

TUTKIMUSRAPORTTI

LAPPEENRANTA

Lappeenrannan linnoitus - Kehruuhuoneenpuisto

Kaupunki- ja linnoituskohteen koekaivaus

25.7–3.8.2012



DG2711:3



KULTTUURIYMPÄRISTÖN HOITO | ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

PETRO PESONEN

Tiivistelmä

Lappeenrannan Linnoituksen Kannas-keskusta varten tehdyissä koekaivauksissa kaivettiin neljä koeojaa 60 x 35 metrin laajuiseksi (n. 2100 m²) suunnitelma-alueelle Kehruuhuoneenpuistossa. Alueelta paljastui 1600–1700-luvun kaupunkivaiheeseen liittyvä mahdollinen palo- ja kulttuurikerros, joka on säilynyt ainakin osittain muilla alueilla paitsi vankilan 1880-luvun tiilisellirakennuksen kohdalla. Tiilisellin kellarikerroksen keskikäytävää ja pohjoisseinää tutkittiin koeojassa 1. Kaupunkiarkeologiseen kulttuurikerrokseen liittyviä rakenteita havaittiin ainakin koeojassa 3. Mahdollisesti 1700-luvun rakennusten jäänteitä havaittiin myös koeojassa 1 ja 1800-luvun alun kehuuhuoneeseen liittyviä rakenteita puolestaan koeojassa 2. Ajoitettavista löydöistä vanhimpia ovat vuonna 1676 löydyt ruotsalaiset rahat sekä liitupiippujen katkelmat 1600-luvulta. Suurin osa rahoista on 1720-1760 –luvulta, mukana on sekä venäläisiä että ruotsalaisia rahoja.

Suunnitelma-alueella on tutkittavaa muinaisjäännöstä koekaivausten jälkeen noin 2000 m²:n alueella. Tästä alueesta tiilisellin osuus on noin 300 m² ja kehuuhuoneen rakennusten osuus noin 500 m². Parhaiten 1600–1700-luvun kulttuurikerrosta on säilynyt vankilarakennusten ulkopuolisella n. 1300 m² alueella. Lie-nee syytä ottaa huomioon, että 1600-1700 –luvun kaupunkiarkeologisen kulttuurikerroksen lisäksi uudisrakentaminen tulisi hävittämään myös palan vankilahistoriaa, jota ei arkeologisesti ole maassamme juuri tutkittu.

Sisällysluettelo

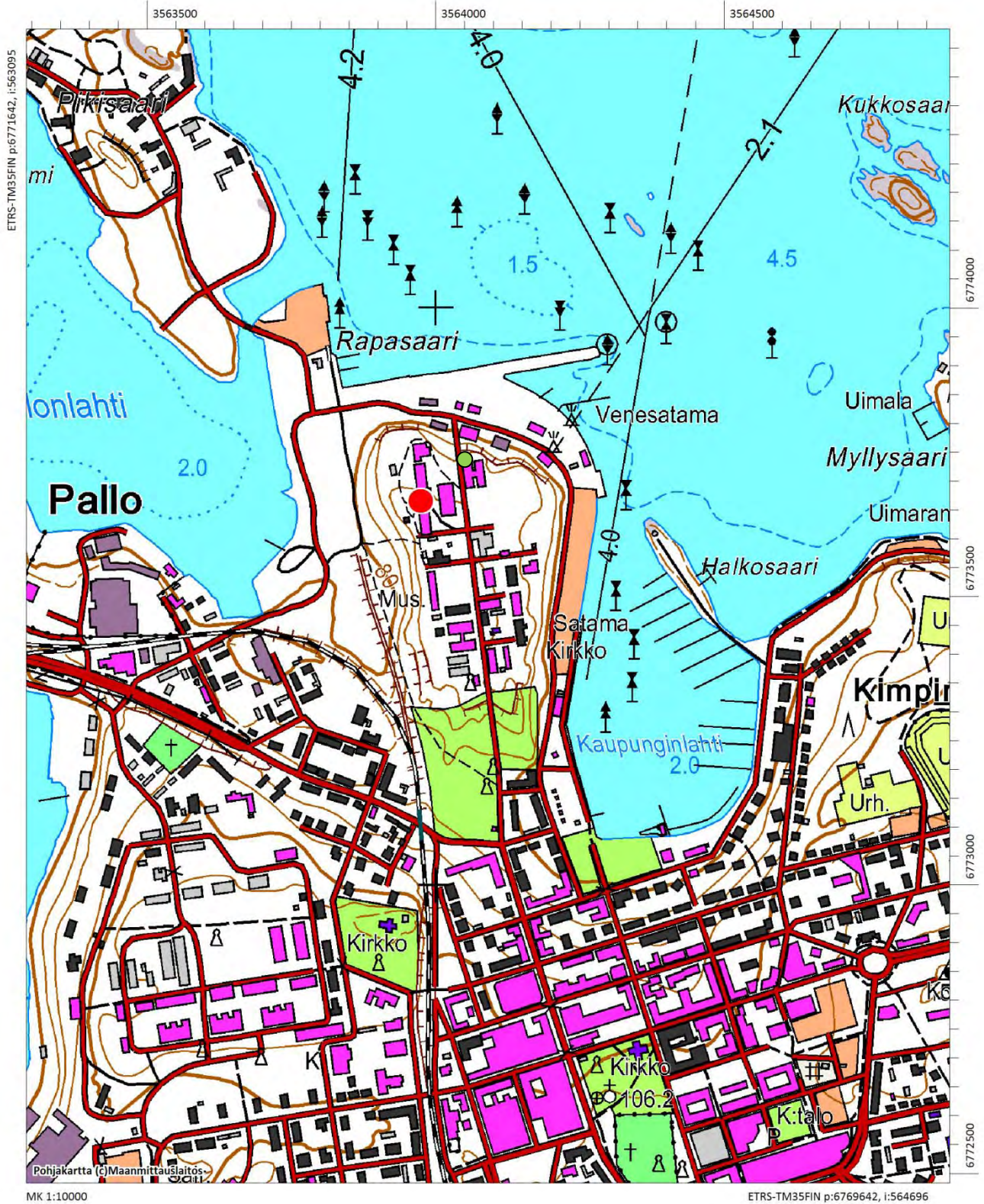
Arkisto- ja rekisteritiedot.....	2
Kohteen sijaintikartta	3
1. Johdanto	4
2. Tutkimusalueen sijainti ja historia.....	5
2.1 Tutkimusalueen sijainti.....	5
2.2 Lyhyt Lappeenrannan historia	6
2.3 Lappeenrannan vanhat kartat ja rakennukset tutkimusalueella (1649-1800-luvun alku)	6
2.4 Lappeenrannan kehruhuone ja työvankila (1819-1950-luku)	9
2.5 Lappeenrannan tulipalot	11
3. Aiemmat tutkimukset	12
4. Vuoden 2012 tutkimukset	13
4.1 Kaivaus- ja dokumentointimenetelmät	13
4.2 Kaivaushavainnot.....	14
4.2.1 Koeoja 1	14
4.2.2 Koeoja 2	19
4.2.3 Koeoja 3	22
4.2.4 Koeoja 4	24
4.2.5 Yhteenveto kaivaushavainnoista	25
5. Löydöt	27
5.1 Rahat.....	28
5.2 Muut metalliesineet	28
5.3 Liitupiiput.....	29
5.4 Keramiikka ja lasi	31
5.5 Luu ja pii.....	31
6. Yhteenveto	32
Lähteet.....	33
Karttaluettelo	36
Kartat	37
Liitteet:	
Liite 1a, yksikkölomakkeet	50
Liite 1b, rakennelomakkeet.....	74
Liite 2, matriisit koeojista 1-3	84
Liite 3, valokuvataulut rahalöydöistä	87
Liite 4a, luettelo poistetuista löydöistä	90
Liite 4b, valokuvataulut poistetuista löydöistä	95
Liite 5, radiohiiliajoitus	109

Arkisto- ja rekisteritiedot

Kaupunki- ja linnoituskohteen arkeologinen koekaivaus

Tutkimuslaitos:	Museovirasto/Arkeologiset kenttäpalvelut
Kaivauksenjohtaja:	FL Petro Pesonen
Tutkimusluvan dnro	045/302/2012
Kunta:	Lappeenranta
Alue:	Linnoitus
Muinaisjäännöskohde:	Lappeenrannan linnoitus, mjrek. 1000001936
Kenttätöaika:	25.7–3.8.2012
Apulaistutkija:	HuK Tuija Väisänen
Tutkimusavustaja:	HuK Eeva Pettäy
Kaivajat:	Kaisa Autere, Verna Kalmari ja Reija Penttinen
Peruskartta:	M5131F3 (TM35-lehtijako), 313407A4 (Yleislehtijako), keskikoordinaatit P: 6770703 I: 563837 (ETRS-TM35FIN)
Tutkimusten rahoittaja:	Lappeenrannan kaupunki
Alkuperäinen raportti:	Museoviraston arkeologinen keskusarkisto, Helsinki
Kopio:	Lappeenrannan kaupunki, Etelä-Karjalan museo
Kaivauspinta-ala:	139,34 m ²
Löydöt:	KM 39175:1-65, diar. 22.8.2012
Digitaalikuivat:	DG2711:1–60
Aikaisemmat tutkimukset:	Teemu Mökkönen, kaupunkiarkeologinen inventointi 2003 Jukka Luoto, kaivaus 2007 (rakennus 1A) Jukka Luoto, kaivaus 2008 (rakennus 1A) Jukka Luoto, kaivaus 2009 (rakennus 1A)
Aikaisemmat löydöt:	KM 2007037:1-188 (Luoto 2007) KM 2009003:1-22 (Luoto 2008) KM 2010015:1-98 (Luoto 2009)

Kohteen sijaintikartta



Tutkimuskohteen sijainti Lappeenrannan linnoituksen alueella merkitty punaisella ympyrällä. Mittakaava 1:10000.

1. Johdanto

Lappeenrannan linnoituksen alueelle, Kehruuhuoneenpuistoon on Lappeenrannan kaupungin toimesta suunniteltu Sotahistoriakeskus Kannasta, jota varten on suunniteltu rakennettavaksi uudisrakennus ns. rakennuksen 1A ja kaupunginarkiston talon väliselle alueelle. Tämä alue on luokiteltu Lappeenrannan kaupunkiarkeologisessa inventoinnissa (2003)¹ arkeologiselta potentiaaliltaan luokkaan 1 eli alueeksi, jolla 1600-luvun kerrostumat ovat todennäköisesti hyvin säilyneitä. Alueella on säilyneiden karttojen perusteella ollut rakennuksia ainakin 1700-1900 –luvuilla. Hankkeeseen liittyen on aiemmin tehty kaivauksia rakennuksen 1 A sisäpuolella sekä pieniä koejota em. rakennusten välisellä alueella (2007-2009).²

Koekaivauksen tavoitteena oli selvittää onko tulevan Kannas-keskuksen alueella linnoituksen tai sitä edeltäneen kaupungin rakenteita tai merkittäviä löytökerroksia. Näiden esitutkimusten perusteella määritellään varsinaisten arkeologisten kaivausten tarve, kuten Museoviraston Kulttuuriympäristön suojelun lausunnossa 5.4.2012 on esitetty (dnro 089/304/2012). Museoviraston Arkeologiset kenttäpalvelut –yksikkö sai toimeksiannon tehtävään Lappeenrannan kaupungilta, joka muinaismuistolain 15 §:n mukaisesti vastasi hankkeen kuluista. Lappeenrannan kaupungilta saatiin taukotilaksi ja välinevarastoksi käyttöön rakennus 1A. Kaupunki toimitti paikalle myös aitamateriaalia kaivausalueiden ympärille. Etelä-Karjalan museon amanuenssi Jukka Luoto avusti käytännön järjestelyissä ja kaupunginarkistosta saatiin käyttöön aluetta koskevia vanhoja karttoja ja piirustuksia. Relacom/Soneran edustaja kävi merkitsemässä alueen halki kulkevan puhelinkaapelin paikan ja Lappeenrannan Energian edustaja merkitsi sähkökaapelin sijainnin.

Kaivausjohtajana toimi allekirjoittanut, piirtäjänä HuK Tuija Väisänen, tutkimusavustajana HuK Eeva Pettaý ja kaivajina arkeologian opiskelijat Kaisa Autere, Verna Kalmari ja Reija Penttinen. Kaivaus eteni siten, että 25.7. kohteelle mitattiin kiintopisteet ja suunniteltiin tulevat koejot, jotka sitten avattiin 26.-27.7. kaivinkoneella. Kaivajat aloittivat työnsä 30.7. ja kaivaus päätettiin 3.8., jolloin koejot täytettiin koneellisesti. Kaivinkonekuljettajana oli lappeenrantalainen yrittäjä Timo Hirvi. Kenttätöissä Tuija Väisänen vastasi pääasiassa karttojen piirtämisestä, kun taas Eeva Pettaýn vastuulla oli yksikkö- ja rakennedokumentointi allekirjoittaneen vastatessa valokuvauksesta ja töiden organisoinnista. Jälkityöt on tehty syksyn ja talven 2012-2013 aikana. Tuija Väisänen on piirtänyt puhtaaksi kartat, Eeva Pettaý on puhdistanut, valokuvannut, luetteloinut ja numeroinut löydöt sekä vastannut yhdessä Tuija Väisäsen kanssa talletettävien löytöjen valinnasta, kirjoittanut puhtaaksi yksikkö- ja rakennelomakkeet sekä tallentanut digitaaliset valokuvat WebMus-kettiin. Allekirjoittanut on koostanut tutkimusraportin dokumenttien perusteella.

Helsingissä 6.3.2013

Petro Pesonen, FL

¹ Teemu Mökkönen (Museovirasto).

² Jukka Luoto (Etelä-Karjalan museo); Grönlund, Luoto & Pylkkö 2010: Paleoeekologinen tutkimus... Museoviesti 2010.

2. Tutkimusalueen sijainti ja historia³

2.1 Tutkimusalueen sijainti

Tutkittava alue oli laajuudeltaan n. 60 x 35 metriä ja se sijoittui kaupunginarkiston rakennuksen, rakennuksen 1A ja urheilutalon väliselle alueelle. Tämä piha-alue on pääasiassa nurmikkoja ja sen halki kulkee hiekkapintaisia ajo- ja kävelyteitä. Alueella on sähkökaapeli-, puhelinkaapeli- ja viemärikaivantoja. Nykyisistä rakennuksista entiset kasarmirakennukset rakennus 1A ja kaupunginarkisto on rakennettu 1780-1790 – luvulla, urheilutalo puolestaan 1880-luvulla. Tutkimusalueen lounaispuolella on osoitteessa Frisenheiminkuja 5 oleva 1880-luvulla rakennettu puinen asuinrakennus, joka on toiminut mm. vanginvartijoiden rakennuksena.



DG2711:1. Yleiskuva tutkimusalueesta, punainen rakennus on urheilutalo. Suunta S-N. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:2. Yleiskuva tutkimusalueesta, kaupunginarkiston rakennus. Suunta S-N. Kuvaaja: Petro Pesonen.

³ Luku perustuu pääosin v. 2003 Lappeenrannan kaupunkiarkeologisen inventoinnin raporttiin (Teemu Mökkönen), ellei erikseen mainittu.

Sotahistoriakeskus Kannas koostuu suunnitelmien mukaan kasarmirakennuksiin tehtävistä näyttelytiloista sekä niiden väliin toteutettavasta uudisrakennuksesta, joka toimii näyttelyn sisääntulohallina ja myymälänä. Uudisrakennuksen kellariin rakennetaan multimEDIATEATTERI. Uudisrakennuksen vaatima alue on laajuudeltaan noin 2100 m². Rakennusalue rajautuu idässä urheilutaloon, pohjoisessa kaupunginarkiston rakennukseen ja etelässä rakennukseen 1A. Lännessä alueen reuna kulkee suunnilleen Frisenheiminkujalta pohjoiseen suuntautuvan tien linjausta pitkin.

2.2 Lyhyt Lappeenrannan historia

Lappeenrannan kaupunkia edelsi viimeistään 1500-luvun puolestavälistä periytynyt viipurilaisten markkina- paikka nykyisen linnoitusniemen länsirannalla, jonne syntyi vuoden 1616 jälkeen myös kiinteää rakennuskantaa. Ehdotus kaupungin perustamiseksi tehtiin vuonna 1649 ja samana vuonna Erik Nilsson Aspegren laati kaupungille ensimmäisen asemakaavan. Kaupunkioikeudet Lappeenranta ("Lapwestrandh") sai vasta kolme vuotta myöhemmin, vuonna 1652. Ne kuitenkin peruttiin jo vuonna 1683 mm. siksi, että Lappeenranta uhkasi Viipurin kauppaa. Lappeenrannan asemakaava toteutui vuoden 1649 suunnitelman mukaan niemen keskiosissa mäen päällä. Vuonna 1660 Lappeenrannassa oli 120 taloa eli maki lienee ollut suurimaksi osaksi rakennettuna. Kaupunkioikeuksien perumisen jälkeen 1600-luvun loppu ja 1700-luvun alku oli hiljaiselon aikaa, vaikka Lappeenranta toimikin edelleen kaupungin tapaan.

Isonvihan aikana (1713-1721) Lappeenranta rappeutui, mutta sitä ei varsinaisesti tuhottu. Isonvihan päättyttyä vuonna 1721 Lappeenrannasta tuli linnoituskaupunki, sillä seutu oli muuttunut Ruotsi-Suomen ja Venäjän raja-alueeksi. Linnoitustyöt aloitettiin vuonna 1722 ruotsalaisten toimesta. Venäläiset valtasivat Lappeenrannan suuren taistelun jälkeen elokuussa 1741 hattujen sodan aikana. Valtauksen jälkeen linnoituslaitteita purettiin, mutta jälleenrakennus alkoi vuoden 1743 Turun rauhan jälkeen. Ensimmäinen venäläinen asemakaava on vuodelta 1758, vaikka rakentaminen aloitettiin jo 1740-luvulla. Uusi linnoitussuunnitelma laadittiin 1760-luvun lopussa ja uusia asemakaavoja tehtiin 1700-luvun loppupuolella useita. Vuonna 1784 Lappeenrannasta tuli jälleen itsenäinen kaupunki.

Vuoden 1809 Haminan rauhan jälkeen raja siirtyi länteen Tornionjoelle ja Lappeenrannan merkitys linnoituksena katosi. Linnoitusalue luovutettiin vuonna 1835 kaupungin haltuun. Lappeenrannan kaupungin toiminnallinen keskus siirtyi Viipurin esikaupunkialueelle ja vanha kaupunki jäi suureksi osaksi rauhaan.

2.3 Lappeenrannan vanhat kartat ja rakennukset tutkimusalueella (1649-1800-luvun alku)

Lappeenrannan ensimmäinen kartta on vuodelta 1649 (E.N. Aspegren), jolloin linnoituksen lakitasanteelle on kaavoitettu tulevaa kaupunkirakentamista ajatellen kortteleita ja tontteja, näitä on sijoitettu myös tutkittuun alueelle. Myös vuoden 1722 asemakaava- ja linnoitussuunnitelmassa (Faber ja Cedersparre) alueelle on merkitty kortteleita ja tontteja. Ruotsalaisajan lopulla, vuosille 1728 ja 1740 päivätyissä kartoissa ei alueella kuitenkaan ole lainkaan rakennuksia. Ensimmäisen kerran alueen kartoilla esiintyy rakennuksia vasta venäläisajalla, 1750-luvun lopulla, jolloin alueella on ollut useitakin pieniä taloja. Vuoden 1775 kaavalla (Tšeljuskini) on niin ikään merkitty muutamia rakennuksia Kehruuhuoneenpuiston tienoille.

Kaupunginarkiston talo ja rakennus 1A valmistuivat 1700-luvun lopussa, urheilutalo myöhemmin. Kehruuhuone (naisvankila) perustettiin linnoitusalueelle vuonna 1819 ja se toimi aluksi nykyisessä arkistorakennuksessa ja rakennuksessa 1A. Kehruuhuonetta varten rakennettiin useita lisärakennuksia, joista merkittävimmät olivat arkiston ja rakennuksen 1A välisellä alueella. 1880-luvulla kehruhuoneen vangit siirrettiin Hämeenlinnaan ja uudet asukkaat tulivat Viipurissa lakkautetusta miesvankilasta. Tätä vankilaa varten rakennettiin kokonaan uusi tiilinen sellisiipi, joka purettiin vasta 1960-luvun alussa. Arkiston ja rakennuksen 1A välissä olleet rakennukset purettiin ilmeisesti hieman myöhemmin.

Vuoden 2003 inventointikertomuksessa vanhoja karttoja on asemoitu nykyisen kartan päälle. Vuoden 1649 asemakaavasunnitelmassa alueella on kaksi korttelia ja niiden sisällä useita tontteja. Vuoden 1722 asema-kaava- ja linnoitussuunnitelmassa korttelijako on hieman erilainen kuin aiemmin, mutta Kehruuhuoneenpuiston kohdalla on edelleen kaksi korttelia. Vuoden 1728 inventaariokartalle on piirretty rakennuksia, mutta varsinaisella tutkimusalueella niitä ei ole yhtäkään. Lähin rakennus on vanginvartijoiden tuvan kohdalla oleva talo. Tilanne on sama myös vuoden 1740 kartalla. 1750-luvun lopulla laaditussa kartassa tutkimusalueella on useita rakennuksia, joista suurin on kaupunginarkiston länsiseinän tuntumassa oleva talo. Lisäksi keskellä pihaa on hyvin pieniä rakennuksia. Vuoden 1775 Tšeljuskinin kaavassa eteläisempi kasarmirakennus, rakennus 1A, on jo paikallaan, kaupunginarkiston eteläpäädyn kohdalla on pieni rakennus, Urheilutalon ja arkiston välissä on pieni rakennus ja Urheilutalon pohjoispäässä on pieni rakennus. Lisäksi lähelle läntistä vallia on piirretty suuri, pitkänomainen rakennus. Viimeksi mainittu rakennus esiintyy myös vuoden 1838 Gyldénin asemakaavalla, jossa esiintyy nyt myös toinen kasarmirakennus, nykyinen kaupunginarkisto. Kaupunginarkiston eteläpäässä ollut pieni rakennus on olemassa myös vuosina 1799 ja 1809 piirretyillä kartoilla⁴. Vuoden 1892 asemakaavassa vankilan alueelle ei ole piirretty erillisiä rakennuksia.

Yhteenvetona tutkimusalueella on karttojen perusteella ollut vuosien 1649 ja 1838 välillä seuraavia rakennuksia ja toimintoja: 1) kaupunkilaisten tontteja taloineen 1649-1740, 2) erikokoisia (puu?)rakennuksia kasarmien ja urheilutalon välisellä pihalla 1750-luvun lopulta 1800-luvun alkuun, joista varsinkin kaupunginarkiston rakennuksen eteläpäädyssä ollut rakennus sijoittuu tutkimusalueelle kokonaan, suurelta osin ilmeisesti myös arkiston kaakkoispuolella ollut rakennus.

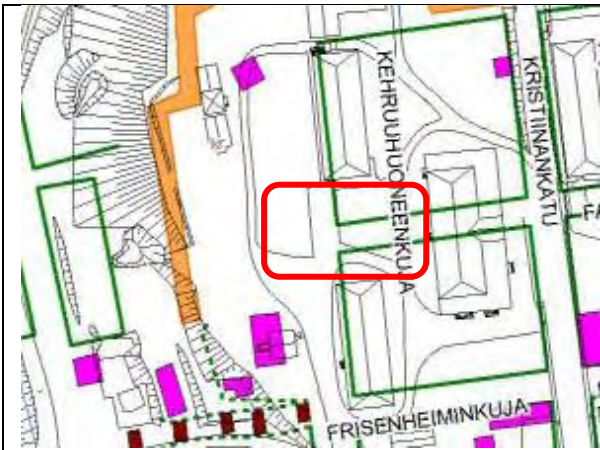


Tutkimusalue v. 1649 asemakaavasunnitelman päälle asemoidulla kantakartalla (Mökkönen 2003, Liite 3.1). Vihreällä korttelien ja tonttien rajat.

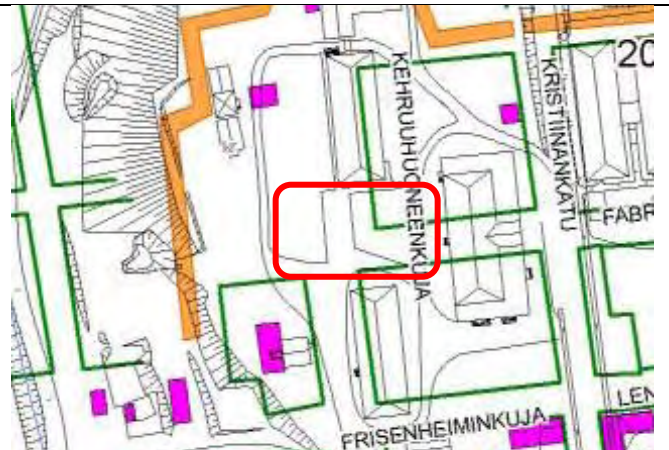


Tutkimusalue v. 1722 asemakaava- ja linnoitussuunnitelman päälle asemoidulla kantakartalla (Mökkönen 2003, Liite 3.2). Vihreällä korttelien ja tonttien rajat.

