301-302	409		Luuta	5	4	10.9.2008	
112004	Y112	301-302	409		Palanutta luuta	1	0,1	10.9.2008	
112004	Y112	301-302	409		Palanutta savea	3	2,4	10.9.2008	
112005	Y112	301-302	409		Tiiltä	10	54,1	12.9.2008	Poistettu
112006	Y112	301-302	409		Kuonaa	2	289,3	12.9.2008	
112007	Y112	301-302	409		Tiiltä	69	658,9	12.9.2008	Poistettu
112008	Y112	301-302	409		Palanutta luuta	19	15,4	12.9.2008	
112008	Y112	301-302	409		Luuta	1	1,1	12.9.2008	
112009	Y112	300	408		Luuta	1	9,4	12.9.2008	
112009	Y112	300	408		Palanutta luuta	38	9,2	17.9.2008	
112010	Y112	301	409		Palanutta luuta	9	3,1	17.9.2008	
113001	Y113	301-302	406-407		Tiiltä	46	156	9.9.2008	Poistettu
113002	Y113	301-302	406-407		Tiiltä	3	11,4	9.9.2008	Poistettu
113003	Y113	301-302	406-407		Tiiltä	10	48,8	9.9.2008	Poistettu
113004	Y113	301-302	406-407		Luuta	7	43,1	9.9.2008	
113005	Y113	301-302	406-407		Tiiltä	10	111,7	10.9.2008	Poistettu
113006	Y113	301-302	406-407		Luuta	7	31,9	10.9.2008	
113007	Y113	303-304	406-407		Kiveä	2	-	10.9.2008	Poistettu
113008	Y113	303-304	406-407		Tiiltä	20	73,1	10.9.2008	Poistettu
113009	Y113	303-304	406-407		Luuta	5	5,5	10.9.2008	
113009	Y113	303-304	406-407		Palanutta luuta	1	0,1	10.9.2008	
113010	Y113	303-304	406-407		Tiiltä	17	56,8	12.9.2008	Poistettu
113010	Y113	303-304	406-407		Rautaa, korrosoitunut tunnistamaton pyöreähkö kappale	1	9,6	12.9.2008	Poistettu