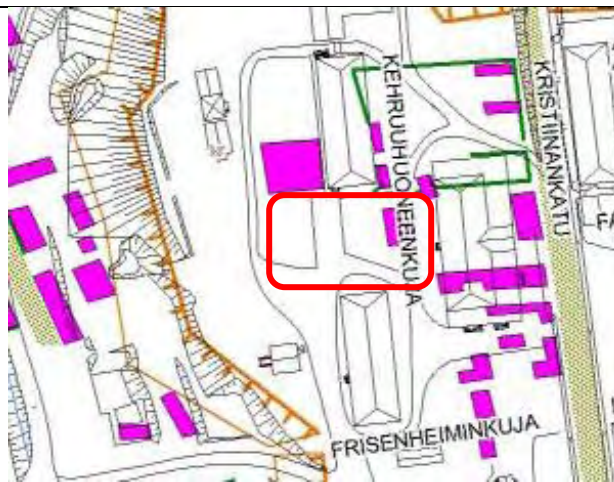
⁴ Vuosien 1799 ja 1809 karttoja ei ole mainittu Mökkösen v. 2003 inventointikertomuksessa.



Tutkimusalue v. 1728 inventaariokartan päälle asemoidulla kantakartalla (Mökkönen 2003, Liite 3.3). Korttelien rajat vihreällä, rakennukset violetilla värillä.



Tutkimusalue v. 1740 kartan päälle asemoidulla kantakartalla (Mökkönen 2003, Liite 3.4). Korttelien rajat vihreällä, rakennukset violetilla värillä.



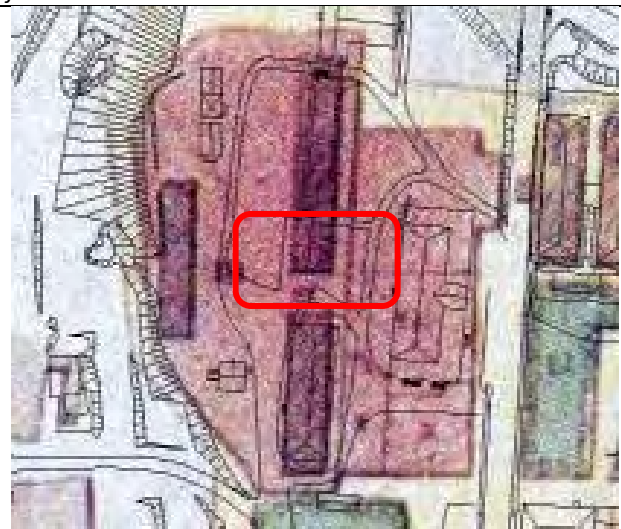
Tutkimusalue 1750-luvun lopun kartan päälle asemoidulla kantakartalla (Mökkönen 2003, Liite 3.5). Korttelien rajat vihreällä, rakennukset violetilla värillä.



Tutkimusalue v. 1775 ns. "Tšeljuskinin kaavan" päälle asemoidulla kantakartalla (Mökkönen 2003, Liite 3.6). Korttelien ja tonttien rajat vihreällä, rakennukset violetilla ja suunnitellut rakennukset vaaleanvihreällä värillä.



Tutkimusalue v. 1809 uuden ruutikellarin asema- ja rakennuspiirustuksen päällä (MTM: Lappeenrannan linnoitus. Uuden ruutikellarin asema- ja rakennuspiirustukset 1809, Kansallisarkisto).



Tutkimusalue v. 1838 Gyldénin asemakaavan päälle asemoidulla kantakartalla (Mökkönen 2003, Liite 3.7).

2.4 Lappeenrannan kehruhuone ja työvankila (1819-1950-luku)⁵

Lappeenrannan kehruhuone eli naisvankila aloitti toimintansa vuonna 1819. Varsinaiset kehruhuoneen tilat olivat kasarmeissa (rakennus 1A ja kaupunginarkisto). Vuonna 1823 kasarmien väliin rakennettiin puinen, pienempi rakennus joka oli kaksikerroksinen. Alakerrassa oli ruokailu- ja työtiloja, yläkerrassa puolestaan sairastiloja ja kirkkosali. Vuonna 1838 rakennettiin nykyisen urheilutalon kohdalle yksikerroksinen hirsinen työhuonerakennus, jossa oli neljä työhuonetta ja keskellä eteinen. Kasarmien länsipuolella oli 1820-luvulla rakennettu kivinen makasiini (ks. edellä Tšeljuskinin 1775 kartalla ja Gyldénin 1838 kartalla esiintyvä pitkä rakennus) ja pitkänomainen puinen talousrakennus, jossa oli mm. sauna, värjäämö, kuivamo ja panimo. Kehruuhuoneen tarpeisiin rakennettiin lisärakennuksia lähinnä kasarmien länsipuoliselle tasanteelle.

Lappeenrannan kehruhuone lakkautettiin ja naiset siirrettiin vuonna 1881 Hämeenlinnan naistenvankilaan. Lappeenrantaan sijoitettiin vuodesta 1882 alkaen työvankila, jota varten valmistui vuonna 1886 kokonaan uusi tiilinen sellirakennus poikittain vanhoihin kehruhuoneen rakennuksiin nähden. Samassa yhteydessä lakkautettiin Viipurin Pantsarlahden työ- ja ojennuslaitos, jonka vangit siirrettiin Lappeenrantaan. Kasarmien välissä ollut puurakennus uusittiin ja nämä neljä yhdistettiin toisiinsa yhdeksi rakennelmaksi. Punatiilinen sellirakennus oli kolmikerroksinen, mutta sellejä oli myös kellarikerroksessa. Sellit oli sijoitettu keskihallin ympärille siten, että niihin oli käynti keskihallia kiertäviltä parvekkeilta. Selleissä oli pienet ikkunat ja keskihalli sai valonsa kattoikkunasta. 1880-luvun kuluessa vankilaa ympäröivä aita uusittiin. Työvankila lakkautettiin vuonna 1938. Talvi- ja jatkosodan aikana vankilassa toimi sotavankisairaala. Tiilinen sellirakennus sekä kasarmien välinen puurakennus purettiin 1950-luvun lopulla. Valokuvista päätellen tiilisellä purettiin ensin ja puurakennus vasta myöhemmin.



Lappeenrannan työvankila. Etualalla rakennus 1A, ja korkean sellirakennuksen oikealla puolella on kasarmien välissä ollut puurakennus, oikealla urheilutalo. Kuvälähde: <http://www.laveteraaniopet.com/nostalg.htm>.

⁵ Kuvaus kehruhuoneen ja vankilan rakennuksista perustuu Rainer Knapaksen selvitykseen, joka on julkaistu Etelä-Karjalan museon julkaisusarjassa (Knapas 1976).



Vankilan keskihallia ensimmäisestä kerroksesta kuvattuna. Kuvalähde:
<http://www3.lappeenranta.fi/linnoitus/linnoitusmultimedia/historia/vankilavaruskunta/e07.htm>.



Työvankilan henkilökuntaa vartijoiden tuvan edustalla, taustalla tiilisellä. Kuvalähde:
<http://www3.lappeenranta.fi/linnoitus/linnoitusmultimedia/historia/vankilavaruskunta/e06c.htm>.

Työvankilan aikaisista rakennuksista tutkimusalueelle sattuvat lähes kokonaan tiilinen sellirakennus ja kokonaan kasarmit yhdistänyt puurakennus. Kehruuhuoneen aikaisista rakennuksista on karttatietoa vain Gyldenin 1838 asemakaavakartassa, johon kasarmien väliin on piirretty rakennus. Kehruuhuone- ja vankilavaiheesta on tutkimusalueella siis sijainnut: 1) kehruuhuoneen puurakennus n. 1819-1881, 2) tästä uusittu kasarmit yhdistänyt puurakennus n. 1881-1960 ja 3) tiilinen sellirakennus n. 1886-1960.



DG2711:8. Työkuva. Koejaa 1 puhdistetaan. Vankilan kellarikerroksen pohja tulossa esiin. Kuvaaja: Petro Pesonen.

2.5 Lappeenrannan tulipalot

Isonvihan aikana (1713-1721) Lappeenranta rappeutui, mutta sitä ei varsinaisesti tuhottu vaikka sotatoimia Lappeenrannan seudulla oli. Venäläisten miehitys alkoi Lappeenrannassa kesällä 1714 Olavinlinnan kukistumisen jälkeen. Kaupunki palasi takaisin Ruotsin vallan alle vuoden 1721 Uudenkaupungin rauhassa vain 20 vuodeksi, kunnes vuonna 1741 venäläiset valtasivat Lappeenrannan hattujen sodassa. Tänä aikana sattui kuitenkin suurpalo, joka vuonna 1729 harvensi kaupungin rakennuskantaa peräti 55 rakennuksella. Suuri osa palaneista taloista oli kaupunkirakennuksia, mutta mukana oli myös muutamia linnoituksen rakennuksia. Tulipalon tuhoamaa aluetta ei tunneta tarkasti.

Vuoden 1741 Lappeenrannan valtaus oli väkivaltainen ja asiakirjojen mukaan kaupunki poltettiin ja hävitettiin maan tasalle taistelun jälkeen. Ilmeisesti tuho ei kuitenkaan ollut perusteellinen, vaikka osa kaupungista onkin palanut tuolloin. Lappeen ja Lappeenrannan kirkko tuhoutui salamaniskua seuranneessa tulipalossa vuonna 1790.

3. Aiemmat tutkimukset

Lappeenrannan linnoituksen ja vanhan kaupungin alueella on tehty suhteellisen runsaasti arkeologisia tutkimuksia. Kaivauksista laajimmat on tehty länsirinteen alueella 1980-luvulla, jossa on tutkittu mm. viipurilaisten markkinapaikan aluetta ja 1600-luvun kaupunkitaloja. Kirkon paikkaa on tutkittu kaivauksin 1960-luvulla, Kristiinankadun viemäröintitöiden yhteydessä on tehty dokumentointia 1970-luvulla, samoin Pokrovankirkon itä- ja eteläpuolella vuonna 2009. Lappeenrannan linnoituksia on restauroitu vuodesta 1976 alkaen, joiden yhteydessä on myös tehty koeojia. Vuonna 2002 tehtiin läntisellä kaupunkialueella koekaivauksia restaurointitöitä varten, mutta vuonna 2005 suuri osa alueesta oli kaivettu dokumentoimatta pois, ja alueella voitiin tehdä enää pieni pelastuskaivaus samana syksynä.⁶

Varsinaisella tutkimusalueella on tehty aiempia arkeologisia tutkimuksia vuosina 2007-2009 Etelä-Karjalan museon toimesta. Kaivaustenjohtajana on toiminut amanuessi Jukka Luoto. Kaivaukset on tehty pääasiassa rakennus 1A:n sisällä, mutta muutama koeoja on kaivettu myös pihan nurmialueelle. Kaivaukset liittyivät rakennushankkeeseen, jonka tarkoituksena oli muuttaa tyhjillään olleen rakennuksen käyttötarkoitusta ratsuväkimuseoksi, nykyisen rakennuksen käytyä sille pieneksi. Lattioiden purkutyön yhteydessä paljastui rakennuksen vanhempia rakenteita sekä rakennus 1A:ta vanhempia rakenteita. Piha-alueella tehtyjen koeojien tarkoituksena oli tarkastaa rakennus 1A:n ja arkiston välissä olevan alueen tilanne tulevia rakennustoimia ajatellen. Lisäksi rakennuksen seinustojen kaivantojen kaivuutyötä on valvottu arkeologisesti ja rakenteita on dokumentoitu samassa yhteydessä. Kaivausten perusteella rakennus 1A:n alla on mahdollisesti säilynyt jopa 1600-luvulle ajoittuvia rakenteita.

Vuonna 2007 kaivettiin pihanurmelle rakennus 1A:n ja kaupunginarkiston rakennusten välille kaksi koe-kuoppaa tai -ojaa. Koekuoppa 2 oli pohjois-eteläsuuntainen neljä metriä pitkä oja, jota leikkasi 12,4 metriä pitkä itä-länsisuuntainen kaivanto. Jälkimmäisen ojan eteläprofiilissa havaittiin kahden lähes symmetrisen kuopan poikkileikkaukset, jotka tulkittiin niistä löytyneiden esineiden perusteella kuitenkin suhteellisen tuoreiksi ilmiöiksi. Koekuoppa 3 kaivettiin samaan linjaan itä-länsisuuntaisen koeojan kanssa, luoteeseen rakennuksesta 1A. Koeojan pituus oli neljä metriä ja siinä havaittiin vain tiilivankilasta peräisin olevaa tiili- ja laastimursketta, joka ulottui koko kaivannon pohjalle.

⁶ Linnoituksen alueen tutkimuksista, ks. Mökkösen inventointikertomus 2003. Myöhemmät tutkimukset linnoituksessa: Annala Sini 2003, Rosendahl Ulrika 2005, Perttola Wesa 2009 (Museovirasto); Luoto Jukka 2007-2009 (Etelä-Karjalan museo).

4. Vuoden 2012 tutkimukset

4.1 Kaivaus- ja dokumentointimenetelmät

Kaivaukset aloitettiin sitomalla koordinaatisto VRS-GPS –paikantimen avulla valtakunnalliseen koordinaatistoon (ETRS89-TM35FIN, N2000). Mittaukset tehtiin sittemmin takymetrillä. Kaivauksella mitattiin kahdeksan kiintopistettä, joista kp:t 1-4 mitattiin VRS-GPS –paikantimella. Takymetri asetoitiin näihin pisteisiin ja luotiin ap:t 5-8, joita käytettiin jatkossa takymetrin asemointiin virheen jäädessä alle 1 cm:n.

kp/ap	p-koord	i-koord	z (m mpy) N2000	selite
kp 1	6770846,881	563770,688	94,08	kaupunginarkiston porras
kp 2	6770850,791	563792,604	93,93	maakivi koivun juurella
kp 3	6770814,566	563791,934	95,05	rakennuksen 1A itäpuolen kiveys
kp 4	6770808,727	563771,43	94,97	rakennuksen 1A länsipuolen kiveys
ap 5	6770847,197	563772,658	94,10	
ap 6	6770828,273	563804,834	94,87	
ap 7	6770785,410	563775,051	95,20	
ap 8	6770874,430	563736,536	94,72	

Alueelle määriteltiin neljä koeajan paikkaa, joiden pintakerrokset kaivettiin valvotusti kaivinkoneella, myöhemmin käytettiin lapiota ja kaivauslastaa. Koeaja 1 kaivettiin arkistorakennuksen lounaisnurkalta nurmialueelle suunnassa koillinen-lounas, koeaja 2 kaivettiin arkistorakennuksen kaakkoisnurkalta pääasiassa nurmialueelle suunnassa koillinen-lounas, koeaja 3 kaivettiin urheilutalon länsipuolelle suunnassa pohjoinen-etelä ja koeaja 4 vallin ja rakennusten välille, hiekkakujan länsipuolelle suunnassa pohjoinen-etelä. Koeajat kaivettiin osittain pohjaan kerrosjärjestysten selvittämiseksi, osittain jätettiin kaivettavaksi kulttuurikerrosta ajoittavien löytöjen ja rakenteiden saamiseksi. Yhtään rakennetta tai yksikköä ei kaivettu kokonaan. Lopuksi koeajat peitettiin kaivinkoneella. Ennen peittämistä koeajan 3 tuohi-/hiilirakenteen päälle jätettiin muovipressu.



DG2711:4. Koeajaa 2 kaivetaan. Suunta SW-NE. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:7. Työkuva. Koejaa 1 puhdistetaan. Kuvaaja: Petro Pesonen.

Kaivausten dokumentoinnissa sovellettiin yksikkökaivausmenetelmää. Yksiköiden ja rakenteiden tarkemat tiedot ja kuvaukset käyvät ilmi erillisistä luetteloista (**Liite 1**). Ilmiöt numeroitiin juoksevilla numeroinnilla koejittain numerosta 100 alkaen, koejassa 1 numerot 100-118, koejassa 2 numerot 200-222, koejassa 3 numerot 300-317 ja koejassa 4 numerot 400-405. Yksiköt ja rakenteet on erotettu toisistaan kirjaimilla Y ja R. Koejista on tehty myös stratigrafisia matriiseja (**Liite 2**).

Avatut alueet sekä myös osa yksiköistä ja rakenteista mitattiin paikoilleen takymetrillä, mutta dokumentointitasot ja leikkaukset piirrettiin perinteisesti käsin. Kartat on piirretty puhtaaksi AutoCad LT2010 -ohjelmalla. Karttadokumentoinnin lisäksi otettiin digitaalikuvia, jotka on viety WebMusketiin. Löydöt otettiin talteen yksiköittäin ja luetteloiitiin Kansallismuseon kokoelmanumerolle KM 39175:1-65. Sekoittuneista kerroksista kerätyt ja modernit löydöt on heitetty puhdistamisen jälkeen pois. Näistä on kuitenkin valokuvat ja lista kertomuksen liitteenä (**Liite 4**). Esinelöytöjä ei ole konservoitu.

4.2 Kaivaushavainnot

4.2.1 Koeoja 1

Koeoja 1 sijoitettiin siten, että sen alkupää oli aivan kaupunginarkiston rakennuksen lounaisnurkalla. Koeojan pituus oli noin 25 metriä ja leveys 1,7 metriä, joka leveni ojan lounaispään noin 3,5 metriksi siellä tutkitun vankilan kellarirakenteen vuoksi (**kartat 3-6**). Koeojasta dokumentointiin seuraavat rakenteet ja yksiköt (tarkempi kuvaus **Liitteessä 1**). 1600–1700-luvun kulttuurikerrokseksi tulkittavat yksiköt sekä mahdollisesti näihin liittyvät rakenteet on varjostettu sinisellä ja vankilaan liittyvät yksiköt ja rakenteet on varjostettu vaaleankeltaisella värillä. Yksiköstä 102 löytyi kaksi venäläistä rahaa, vuosilta 1730 (KM 39175:2) ja 1745 (KM 39175:3) ja yksiköstä 103 venäläinen raha 1740–1760-luvulta (KM 39175:13). Yksiköstä 105 löytyi 1600-luvun liitupiippujen kopan katkelmia (KM 39175:23-26). Koeojan 1 lounaispään kellarirakennelma lienee vankilan kellarikerroksen keskikäytävän osa ja tiililattia lienee kellarikerroksen paksua seinää. Vankilan kellarikerroksessa on ollut mm. pesutiloja ja mahdollisesti eristyskoppeja.⁷

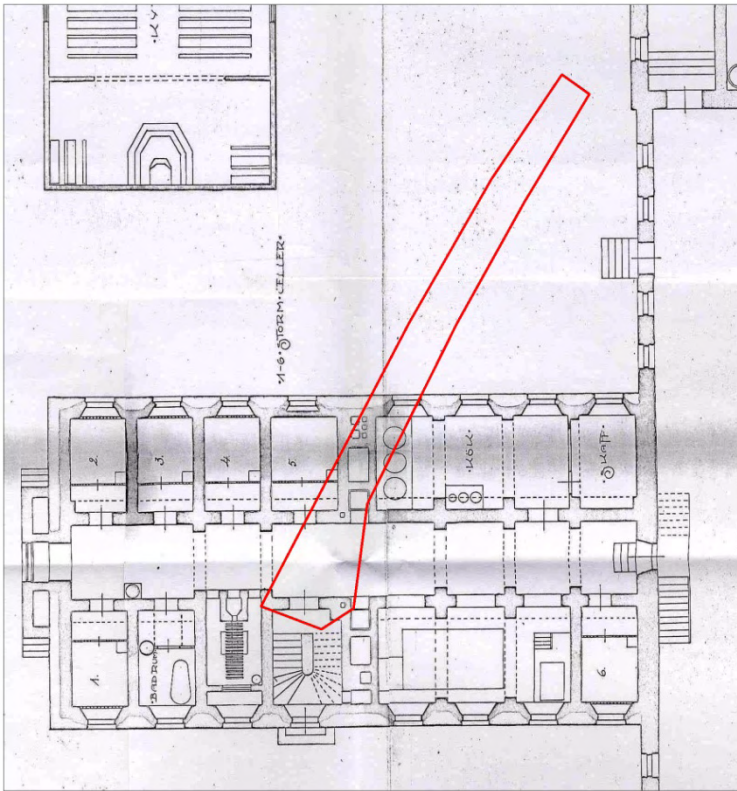
⁷ Vankilan pohjapiirustukset Lappeenrannan kaupunginarkistossa.

Yksiköt (koeoja 1)

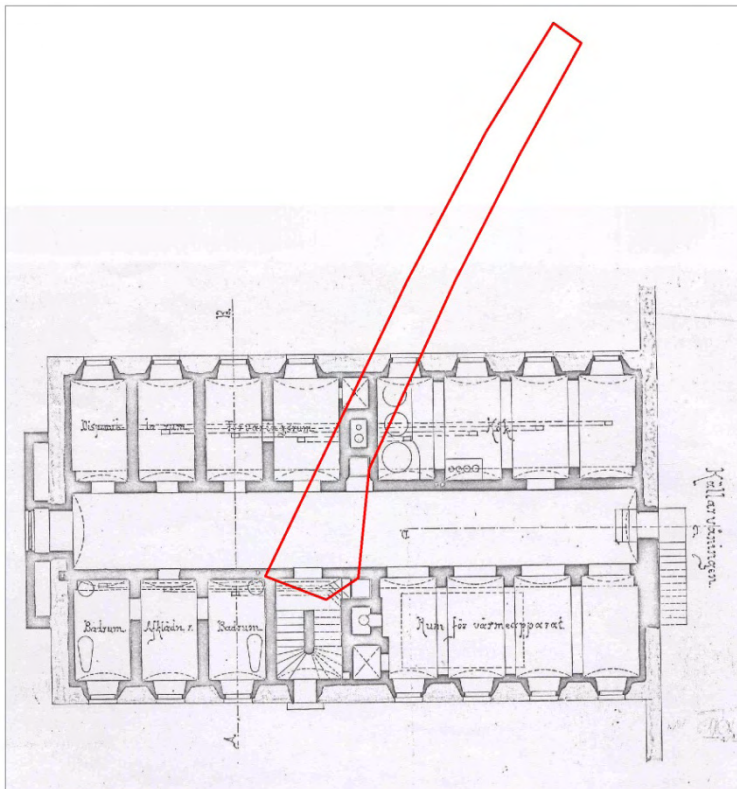
Y100	Kaivinkoneella kaivetut kerrokset (koeoja 1), lähinnä pintamultaa ja purkujätettä
Y102	Tumma, osittain palanut orgaaninen kerros koeojan 1 pohjoispäädyssä.
Y103	Vankilaan liittyvä kaapelikaivanto koeojan 1 pohjoispäädyssä, joka täytetty sekoittuneella hiekalla. Profiilin viereen kaivettu koekuoppa.
Y105	Ruskea savensekainen hiekka koeoja 1 keskivaiheilla. Yksikkö pitää sisällään osittain myös rakenteen R104 maatuneita puurakenteita, jotka erottuvat vain puusilppuna ja maatuneena ja osittain palaneena orgaanisena kerroksena. Kaivettu osittain.
Y106	Palanut punertavanruskea hiekka koeojassa 1. Näkyy profiilissa. Kaivettu osittain (kaivinkoneella syvempi kohta).
Y107	Läikikäs vaalea hiekka koeojan 1 pohjoispäädyssä. Yksikkö näkyy enimmäkseen profiilissa. Kaivettu osittain.
Y109	Vankilaan liittyvä kaapelikaivanto koeojan 1 keskivaiheilla, joka täyttynyt purkujätteellä. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).
Y110	Rakenteen R111 pohjoispuolella, koeojassa 1 vaaleanruskea kirjava hiekka, jonka päällä vankilan purkujätettä. Kaivettu osittain.
Y117	Palanut punertavanruskea hiekka koeojan 1 pohjoispäädyssä. Ei kaivettu.
Y118	Puhdas pohjamaa. Yläosassa soraa, alaosassa silttiä.

Rakenteet (koeoja 1)

R101	Mahdollista kivijalkaa koeojan 1 pohjoispäädyssä. Kiviä ei poistettu.
R104	Mahdollista puulattiaa koeojan 1 keskivaiheilla. Puut huonosti säilyneitä, osa palanut ja maatonut (-> Y105). Kaivettu osittain.
R108	Mahdollista kivijalkaa koeojan 1 keskivaiheilla. Liittyy selkeästi rakenteeseen R104; kivet jäävät ainakin osittain puurakenteen (R104) alle. Kivet näkyvät ainoastaan profiilin vieressä/profiilissa.
R111	Koeojan 1 eteläpääty. Vankilan muurattua tiililattiaa ja osittain lattia, seinä kellarikerroksen seinää. Päällekkäin ainakin 3 tiilikertaa.
R112	Koeojan 1 eteläpääty. Vankilan kellarin rapattua tiiliseinää. Kellarista seinä saatiin kaivettua esille kolme tiiliseinän pätkää (R112a-c). Mahdollinen oviaukko sijaitsee sekä rakenteiden R112 a ja b välissä että R112c ja R113b välissä.
R113	Koeojan 1 eteläpääty. Vankilan kellarin kaksi (R113 a-b) puusta ja seinä raudasta tehtyä seinää. Rakenteet ovat kellarin itäreunassa samansuuntaisesti, mutta eivät samassa linjassa. A)Laudat/lankut ovat vaakatasossa kahdessa kerroksessa ja näiden välissä on 7 rautatankoa (halk. 3 m) pystyssä. Eteläreunassa on rautainen reunus, samoin pohjalla putkiaukon kohdalla. B)Seinän alaosa peittää ohut rautalevy, samoin molempia reunoja. Molemmissa reunoissa laudat kulkevat pystysuunnassa rautojen sisässä. Reunojen välissä on vaakatasossa 6 lautaa. Rakenteiden R113 a ja b välissä on romahtaneita tiiliä/tiilimurskaa ja laastia mahdollisen oviaukon kohdalla. Mahdollinen oviaukko myös rakenteiden R113b ja R112c välissä.
R114	Koeojan 1 eteläpääty. Pystyssä olevia lautoja/lankkuja tiilirakenteiden seinä (R112 a-c) vieressä mahdollisen oviaukon kohdalla. R114a on R112a ja b kohdalla. Näissä rakenteissa on myös rautaosia. R114b sijaitsee rakenteen R112c:n itäpuolella. Tässä pystyvuussa oli kiinni saranatappi.
R115	Vankilan kellarin länsiraunassa holvatunoloinen kattorakenne, jonka alla katto tukipuita. Katto on romahtanut (korkeus lattiasta max. 100cm). Rakenne kiinni tiiliseinässä R112b.
R116	Vankilan kellarin lattia. Pääliosia on sementinkaltainen, valettu (näkyy lattia muutamia valusaumoja). Sementin alla on sekä tiiliä että betonia. Rakenteen R113a kohdalla on suorakaiteenmuotoinen aukko, jossa kulkee vankilan viemäriputki.



Koeja 1 asemituna vankilan kellarikerroksen pohjapiirroksen päälle. Pohjapiirroksen 1. versio vuodelta 1884 Lappeenrannan kaupunginarkistossa.



Koeja 1 asemituna vankilan kellarikerroksen pohjapiirroksen päälle. Pohjapiirroksen 2. versio vuodelta 1884 Lappeenrannan kaupunginarkistossa.



DG2711:12. Koeoja 1, dokumentointitaso 1. Suunta NW-SE. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:14. Vankilan kellarin rapattua tiiliseinää R112c ja puurakenne R114b. Suunta N-S. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:15. Vankilan kellarin romahtanutta kattoa R115. Suunta E-W. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:16. Vankilan kellarin puu-/rautaseinä R113a. Suunta W-E. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:17. Vankilan kellarin puu-/rautaseinä R113b. Suunta W-E. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:35. Koeoja 1. Vankilan kellarin länsiossa. Panoraamakuva idästä, ojan länsiprofili. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:36. Koeoja 1. Vankilan kellarin pohjoisosaa. Panoraamakuva etelästä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:30. Koeoja 1, dokumentointitaso 1. Vankilan kellari ja tiililattiaa. Panoraamakuva idästä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG 2711:31. Koeoja 1, dokumentointitaso 1. Vankilan tiililattiaa. Panoraamakuva idästä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:32. Koeojan 1 keskivaihe, dokumentointitaso 1. Panoraamakuva idästä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:33. Koeojan 1 pohjoispäätty, dokumentointitaso 1. Kaivanto KA103 leikkaa R104/Y105:n. Panoraamakuva idästä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:34. Koeojan 1 pohjoispäätty, dokumentointitaso 1. Kaivanto KA103 leikkaa R104/Y105:n ja R101:n. Panoraamakuva idästä. Kuvaaja: Petro Pesonen.

4.2.2 Koeoja 2

Koeoja 2 sijoitettiin siten, että sen alkupää oli aivan kaupunginarkiston rakennuksen kaakkoisnurkalla. Koeojan pituus oli 28,5 metriä ja leveys 1,6–2,4 metriä (**kartat 7-9**). Koeojasta dokumentointiin seuraavat rakenteet ja yksiköt (tarkempi kuvaus **Liitteessä 1**). 1700-luvun kulttuurikerrokseksi tulkittavat yksiköt sekä mahdollisesti näihin liittyvät kivirakenteet on varjostettu sinisellä värillä. Kivirakenteet saattavat kuitenkin liittyä kehruhuoneen ja myöhemmän vankilan rakennuksiin, sillä niiden linjaus sopii yhteen kasarmirakennusten välissä olleiden 1830-luvulla rakennettujen talojen kanssa (erityisesti rakenteet 202, 203 ja 206; vrt. **kartta 13**). Yksiköstä 200 löytyi ruotsalainen raha mahdollisesti vuodelta 1720 (KM 39175:31) ja venäläinen raha 1730-luvulta (KM 39175:32). Yksiköstä 204 löytyi venäläinen raha 1740–1750-luvulta (KM 39175:42). Yksiköstä 201 löytyi pala Westerwald-tyyppin keramiikkaa, jota on alettu valmistaa jo 1600-luvun alkupuolella.

Yksiköt (koeoja 2)

Y200	Kaivinkoneella kaivetut kerrokset (koeoja 2), lähinnä pintamultaa ja purkujätettä.
Y201	Tumma, osittain palanut ja maatonut orgaaninen kerros koeojan 2 pohjoispäädyssä. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).
Y204	Tumma, osittain palanut ja maatonut orgaaninen kerros koeojassa 2, rakenteiden R202 ja R203 välissä. Ei kaivettu.
Y205	Tumma, osittain palanut ja maatonut orgaaninen kerros koeojan 2 keskivaiheilla. Ei kaivettu.
Y207	Puhdas pohjahiekka
Y208	Putkikaivanto (keraaminen putki), joka täyttynyt purkujätteellä koeojan 2 keskivaiheilla. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).
Y209	Tumma, osittain palanut ja maatonut orgaaninen kerros koeojan 2 keskivaiheilla. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).
Y211	Koeojan 2 keskivaiheilla. Kuoppa alkaa pintamullan alta ja jatkuu aina pohjamaahan saakka. Hajottanut mahdollisesti rakennetta R210.
Y212	Kuoppa Ku211 täyttynyt yksiköllä. Yksikkö koostuu erivärisistä hiekkakerroksista, joiden seassa soraa, kiviä ja tiilimurskaa.
Y213	Tumma, osittain palanut ja maatonut orgaaninen kerros koeojan 2 keskivaiheilla. Keskellä iso rapautunut kivi. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).
Y214	Kuoppa koeojan 2 eteläpäädyssä. Näkyy profiilissa.
Y215	Kuopan Ku214 täyttö koeojan 2 eteläpäädyssä. Eri värisiä hiekkakerroksia, joissa seassa tiilimurskaa ja laastia. Näkyy profiilissa.
Y217	Tummanruskea hiekka, jossa seassa savea, hiiltä ja nokea koeojan 2 eteläpäädyssä. Yksikkö muodostaa profiilissa kuopanteen. Yksikkö pitää sisällään osittain myös rakenteen R216 maatonuita puurakenteita, jotka erottuvat vain puusilppuna ja maatonueena orgaanisena kerroksena. Paikoitellen puiden (hirsien) alta paljastunut harmaa savi.
Y218	Palanut punertavan ruskea hiekka koeojassa 2. Kaivettu osittain (kaivinkoneella syvempi kohta).
Y219	Tumma, osittain palanut ja maatonut orgaaninen kerros koeojan 2 keskivaiheilla. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).
Y220	Ruskea hiekka rakenteen R202 välissä koeojan 2 pohjoispäädyssä.
Y222	Tummaa ja vaaleita hiekkakerroksia sekä orgaanisia osittain palaneita kerroksia päällekkäin koeojan eteläpäädyssä. Näkyy profiilissa.

Rakenteet (koeoja 2)

R202	Mahdollista kivijalkaa koeojan 2 pohjoispäädyssä. Samansuuntainen kivijalka? rakenteen R203 kanssa
R203	Mahdollista kivijalkaa koeojan 2 pohjoispäädyssä. Samansuuntainen kivijalka? rakenteen R202 kanssa ja suorassa kulmassa rakenteen R206 kanssa.
R206	Mahdollista kivijalkaa koeojan 2 keskivaiheilla. Suorassa kulmassa kivijalka? rakenteen R203 kanssa, mahdollisesti rakennuksen nurkka. Kivet tuettu savella ja laastilla.
R210	Mahdollista kivijalkaa koeojan 2 keskivaiheilla länsireunassa. Kivien kivijalka? välissä tiilimurskaa ja laastia.
R216	Kivi- ja puurakenne koeojan 2 eteläpäädyssä. Mahdollista rakennuksen kivijalka, lattia? kivijalkaa ja lattiaa. Keskellä iso maakivi, joka käytetty rakentamisessa hyväksi. Puut huonosti säilyneitä, osa palanut ja maatonut (-> Y217). Paikoitellen puiden alta paljastunut harmaata savea. Kuoppa Ku214 leikkaa rakenteen
R221	Mahdollinen romahtanut kivirakenne. Näkyy vain koeojan 2 eteläpään itäprofiilissa. Koeojaa avattaessa kaivinkoneella, samalla kohdalla oli runsaasti irtokiviä.



DG2711:19. Koeoja 2, dokumentointitaso 1. Suunta koillinen-lounas. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:38. Koeoja 2, dokumentointitaso 1. Etualalla R216/Y217. Panoraamakuvaa lounaasta. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:37. Koeoja 2, dokumentointitaso 1. Rakenteet R202 ja R203. Panoraamakuvaa lännestä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:40. Koeojan 2 eteläpäädyn itäprofiili. R216/Y217. Panoraamakuvaa lännestä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:41. Koeojan 2 eteläpäädyn itäprofiili. R221. Panoraamakuvaa lännestä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:42. Koeojan 2 pohjoispäädyn itäprofiili. Y201 (tumma kulttuurikerros). Panoraamakuva lännestä. Kuvaaja: Petro Pesonen.

4.2.3 Koeoja 3

Koeoja 3 sijoitettiin urheilutalon länsiseinän viereen, seinän suuntaisesti. Koeojan pituus oli noin 13 metriä ja leveys 1,5 metriä (**kartat 10–11**). Koeojasta dokumentointiin seuraavat rakenteet ja yksiköt (tarkempi kuvaus **Liitteessä 1**). 1600–1700-luvun kulttuurikerrokseksi tulkittavat yksiköt sekä mahdollisesti näihin liittyvät kivirakenteet on varjostettu sinisellä värillä. Yksiköstä 300 löytyi 1600-luvulle ajoittuvan liitupiipun koppa (HOUTE INGOUDA, KM 39175:52) ja yksiköstä 314 kaksi ruotsalaista rahaa, joista toisessa erottuu vuosiluku 1676 (KM 39175:59). Toinen on todennäköisesti 1660–1690-luvulta (KM 39175:58).

Yksiköt (koeoja 3)

Y300	Kaivinkoneella kaivetut kerrokset (koeoja 3), lähinnä pintamultaa ja purkujätettä.
Y301	Pieni vaaleanruskea hiekkaläntti koeojan 3 eteläpäädyssä. Yksikköä paikoitelleen yksikön Y302 seassa ojan eteläpäädyssä. Ei kaivettu.
Y302	Yksikköä lähes koko koeoja 3 alueella. Yksikkö sekoittunut paikoitellen pohjahiekan (Y303) kanssa. Kuitenkin myös selviä tummia kerroksia. Kaivettu osittain.
Y303	Pohjahiekka (ks. Y302)
Y304	Selkeä orgaaninen, palanut kerros koeojassa 3, rakenteiden R308/R309 ja R310 välissä. Ei kaivettu.
Y305	Kuoppa koeojan 3 keskivaiheilla.
Y306	Kuoppa Ku305 täyttynyt osittain yksiköllä. Koeojan 3 keskivaiheilla.
Y307	Kuoppa Ku305 täyttynyt osittain yksiköllä. Koeojan 3 keskivaiheilla.
Y311	Ojamainen kaistale koeojassa 3, yksiköiden Y302 ja Y312 välissä (Y312 päällä). Kaivettu osittain.
Y312	Tumma palanut orgaaninen kerros koeojan 3 pohjoispäädyssä. Ei kaivettu.
Y313	Koeojan 3 pohjoispäädyssä, leikkaa yksikön Y312. Luultavasti purkujätteellä täytetty kuoppa (ei kuoppa-numeroa). Ei kaivettu.
Y314	Koeojan 3 keskivaiheilla, leikkaa yksikön Y304. Luultavasti kuoppa (ei kuoppa-numeroa). Ei kaivettu.
Y315	Tummanruskea hiekka koeojan 3 keskivaiheilla. Ei kaivettu.
Y316	Kirjava hiekka koeojan 3 keskivaiheilla. Yksikkö leikkaa yksikön Y304. Ei kaivettu.
Y317	Kuoppa Ku305 täyttynyt osittain yksiköllä, rakenteen R310 välissä. Koeojan 3 keskivaiheilla. Ei kaivettu.

Rakenteet (koeoja 3)

R308	Kivirakenne koeojan 3 keskivaiheilla. Rakenteen luonne epäselvä. Samaa rakennetta R309 kanssa.
R309	Kivirakenne koeojan 3 keskivaiheilla. Rakenteen luonne epäselvä. Samaa rakennetta R308 kanssa.
R310	Mahdollinen kivirakenne koeojan 3 keskivaiheilla. Rakenteen luonne epäselvä. Osa kivistä luultavasti paikoillaan, osa irrallaan kuopassa Ku305.



DG2711:9. Koejoja 3 dokumentointitasossa 1. Suunta pohjoinen-etelä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:10. Y304 (tumma orgaaninen kerros) tulossa esiin Y303:n alta. Suunta itä-länsi. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:11. R308 koejojassa 3. Suunta itä-länsi. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:24. Koejoja 3, dokumentointitaso 2. R308/R309, Y315. Suunta itä-länsi. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:25. Koejoja 3, dokumentointitaso 2. R310. Suunta länsi-itä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:28. Koeojan 3 eteläpääty, dokumentointitaso 1. Panoraamakuvaa idästä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:29. Koeojan 3 keskivaihe, dokumentointitaso 1. Panoraamakuva idästä. Kuvaaja: Petro Pesonen.

4.2.4 Koeoja 4

Koeoja 4 sijoitettiin tutkimusalueen länsiosaan, pienen hiekkatien länsipuolelle. Koeojan pituus oli 13,6 metriä ja leveys 1,6 metriä (**kartta 12**). Koeojasta dokumentointiin seuraavat rakenteet ja yksiköt (tarkempi kuvaus **Liitteessä 1**). Mahdollisesti vankilaan tai sitä aiempaan toimintaan liittyvät yksiköt ja rakenteet on varjostettu vaaleankeltaisella värillä. Koeojan keskellä ollut mukulakiveys (R401) lienee vankilan aidan sisäpuolella ollut ”promenad gårdar” eli jonkinlainen puutarharakenne (vrt. **kartta 13**).

Yksiköt (koeoja 4)

Y400	Kaivinkoneella kaivetut kerrokset (koeoja 4), lähinnä pintamultaa ja purkujätettä.
Y402	Nokinen läikkä koeojan 4 keskivaiheilla. Yksikön läpi kaivettu uudempi pieni kuoppa (=Y400). Liittyy luultavasti rakenteeseen R401. Ei kaivettu.
Y403	Koeojan 4 keskivaiheilla. Erittäin tiivis ja kova kerros, liittyy luultavasti rakenteeseen R401.
Y404	Purkujätettä koeojan 4 pohjoispäädyssä. Yläosassa enemmän hiekkaa, alaosassa multaa.
Y405	Pohjasora

Rakenteet (koeoja 4)

R401	Mahdollinen mukulakivitie tai vankilan puutarhaan liittyvä kiveys. Kivien välissä tiilimurskaa/tilien paloja, laastia sekä tummanruskeaa hiekkaa.
------	---



DG2711:23. Koeoja 4, R401. Suunta itä-länsi. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:18. Koeoja 4, dokumentointitaso 1. Suunta pohjoisen-etelä. Kuvaaja: Petro Pesonen.



DG2711:21. Koeoja 4, dokumentointitaso 2. Suunta pohjoisen-etelä. Kuvaaja: Petro Pesonen.

4.2.5 Yhteenveto kaivaushavainnoista

Koeojissa 1–3 havaittiin vaihtelevilla syvyyksillä osittain myöhempien rakennustoimien ja kaivantojen leikkaama n. 10 cm paksu tummanharmaa, paikoin hiilisen musta kerros, jossa oli 1600–1700-luvuille ajoittuvaa löytöaineistoa, mm. rahoja, liitupiipun paloja ja keramiikkaa. Tämä kerros on tulkittavissa mahdollisesti varhaisen 1650-luvulla perustetun kaupungin palokerrokseksi. Todennäköisimmin alueen rakennukset ovat tuhoutuneet 1700-luvun alun sotien aikana tai vuoden 1729 tulipalossa. Koeojassa 3 tuli vastaan tuohilla vuorattu kuoppa (Y314), jonka täytemaasta löytyivät kaivauksen vanhimmat kolikot, joista toisessa erottui vuosiluku 1676. Musta kerros on säilynyt satunnaisia kaivantoja lukuun ottamatta ilmeisesti koko alueella lukuun ottamatta tiilisellin rakennuspaikkaa. Parhaiten se on säilynyt urheilutalon ja kehruhuoneen rakennusten välisellä alueella sekä tiilisellin pohjoispuolella. Tiilisellin eteläpuolen tilanteesta ei ole tietoa, mutta todennäköisesti kerros on sielläkin säilynyt. Kehruuhuoneen rakennusten kohdalla kerros on säilynyt ainakin paikoitellen.

Koeojan 1 koillispuolella oli viitteitä siellä mahdollisesti olevasta rakennusjäänteestä (maatuneita ja hiiltyneitä puita, perustuskiviä). Nämä saattavat olla perua 1700-luvun karttoihin merkityistä tai vanhemmistakin rakenteista. Koeojan 1 lounaispuolella sattui tiilisellin kohdalle ja kaivauksissa paljastettiin osa rakennuksen kellarikerroksen keskikäytävää sekä pätkä tiilimuurattua pohjoisseinää. Tiilisellin ympärille ja kellarikerrokseen on läjätty rakennuksesta purettuja tiiliä. Tiiliselli on perustettu niin syväälle, että se on tuhonnut kaikki vanhemmat kerrokset altaan. Sen sijaan välittömästi rakennuksen ulkopuolella olevan purkikerroksen alla

vanhaa kerrosta saattaa olla säilyneenä. Vankilan puutarhaan liittyvä mukulakivirakenne tuli vastaan koeojassa 4. Koeojan 2 koillispuolelta hieman lounaaseen oli massiivisia kiviperustuksia/-penkereitä, jotka liittyvät keuruuhuoneen rakennuksiin. Perustusten sisä- ja ulkopuolella oli säilynyt vanhempaa kulttuurikerrosta.



*DG2711:43. Koeoja 1 ja 4 täytetty.
Kuvaaja: Petro Pesonen.*



*DG2711:44. Koeojan 2 täyttö. Ku-
vaaja: Petro Pesonen.*

5. Löydöt

Kaivinkoneella kaivetuista osista ei kerätty löytöjä talteen kuin satunnaisesti. Koeojien puhdistuksessa ja yksiköiden kaivamisen yhteydessä löydöt kerättiin yksiköittäin. Jälkitöiden yhteydessä on tehty jako säilytettävien ja poisheitettävien löytöjen kesken. Talletetut löydöt on luetteloitu Kansallismuseon kokoelmiin numerolle KM 39175:1–65. Suurin osa talletetuista löydöistä liittyy 1600–1700-luvun kulttuurikerroksiin. Jälkitöiden yhteydessä pois heitetyt löydöt on laskettu ja punnittu ja niistä on luettelo sekä kuvataulut kerromuksen liitteenä (**Liitteet 4a-b**). Suurin osa pois heitetyistä löydöistä on joko resentejä tai sekoittuneista kerroksista.

Laji	Koeoja 1	Koeoja 2	Koeoja 3	Koeoja 4	Irtolöytö	Yhteensä
Raha	3	3	2			8
Nappi			1			1
Liitupiipun katkelma	15	3	5			23
Saviastian pala	25	13	17	6		61
Lasipullon pala	7	2	3		1	13
Tasolasin pala	6		4			10
Piin pala	1	3	2			6
Eläimen luu	46					46
Yhteensä	103	24	34	6	1	168

Taulukko 1. Kaivaukselta kokoelmiin talletetut löydöt.

Laji	Koeoja 1	Koeoja 2	Koeoja 3	Koeoja 4	Yhteensä
Raha			1		1
Veitsi		1			1
Tykinkuula	2				2
Hevosenkengän naula	1	1			2
Rautanaula	12	17	6	5	40
Rautaesine		1		1	2
Rautaesineen katkelma		3	2		5
Tinasotilas	1				1
Liitupiipun katkelma		8	14	2	24
Saviastian pala	4	36	27	16	83
Lasipullon pala	1	45	7	21	74
Lasiastian pala				2	2
Lasiesineen pala		3			3
Tasolasin pala	6	102	49	2	159
Lyijypuite	1				1
Palanut lasi		4	3		7
Piin pala		1	1		2
Eläimen luu		6	10		16
Yhteensä	28	238	120	49	435

Taulukko 2. Jälkitöissä pois heitetyt löydöt.

5.1 Rahat

Rahalöytöjä saatiin yhdeksän kappaletta, joista yksi, vuoden 1919, 10 pennin kolikko heitettiin pois. Muut rahat ovat 1600–1700-luvulta, venäläisiä ja ruotsalaisia kolikoita. Koejasta 1 löytyi kolme venäläistä kolikkoa, joista yhdessä ½ kopeekan (denga) rahassa on vuosiluku 1745 (KM 39175:3), toinen ½ kopeekan raha on luultavasti vuodelta 1730 (KM 39175:2) ja kolmas on keisarinna Elisabet Petrovnan ajalta (hallitsi 1742–1762), joko vuodelta 1747 tai 1757 (KM 39175:13). Koejasta 2 saatiin niin ikään kolme kolikkoa, joista kaksi on venäläistä ja yksi ruotsalainen. Viimeksimainittu on mahdollisesti äyrin raha vuodelta 1720 (KM 39175:31), venäläiset rahat ovat Anna Ivanovnan aikainen (hallitsi 1730–1740) neljänneskopeekan arvoinen polushka (KM 39175:32) ja Elisabet Petrovnan aikainen kopeekka (KM 39175:42). Koejan 3 kaksi rahaa ovat molemmat ruotsalaisia. Toinen rahoista on Kaarle XI:n aikainen (kuninkaana 1660–1697) kuudennesäyri vuodelta 1676 (KM 39175:59) ja toinen mahdollisesti samanlainen (KM 39175:58).

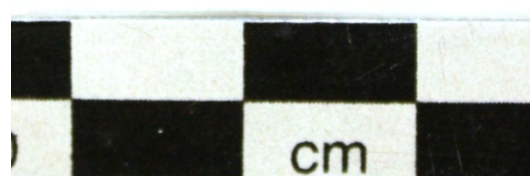
Viisi rahoista on peräisin kulttuurikerrokseksi luokiteltavista yksiköistä, dengat koejan 1 yksiköstä 102, kopeekka koejan 2 yksiköstä 204 ja ruotsalaiset kuudennesäyrit koejan 3 yksiköstä 314. Rahojen perusteella tumma kulttuurikerros näissä ojissa voidaan ajoittaa 1600–1700-luvuille. Rahoista on valokuvat **Liitteessä 3**.

5.2 Muut metalliesineet

Rahojen lisäksi kokoelmiin otettiin vain yksi metalliesine, kupariseosta oleva nappi koejan 3 yksiköstä 302, joka on tulkittavissa kulttuurikerrokseksi, todennäköisesti 1600–1700-luvulta (KM 39175:54). Nappi on pyöreä, kupera ja sen sisäosa on puuta. Napissa on viisi kiinnitysreikää (ks. kuva).



DG2711:61. Nappi, KM 39175:54. Kuva: Eeva Pettaý



DG2711:62. Nappi, KM 39175:54. Kuva: Eeva Pettaý

Poistetut metalliesineet ovat pääasiassa rautaa: hevosenkengän nauvoja, taittoveitsi, tykinkuulan kappaleita, rautanauvoja ja muita rautaesineen katkelmia. Koejasta 1 löytyi tinasotilaan kappale, päätön ratsastaja, jossa oli vielä vähän maalausta jäljellä.

5.3 Liitupiiput

Liitupiipun katkelmia talletettiin yhteensä 23 kappaletta ja lisäksi liitupiipun varren katkelmia heitettiin pois jälkitöiden yhteydessä 24 kappaletta. Säilytetyt liitupiipun osat ovat kopan katkelmia tai kulttuurikerroksiksi tulkituista yksiköistä löytyneitä varren katkelmia. Koejasta 1 löytyi rakenteen 104 ja yksikön 105 muodostaman kokonaisuuden yhteydestä useita 1600-luvulle ajoitettavia liitupiipun kopan ja varren katkelmia (KM 39175:23–27). Yhden kopan sisällä oli niin paljon tupakkakarstaa, että siitä saatiin näyte, joka ajoitettiin Uppsalan yliopiston radiohiiliajoituslaboratoriossa. Yhdessä varren katkelmassa on reikä (KM 39175:27), vartta lienee uusiokäytetty. Koeajan 3 yksiköstä 300 (pintamultaa ja purkujätettä) löytyi liitupiipun varren katkelmia, joissa on koristelua ja teksti ”HOUTE INGOUDA”. Piippu on siten peräisin Hollannista. Muut liitupiippulöydöt ovat koristelemattomia varren katkelmia.

DG2711:63. Liitupiipun kopan katkelma 1600-luvulta, KM 39175:23. Kopan sisältä otetusta karstasta on tehty radiohiiliajoitus. Kuva: Eeva Pettäy.



DG2711:64. Liitupiipun kopan katkelma 1600-luvulta.
KM 39175:24. Kuva: Eeva Pettäy.



DG2711:65. Liitupiipun kopan katkelma 1600-luvulta.
Molemmmin puolin koppaa on Tudor-ruusuleima. KM
39175:25. Kuva: Eeva Pettäy.



5.4 Keramiikka ja lasi

Keramiikkalöydöt ovat pääasiassa tarkemmin ajoittamatonta massatavaraa, kuten fajanssia, punasavikeramiikkaa ja harmaasavikeramiikkaa. Joukossa on kivisavikeraaminen seltteripullon pohjapala (KM 39175:17) koeojan 1 rakenteen 104 ja yksikön 105 muodostamasta kokonaisuudesta, josta löytyivät myös em. 1600-luvun liitupiipun kopat. Seltteripullon kylkipala (KM 39175:63) löytyi myös koeojasta 4 samasta yhteydestä kuin muutamat suurehkot, lasittamattomat palat harmaasavikeramiikkaa (KM 39175:64). Koeojan 2 yksiköstä 201 löytyi pala Westerwald-tyyppin keramiikkaa (KM 39175:40), joka ajoittune 1600-luvulle. Poistetuissa löydöissä on runsaasti keramiikkaa, pääasiassa punasavea, harmaasavea ja fajanssia.