113010	Y113	303-304	406-407		Lasia, iridisoitunutta tasolasia	1	1,3	12.9.2008	
113011	Y113	303-304	406-407		Tiiltä	89	632,0	12.9.2008	Poistettu
113012	Y113	303-304	406-407		Luuta	26	33,9	12.9.2008	
113013	Y113	301-302	406-407		Luuta	9	5,8	15.9.2008	
113014	Y113	301-302	406-407		Tiiltä	40	523,5	15.9.2008	Poistettu
113015	Y113	302	406		Kuonaa	2	79,8	-	
113016	Y113	302	406-407		Tiiltä	14	393,7	-	Poistettu
115001	Ku115 / Y105	301	406		Palanutta luuta	2	0,5	17.9.2008	
115002	Ku115 / Y105	301	406		Kuonaa	1	5,7	17.9.2008	
115003	Ku115 / Y105	301	406		Tiiltä	8	44,6	17.9.2008	
Löytö 1	Y104	304,07	402,87	88,41	Rautakoukku, pituus n. 132 mm	1	86,8	2.9.2008	Poistettu
Löytö 2	Y104	303,00	405,88	88,52	Rautapiikki, pituus 85 mm	1	29,5	2.9.2008	Konservointiin
Löytö 3	Y104	303,98	403,96	88,42	Puukon / veitsenterä, pituus 70 mm, terän suurin leveys n. 13 mm	1	10,9	2.9.2008	Konservointiin
Löytö 4	Y104	303,50	408,60	88,49	Hioimen ? katkelma	1	39,9	2.9.2008	Poistettu
Löytö 5	Y104	302,30	407,70	88,52	Hioimen ? katkelma	1	243,2	2.9.2008	Poistettu
Löytö 6	Y104	302,05	407,44	88,50	Metallihakaneen, kiinnityshakaneen vaatteesta tms, pituus 21 mm	1	1,7	2.9.2008	Konservointiin
Löytö 7	Y104	301,91	405,63	88,48	Rautanaula-/niitti, pituus 25 mm, pyöreän kannan halk. 18 mm	1	4,4	2.9.2008	Konservointiin
Löytö 8	Y104	303,90	406,92	88,39	Rautanaula, pituus 42 mm, kärki poikki?, kannan mitat 17 x 13 mm	1	7	2.9.2008	Konservointiin
Löytö 9	Y105	301,65	406,47	88,39	Hevosenkenkänaula, pituus 35 mm, kannan mitat 15 x 7 mm	1	5,9	8.9.2008	Poistettu
Löytö 10	Y103	302,65	400,50		Kolmijalkapadan kahva, pituus n. 75 mm, halk. 24 mm. Kahvassa profiloitu nuppinainen pää, jonka pituus n. 25 mm ja halk. 19 mm. Kahvan yläosassa sormenpainanteet. Kahva on koristelematon, mutta siinä on tippa ruskeaa lasitetta.	1	70,3	8.9.2008	
Löytö 10	Y103	302,65	400,50	88,00	Kolmijalkapadan paloja, samaa ruskeaa lasitetta kuin kahvassa (KM ...). Ainakin 4 paloista yhteensopivia kahvan kanssa.	6	15,6	8.9.2008	
Löytö 11	Y105, auranjaljen kohdalta	302,18	406,64	88,40	Rautalevy, päistä pyörästetty, reiät molemmissa päissä. Pituus 230 mm, leveys 64 mm. Reikien halk. 19 ja 13 mm.	1	474,2	9.9.2008	Poistettu
Löytö 12	Y105	301,23	407,47	88,37	Rautanaula, pituus 44 mm, kanta muodotonaksi korrosoitunut	1	5,2	9.9.2008	Poistettu
Löytö 13	Y105	300,42	406,75	88,22	Hevosenkenkänaula, pituus 36 mm, kannan mitat 15 x 6 mm	1	3,8	10.9.2008	Konservointiin
Löytö 14	Y105	300,44	406,62	88,21	Rautanaula, pituus 57 mm, kannan mitat 16 x 13 mm	1	8,1	10.9.2008	Poistettu
Löytö 15	Y103	303,80	403,81	88,30	Rautanaula, puunsyyt poikittain näkyvissä, pituus 75 mm, kanta muodottomaksi korrosoitunut	1	22,1	16.9.2008	Poistettu
Löytö 16	Y100, konekaivettu peltomulta, ei sijaintitietoja	-	-	-	Punasavikeramiikkaa, ruskea lasite ja valkosavilietekoristelu, kylkipala, paksuus 6 mm	1	11,9	17.9.2008	
Löytö 17	Y112	303,10	408,15	88,37	Hioimen ? katkelma	1	97,7	17.9.2008	Poistettu

Kangasala, Vääksyn kartano
Konservointi
2008

KANGASALA, VÄÄKSYN KARTANO

Arkeologinen kaivaus 2008

Kalle Luoto






Luettelo konservointiin lähetetyistä esineistä päänumerolla KM 2008058







Luetteloinut Reetta Kivistö






KM-numero	Sijainti	x	y	z	Laji	Kpl	Paino (g)	Pvm
KM 2008058 : 79	Y104	303,98	403,96	88,42	Puukon / veitsenterä, pituus 70 mm, terän suurin leveys n. 13 mm	1	10,9*	2.9.2008
KM 2008058 : 80	Y104	302,05	407,44	88,50	Metallihakanen, kiinnityshakanen vaatteesta tms., pituus 21 mm	1	1,7*	2.9.2008
KM 2008058 : 81	Y104	303,00	405,88	88,52	Rautapiikki, pituus 85 mm	1	29,5*	2.9.2008
KM 2008058 : 82	Y104	301,91	405,63	88,48	Rautanaula/-niitti, pituus 25 mm, pyöreän kannan halk. 18 mm	1	4,4*	2.9.2008
KM 2008058 : 83	Y104	303,90	406,92	88,39	Rautanaula, pituus 42 mm, kannan mitat 17 x 13 mm	1	7,0*	2.9.2008
KM2008058 : 115	Y105	300,42	406,75	88,22	Hevosenkänäula, pituus 36 mm, kannan mitat 15 x 6 mm	1	3,8*	10.9.2008
KM2008058 : 176	Y111	304	404		Rautaesineen katkelma, mahd. vyön-tms. hela, mitat 24 x 19 x 9 mm	1	4,0*	12.9.2008