Lasilöydöissä on niin pullo- kuin tasolasiakin. Sekä pullo- että tasolasi on massaltaan vihreää tai vaaleanvihreää ja siinä on ilmakuplia. Tasolasia löytyi pala myös em. rakenteen 104 ja yksikön 105 yhteydestä. Poistetuissa löydöissä on erityisesti nuorempaa puristelasia, mutta myös sekoittuneista yksiköistä löytynyttä ilmakuplia sisältävää lasia. Irtolöytönä otettiin talteen lahjoituksena saatu lähes kokonainen sydämen muotoinen pieni lasipullo (KM 39175:65), joka on löytynyt aikanaan Lappeenrannan kaupunginarkiston sisällä tehtyjen putkitöiden yhteydessä.

5.5 Luu ja pii

Kaikki luulöydöt ovat palamattomia eläinten luita. Todennäköisesti ne ovat peräisin kotieläimistä, kuten naudasta, siasta, lampaista ja vuohista. Luita ei ole analysoitu tämän tutkimuksen yhteydessä.

Koeojan 1 rakenteen 104 ja yksikön 105 kokonaisuudesta talletettiin piin pala, todennäköisesti tuluspiitä (KM 39175:29). Muita piin kappaleita otettiin talteen koeojasta 2, yksiköstä 200 (KM 39175:39), koeojasta 3, yksiköistä 301 (KM 39175:53) ja 314 (KM 39175:62).

6. Yhteenveto

Lappeenrannan Linnoituksen Kannas-keskusta varten tehdyissä koekaivauksissa kaivettiin neljä koeojaa 60 x 35 metrin laajuiseksi (n. 2100 m²) suunnitelma-alueelle Kehruuhuoneenpuistossa. Alueelta paljastui 1600–1700-luvun kaupunkivaiheeseen liittyvä mahdollinen palo- ja kulttuurikerros, joka on säilynyt ainakin osittain muilla alueilla paitsi vankilan 1880-luvun tiilisellirakennuksen kohdalla. Tiillisellin kellarikerroksen keskikäytävää ja pohjoisseinää tutkittiin koeojassa 1. Kaupunkiarkeologiseen kulttuurikerrokseen liittyviä rakenteita havaittiin ainakin koeojassa 3. Mahdollisesti 1700-luvun rakennusten jäänteitä havaittiin myös koeojassa 1 ja 1800-luvun alun kehruuhuoneeseen liittyviä rakenteita puolestaan koeojassa 2. Ajoitettavista löydöistä vanhimpia ovat vuonna 1676 löydyt ruotsalaiset rahat sekä liitupiippujen katkelmat 1600-luvulta. Suurin osa rahoista on 1720-1760 –luvulta, mukana on sekä venäläisiä että ruotsalaisia rahoja.

Suunnitelma-alueella on tutkittavaa muinaisjäännöstä koekaivausten jälkeen noin 2000 m²:n alueella. Tästä alueesta tiillisellin osuus on noin 300 m² ja kehruuhuoneen rakennusten osuus noin 500 m². Parhaiten 1600–1700-luvun kulttuurikerrosta on säilynyt vankilarakennusten ulkopuolisella n. 1300 m² alueella. Lie-nee syytä ottaa huomioon, että 1600-1700 –luvun kaupunkiarkeologisen kulttuurikerroksen lisäksi uudisrakentaminen tulisi hävittämään myös palan vankilahistoriaa, jota ei arkeologisesti ole maassamme juuri tutkittu.

Lähteet

Painamattomat lähteet:

Annala, Sini 2003. Lappeenrannan linnoituksen länsirinne. Kaupunkiarkeologinen tutkimuskaivaus 2003. Museovirasto.

Kansallisarkisto, Helsinki.

Lappeenrannan kaupunginarkisto, Lappeenranta.

Luoto, Jukka & Vitikainen, Nina 2007. Arkeologiset kaivaukset Lappeenrannan Linnoituksen Rakennus 1A:ssa ja sen välittömässä läheisyydessä 11.6.-22.6.2007. Etelä-Karjalan museo.

Luoto, Jukka 2008. Arkeologiset kaivaukset Lappeenrannan Linnoituksen Rakennus 1A:ssa 19.5.-21.5.2008. Etelä-Karjalan museo.

Luoto, Jukka 2009. Arkeologiset kaivaukset Lappeenrannan Linnoituksen Rakennus 1A:ssa 14.12.-18.12.2009. Etelä-Karjalan museo.

Museoviraston arkeologinen keskusarkisto, Helsinki.

Mökkönen, Teemu 2003. Lappeenranta - Villmanstrand, kaupunkiarkeologinen inventointi. Vaasa- ja suurvalta-ajan kaupunkiarkeologinen inventointiprojekti. Museoviraston arkeologinen keskusarkisto. <http://www.nba.fi/fi/File/56/rho-inventoinnit-lappeenranta.pdf>

Perttola, Wesa 2009. Lappeenranta Pokrovanaukio, viemärointitöiden arkeologinen valvonta 7.-18.9.2009. Museovirasto.

Rosendahl, Ulrika 2005. Lappeenranta, linnoituksen länsirinne. Tarkastuskäynti 12.-13.9. ja pelastuskaivaus 6.10.2005. Museovirasto.

Internet-lähteet:

<http://www3.lappeenranta.fi/linnoitus/linnoitusmultimedia/historia/vankilavaruskunta>

<http://www.laveteraaniopet.com/nostalq.htm>.

<http://www.nba.fi/fi/File/56/rho-inventoinnit-lappeenranta.pdf>

Painetut lähteet:

Grönlund, Elisabeth, Luoto, Jukka & Pylkkö Ilkka 2010. Paleoekologinen tutkimus Lappeenrannan Linnoituksen rakennuksen 1A huoneesta 2. Museoviesti 2010.

Knapas, Rainer 1976: Lappeenrannan linnoitus. Rakennushistoria ja säilyneet rakennukset. Alustava selvitys. Etelä-Karjalan museon julkaisut 1.

Digitaalikuvaluettelo

Kaivauskuvat

Kuvat P. Pesonen

Kuvan numero	Aihe
DG2711:1	Yleiskuva tutkimusalueesta. Suunta S-N.
DG2711:2	Yleiskuva tutkimusalueesta. Suunta S-N.
DG2711:3	Koeojaa 1 kaivetaan. Suunta N-S.
DG2711:4	Koeojaa 2 kaivetaan. Suunta SW-NE.
DG2711:5	Urheilutalon edusta ennen koeojan 3 kaivamista. Suunta NW-SE.
DG2711:6	Koeojaa 4 kaivetaan. Suunta SE-NW.
DG2711:7	Työkuva. Koeojaa 1 puhdistetaan.
DG2711:8	Työkuva. Koeojaa 1 puhdistetaan.
DG2711:9	Koeoja 3 dokumentointitasossa 1. Suunta N-S.
DG2711:10	Y304 (tumma orgaaninen kerros) tulossa esiin Y303:n alta. Suunta E-W.
DG2711:11	R308 koeojassa 3. Suunta E-W.
DG2711:12	Koeoja 1, dokumentointitaso 1. Suunta NW-SE.
DG2711:13	Vankilan kellarin sarana.
DG2711:14	Vankilan kellarin rapattua tiiliseinää R112c ja puurakenne R114b. Suunta N-S.
DG2711:15	Vankilan kellarin romahtanutta kattoa R115. Suunta E-W.
DG2711:16	Vankilan kellarin puu-/rautaseinä R113a. Suunta W-E.
DG2711:17	Vankilan kellarin puu-/rautaseinä R113b. Suunta W-E.
DG2711:18	Koeoja 4, dokumentointitaso 1. Suunta N-S.
DG2711:19	Koeoja 2, dokumentointitaso 1. Suunta NE-SW.
DG2711:20	Koeoja 2, dokumentointitaso 1. Suunta NE-SW.
DG2711:21	Koeoja 4, dokumentointitaso 2. Suunta N-S.
DG2711:22	Koeoja 4, dokumentointitaso 2. Suunta S-N.
DG2711:23	Koeoja 4, R401. Suunta E-W.
DG2711:24	Koeoja 3, dokumentointitaso 2. R308/R309, Y315. Suunta E-W.
DG2711:25	Koeoja 3, dokumentointitaso 2. R310. Suunta W-E.
DG2711:26	Koeoja 1. Yksityiskohta rakenteesta R104. Suunta NE-SW.
DG2711:27	Koeoja 3, dokumentointitaso 1. Panoraamakuva.
DG2711:28	Koeojan 3 eteläpääty, dokumentointitaso 1. Panoraamakuva.
DG2711:29	Koeojan 3 keskivaihe, dokumentointitaso 1. Panoraamakuva.
DG2711:30	Koeoja 1, dokumentointitaso 1. Vankilan kellari ja tiililattiaa. Panoraamakuva.
DG2711:31	Koeoja 1, dokumentointitaso 1. Vankilan tiililattiaa. Panoraamakuva.
DG2711:32	Koeojan 1 keskivaihe, dokumentointitaso 1. Panoraamakuva.
DG2711:33	Koeojan 1 pohjoispääty, dokumentointitaso 1. Kaivanto KA103 leikkaa R104/Y105:n. Panoraamakuva.

DG2711:34	Koeojan 1 pohjoispääty, dokumentointitaso 1. Kaivanto KA103 leikkaa R104/Y105:n ja R101:n. Panoraamakuva.
DG2711:35	Koeoja 1. Vankilan kellarin länsiosa. Panoraamakuva.
DG2711:36	Koeoja 1. Vankilan kellarin pohjoisosa. Panoraamakuva.
DG2711:37	Koeoja 2, dokumentointitaso 1. Rakenteet R202 ja R203. Panoraamakuva.
DG2711:38	Koeoja 2, dokumentointitaso 1. Etualalla R216/Y217. Panoraamakuva.
DG2711:39	Koeoja 4. Rakenne R401. Panoraamakuva.
DG2711:40	Koeojan 2 eteläpään itäprofiili. R216/Y217. Panoraamakuva.
DG2711:41	Koeojan 2 eteläpään itäprofiili. R221. Panoraamakuva.
DG2711:42	Koeojan 2 pohjoispään itäprofiili. Y201 (tumma kulttuurikerros). Panoraamakuva.
DG2711:43	Koeoja 1 ja 4 täytetty.
DG2711:44	Koeojan 2 täyttö.

Löytökuvat

Kuvat E. Pettäy





Kuvan numero	Aihe
DG2711:45	Venäläinen raha. Luultavasti denga (1/2 kopeekkaa) vuodelta 1730. KM39175:2
DG2711:46	Venäläinen raha. Luultavasti denga (1/2 kopeekkaa) vuodelta 1730. KM39175:2
DG2711:47	Venäläinen raha vuodelta 1745. Denga (1/2 kopeekkaa). KM39175:3
DG2711:48	Venäläinen raha vuodelta 1745. Denga (1/2 kopeekkaa). KM39175:3
DG2711:49	Venäläinen raha. Elisabet Petrovnan (keisarinna 1742-1762) aikainen. KM39175:13
DG2711:50	Venäläinen raha. Elisabet Petrovnan (keisarinna 1742-1762) aikainen. KM39175:13
DG2711:51	Ruotsalainen raha. Mahdollisesti 1 äyri vuodelta 1720. KM39175:31
DG2711:52	Ruotsalainen raha. Mahdollisesti 1 äyri vuodelta 1720. KM39175:31
DG2711:53	Venäläinen raha. Anna Ivanovnan (keisarinna 1730-1740) aikainen polushka (1/4 kopeekkaa). KM39175:32
DG2711:54	Venäläinen raha. Anna Ivanovnan (keisarinna 1730-1740) aikainen polushka (1/4 kopeekkaa). KM39175:32
DG2711:55	Venäläinen raha. Elisabet Petrovnan (keisarinna 1742-1762) aikainen kopeekka. KM39175:42
DG2711:56	Venäläinen raha. Elisabet Petrovnan (keisarinna 1742-1762) aikainen kopeekka. KM39175:42
DG2711:57	Ruotsalainen raha. Luultavasti 1/6 äyri. Kaarle XI:sta (kuningas 1660-1697) aikainen. KM39175:58
DG2711:58	Ruotsalainen raha. Luultavasti 1/6 äyri. Kaarle XI:sta (kuningas 1660-1697) aikainen. KM39175:58
DG2711:59	Ruotsalainen raha. 1/6 äyri vuodelta 1676. Kaarle XI:sta (kuningas 1660-1697) aikainen. KM39175:59
DG2711:60	Ruotsalainen raha. 1/6 äyri vuodelta 1676. Kaarle XI:sta (kuningas 1660-1697) aikainen. KM39175:59
DG2711:61	Kupariseosnappi, KM 39175:54, etupuolelta.
DG2711:62	Kupariseosnappi, KM 39175:54, takapuolelta.

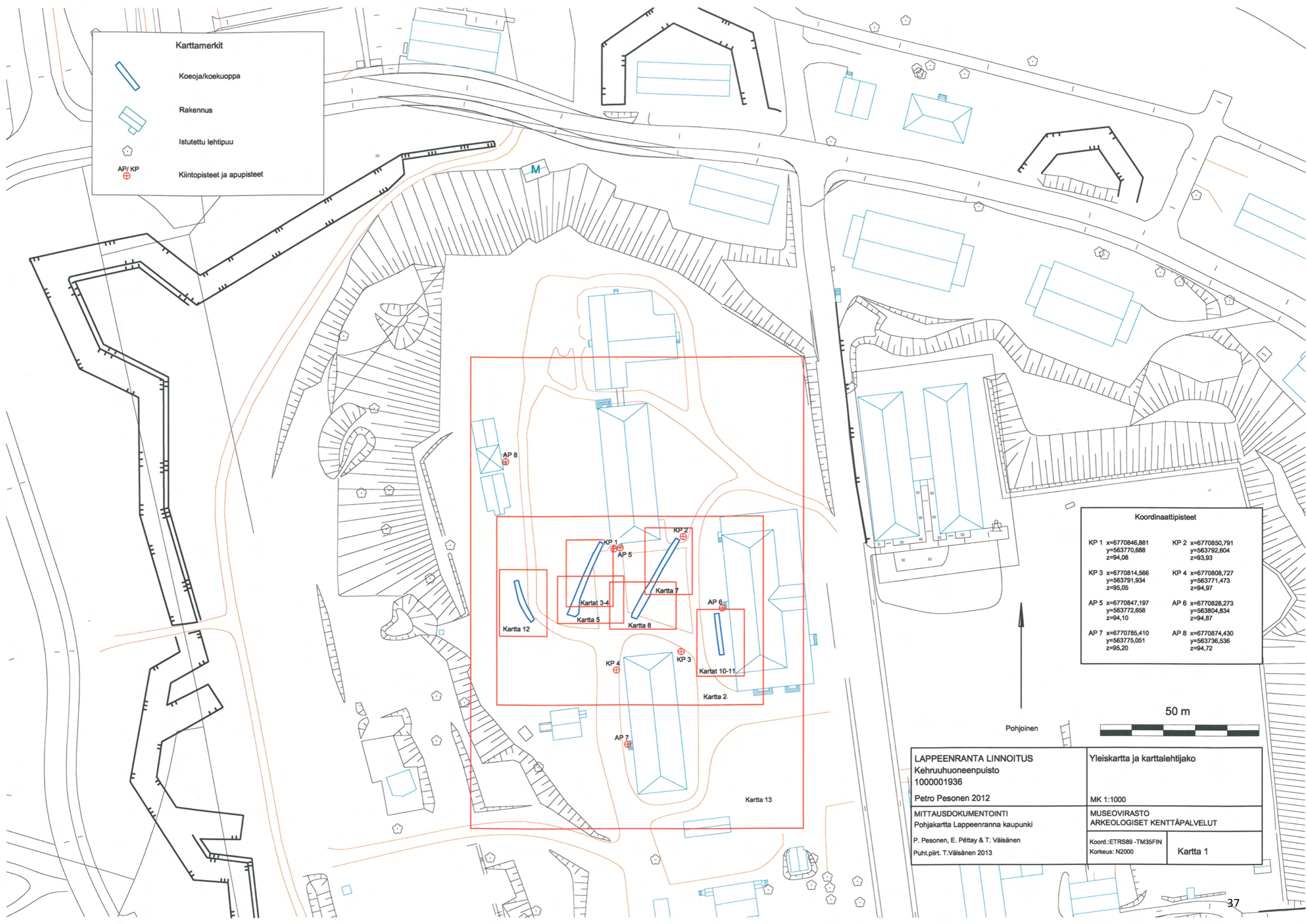
DG2711:63	Liitupiipun kopan katkelma 1600-luvulta. KM 39175:23.
DG2711:64	Liitupiipun kopan katkelma 1600-luvulta. KM 39175:24.
DG2711:65	Liitupiipun kopan katkelma 1600-luvulta. Molemmiin puolin koppaa on Tudorruusuleima. KM 39175:25.

Karttaluettelo

Kartta nro	Aihe	Mk	Mittaus / Piirtäjä	s.
1	Yleiskartta ja karttalehtijako	1:1000	P. Pesonen, E. Pettaý, T. Väisänen	37
2	Kannaskeskuksen suunnitelma ja koeojat	1:400	P. Pesonen, E. Pettaý, T. Väisänen	38
3	Koeoja 1, koillispääty, taso 1	1:50	T. Väisänen	39
4	Koeoja 1, koillispääty, taso 2	1:50	T. Väisänen	40
5	Koeoja 1, lounaispääty. Vankila R111-R116, tasokartta ja profiili	1:50, 1:25	P. Pesonen, E. Pettaý, T. Väisänen	41
6	Koeoja 1, luoteisprofiili	1:25	T. Väisänen	42
7	Koeoja 2, koillispääty, taso 1.	1:50	T. Väisänen	43
8	Koeoja 2, lounaispääty, taso 1.	1:50	T. Väisänen	44
9	Koeoja 2, kaakkoisprofiili.	1:25	T. Väisänen	45
10	Koeoja 3, taso 1.	1:50	T. Väisänen	46
11	Koeoja 3, taso 2.	1:50	T. Väisänen	47
12	Koeoja 4.	1:50	T. Väisänen	48
13	Vankila-alueen kartta ja koeojat	1:500	P. Pesonen, E. Pettaý, T. Väisänen	49

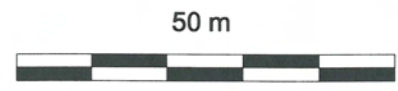
Karttamerkit

	Koeaja/koekuoppa
	Rakennus
	Istutettu lehtipuu
	Kiintopisteet ja apupisteet



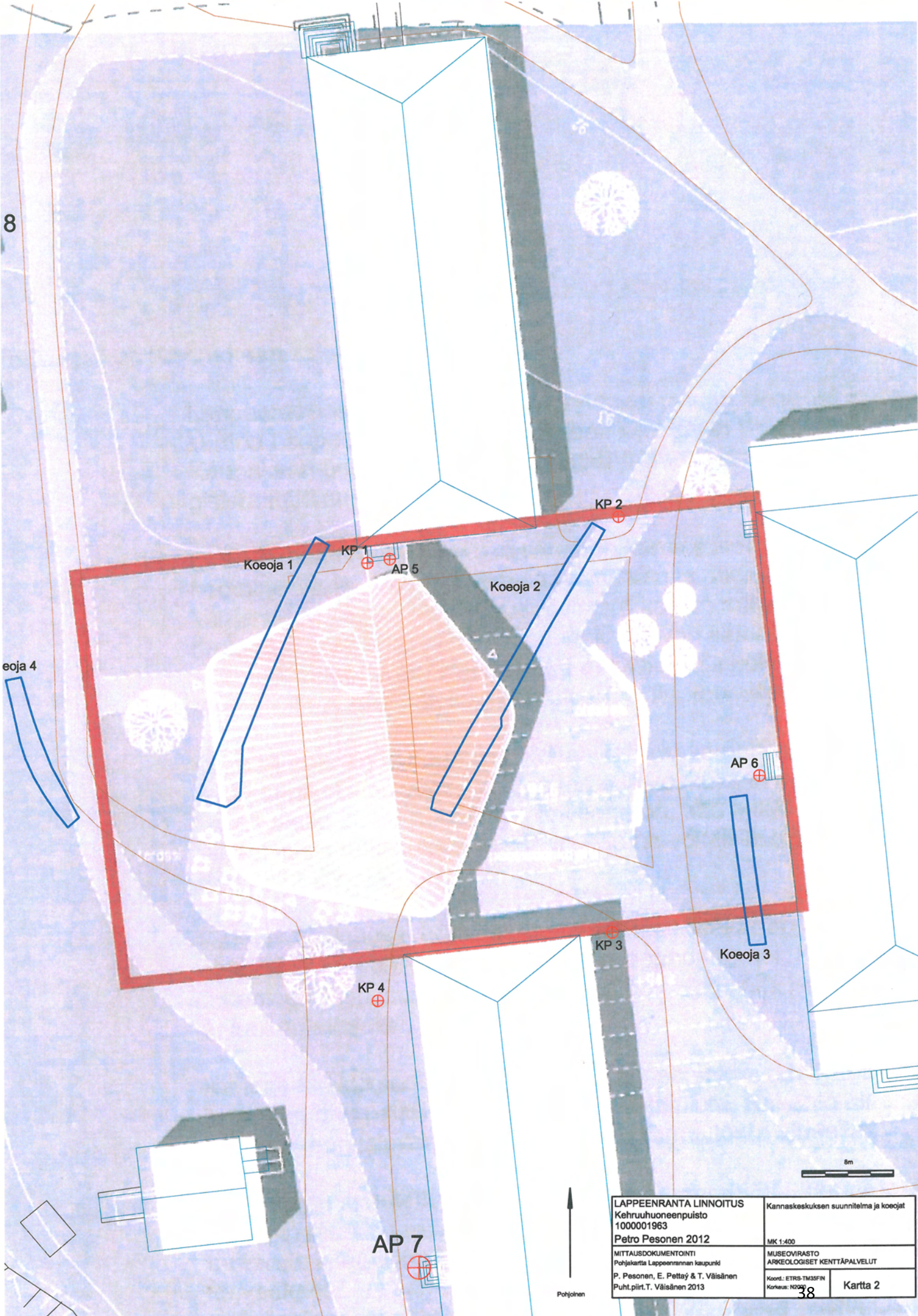
Koordinaattipisteet

KP 1 x=6770846,881 y=563770,688 z=94,08	KP 2 x=6770850,791 y=563792,604 z=93,93
KP 3 x=6770814,566 y=563791,934 z=95,05	KP 4 x=6770808,727 y=563771,473 z=94,97
AP 5 x=6770847,197 y=563772,658 z=94,10	AP 6 x=6770828,273 y=563804,834 z=94,87
AP 7 x=6770785,410 y=563775,051 z=95,20	AP 8 x=6770874,430 y=563736,536 z=94,72



LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruhuoneenpuisto 1000001936 Petro Pesonen 2012	Yleiskartta ja karttalehtijako MK 1:1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Lappeenranta kaupunki P. Pesonen, E. Pétty & T. Väisänen Puht.piirt. T.Väisänen 2013	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.:ETRS89 -TM35FIN Korkeus: N2000
	Kartta 1

8



Koeoja 4

Koeoja 1

Koeoja 2

Koeoja 3

KP 1

KP 2

KP 4

KP 3

AP 7

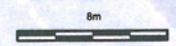
AP 5

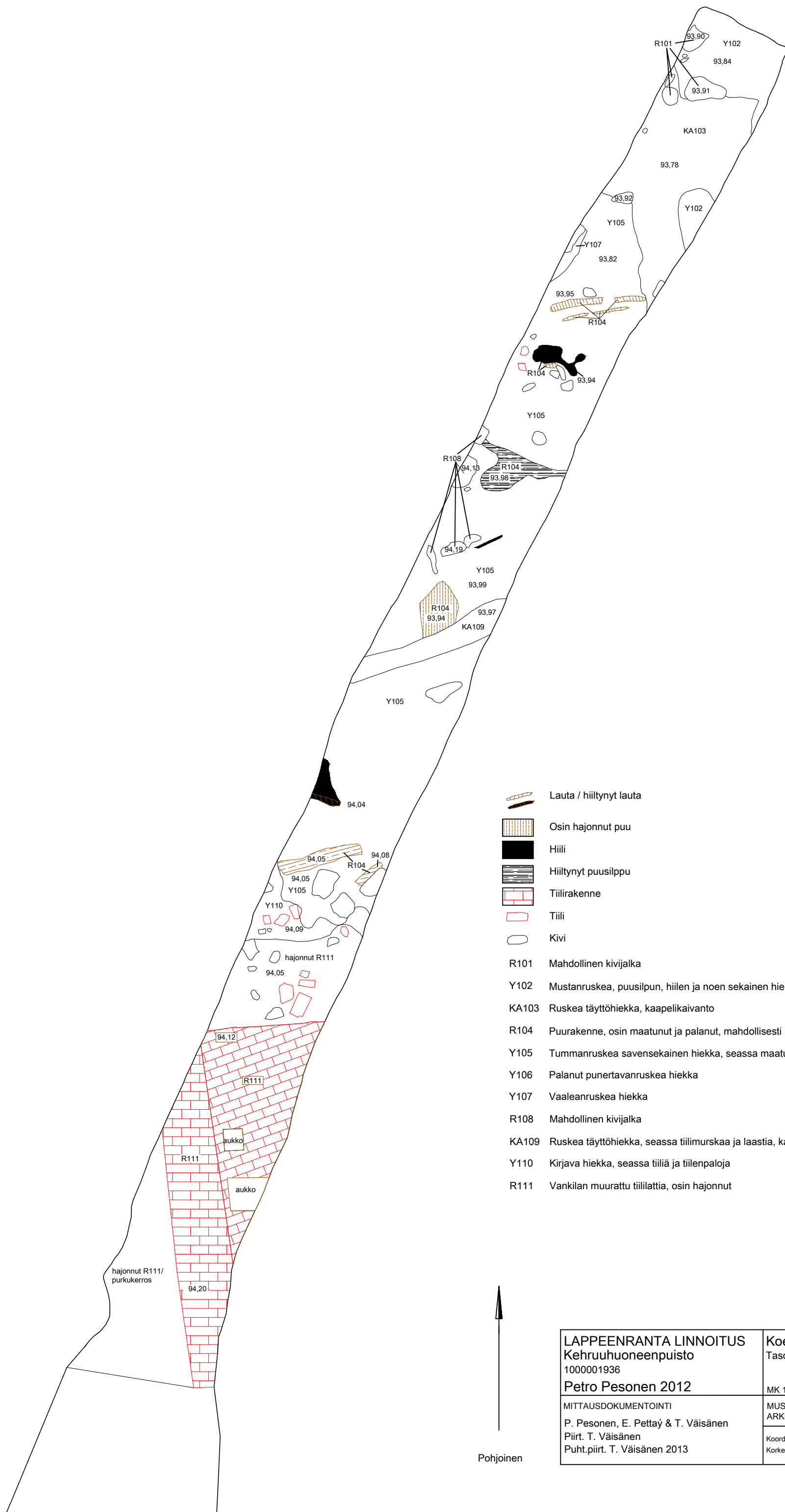
AP 6

LAPPEENRANTA LINNOITUS
 Kehruhuoneenpuisto
 1000001963
 Petro Pesonen 2012

Kannakeskuksen suunnitelma ja koeojat
 MK 1:400
 MUSEOVIRASTO
 ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
 Koost.: ETRS-TM35FIN
 Korkeus: N2000
 Kartta 2

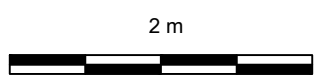
Pohjoinen



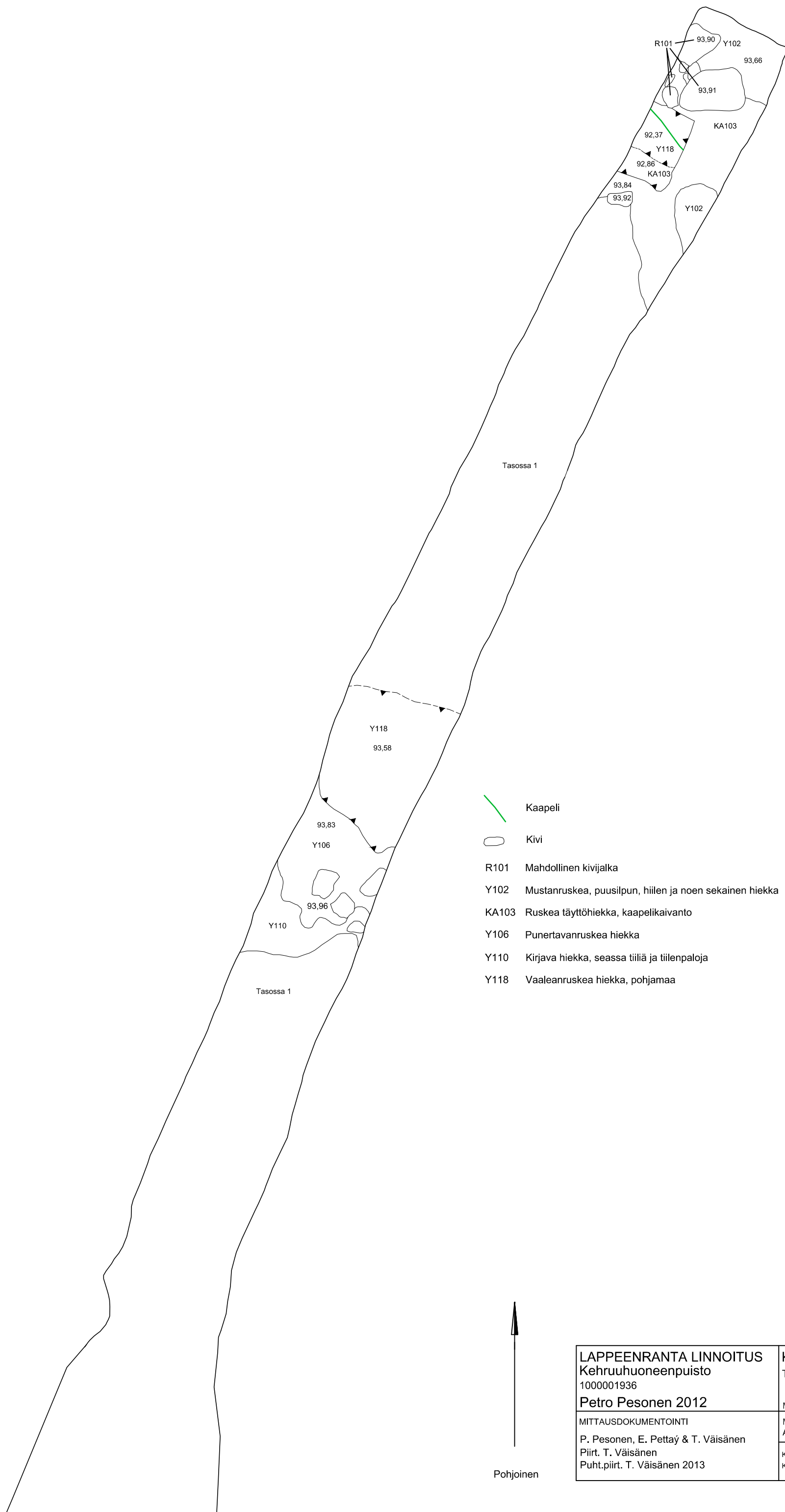




-  Lauta / hiiltynyt lauta
-  Osin hajonnut puu
-  Hiili
-  Hiiltynyt puusilppu
-  Tiilirakenne
-  Tiili
-  Kivi

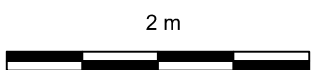
- R101 Mahdollinen kivijalka
- Y102 Mustanruskea, puusilpun, hiilen ja noen sekainen hiekka
- KA103 Ruskea täyttöhiekka, kaapelikaivanto
- R104 Puurakenne, osin maatonut ja palanut, mahdollisesti lautalattiaa
- Y105 Tummanruskea savensekainen hiekka, seassa maatonutta puusilppua, tiilimurskaa, hiiltä ja nokea
- Y106 Palanut punertavanruskea hiekka
- Y107 Vaaleanruskea hiekka
- R108 Mahdollinen kivijalka
- KA109 Ruskea täyttöhiekka, seassa tiilimurskaa ja laastia, kaapelikaivanto
- Y110 Kirjava hiekka, seassa tiiliä ja tiilenpaloja
- R111 Vankilan muurattu tiililattia, osin hajonnut



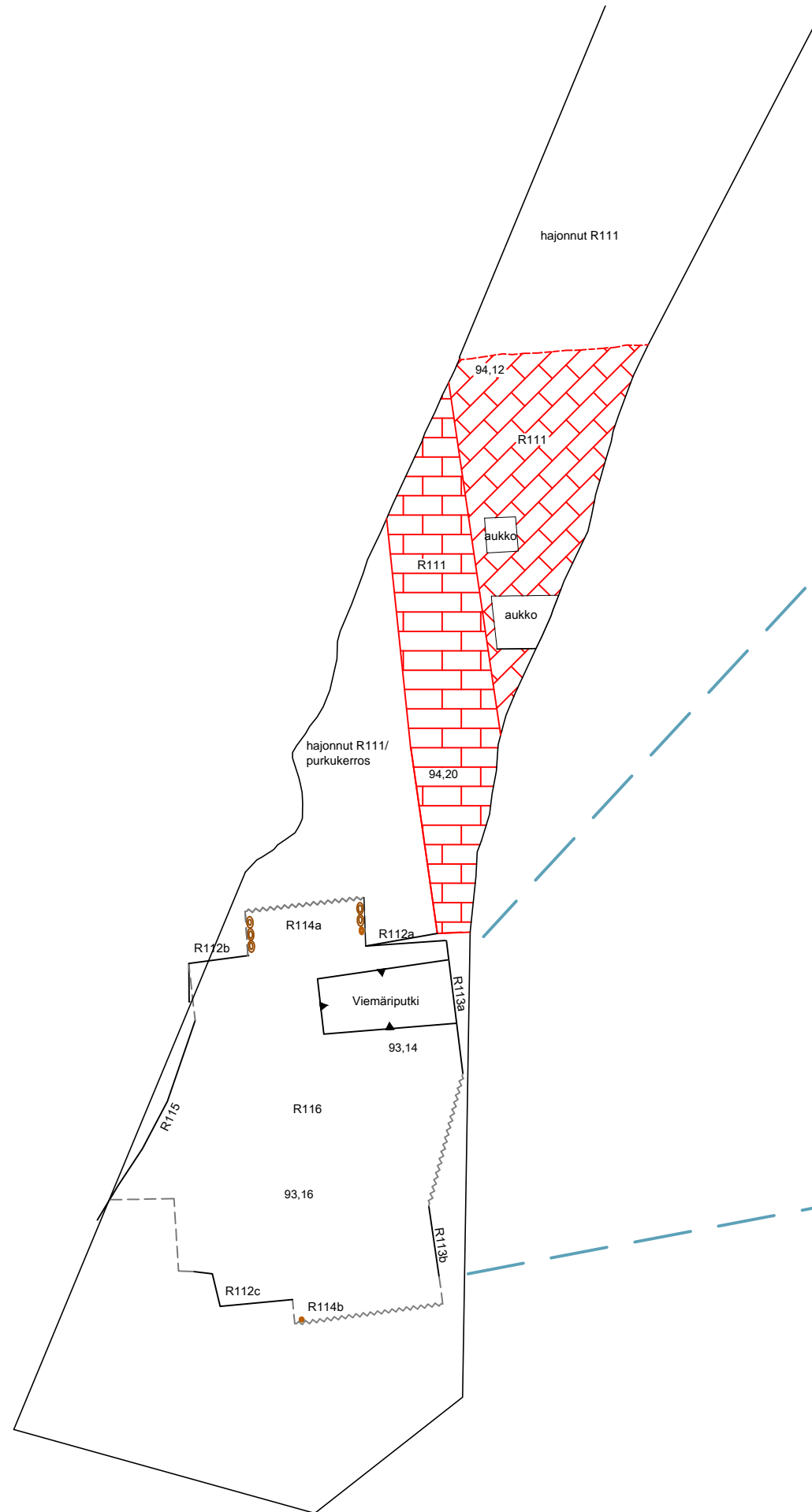
LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneenpuisto 1000001936 Petro Pesonen 2012		Koeoja 1 koillispäätty Taso 1 MK 1:50	
MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Pesonen, E. Pettäy & T. Väisänen Piirt. T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2013		MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
		Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	Kartta 3





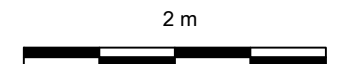
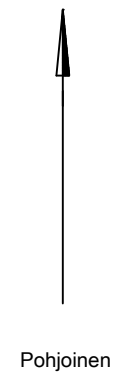
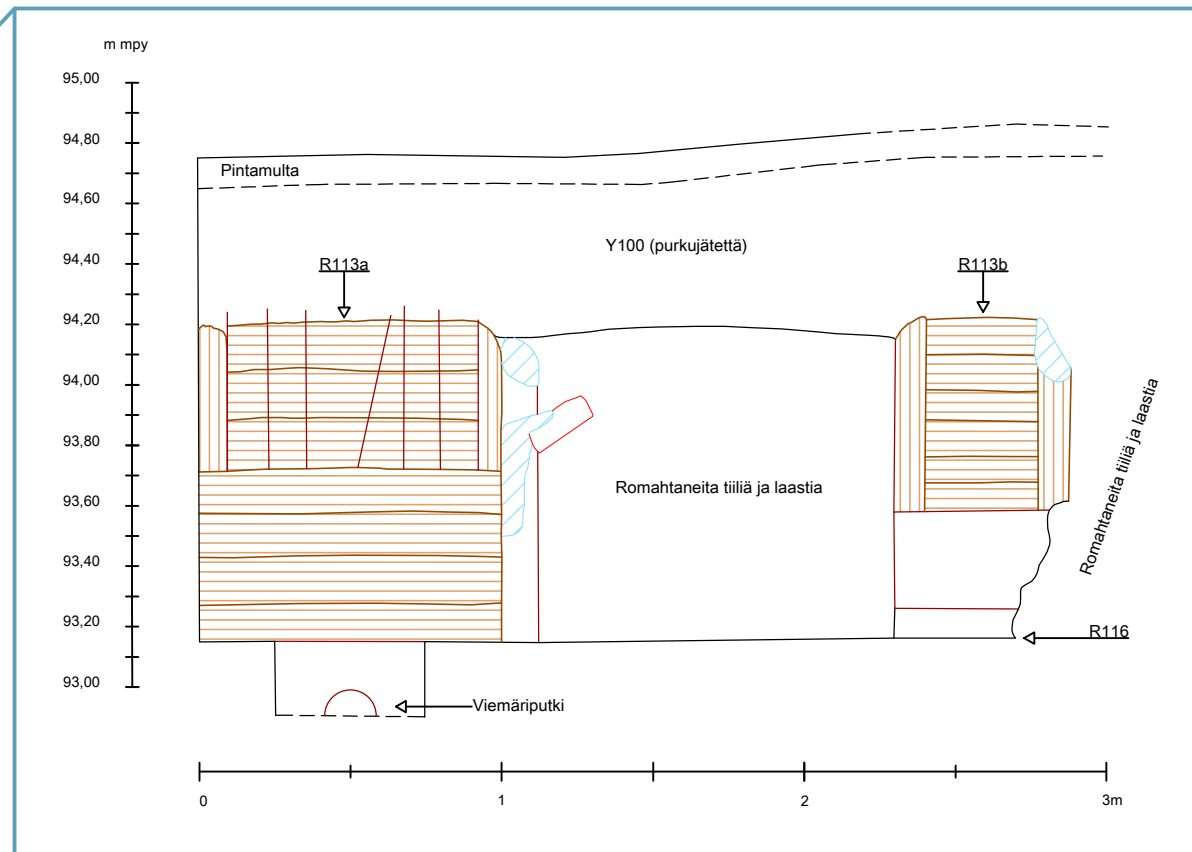
-  Kaapeli
-  Kivi
- R101 Mahdollinen kivijalka
- Y102 Mustanruskea, puusilpun, hiilen ja noen sekainen hiekka
- KA103 Ruskea täyttöhiekka, kaapelikaivanto
- Y106 Punertavanruskea hiekka
- Y110 Kirjava hiekka, seassa tiiliä ja tiilenpaloja
- Y118 Vaaleanruskea hiekka, pohjamaa



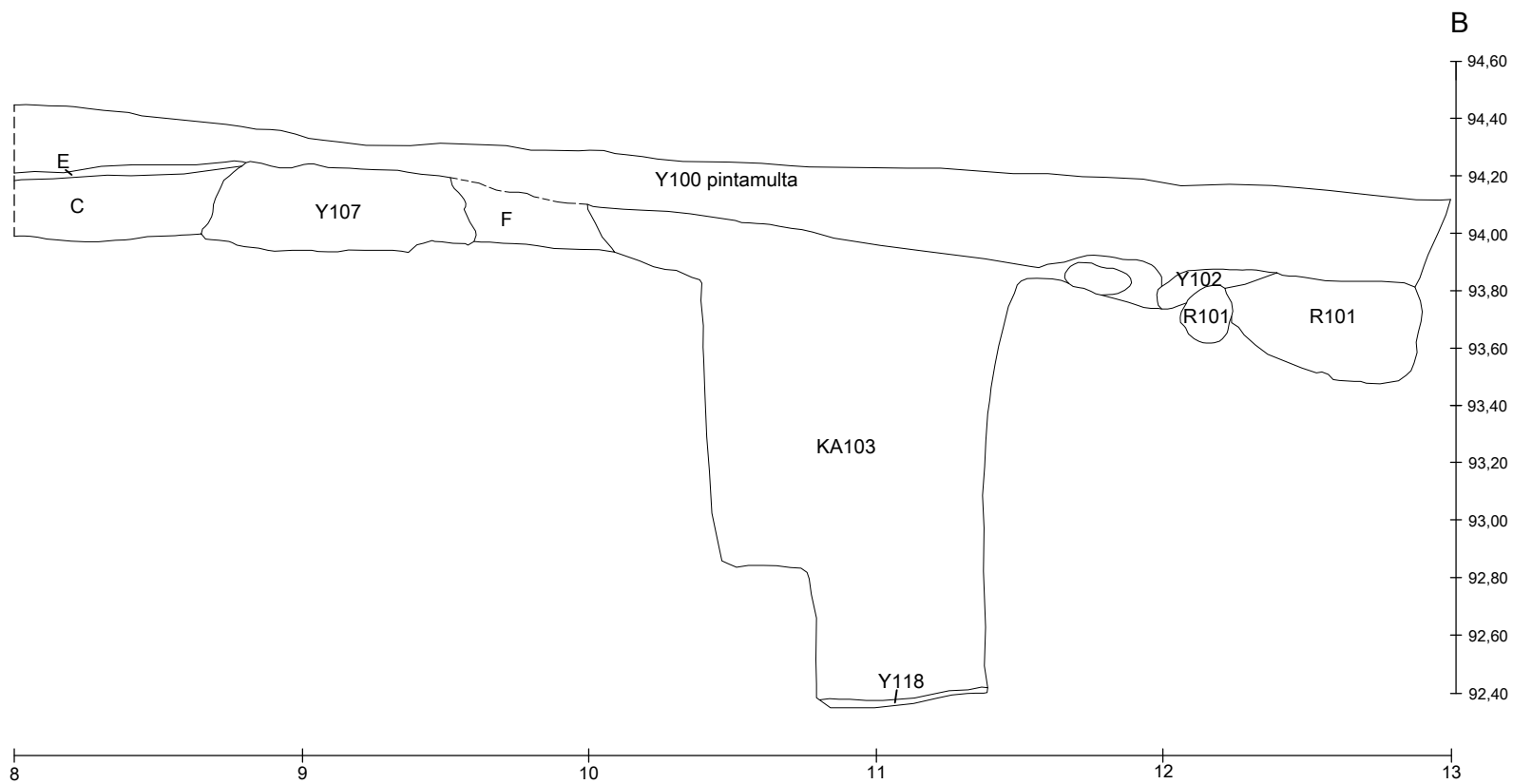
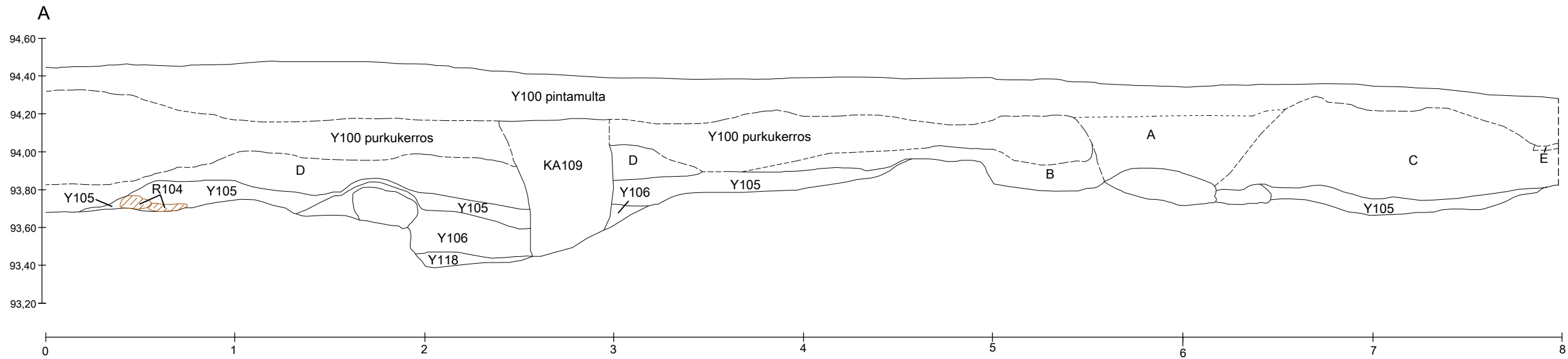
LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneenpuisto 1000001936 Petro Pesonen 2012		Koeoja 1 koillispääty Taso 2 MK 1:50	
MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Pesonen, E. Pettäy & T. Väisänen Piirt. T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2013		MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	
		Kartta 4	



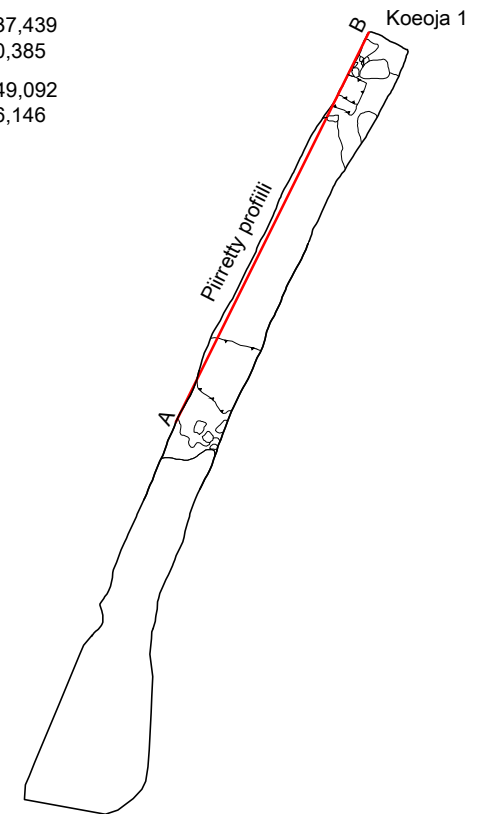
- | | | | |
|---|-----------------------------|---------|--|
|  | Tiilirakenne | R111 | Tiililattia |
|  | Pystyssä oleva lauta/lankku | R112a-c | Rapattu tiiliseinä |
|  | Lauta/lankku | R113a-b | Seinärakenne puusta ja raudasta |
|  | Rauta | R114a-b | Puurakenne |
|  | Tiili | R115 | Kattorakenne tiilestä, laastista ja puusta |
|  | Laasti | R116 | Valettu lattia |
|  | Ovi- tai muu aukko | | |



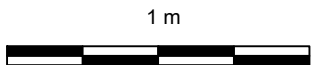
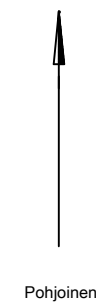
LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneen puisto 1000001936 Petro Pesonen 2012		Koeoja 1 lounaispääty Vankila R111-R116, tasokartta ja profiili MK 1:50, profiilikartta MK 1:25	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Lappeenrannan kaupunki P. Pesonen, E. Pettäy & T. Väisänen Puht.piirt. E. Pettäy 2012		MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: EUREF-FIN Korkeus: N2000	
		Kartta 5	



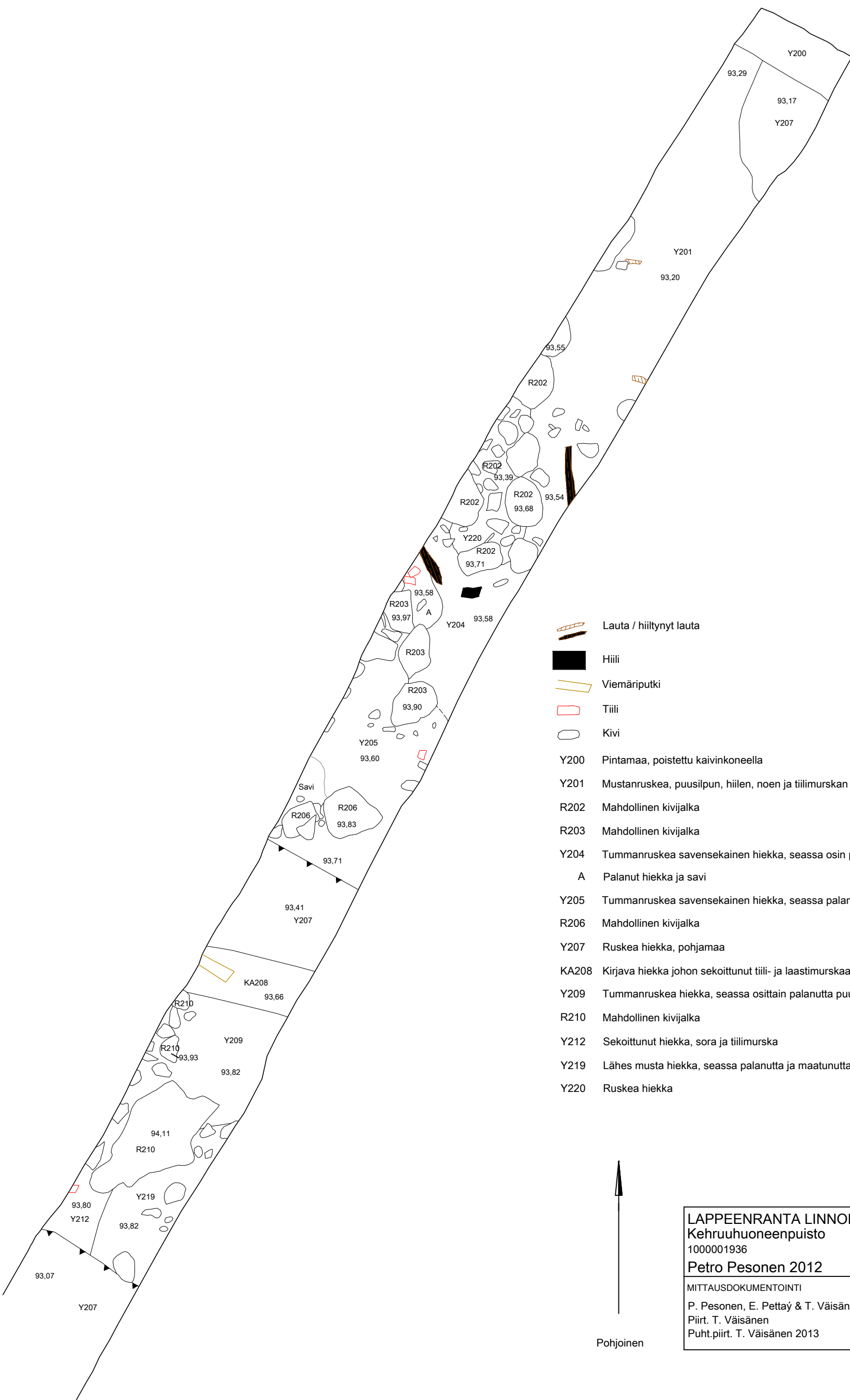
Koordinaatit A = x= 6770837,439
y= 563760,385
B = x= 6770849,092
y= 563766,146