Kangasala, Vääksyn kartano
Arkeologinen kaivaus syyskuu 2008
Kalle Luoto



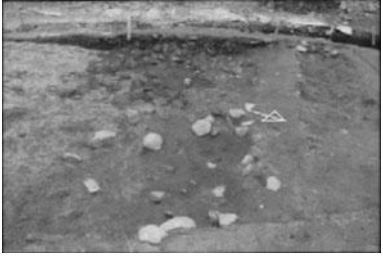

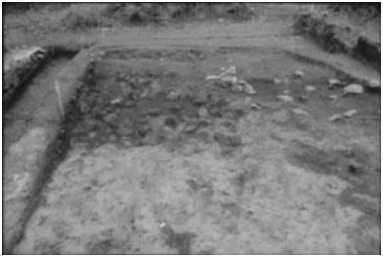
Kuvataulu Pirkanmaan maakuntamuseoon talletetuista mustavalkovalokuvista mustavalkonegatiivien pinnakkaisten perusteella.

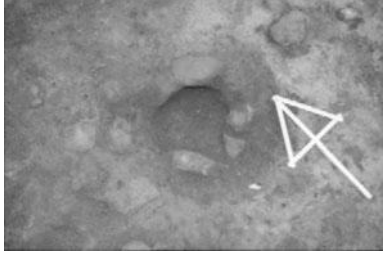
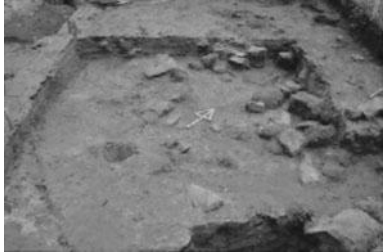



Negatiivin numero	Kuvan aihe, suunta, pvm, kuvaaja	
1	Yleiskuva kaivausalueesta. E 1.9. Kalle Luoto	
2	Yleiskuva kaivausalueesta. E 1.9. Kalle Luoto	
3	Yleiskuva kaivausalueesta. NE 1.9. Kalle Luoto	
4	Yleiskuva kaivausalueesta. N 1.9. Kalle Luoto	
5	Yleiskuva kaivausalueesta, sen E-osasta. SE 1.9. Kalle Luoto	

6	<p>Yleiskuva kaivausalueesta, sen luoteisosasta. SSE 1.9. Kalle Luoto</p>	
7	<p>Yleiskuva kaivausalueesta peltomullan poistamisen jälkeen. SSW 2.9. Kalle Luoto</p>	
8	<p>Yleiskuva kaivausalueesta peltomullan poistamisen jälkeen. SSW 2.9. Kalle Luoto</p>	
9	<p>Kaivausalueen länsiosa, peitettävä osa muinaisjäänneksestä. NNE 3.9. Kalle Luoto</p>	
10	<p>Kaivausalueen länsiosa, peitettävä osa muinaisjäänneksestä. NNW 3.9. Kalle Luoto</p>	
11	<p>Dokumentointitaso 2. SW 3.9. Kalle Luoto</p>	

12	Dokumentointitaso 2. NNW 3.9. Kalle Luoto	
13	Dokumentointitaso 2. SE 7.9. Kalle Luoto	
14	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3. SW 8.9. Kalle Luoto	
15	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3. NW 8.9. Kalle Luoto	
16	Koeoja, vrt. dokumentointitaso 3. NW 9.9. Kalle Luoto	

17	Koeoja. Yksiköt R101, Y105 ja R108 kaivettu pois. SE 10.9 Kalle Luoto	
18	Koeoja. Yksiköt R101, Y105 ja R108 kaivettu pois. NW 10.9 Kalle Luoto	
19	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410. SSW 11.9. Kalle Luoto	
20	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410. NNW 11.9. Kalle Luoto	
21	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410. NE 11.9. Kalle Luoto	

22	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410. SE 11.9. Kalle Luoto	
23	R108 pohja ruuduissa 301/408 – 303/408. ENE 15.9. Kalle Luoto	
24	Kaivausalue, dokumentointitaso 5. NNE 15.9. Kalle Luoto	
25	Kaivausalue, dokumentointitaso 5. NNW 15.9. Kalle Luoto	
26	Kaivausalue, dokumentointitaso 5. SE 15.9. Kalle Luoto	






27	Ku115 ylhäältä. W 16.9. Kalle Luoto	
28	Kaivausalueen ruudut 301/402 – 303/404, Y103 yläosa. SW 17.9. Kalle Luoto	
29	Kaivausalueen ruudut 301/402 – 303/404, Y103 yläosa. SW 17.9. Kalle Luoto	
30	Kaivausalue, pohja. R101 ja turve. Dokumentointitaso 6. ENE 17.9. Kalle Luoto	
31	Kaivausalue tutkimusten jälkeen E 17.9. Kalle Luoto	







Kangasala, Vääksyn kartano
Kalle Luoto 2008
Maanäytteet






Näyte	Sijainti	x	y	z	Laji	Kpl	Paino (g)	Pvm
Maanäyte 1	Y111	304,15	40,20	-	Maanäyte	1	1529,3	10.9.2008
Maanäyte 2	R101 / Y105, 5. dokumentointitason alta	301,40-60	406,50-70	88,23	Maanäyte	1	1017	-
Maanäyte 3	Ku115 / Y105	301,80-302,20	406,50-80	88,15	Maanäyte	1	565,2	16.9.2008






Kangasala, Vääksyn kartano
Arkeologinen kaivaus syyskuu 2008
Kalle Luoto





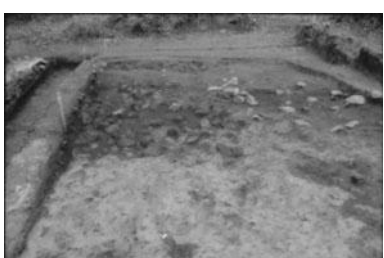
Kuvataulu Pirkanmaan maakuntamuseoon talletetuista mustavalkovalokuvista mustavalkonegatiivien pinnakkaisten perusteella.

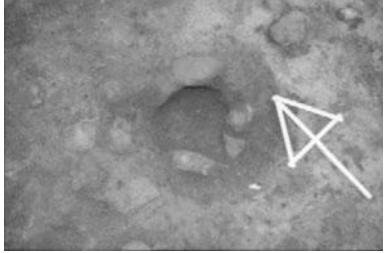
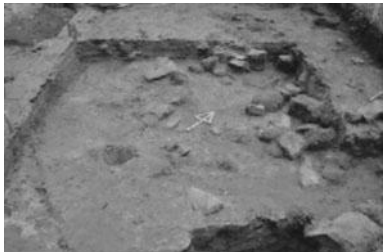
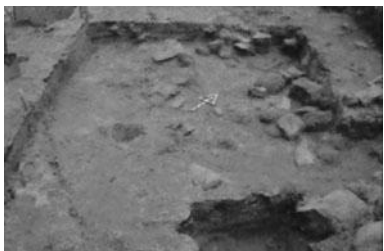


Negatiivin numero	Kuvan aihe, suunta, pvm, kuvaaja	Kuva pinnakkaisen perusteella
1	Yleiskuva kaivausalueesta. E 1.9. Kalle Luoto	
2	Yleiskuva kaivausalueesta. E 1.9. Kalle Luoto	
3	Yleiskuva kaivausalueesta. NE 1.9. Kalle Luoto	
4	Yleiskuva kaivausalueesta. N 1.9. Kalle Luoto	
5	Yleiskuva kaivausalueesta, sen E-osasta. SE 1.9. Kalle Luoto	