- | | | | |
|---|--|-------|--|
| | Puu/lauta | R101 | Mahdollinen kivijalka |
| | Kivi | Y102 | Mustanruskea, puusilpun, hiilen ja noen sekainen hiekka |
| A | Mullan sekainen savikuoppa | KA103 | Ruskea täyttöhiekka, kaapelikaivanto |
| B | Tummanharmaa hiekka | R104 | Puurakenne, osin maatonut ja palanut, mahdollisesti laotalattiaa |
| C | Purkujätteen ja mullan sekainen hiekka | Y105 | Tummanruskea savensekainen hiekka, seassa maatonutta puusilppua, tiilimurskaa, hiiltä ja nokea |
| D | Tummanharmaa-ruskearaidallinen hiekka | Y106 | Palanut punertavanruskea hiekka |
| E | Laastia ja tiilen kappaleita | Y107 | Vaaleanruskea hiekka |
| F | Saven ja tiilimurskan sekainen hiekka | Y118 | Ruskea hiekka, pohjamaa |
- Y100 poistettu kaivinkoneella



LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneenpuisto 1000001936 Petro Pesonen 2012	Koeoja 1 luoteisprofiili	
MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Pesonen, E. Pettäy & T. Väisänen Piirt. T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2013	MK 1:25	
	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
	Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	Kartta 6



 Lauta / hiiltynyt lauta

 Hiili

 Viemäriputki

 Tiili

 Kivi

Y200 Pintamaa, poistettu kaivinkoneella

Y201 Mustanruskea, puusilpun, hiilen, noen ja tiilimurskan sekainen hiekka

R202 Mahdollinen kivijalka

R203 Mahdollinen kivijalka

Y204 Tummanruskea savensekainen hiekka, seassa osin palanutta ja maatonutta puusilppua, hiiltä ja nokea

A Palanut hiekka ja savi

Y205 Tummanruskea savensekainen hiekka, seassa palanutta puusilppua, tiilimurskaa, laastimuruja, hiiltä ja nokea

R206 Mahdollinen kivijalka

Y207 Ruskea hiekka, pohjamaa

KA208 Kirjava hiekka johon sekoittunut tiili- ja laastimurskaa, putkikaivanto

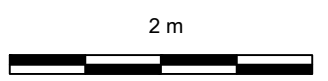
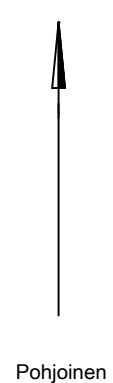
Y209 Tummanruskea hiekka, seassa osittain palanutta puusilppua ja nokea

R210 Mahdollinen kivijalka




Y212 Sekoittunut hiekka, sora ja tiilimurska

Y219 Lähes musta hiekka, seassa palanutta ja maatonutta puusilppua, nokea ja hiiltä, palokerros

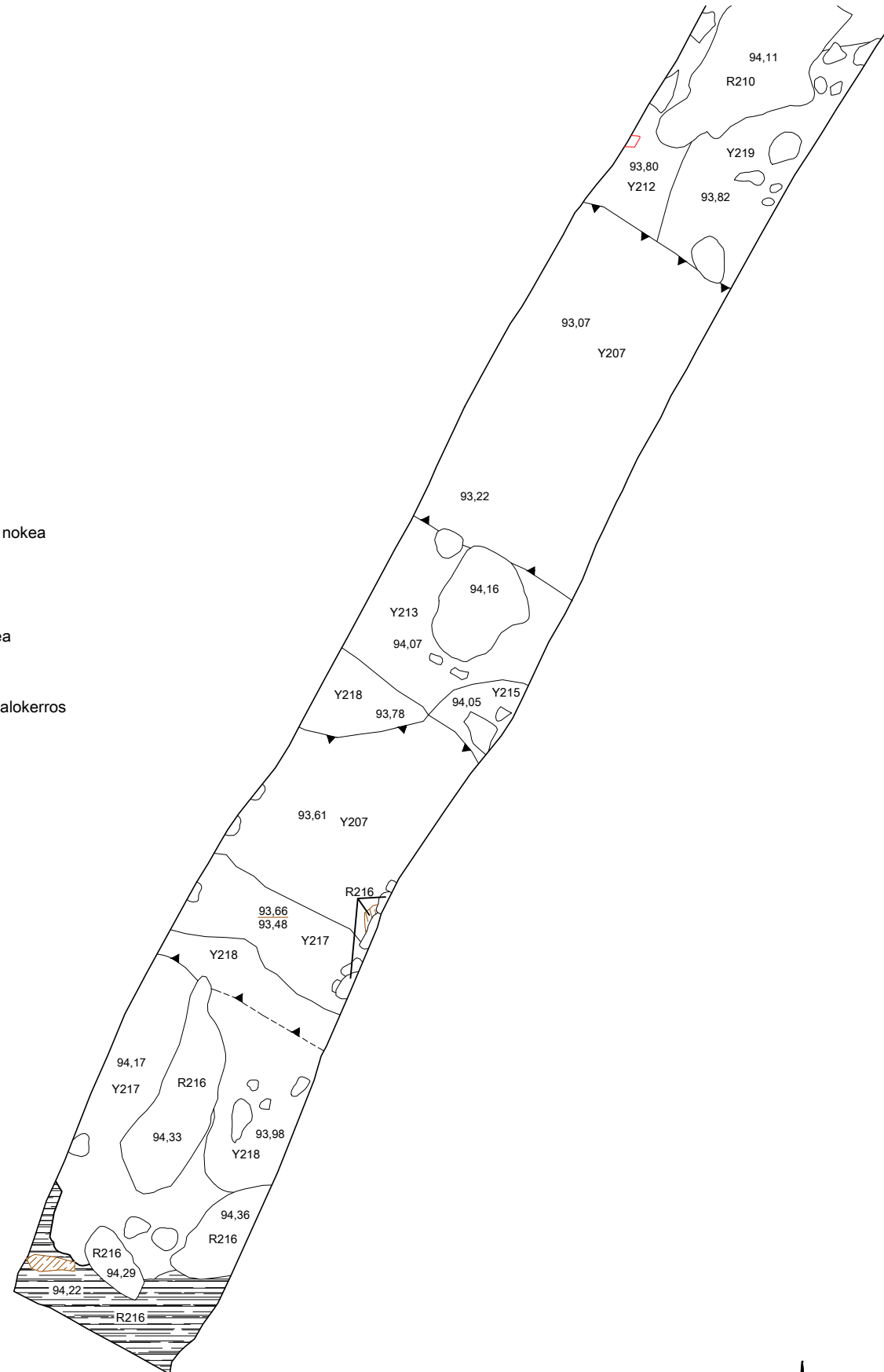
Y220 Ruskea hiekka



LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneenpuisto 1000001936 Petro Pesonen 2012		Koeoja 2 koillispääty Taso 1 MK 1:50	
MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Pesonen, E. Pettäy & T. Väisänen Piirt. T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2013		MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	
		Kartta 7	

-  Puuta, lauta
-  Hiiltynyt puusilppu
-  Viemäriputki
-  Tiili
-  Kivi

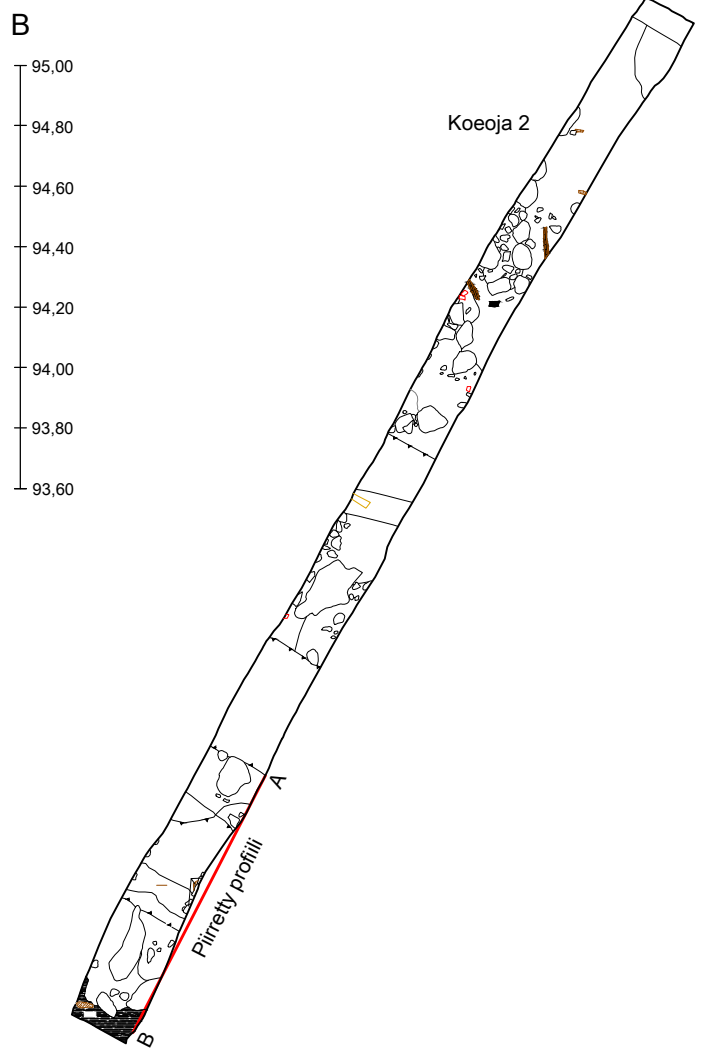
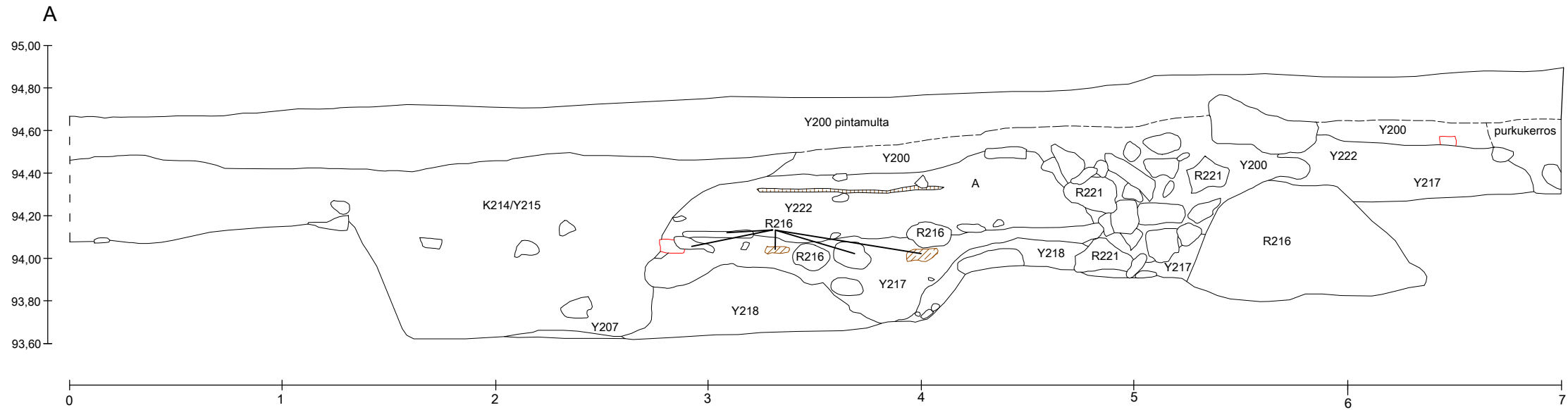
- Y207 Ruskea hiekka, pohjamaa
- R210 Mahdollinen kivijalka
- Y212 Sekoittunut hiekka, sora ja tiilimurska
- Y213 Mustanruskea hiekka, seassa osittain palanutta ja maatunutta puusilppua, hiiltä ja nokea
- Y215 Kirjava hiekka, seassa tiilimurskaa ja laastia
- R216 Kivi- ja puurakenne, mahdollista rakennuksen kivijalkaa ja lattiaa
- Y217 Tummanruskea savensekainen hiekka, seassa palanutta puusilppua, hiiltä ja nokea
- Y218 Palanut punaruskea hiekka
- Y219 Lähes musta hiekka, seassa palanutta ja maatunutta puusilppua, nokea ja hiiltä, palokerros



↑
Pohjoinen

2 m

LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneen puisto 1000001936 Petro Pesonen 2012		Koeoja 2 lounaispäätty Taso 1 MK 1:50	
MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Pesonen, E. Pettäy & T. Väisänen Piirt. T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2013		MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	
		Kartta 8	

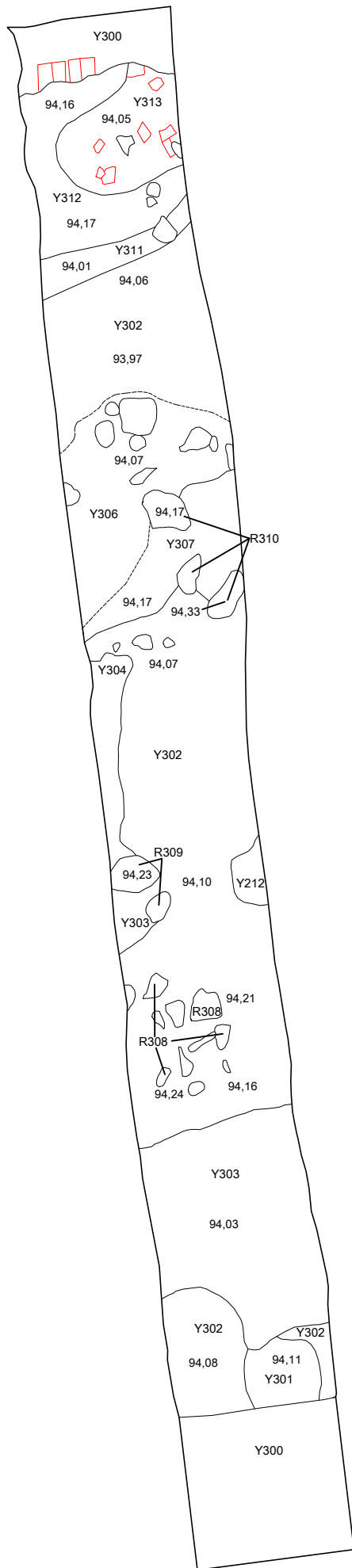


Koordinaatit A = x= 6770831,677
y= 563781,528
B = x= 6770824,935
y= 563778,185

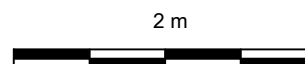
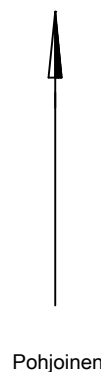
- Puu/lauta, osa rakennetta
 - Kivi
 - Tiili
 - Puusilppu
- Y200 Pintamaa, poistettu kaivinkoneella
 - Y207 Ruskea hiekka, pohjamaa
 - K214/Y215 Kuoppa, täytetty kirjavalla hiekalla, jonka seassa tiilimurskaa ja laastia
 - R216 Kivi- ja puurakenne, mahdollista rakennuksen kivijalkaa ja lattiaa
 - Y217 Tummanruskea savensekainen hiekka, seassa palanutta puusilppua, hiiltä ja nokea
 - Y218 Palanut punertavanruskea hiekka
 - R221 Mahdollinen romahtanut kivirakenne
 - Y222 Kirjava hiekka, seassa puusilppua, hiiltynyttä puusilppua, hiiltä ja nokea



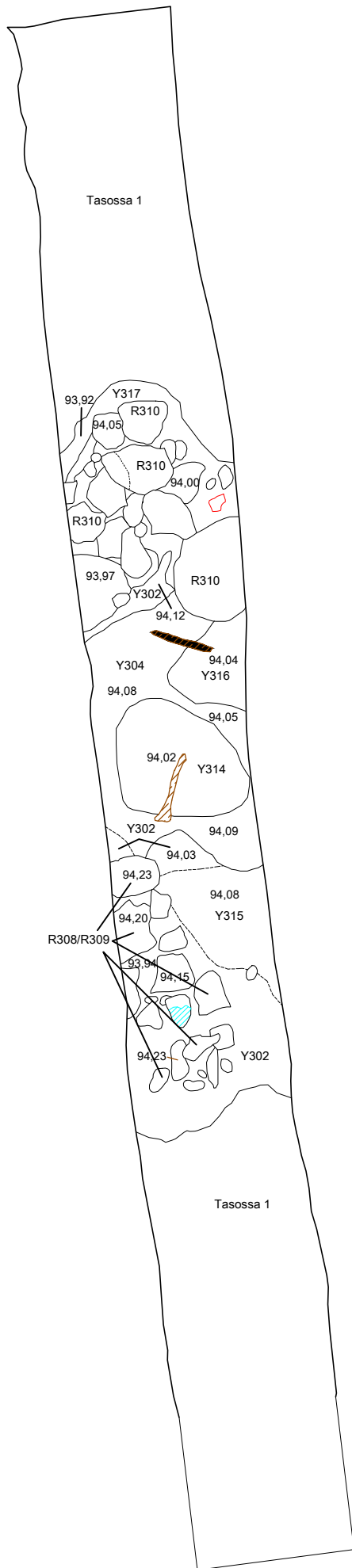
LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneenpuisto 1000001936 Petro Pesonen 2012	Koeoja 2 kaakoisprofiili MK 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Pesonen, E. Pettäy & T. Väisänen Piirt. T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2013	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000
Kartta 9	






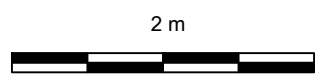
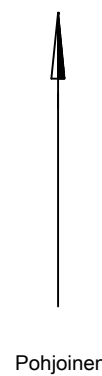
- Tiili
- Kivi
- Y300 Pintamaa, poistettu kaivinkoneella
- Y301 Vaaleanruskea hiekka
- Y302 Tummanruskea ja kirjava hiekka, seassa nokea
- Y303 Keltainen hiekka, pohjamaa
- Y304 Puusilppukerros, osin maatunut, osin hiiltynyt ja nokinen
- Y306 Harmaanruskea hiekka, seassa soraa, tiilimurskaa ja laastia
- Y307 Tummanruskea hiekka, seassa tiilimurskaa, puusilppua ja hiiltä
- R308 Kivirakenne, osin ladottu, osin muurattu
- R309 Kivirakenne, osin ladottu, osin muurattu
- R310 Mahdollinen kivirakenne
- Y311 Ruskea hiekka, seassa tiilimurskaa, soraa ja hiiltä
- Y312 Mustanruskea hiekka, seassa puusilppua, hiiltä ja nokea, palokerros
- Y313 Ruskea hiekka, seassa savea, soraa, tiilimurskaa ja tiilenpaloja



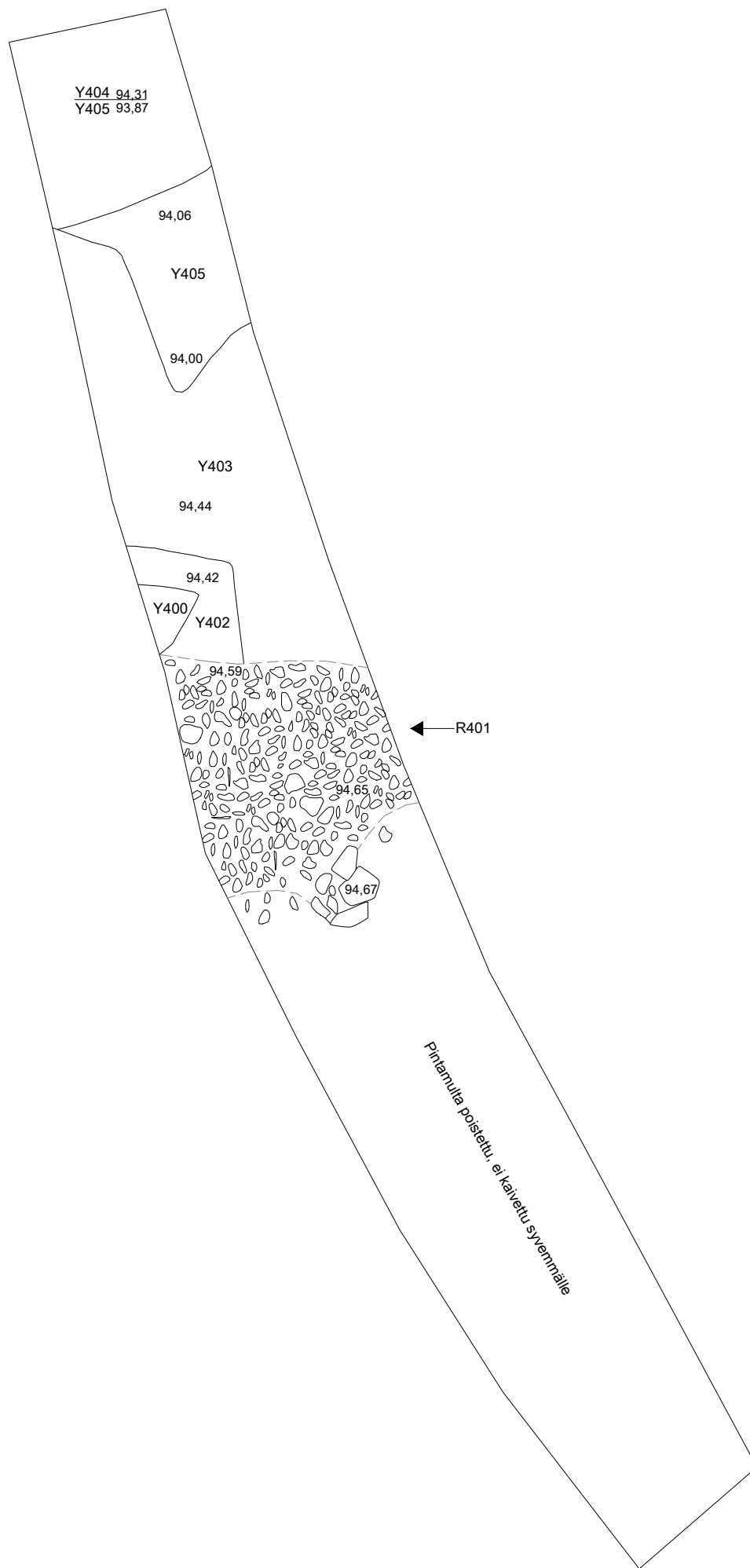
LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneenpuisto 1000001936 Petro Pesonen 2012	Koeoja 3 Taso 1 MK 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Pesonen, E. Pettaý & T. Väisänen Piirt. T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2013	MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000
Kartta 10	



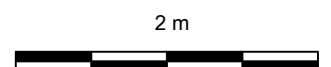
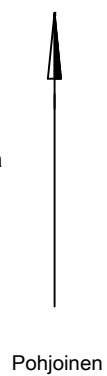
-  Tiili
-  Kivi
-  Laasti
- Y302 Tummanruskea ja kirjava hiekka, seassa nokea
- Y304 Puusilppukerros, osin maatunut, osin hiiltynyt ja nokinen
- R308/R309 Kivirakenne, osin ladottu, osin muurattu
- R310 Mahdollinen kivirakenne
- Y314 Kirjava, harmaanruskea hiekka, seassa puusilppua, hiiltä ja nokea
- Y315 Tummanruskea hiekka, seassa hiiltä ja nokea
- Y316 Kirjava, punertavanruskea hiekka, seassa hiltä ja nokea
- Y317 Ruskeanharmaa hiekka