6	<p>Yleiskuva kaivausalueesta, sen luoteisosasta. SSE 1.9. Kalle Luoto</p>	
7	<p>Yleiskuva kaivausalueesta peltomullan poistamisen jälkeen. SSW 2.9. Kalle Luoto</p>	
8	<p>Yleiskuva kaivausalueesta peltomullan poistamisen jälkeen. SSW 2.9. Kalle Luoto</p>	
9	<p>Kaivausalueen länsiosa, peitettävä osa muinaisjäänneksestä. NNE 3.9. Kalle Luoto</p>	
10	<p>Kaivausalueen länsiosa, peitettävä osa muinaisjäänneksestä. NNW 3.9. Kalle Luoto</p>	
11	<p>Dokumentointitaso 2. SW 3.9. Kalle Luoto</p>	

12	Dokumentointitaso 2. NNW 3.9. Kalle Luoto	
13	Dokumentointitaso 2. SE 7.9. Kalle Luoto	
14	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3. SW 8.9. Kalle Luoto	
15	Yleiskuva kaivausalueesta, dokumentointitaso 3. NW 8.9. Kalle Luoto	
16	Koeoja, vrt. dokumentointitaso 3. NW 9.9. Kalle Luoto	

17	Koeoja. Yksiköt R101, Y105 ja R108 kaivettu pois. SE 10.9 Kalle Luoto	
18	Koeoja. Yksiköt R101, Y105 ja R108 kaivettu pois. NW 10.9 Kalle Luoto	
19	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410. SSW 11.9. Kalle Luoto	
20	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410. NNW 11.9. Kalle Luoto	
21	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410. NE 11.9. Kalle Luoto	

22	Kaivausalue, dokumentointitaso 4, ruudut 301/404 – 305/410. SE 11.9. Kalle Luoto	
23	R108 pohja ruuduissa 301/408 – 303/408. ENE 15.9. Kalle Luoto	
24	Kaivausalue, dokumentointitaso 5. NNE 15.9. Kalle Luoto	
25	Kaivausalue, dokumentointitaso 5. NNW 15.9. Kalle Luoto	
26	Kaivausalue, dokumentointitaso 5. SE 15.9. Kalle Luoto	

27	Ku115 ylhäältä. W 16.9. Kalle Luoto	
28	Kaivausalueen ruudut 301/402 – 303/404, Y103 yläosa. SW 17.9. Kalle Luoto	
29	Kaivausalueen ruudut 301/402 – 303/404, Y103 yläosa. SW 17.9. Kalle Luoto	
30	Kaivausalue, pohja. R101 ja turve. Dokumentointitaso 6. ENE 17.9. Kalle Luoto	
31	Kaivausalue tutkimusten jälkeen E 17.9. Kalle Luoto	

Makrofossiilitutkimus

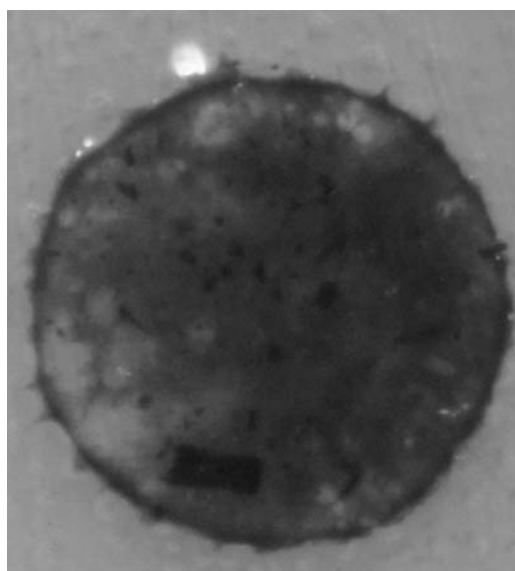
Mia Lempiäinen 2008

Kangasala, Vääksyn kartano

Nokia, Kehon pappila

MAKROFOSSIILITUTKIMUS

2008



TUTKIMUSRAPORTTI
Mia Lempiäinen / Turun yliopisto



Niedersächsisches Institut für historische Küstenforschung
Lower Saxony Institute for Historical Coastal Research



PIRKANMAAN MAAKUNTAMUSEO

1. JOHDANTO

Pirkanmaan maakuntamuseo suoritti arkeologisia koekaivauksia Kangasalan Vääksyn kartanon alueella 1. – 17.7.2008 ja Nokian Kehon pappilan pihamaalla 21. – 29.7.2008. Koekaivausten yhteydessä otettiin talteen maanäytteitä makrofossiilisia kasvijäännetutkimuksia varten. Kaivausten johtajana toimi FM Kalle Luoto. Nokian Kehon tutkimukset rahoitti Nokian seurakunta. Kangasalan Vääksyn kaivausten kustannuksista vastasi Kangasalan kunta.