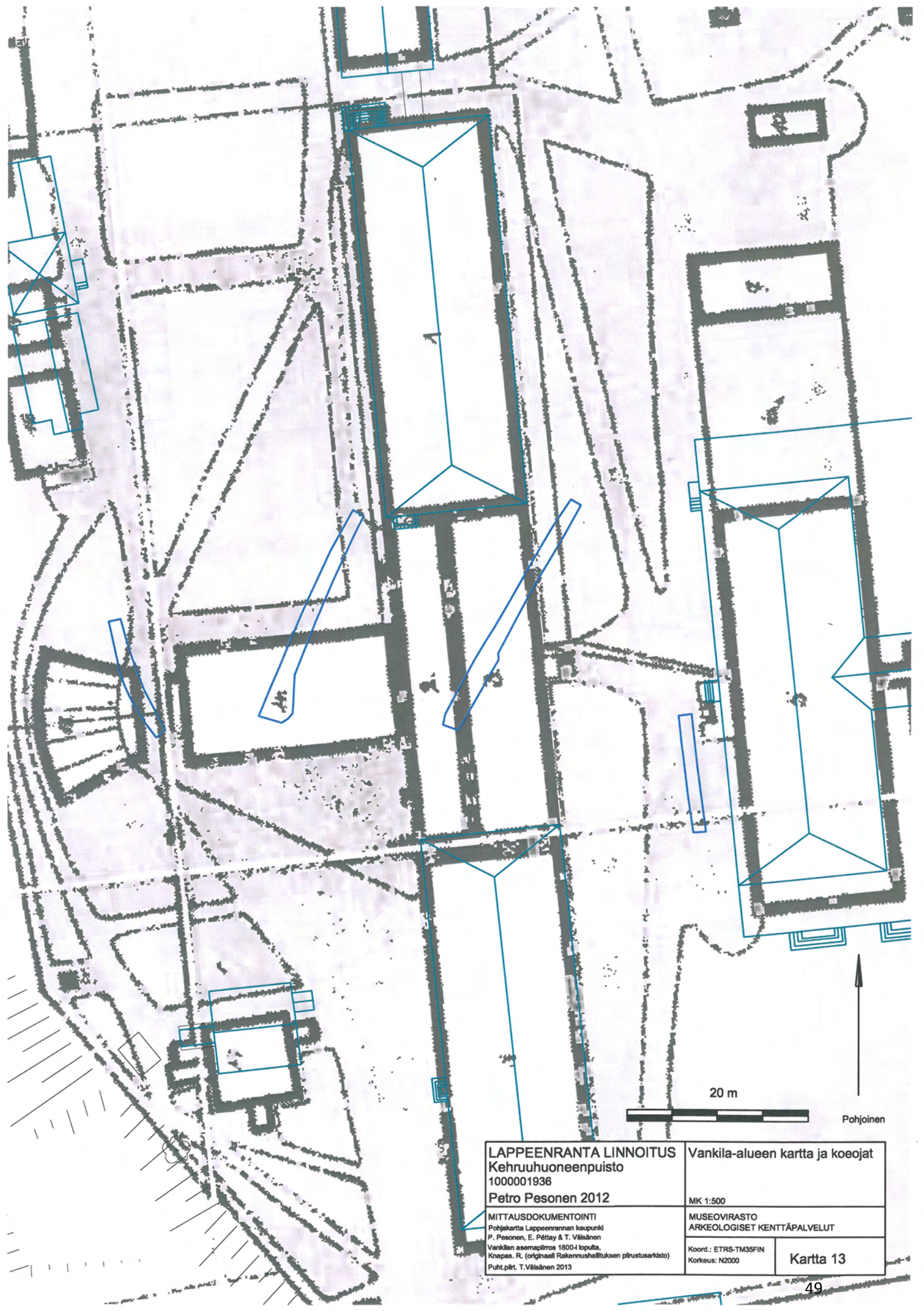
LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneenpuisto 1000001936 Petro Pesonen 2012		Koeoja 3 Taso 2 MK 1:50	
MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Pesonen, E. Pettäy & T. Väisänen Piirt. T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2013		MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	
		Kartta 11	



- Y400 Pinta
- R401 Kivirakenne. Kivien välissä tiilimurskaa/tilen paloja, laastia ja tummanruskeaa hiekkää
- Y402 Tummanruskea noensekainen hiekka
- Y403 Harmaanruskea soran, tiilimurskan, laastin, hiilen ja noen sekainen hiekka
- Y404 Purkujätettä
- Y405 Pohja



LAPPEENRANTA LINNOITUS		Koeoja 4	
Kehruuhuoneen puisto			
Petro Pesonen 2012		MK 1:50	
MITTAUSDOKUMENTOINTI		MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
P. Pesonen & E. Pettäy Puht.piirt. E. Pettäy 2011		Koord.: EUREF-FIN Korkeus: N2000	Kartta 12



LAPPEENRANTA LINNOITUS Kehruuhuoneenpuisto 1000001936 Petro Pesonen 2012		Vankila-alueen kartta ja kooeojat MK 1:500	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Lappeenrannan kaupunki P. Pesonen, E. Peltay & T. Välsänen Vankilan asemapiirros 1800-lopulta, Knapas. R. (originaali Rakennushallituksen piirustusarkisto) Puht.pirt. T.Välsänen 2013		MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
		Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	Kartta 13

Yksikkölomake



Yksikkönumero: 100

Kohde: Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto

Vuosi: 2012

Alue: Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):**

Yksikön tyyppi Kerros

Laajuus:

Paksuus:

Kaivaustapa: Lasta, lapio, kaivinkone

Kerroskoostumus:

Päämaalaji

Pääsekoite:

Muut sekoitteen

Kerroksen ominaisuus

Homogeenisuus/ainenosien jakautumine

Kerroksen väri:

Yksikön raja:

Häiriöt

Kaivannon muoto tasossa:

Kaivannon muoto profiilissa:

Kerrostyyppi:

Kuvaus: Kaivinkoneella kaivetut kerrokset (koeoja 1), lähinnä pintamultaa ja purkujätettä

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä:

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM39175:1; poistetut löydöt 1-4

Kartat: Kartta 6

Näytteet:

Yksikkönumero: 102**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Savi**Muut sekoitteen:** Puusilppu, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea/musta**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:** Y103 leikkaa yksikön**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tumma, osittain palanut orgaanien kerros koeojan 1 pohjoispäädyssä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y100

Alla: Y117

Saman aikainen kuin: R101

Liittyy rakenteeseen: R101

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM39175:2-12; poistetut löydöt 5-7**Kartat:** Kartat 3-4, 6**Näytteet:****Yksikkönumero: 103****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Muut sekoitteen:** Tiilimurska, laasti, noki**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainesien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanruskea/ruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Vankilaan liittyvä kaapelikaivanto koeojan 1 pohjoispäädyssä, joka täytetty sekoittuneella hiekalla. Profiilin viereen kaivettu koekuoppa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y100

Alla: Y118

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa: Y102,
R104/Y105,
Y117**Löydöt:** KM39175:13-14; poistetut löydöt 8-12**Kartat:** Kartat 3-4, 6**Näytteet:**

Yksikkönumero: 105**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Muut sekoitteen** Savi, tiilimurska, tiilen pala, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Melko selvä**Häiriöt** Yksiköt Y103 ja Y107 leikkaa yksikön sekä vankilan rakentaminen tuhonnut osan yksiköstä.**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Ruskea savensekainen hiekka koeoja 1 keskivaiheilla. Yksikkö pitää sisällään osittain myös rakenteen R104 maatuneita puurakenteita, jotka erottuvat vain puusilppuna ja maatuneena ja osittain palaneena orgaanisena kerroksena. Kaivettu osittain.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y100**Alla:** Y106, R108**Saman aikainen kuin:** R104**Liittyy rakenteeseen:** R104, R108**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM39175:15-30; poistetut löydöt 13-14**Kartat:** Kartat 3 ja 6**Näytteet:****Yksikkönumero: 106****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen****Kerroksen ominaisuus** Löyhä**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen** Tasainen**Kerroksen väri:** Punertavanruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Palanut punertavanruskea hiekka koeojassa 1. Näkyy profiilissa. Kaivettu osittain (kaivinkoneella syvempi kohta).**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** R104/Y105,
R108**Alla:** Y118**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:** Kartat 3-4, 6**Näytteet:**

Yksikkönumero: 107**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:** Sora**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanruskea/ruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** tasauskerros**Kuvaus:** Läkikäs vaalea hiekka koeojan 1 pohjoispäädyssä. Yksikkö näkyy enimmäkseen profiilissa. Kaivettu osittain.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y100**Alla:** Y105, Y106**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:** Kartat 3 ja 6**Näytteet:****Yksikkönumero: 109****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:** Tiilimurska, tiilen pala, laasti**Kerroksen ominaisuus:** Rakeinen**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Vankilaan liittyvä kaapelikaivanto koeojan 1 keskivaiheilla, joka täyttynyt purkujätteellä. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y100**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:** R104/Y105**Löydöt:****Kartat:** Kartta 3**Näytteet:**

Yksikkönumero: 110**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Tiili/tilen pala**Kerroksen ominaisuus** Löyhä**Homogeenisuus/ainenosien jakautumine** Epätasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanruskea/ruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** purkukerros, tasauskerros**Kuvaus:** Rakenteen R111 pohjoispuolella, koeojassa 1 vaaleanruskea kirjava hiekka, jonka päällä vankilan purkujätettä. Kaivettu osittain.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y100**Alla:** R104/Y105**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:** Kartat 3-4**Näytteet:****Yksikkönumero: 117****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Hiili, noki**Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/ainenosien jakautumine** Tasainen**Kerroksen väri:** Punertavanruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt** Yksikkö Y103 leikkaa yksikön**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Palanut punertavanruskea hiekka koeojan 1 pohjoispäädyssä. Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** R101, Y102**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:** R101**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 118**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerrokkoostumus:**

Päämaalaji Siltti, sora

Pääsekoite:

Muut sekoitteen

Kerroksen ominaisuus**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen****Kerroksen väri:** Vaaleanruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** luonnollinen kerros**Kuvaus:** Puhdas pohjamaa. Yläosassa soraa, alaosassa silttiä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä:

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:**Kartat:** Kartat 4 ja 6**Näytteet:****Yksikkönumero: 200****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerrokkoostumus:**

Päämaalaji

Pääsekoite:

Muut sekoitteen

Kerroksen ominaisuus**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kaivinkoneella kaivetut kerrokset (koeoja 2), lähinnä pintamultaa ja purkujätettä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä:

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM39175:31-39; poistetut löydöt 15-45**Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 201**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:** Tiilimurska, puusilppu, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea/musta**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:** Koeojan 2 pohjoispäädyssä (profiilissa) uudempi kuoppa, joka täyttynyt purkujätteellä. Kuoppa leikkaa osittain yksikköä.**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tumma, osittain palanut ja maaton orgaaninen kerros koeojan 2 pohjoispäädyssä. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y200

Alla: Y207

Saman aikainen kuin: R202

Liittyy rakenteeseen: R202

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM39175:40-41; poistetut löydöt 46-48**Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 204****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:** Puusilppu, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea/musta**Yksikön raja:** Epäselvä yksikön Y205 kanssa**Häiriöt:** Palanut hiekka ja savi ks. Kartta**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tumma, osittain palanut ja maaton orgaaninen kerros koeojassa 2, rakenteiden R202 ja R203 välissä. Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y200

Alla:

Saman aikainen kuin: R202, R203

Liittyy rakenteeseen: R202, R203

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM39175:42**Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 205**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:** Savi, tiili/tiilen pala, laasti, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Epäselvä yksikön Y204 kanssa.**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tumma, osittain palanut ja maaton organinen kerros koeojan 2 keskivaiheilla. Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:****Saman aikainen kuin:** R203, R206**Liittyy rakenteeseen:** R203, R206**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 207****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm,**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Ruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** luonnollinen kerros**Kuvaus:** Puhdas pohjahiekka**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:****Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 208**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:** Tiilimurska, laasti, puusilppu, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Rakeinen**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kirjava**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** tasauskerros**Kuvaus:** Putkikaivanto (keraaminen putki), joka täyttynyt purkujätteellä koeojan 2 keskivaiheilla. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:** Y207**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:** Y205, Y209**Löydöt:** poistetut löydöt 49**Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 209****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:** Puusilppu, noki**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Melko selvä**Häiriöt:** Kaivanto KA208 ja kuoppa Ku2011 leikkaa yksilön**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tumma, osittain palanut ja maatunut orgaaninen kerros koeojan 2 keskivaiheilla. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:****Saman aikainen kuin:** R210**Liittyy rakenteeseen:** R210**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 211**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kuoppa**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji****Pääsekoite:****Muut sekoitteen****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/ainenosien jakautumine****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Koeojan 2 keskivaiheilla. Kuoppa alkaa pintamullan alta ja jatkuu aina pohjamaahan saakka. Hajottanut mahdollisesti rakennetta R210.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:** Y207**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y212**Kaivanto leikkaa:** R210/Y209,
Y219**Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 212****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Sora, kivi (halk. 5-10cm), tiilimurska, tiili/tiilen pala**Kerroksen ominaisuus** Vaihteleva**Homogeenisuus/ainenosien jakautumine** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kirjava**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** purkukerros, tasauskerros**Kuvaus:** Kuoppa Ku211 täyttynyt yksiköllä. Yksikkö koostuu erivärisistä hiekkakerroksista, joiden seassa soraa, kiviä ja tiilimurskaa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:** Y207**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** Ku211**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 213**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Päasekoite:****Muut sekoitteen:** Puusilppu, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea/musta**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:** Kuoppa Ku214 leikkaa kerroksen**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tumma, osittain palanut ja maaton orgaaninen kerros koeojan 2 keskivaiheilla. Keskellä iso rapautunut kivi. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:** Y218**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 214****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kuoppa**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Päasekoite:****Muut sekoitteen:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kuoppa koeojan 2 eteläpäädyssä. Näkyy profiilissa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:** Y207**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y215**Kaivanto leikkaa:** Y213,
R216/Y217**Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 215**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Tiilimurska, laasti**Kerroksen ominaisuus** Rakeinen**Homogeenisuus/ainenosien jakautumine** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kirjava**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** purkukerros, tasauskerros**Kuvaus:** Kuopan Ku214 täyttö koeojan 2 eteläpäädyssä. Eri värisiä hiekkakerroksia, joissa seassa tiilimurskaa ja laastia. Näky profiilissa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:** Y207**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** Ku214**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 217****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Savi, puusilppu, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus** Tiivis, tahmea**Homogeenisuus/ainenosien jakautumine** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea/musta**Yksikön raja:** Melko selvä**Häiriöt** Kuoppa Ku214 ja rakenne R221 leikkaa yksiön**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros, palokerros**Kuvaus:** Tummanruskea hiekka, jossa seassa savea, hiiltä ja nokea koeojan 2 eteläpäädyssä. Yksikkö muodostaa profiilissa kuopanteen. Yksikkö pitää sisällään osittain myös rakenteen R216 maatuneita puurakenteita, jotka erottuvat vain puusilppuna ja maatuneena orgaanisena kerroksena. Paikoitellen puiden (hirsien) alta paljastunut harmaa savi.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** R221, Y222**Alla:** Y218**Saman aikainen kuin:** R216**Liittyy rakenteeseen:** R216**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM39175:43-45**Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 218**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen****Kerroksen ominaisuus** Löyhä**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen** Tasainen**Kerroksen väri:** Punertavan ruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Palanut punertavan ruskea hiekka koeojassa 2. Kaivettu osittain (kaivinkoneella syvempi kohta).**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** R216/Y217**Alla:** Y207**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 219****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Puusilppu, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea/musta**Yksikön raja:** Melko selvä**Häiriöt** Kuoppa Ku211 leikkaa yksikön**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros, palokerros**Kuvaus:** Tumma, osittain palanut ja maaton organinen kerros koeojan 2 keskivaiheilla. Kaivettu osittain (kaivinkoneella).**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:** Y218**Saman aikainen kuin:** R210**Liittyy rakenteeseen:** R210**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 220**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:** Puusilppu, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Ruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** eriste/tiivistekerros**Kuvaus:** Ruskea hiekka rakenteen R202 välissä koeojan 2 pohjoispäädyssä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:****Saman aikainen kuin:** R202**Liittyy rakenteeseen:** R202**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 222****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:** Puusilppu, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kirjava**Yksikön raja:** Melko selvä**Häiriöt:** Rakenne R221 leikkaa yksikön**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Tummaa ja vaaleita hiekkakerroksia sekä orgaanisia osittain palaneita kerroksia päällekkäin koeojan eteläpäädyssä.
Näky profiilissa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y200**Alla:** R216/Y217**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 300**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji****Pääsekoite:****Muut sekoittee****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/ainesien jakautumine****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kaivinkoneella kaivetut kerrokset (koeoja 3), lähinnä pintamultaa ja purkujätettä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:****Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM39175:46-52; poistetut löydöt 50-63**Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 301****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoittee****Kerroksen ominaisuus** Löyhä**Homogeenisuus/ainesien jakautumine** Tasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanruskea**Yksikön raja:** Epäselvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Pieni vaaleanruskea hiekkaläntti koeojan 3 eteläpäädyssä. Yksikköä paikoitelleen yksikön Y302 seassa ojan eteläpäädyssä. Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y300**Alla:** Y302**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM39175:53**Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 302**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Savi**Muut sekoitteen:** Noki**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea, kirjava**Yksikön raja:** Osittain selvä, osittain epäselvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Yksikköä lähes koko koeoja 3 alueella. Yksikkö sekoittunut paikoitellen pohjahiekan (Y303) kanssa. Kuitenkin myös selviä tummia kerroksia. Kaivettu osittain.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y300, Y301**Alla:** Y303**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM39175:54-55; poistetut löydöt 64-69**Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 303****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen:****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:****Kerroksen väri:** Sinapinkeltainen**Yksikön raja:** Pääasiassa selvä (ks. Y302)**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** luonnollinen kerros**Kuvaus:** Pohjahiekka (ks. Y302)**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y302**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 304**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Puusilppu, puulastu**Pääsekoite:** Hiili, noki**Muut sekoitteen** Hiiltynyt oksa/juuri**Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen** Tasainen**Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt** Yksiköt Y314 ja Y316 leikkaavat yksikön**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Selkeä orgaaninen, palanut kerros koeojassa 3, rakenteiden R308/R309 ja R310 välissä. Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y302**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 305****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kuoppa**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji****Pääsekoite:****Muut sekoitteen****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/aineosien jakautuminen****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kuoppa koeojan 3 keskivaiheilla.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y300**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y306, Y307,
Y317, R310**Kaivanto leikkaa:** Y302**Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 306

Kohde: Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto

Vuosi: 2012

Alue: Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):**

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus:

Paksuus:

Kaivaustapa: Lasta, lapio, kaivinkone

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Keskikarkea hiekka <0,6 mm

Pääsekoite:

Muut sekoitteen: Sora, tiilimurska, laasti

Kerroksen ominaisuus: Löyhä

Homogeenisuus/aineosien jakautuminen: Tasainen

Kerroksen väri: Harmaanruskea

Yksikön raja: Selvä

Häiriöt:

Kaivannon muoto tasossa:

Kaivannon muoto profiilissa:

Kerrostyyppi: ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Kuoppa Ku305 täyttynyt osittain yksiköllä. Koeojan 3 keskivaiheilla.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y300

Alla: Y307, Y317,
R310

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: Ku305

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM39175:56-57; poistetut löydöt 70-80

Kartat:

Näytteet:

Yksikkönumero: 307

Kohde: Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto

Vuosi: 2012

Alue: Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):**

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus:

Paksuus:

Kaivaustapa: Lasta, lapio, kaivinkone

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Hieno hiekka <0,2 mm

Pääsekoite:

Muut sekoitteen: Tiilimurska, puusilppu, hiili

Kerroksen ominaisuus: Tiivis, tahmea

Homogeenisuus/aineosien jakautuminen: Tasainen

Kerroksen väri: Tummanruskea

Yksikön raja: Selvä

Häiriöt:

Kaivannon muoto tasossa:

Kaivannon muoto profiilissa:

Kerrostyyppi:

Kuvaus: Kuoppa Ku305 täyttynyt osittain yksiköllä. Koeojan 3 keskivaiheilla.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y300, Y306

Alla: Y302, Y317,
R310

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: Ku305

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: poistetut löydöt 81-84

Kartat:

Näytteet:

Yksikkönumero: 311**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Sora, tiilimurska, hiili**Kerroksen ominaisuus** Rakeinen, löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautumine** Tasainen**Kerroksen väri:** Ruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Ojamainen kaistale koeojassa 3, yksiköiden Y302 ja Y312 välissä (Y312 päällä). Kaivettu osittain.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y300**Alla:** Y312**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 312****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Puusilppu, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus** Tiivis, tahmea**Homogeenisuus/ainesosien jakautumine** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea/musta**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt** Yksikkö Y313 leikkaa yksikön.**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros, palokerros**Kuvaus:** Tumma palanut orgaaninen kerros koeojan 3 pohjoispäädyssä. Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y300, Y311**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:** (Y313)**Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 313**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Savi, sora, tiilimurska, tiili/tielen pala**Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosten jakautuminen** Epätasainen**Kerroksen väri:** Ruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** purkukerros, tasauskerros**Kuvaus:** Koeojan 3 pohjoispäädyssä, leikkaa yksikön Y312. Luultavasti purkujätteellä täytetty kuoppa (ei kuoppnumeroa). Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y300**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 314****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Puusilppu, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosten jakautuminen** Tasainen**Kerroksen väri:** Harmaanruskea, kirjava**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Koeojan 3 keskivaiheilla, leikkaa yksikön Y304. Luultavasti kuoppa (ei kuoppnumeroa). Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y302**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:** (Y304)**Löydöt:** KM39175:58-62; poistetut löydöt 85**Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 315

Kohde: Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto

Vuosi: 2012

Alue: Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):**

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus:

Paksuus:

Kaivaustapa: Ei kaivettu

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Hieno hiekka <0,2 mm,

Pääsekoite:

Muut sekoitteen: Hiili, noki

Kerroksen ominaisuus: Tiivis

Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen: Tasainen

Kerroksen väri: Tummanruskea

Yksikön raja: Selvä

Häiriöt:

Kaivannon muoto tasossa:

Kaivannon muoto profiilissa:

Kerrostyyppi: ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Tummanruskea hiekka koeojan 3 keskivaiheilla. Ei kaivettu.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y302

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: poistetut löydöt 86-87

Kartat:

Näytteet:

Yksikkönumero: 316

Kohde: Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto

Vuosi: 2012

Alue: Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):**

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus:

Paksuus:

Kaivaustapa: Ei kaivettu

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Hieno hiekka <0,2 mm

Pääsekoite:

Muut sekoitteen: Hiili, noki

Kerroksen ominaisuus:

Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:

Kerroksen väri: Kirjavan ruskea, hieman punertava

Yksikön raja: Selvä

Häiriöt:

Kaivannon muoto tasossa:

Kaivannon muoto profiilissa:

Kerrostyyppi: ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Kirjava hiekka koeojan 3 keskivaiheilla. Yksikkö leikkaa yksikön Y304. Ei kaivettu.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y302

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:

Kartat:

Näytteet:

Yksikkönumero: 317**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen****Kerroksen ominaisuus** Löyhä**Homogeenisuus/ainenosien jakautumine** Tasainen**Kerroksen väri:** Ruskeanharmaa**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kuoppa Ku305 täyttynyt osittain yksiköllä, rakenteen R310 välissä. Koeojan 3 keskivaiheilla. Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y306, Y307**Alla:****Saman aikainen kuin:** R310**Liittyy rakenteeseen:** R310**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 400****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 4 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji****Pääsekoite:****Muut sekoitteen****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/ainenosien jakautumine****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kaivinkoneella kaivetut kerrokset (koeoja 4), lähinnä pintamultaa ja purkujätettä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:****Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM39175:63-64; poistetut löydöt 88-103**Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 402**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 4 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteen** Hiili, noki**Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea/musta**Yksikön raja:** Melko selvä**Häiriöt** Pieni kuoppa kaivettu yksikön läpi (=Y400).**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Nokinen läikkä koeojan 4 keskivaiheilla. Yksikön läpi kaivettu uudempi pieni kuoppa (=Y400). Liittyy luultavasti rakenteeseen R401. Ei kaivettu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y400

Alla: Y405

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:**Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 403****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 4 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, karkea hiekka <2,0 mm**Muut sekoitteen** Sora, tiilimurska, laasti, hiili, noki**Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen** Tasainen**Kerroksen väri:** Harmaanruskea**Yksikön raja:** Melko selvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Koeojan 4 keskivaiheilla. Erittäin tiivis ja kova kerros, liittyy luultavasti rakenteeseen R401.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y400

Alla: Y405

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:**Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: 404**Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 4 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6**Päasekoite:****Muut sekoitteen:** Kivi, tiilimurska, tiili/tilen pala, laasti**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** purkukerros, tasauskerros**Kuvaus:** Purkujätettä koeojan 4 pohjoispäädyssä. Yläosassa enemmän hiekkaa, alaosassa multaa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y400**Alla:** Y405**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** poistetut löydöt 104-106**Kartat:****Näytteet:****Yksikkönumero: 405****Kohde:** Lappeenranta Linnoitus
Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 4 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Sora**Päasekoite:****Muut sekoitteen:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:****Kerroksen väri:** Kellertävänruskea**Yksikön raja:** Selvä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** luonnollinen kerros**Kuvaus:** Pohjasora**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y402, Y403,
Y404**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:****Kartat:****Näytteet:**

Rakennelomake



Rakenneno: 101

Kohde: Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto

Vuosi: 2012

Alue: Koeoja 1

Rakennusmateriaali:

Koordinaatit (x/y/z):

Koko:

Suunta:

Kaivaustapa: Lasta, lapio, kaivinkone

Rakennusmateriaalin ominaisuus: luonnonkivi

Rakennusmateriaalin koko: 20x30cm - 50x75cm

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: kivijalka?

Kuvaus: Mahdollista kivijalkaa koeojan 1 pohjoispäädyssä. Kiviä ei poistettu.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y100

Alla: Y117

Saman aikainen kuin: Y102

Liittyy yksikköön: Y117

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:

Kartat: Kartat 3-4 ja kartta 6

Näytteet:

Rakenneno: 104

Kohde: Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto

Vuosi: 2012

Alue: Koeoja 1

Rakennusmateriaali: Puu

Koordinaatit (x/y/z):

Koko:

Suunta:

Kaivaustapa: Lasta, lapio, kaivinkone

Rakennusmateriaalin ominaisuus: lauta/lankku

Rakennusmateriaalin koko: 100-150cm x 20cm

Rakennustekniikka: veistetty

Tulkinta: lattia?