Kangasalan Vääksyn kartanon historiaa tunnetaan 1500-luvulta alkaen, jolloin se on toiminut rälssitulana. Kartanon lähellä ja kaivausalueen välittömässä läheisyydessä virtaa Vääksynjoki tai -oja. Maanäytteet ovat peräisin talousrakennuksesta löydetyistä tulisijasta sekä sitä ympäröivästä hiekkamaasta. Arkeologiset löydöt ajoittuvat 1500—1800 –luville¹.

Nokian Kehon pappilan alueelta tunnetaan lukuisia rautakaudelle ajoittuvia röykkiöitä. Kehon pappilan näyte on otettu kivirakennukseksi tulkitusta rakenteesta, sen oletetusta lattiapinnasta².

Kasvijäännetutkimusten tavoitteena on toimia arkeologisen tutkimuksen apuna rakenteiden ja maakerrosten tulkinnessa sekä materiaalina ¹⁴C-ajoituksessa.

2. MAANÄYTEMATERIAALI JA TUTKIMUSMENETELMÄT

Kasvijäänneanalyysiä varten tutkittiin neljä maanäytettä, joista kolme on Kangasalan Vääksyn kartanon kaivauksilta ja yksi Nokian Kehon pappilan kaivauksilta. Näytteet olivat litran suuruisia. Näytteet otettiin kentällä puhtaisiin, tiiviisti suljettaviin muovipusseihin. Kappaleen lopussa olevassa maanäytemateriaalia esittelevässä taulukossa 1 on mainittu näytteen määrä, paino sekä maalajin kuvaus. Maalajin kuvaus perustuu kuivuneesta maa-aineksesta tehtyyn silmämääräiseen havaintoon laboratoriossa ennen kellutusta.

Maanäytteet käsiteltiin Turun yliopiston paleoetnobotaniikan laboratoriossa. Maanäytteet kellutettiin kyllästetyssä 35 % suolaliuoksessa, joka valmistettiin liuottamalla veteen ruokasuolaa suhteessa 1:3 (vesi/litra : suola/kg). Kukin näyte kellutettiin puhtaassa

¹ Luoto 2008a.

² Luoto 2008b.

suolaliuoksessa erikseen. Orgaanisen aineksen noustua veden pinnalle aines kaadettiin silmäkooltaan 0.125 mm suuruisen siivilän läpi. Siivilässä oleva massa pestiin varovasti juoksevan veden alla. Kellutetut, pestyt näytteet siirrettiin tiiviisti suljettaviin muovipusseihin odottamaan tutkimuksia.

Kasvijäännetutkimus tehtiin Saksassa, Wilhelmshavenissa, jossa sijaitsee paleoetnobotaaniseen tutkimukseen erikoistunut instituutti Niedersächsisches Institut für historische Küstenforschung (NiHK). Allekirjoittanut oli kyseisessä instituutissa tekemässä erikoistumistyötä, jonka aikana Kangasalan sekä Nokian näytteet tutkittiin.

Instituutin laboratoriossa näytteet pestiin vielä kertaalleen, jolloin apuna käytettiin siiviläsarjaa. Suurimman siivilän silmäkoko oli 3,15 mm, keskimmäisen 0,71 mm ja pienimmän 0,25 mm. Siiviläsarjan avulla erotettiin esimerkiksi hiilen palat mikroskooppisesta siemenaineistosta. Siivilöistä aines siirrettiin kukin omaan lasimaljaansa, josta siemenet poimittiin mikroskoopin (Wild 10) alla kevytpuristeisten pinsettien avulla määritettäväksi.

Määrittämisen jälkeen kasvijäänteet kuvattiin mikroskoopin avulla digikameralla (Canon Power Shot G3 4.0). Kasvijäänteet sekä hiili säilytetään lasiputkissa 50% alkoholiliuoksessa Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa.

TAULUKKO 1. Kangasala, Vääksyn kartanon maanäyttemateriaali

näyte no.	paino/g	maalaji	konteksti
1	1529,3	vaalean ruskea hiekka	Y 111
2	1017	ruskea hiekka, hiiltä	R101/Y105
3	565,2	ruskea hiekka, hiiltä	Ku 115/ Y105

TAULUKKO 2. Nokia, Kehon pappilan maanäyttemateriaali

näyte no.	paino/g	maalaji	konteksti
1	10296,4	vaalean ruskea hiekka, hiiltä	kk 5

3. MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET

Kangasalan makrofossiilianalyysin tulokset on esitetty kappaleen lopussa olevassa taulukossa 3 ja Nokian tulokset taulukossa 4. Kasvilajisto on taulukoissa ryhmitelty seuraavasti: hyötykasvit ja kulttuuririkkaruohot, puut, muut kasvijäänteet sekä muut jäänteet. Kasvijäänteet ilmoitetaan lukumäärinä (kokonaisia siemeniä) per näyte. Kangasalan näytteistä määritettiin yhteensä 70 kasvijäännettä, jotka edustavat 2 eri kasvilajia tai -sukua. Nokian näytteistä puolestaan määritettiin yhteensä 104 kasvijäännettä, jotka edustavat 3 eri kasvilajia tai -sukua.

Kangasalan ja Nokian näytteistä löytyi sekä hiiltyneitä että hiiltymättömiä kasvijäänteitä. Muita jäänteitä olivat puuhiili, hyönteisten kappaleita ja vedessä elävän sammaleläimen jäännös. Lisäksi kaikista näytteistä löytyi runsaasti määrittelemätöntä kasviroskaa, joka koostui muun muassa kasvien varren kappaleista ja juurista. Puuhiilen ja hyönteisten kappaleiden määrää on arvioitu seuraavalla asteikolla:

+ niukasti / alle 5 kpl / näyte

Kasvijäänteet on määritetty lajilleen (esim. *Rubus idaeus*), mikäli se oli mahdollista, muutoin määrittäminen on tehty sukutasolle (esim. *Galium sp.*) Määrittämisessä on käytetty apuna kirjallisuutta³ sekä NiHK:in referenssikokoelmia. Kasvien nimistö on Hämet-Ahti⁴ mukainen.

Kangasalan Vääksyn kartanon näytteet olivat kasvijäänneaineistoltaan hyvin vaatimattomia. Näytteestä 1 löytyi vain puuhiiltä ja vadelman (*Rubus idaeus*) siemen. Näytteestä 2 löytyi puuhiilen lisäksi sammaleläimen, *Cristatella mucedon*, jäännös. Näytteestä 3 löytyi hiiltymättömiä vadelman siemeniä yhteensä 68 kappaletta, hiiltynyt kuusen (*Picea abies*) neulasen katkelma, hiiltyneen varpukasvin oksa sekä puuhiiltä.

Nokian Kehon pappilan näyte sisälsi ainoastaan hiiltyneitä aineistoja. Puuhiilen lisäksi näytteestä löytyi runsaasti kuusen neulasten hiiltyneitä katkelmia, joista talteen poimittiin 100 katkelmaa, mutta niitä esiintyi huomattavasti runsaammin. Lisäksi näytteestä löytyi kolme kappaletta hiiltyneitä peltovirvilän (*Vicia hirsuta*) siemeniä sekä yksi mataran (*Galium sp.*) siemen, joka on niin pahoin palanut, että määrittäminen onnistui vain sukutasolle. Näytteestä löytyi myös hiiltynyt silmu, joka mahdollisesti on kuusen silmu.

³ Beijerinck 1947
Cappers & al. 2006

⁴ Hämet-Ahti & al. 1998

TAULUKKO 3. Kangasala, Vääksyn kartanon kasvilajit

Näyte no.	1	2	3	
KASVILAJI/JÄÄNNERYHMÄ				
HYÖTYKASVIT				
<i>Rubus idaeus</i> - vadelma	1		68	
PUUT				
<i>Picea abies</i> - kuusi, neulanen			1*	
MUUT KASVIJÄÄNTEET				
Puuhiili	+++	+++	+++	
Oksa			1	
MUUT JÄÄNTEET				
<i>Insecta</i> - hyönteiset	+	+	+	
<i>Cristatella mucedo</i> - sammaleläin		1		
Hiiltyneitä	0	0	1	1
Hiiltymättömiä	1	0	68	69
Määritetyt kasvijäänteet yhteensä	1	0	69	70

TAULUKKO 4. Nokia, Kehon pappilan kasvilajit

Näyte no.	1
KASVILAJI/JÄÄNNERYHMÄ	
KULTTUURIRIKKARUOHOT	
<i>Galium sp.</i> - matarat	1*
<i>Vicia hirsuta</i> - peltovirvilä	3*
PUUT	
<i>Picea abies</i> - kuusi, neulanen	100*
MUUT KASVIJÄÄNTEET	
Puuhiili	+++
Silmu	1*
MUUT JÄÄNTEET	
<i>Insecta</i> - hyönteiset	+
Hiiltyneitä	104
Hiiltymättömiä	0
Määritetyt kasvijäänteet yhteensä	104

4. YHTEENVETO

Maanäytteitä tutkittiin 4 kappaletta, kolme Kangasalalta ja yksi Nokialta. Määritettyjä kasvijäänteitä on Kangasalan näytteistä yhteensä 70 kpl ja Nokian näytteestä 104 kpl. Kasvijäänteiden osalta Kangasalan näytteiden löydöt ovat vaatimattomat, sillä hiiltymättömät vadelman siemenet ovat todennäköisesti melko nuoria, eivätkä liity arkeologisiin kerrostumiin. Erikoista on kuitenkin Kangasalan näytteestä kaksi löytynyt virtaavassa vedessä eläneen sammaleläimen, *Cristatella mucedon*, fossiloitunut jäännös. *Cristatella* on peräisin lähellä virtaavasta Vääksyjoesta, jossa se on elänyt. Nokian näytteiden kaikki löydöt ajoittunevat samaan aikaan muun arkeologisen aineiston kanssa ja soveltuvat ¹⁴C-ajoitukseen.

5. KIRJALLISUUS

Beijerinck, W., 1947. Zadenatlas der Nederlandsche Flora. Wageningen.

Cappers, R. & al., 2006. Digitale Zadenatlas van Nederland. Groningen

Hämet-Ahti, L. & Suominen, J. & Ulvinen, T. & Uotila, P. & Vuokko, S., 1998. *Retkeilykasvio*. Helsinki.

Luoto, K., 2008a. Kangasala, Vääksyn kartano. Arkeologinen koetutkimus kartanon mailla. Kaivauskertomus.

Luoto, K., 2008b. Nokia, Keho 2. Rautakaudelle ja historialliselle ajalle ajoittuvan muinaisjäännöksen arkeologinen koekaivaus 21.-29.7.2008. Kaivauskertomus.

Wilhelmshaven, 26.11.2008

Mia Lempiäinen

6. KUVIA

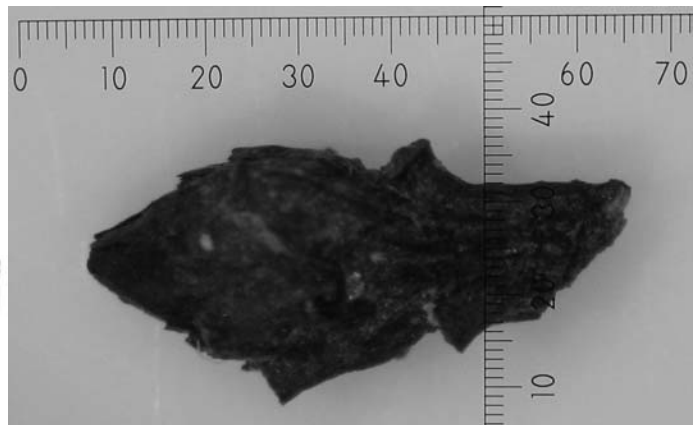


1mm

3mm



3mm



2mm

Kannen kuva: *Cristatella mucedo*. Kuvan mitta 3mm.