Kuvaus: Mahdollista puulattiaa koeojan 1 keskivaiheilla. Puut huonosti säilyneitä, osa palanut ja maatonut (-> Y105).
Kaivettu osittain.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y100

Alla: Y106, R108

Saman aikainen kuin: Y105

Liittyy yksikköön: Y105

Liittyy rakenteeseen: R108

Löydöt:

Kartat: Kartta 3 ja kartta 6

Näytteet:

Rakennusnumero: 108**Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1**Rakennusmateriaali:** Kivi**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** luonnonkivi**Rakennusmateriaalin koko:** -**Rakennustekniikka:** ladottu**Tulkinta:** kivijalka?**Kuvaus:** Mahdollista kivijalkaa koeojan 1 keskivaiheilla. Liittyy selkeästi rakenteeseen R104; kivet jäävät ainakin osittain puurakenteen (R104) alle. Kivet näkyvät ainoastaan profiilin vieressä/profiilissa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y100, R104/Y105

Alla: Y106

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön: Y105

Liittyy rakenteeseen: R104

Löydöt:**Kartat:** Kartta 3**Näytteet:****Rakennusnumero: 111****Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1**Rakennusmateriaali:** Tiili**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** lattiatiili, seinätiili**Rakennusmateriaalin koko:** 27x13x7cm / 29x14x7cm**Rakennustekniikka:** muurattu**Tulkinta:** lattia, seinä**Kuvaus:** Koeojan 1 eteläpääty. Vankilan muurattua tiililattiaa ja osittain kellarikerroksen seinää. Päällekkäin ainakin 3 tiilikertaa.**Ajoitusarvio:** 1800 - 1900-luku**Stratigrafia:**

Yllä: Y100

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** Kartat 3-5**Näytteet:**

Rakennenro: 112**Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1**Rakennusmateriaali:** Tiili**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:** a) 70x105cm**Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** seinätiili**Rakennusmateriaalin koko:** 27x13x7cm / 29x14x7cm**Rakennustekniikka:** muurattu**Tulkinta:** seinä**Kuvaus:** Koeojan 1 eteläpääty. Vankilan kellarin rapattua tiiliseinää. Kellarista saatiin kaivettua esille kolme tiiliseinän pätkää (R112a-c). Mahdollinen oviaukko sijaitsee sekä rakenteiden R112 a ja b välissä että R112c ja R113b välissä.**Ajoitusarvio:** 1800 - 1900-luku**Stratigrafia:**

Yllä: Y100

Alla: R116

Saman aikainen kuin: R111-R116

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R111-R116

Löydöt:**Kartat:** Kartta 5**Näytteet:****Rakennenro: 113****Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1**Rakennusmateriaali:** Puu ja rauta**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:** a)110x115cm b)95x60cm**Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** lauta/lankku ja rautatanko**Rakennusmateriaalin koko:****Rakennustekniikka:** veistetty**Tulkinta:** seinä**Kuvaus:** Koeojan 1 eteläpääty. Vankilan kellarin kaksi (R113 a-b) puusta ja raudasta tehtyä seinää. Rakenteet ovat kellarin itäreunassa samansuuntaisesti, mutta eivät samassa linjassa. A)Laudat/lankut ovat vaakatasossa kahdessa kerroksessa ja näiden välissä on 7 rautatankoa (halk. 3 m) pystyssä. Eteläreunassa on rautainen reunus, samoin pohjalla putkiaukon kohdalla. B)Seinän alaosa peittää ohut rautalevy, samoin molempia reunoja. Molemmissa reunoissa laudat kulkevat pystysuunnassa rautojen sisässä. Reunojen välissä on vaakatasossa 6 lautta. Rakenteiden R113 a ja b välissä on romahtaneita tiiliä/tiilimurskaa ja laastia mahdollisen oviaukon kohdalla. Mahdollinen oviaukko myös rakenteiden R113b ja R112c välissä.**Ajoitusarvio:** 1800 - 1900-luku**Stratigrafia:**

Yllä: Y100

Alla: R116

Saman aikainen kuin: R111-R116

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R111-R116

Löydöt:**Kartat:** Kartta 5**Näytteet:**

Rakennusnumero: 114**Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1**Rakennusmateriaali:** Puu ja rauta**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** lauta/lankku**Rakennusmateriaalin koko:****Rakennustekniikka:** veistetty**Tulkinta:** seinä

Kuvaus: Koeojan 1 eteläpääty. Pystyssä olevia lautoja/lankkuja tiilirakenteiden (R112 a-c) vieressä mahdollisen oviaukon kohdalla. R114a on R112a ja b kohdalla. Näissä rakenteissa on myös rautaosia. R114b sijaitsee rakenteen R112c:n itäpuolella. Tässä pystyvuossa oli kiinni saranatappi.

Ajoitusarvio: 1800 - 1900-luku**Stratigrafia:**

Yllä: Y100

Alla: R116

Saman aikainen kuin: R111-R116

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R111-R116

Löydöt:**Kartat:** Kartta 5**Näytteet:****Rakennusnumero: 115****Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1**Rakennusmateriaali:** Tiili ja puu**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** kattotiili**Rakennusmateriaalin koko:****Rakennustekniikka:****Tulkinta:** katto

Kuvaus: Vankilan kellarin länsiraunassa holvatunoloinen kattorakenne, jonka alla tukipuita. Katto on romahtanut (korkeus lattiasta max. 100cm). Rakenne kiinni tiiliseinässä R112b.

Ajoitusarvio: 1800 - 1900-luku**Stratigrafia:**

Yllä: Y100

Alla: R116

Saman aikainen kuin: R111-R116

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R111-R116

Löydöt:**Kartat:** Kartta 5**Näytteet:**

Rakennusnumero: 116**Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 1**Rakennusmateriaali:** tiili, betoni, sementti?**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:****Rakennusmateriaalin koko:****Rakennustekniikka:** muurattu, valettu**Tulkinta:** lattia

Kuvaus: Vankilan kellarin lattia. Pääliosaa on sementinkaltainen, valettu (näkyvät muutamat valusaumoja). Sementin alla on sekä tiiliä että betonia. Rakenteen R113a kohdalla on suorakaiteenmuotoinen aukko, jossa kulkee vankilan viemäriputki.

Ajoitusarvio: 1800 - 1900-luku**Stratigrafia:**

Yllä: R111-R115

Alla:

Saman aikainen kuin: R111-R115

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R111-R115

Löydöt:**Kartat:** Kartta 5**Näytteet:****Rakennusnumero: 202****Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2**Rakennusmateriaali:** Kivi**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** luonnonkivi**Rakennusmateriaalin koko:** 20x20cm - 40x65cm**Rakennustekniikka:** ladottu**Tulkinta:** kivijalka?

Kuvaus: Mahdollista kivijalkaa koeojan 2 pohjoispäädyssä. Samansuuntainen rakenteen R203 kanssa.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y200

Alla: Y220

Saman aikainen kuin: Y201, Y204, Y220

Liittyy yksikköön: Y201, Y204, Y220

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** Kartta 7**Näytteet:**

Rakennusnumero: 203**Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2**Rakennusmateriaali:** Kivi**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** luonnonkivi**Rakennusmateriaalin koko:** 20x30cm - 50x80cm**Rakennustekniikka:** ladottu**Tulkinta:** kivijalka?**Kuvaus:** Mahdollista kivijalkaa koeojan 2 pohjoispäädyssä. Samansuuntainen rakenteen R202 kanssa ja suorassa kulmassa rakenteen R206 kanssa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y200

Alla:

Saman aikainen kuin: Y204, Y205

Liittyy yksikköön: Y204, Y205

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** Kartta 7**Näytteet:****Rakennusnumero: 206****Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2**Rakennusmateriaali:** Kivi**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** luonnonkivi**Rakennusmateriaalin koko:** 20x30cm - 60x70cm**Rakennustekniikka:** ladottu**Tulkinta:** kivijalka?**Kuvaus:** Mahdollista kivijalkaa koeojan 2 keskivaiheilla. Suorassa kulmassa rakenteen R203 kanssa, mahdollisesti rakennuksen nurkka. Kivet tuettu savella ja laastilla.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y200

Alla:

Saman aikainen kuin: Y205

Liittyy yksikköön: Y205

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** Kartta 7**Näytteet:**

Rakennusnumero: 210**Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2**Rakennusmateriaali:** Kivi**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** luonnonkivi**Rakennusmateriaalin koko:** 15x20cm -**Rakennustekniikka:** ladottu**Tulkinta:** kivijalka?**Kuvaus:** Mahdollista kivijalkaa koeojan 2 keskivaiheilla länsireunassa. Kivien välissä tiilimurskaa ja laastia.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y200

Alla:

Saman aikainen kuin: Y209

Liittyy yksikköön: Y209

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** Kartta 7**Näytteet:****Rakennusnumero: 216****Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2**Rakennusmateriaali:** Kivi, puu**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** luonnonkivi, lauta/lankku**Rakennusmateriaalin koko:** kivet 10x20cm - 30x40cm**Rakennustekniikka:** kivet ladottu**Tulkinta:** kivijalka, lattia?**Kuvaus:** Kivi- ja puurakenne koeojan 2 eteläpäädyssä. Mahdollista rakennuksen kivijalkaa ja lattiaa. Keskellä iso maakivi, joka käytetty rakentamisessa hyväksi. Puut huonosti säilyneitä, osa palanut ja maatunut (-> Y217). Paikoitellen puiden alta paljastunut harmaata savea. Kuoppa Ku214 leikkaa rakenteen.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y200

Alla: Y218

Saman aikainen kuin: Y217

Liittyy yksikköön: Y217

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** Kartat 8-9**Näytteet:**

Rakennenro: 221**Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 2**Rakennusmateriaali:** Kivi**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Kaivinkone, lapio**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** luonnonkivi**Rakennusmateriaalin koko:** 20x20xcm - 25x50cm**Rakennustekniikka:****Tulkinta:****Kuvaus:** Mahdollinen romahtanut kivirakenne. Näkyy vain koeojan 2 eteläpäädyn itäprofiilissa. Koeojaa avattaessa kaivinkoneella, samalla kohdalla oli runsaasti irtokiviä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y200

Alla: R216/Y217, Y218 Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** Kartta 9**Näytteet:****Rakennenro: 308****Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3**Rakennusmateriaali:** Kivi**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** luonnonkivi**Rakennusmateriaalin koko:** 15x20cm - 25x45cm**Rakennustekniikka:** ladottu/muurattu**Tulkinta:****Kuvaus:** Kivirakenne koeojan 3 keskivaiheilla. Rakenteen luonne epäselvä. Samaa rakennetta R309 kanssa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y300

Alla: Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** Kartat 10-11**Näytteet:**

Rakennusnumero: 309**Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3**Rakennusmateriaali:** Kivi**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** luonnonkivi**Rakennusmateriaalin koko:** 15x20cm - 25x45cm**Rakennustekniikka:** ladottu/muurattu**Tulkinta:****Kuvaus:** Kivirakenne koeojan 3 keskivaiheilla. Rakenteen luonne epäselvä. Samaa rakennetta R308 kanssa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y300

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** Kartat 10-11**Näytteet:****Rakennusnumero: 310****Kohde:** Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto**Vuosi:** 2012**Alue:** Koeoja 3**Rakennusmateriaali:** Kivi**Koordinaatit (x/y/z):****Koko:****Suunta:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Rakennusmateriaalin ominaisuus:****Rakennusmateriaalin koko:** 8x20cm - 60-80cm**Rakennustekniikka:****Tulkinta:****Kuvaus:** Mahdollinen kivirakenne koeojan 3 keskivaiheilla. Rakenteen luonne epäselvä. Osa kivistä luultavasti paikoillaan, osa irrallaan kuopassa Ku305.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y300, Y306, Y307

Alla: Y317

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** kartat 10-11**Näytteet:**

Rakennusnumero: 401

Kohde: Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto

Vuosi: 2012

Alue: Koeoja 4

Rakennusmateriaali: Kivi

Koordinaatit (x/y/z):

Koko:

Suunta:

Kaivaustapa: Lasta, lapio, kaivinkone

Rakennusmateriaalin ominaisuus: luonnonkivi

Rakennusmateriaalin koko: 5x10cm - 20x35cm

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: Tie?

Kuvaus: Mahdollinen mukulakivitie tai vankilan puutarhaan liittyvä kiveys. Kivien välissä tiilimurskaa/tiilen paloja, laastia sekä tummanruskeaa hiekkaa.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y400

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

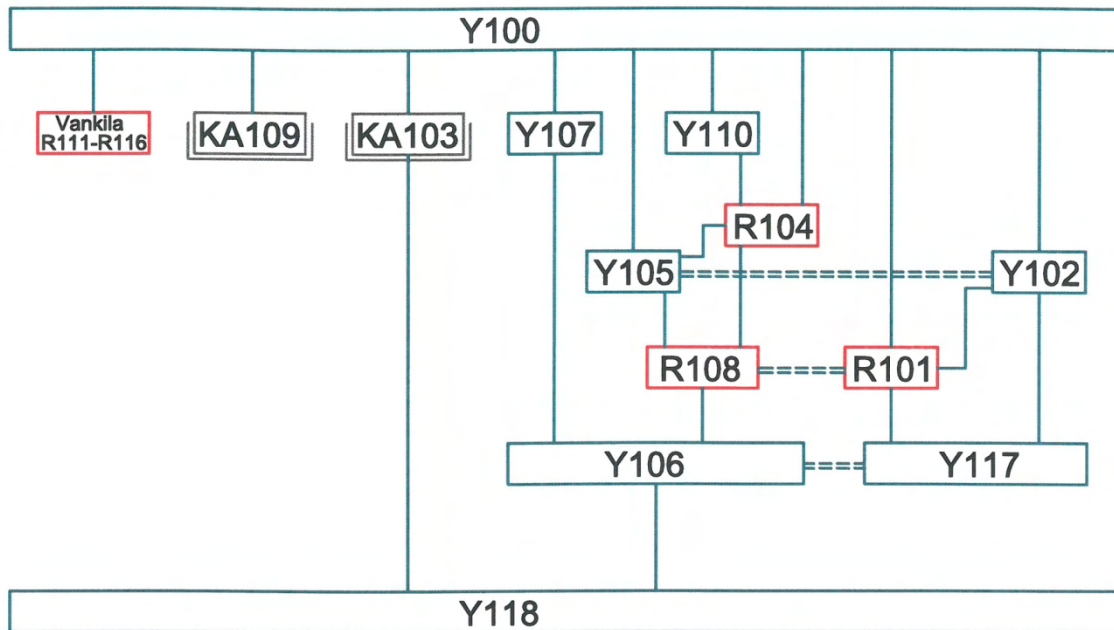
Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:

Kartat: Kartta 12

Näytteet:

Koeoja 1



R101

Rakenne

Y100

Y102

Yksikkö

Y102

KA103

Kaivanto
(putki-/kaapeli-)Yksiköillä on ajallinen ja
suora stratigrafinen kontakti

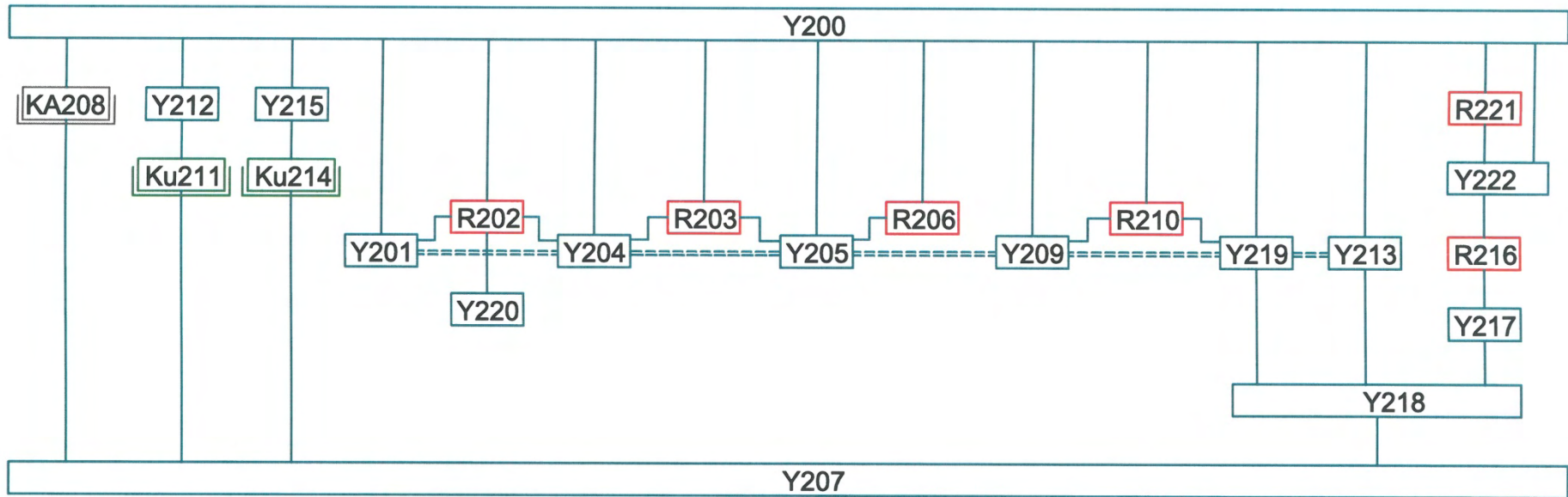
Y102 --- Y105

Yksiköt ovat alunperin
samaa yksikköä?

R104 — Y105

Yksiköillä on ajallinen ja
fyysinen kontakti

Koeoja 2



R101 Rakenne

Y102 Yksikkö

Ku103 Kuoppa

KA103 Kaivanto
(putki-/kaapeli-)

Y100

Y102

Yksiköillä on ajallinen ja
suora stratigrafinen kontakti

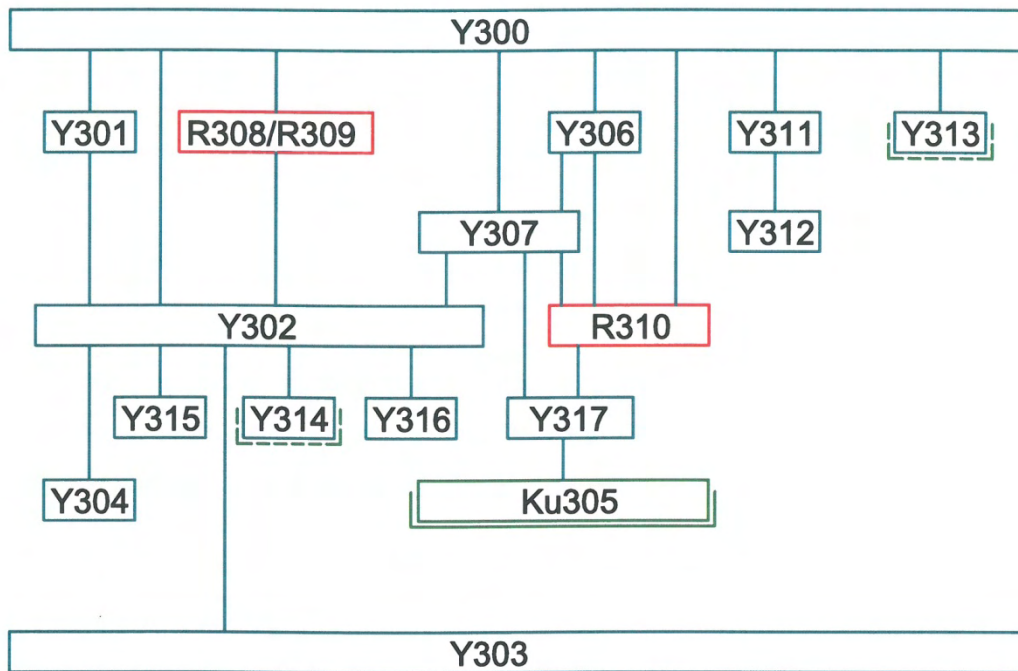
Y102 === **Y105**

Yksiköt ovat alunperin
samaa yksikköä?

R104 — **Y105**

Yksiköillä on ajallinen ja
fyysinen kontakti

Koeoja 3



R101 Rakenne

Y102 Yksikkö

Ku103 Kuoppa

Y100

Y102

Yksiköillä on ajallinen ja suora stratigrafinen kontakti

Y102 --- **Y105**

Yksiköt ovat alunperin samaa yksikköä?

R104 — **Y105**

Yksiköillä on ajallinen ja fyysinen kontakti

Rahat

Lappeenranta linnoitus Kehruuhuoneen puisto 2012

Kuvat ja tunnistus E. Pettäy



KM39175:2



KM39175:2



KM39175:3



KM39175:3



KM39175:13



KM39175:13



KM39175:31



KM39175:31



KM39175:32



KM39175:32



KM39175:42



KM39175:42



KM39175:58



KM39175:58



KM39175:59



KM39175:59

Luettelo poistetuista löydöistä

Liite 4a

Luetteloinut Eeva Pettäy

Nro	Alue	Yksikkö	Laji	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino g	Mitat mm
1	Koeoja 1	Y100	Rautanaula	Rauta	Taottu, kanta pyöreä.	1	8,65	Pituus 70
2	Koeoja 1	Y100	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipala. Sisäpinnalla jäämiä vihreästä lyijylasitteesta. Ulkopinta lasittamaton ja nokinen.	1	4,09	
3	Koeoja 1	Y100	Saviastian pala	Harmaasavi	Kylki- ja pohjapaloja. Ei lasitetta.	2	15,70	
4	Koeoja 1	Y100	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin palasia. Massa vihreä, jossa ilmakuplia. Yksi reunapala.	5	14,90	Paksuus 1-2
5	Koeoja 1	Y102	Lyijypuite	Lyijy	Ikkunan lyijyputteen katkelma.	1	6,29	
6	Koeoja 1	Y102	Tykinkuula	Rauta	Tykinkuulan katkelmia.	2	1,01 ja 316,;	
7	Koeoja 1	Y102	Rautanaula	Rauta	Taottu. Kahdessa kanta nelikulmainen, viidessä pyöreähkö	7	60,95	Pituus 40-98
8	Koeoja 1	Y103	Tinasotilas	Tina	Pääton ratsumies. Jonkin verran maalausta jäljellä.	1	71,48	72x53
9	Koeoja 1	Y103	Rautanaula	Rauta	Taottu, kanta pyöreä. Varsi kierretty	1	26,78	Pituus 118
10	Koeoja 1	Y103	Saviastian pala	Fajanssi	Kylkipala. Toisella pinnalla kellertävä tinalasite, toinen pinta murtunut pois.	1	1,42	
11	Koeoja 1	Y103	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipala. Massa vihreä, jossa ilmakuplia.	1	5,44	
12	Koeoja 1	Y103	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin pala. Massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia.	1	5,56	Paksuus 2,5
13	Koeoja 1	R104/Y105	Rautanaula	Rauta	Taottujen naulojen katkelmia. Yhdessä kanta pyöreä.	3	25,01	
14	Koeoja 1	R104/Y105	Hevosenkengän naula	Rauta	Hevosenkengän naula.	1	5,92	Pituus 32
15	Koeoja 2	Y200	Esine	Rauta	Suorakaiteen muotoinen ohut rautalevy. Toisessa päässä reikä.	1	6,33	13x80x1,5
16	Koeoja 2	Y200	Esineen katkelma	Rauta	Suorakaiteen muotoisen rautaesineen katkelmia.	3	80,67	
17	Koeoja 2	Y200	Hevosenkengän naula	Rauta	Mahdollinen hevosenkengän naula.	1	7,41	Pituus 39
18	Koeoja 2	Y200	Rautanaula	Rauta	Taottu. Yhdessä kanta nelikulmainen, kahdessa suorakaiteen muotoinen ja 12:sta pyöreä/pyöreähkö. Lisäksi kaksi naulan katkelmaa.	17	328,95	Pituus 36-150
19	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Posliini	Reunapala, ulkoreunaa kiertää ruusukoristelu.	1	5,16	
20	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Fajanssi	Reunapaloja, ei koristelua.	2	26,02	90

Nro	Alue	Yksikkö	Laji	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino g	Mitat mm
21	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Fajanssi	Reuna- ja kylkipaloja eri astioista. Molemmilla pinnoilla valkoinen tai kellertävä tinalasite.	9	19,13	
22	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Kivisavi	Korvan katkelma. Savimassa tummanharmaa, pinnalla musta lasite.	1	7,66	
23	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Punasavi	Korvan katkelma. Ei lasitetta.	1	3,88	
24	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipaloja. Molemmilla pinnoilla väritön lyijylasite sekä epämääräistä/levinnyttä valkosavikoristelua.	3	15,51	
25	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipaloja. Sisäpinnalla vihreä lyijylasite, ulkopinta lasittamaton.	2	14,11	
26	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Punasavi	Kylki- ja pohjapaloja. Sisäpinnalla jäämiä savilietteestä, bolus-koristelusta ja lasitteesta. Ulkopinta lasittamaton.	3	26,16	
27	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Punasavi	Kylki- ja reunapaloja. Molemmilla pinnoilla jäämiä vihreästä lasitteesta.	2	6,95	
28	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipala. Molemmilla pinnoilla väritön lyijylasite.	1	17,35	
29	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipala. Ulkopinnalla väritön lyijylasite, sisäpinta murtunut pois.	1	4,87	
30	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipaloja eri astioista. Molemmissa sisäpinnalla vihreä lyijylasite, ulkopinta lasittamaton. Ulkopinta nokinen.	2	8,20	
31	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Punasavi	Reuna- ja kylkipaloja eri astioista. Kaikissa sisäpinnalla väritön tai ruskea lyijylasite, ulkopinta lasittamaton. Kahdessa bolus-koristelua.	4	18,15	
32	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Valkosavi	Kylkipala. Ei lasitetta. Ulkopinnalla nokea.	1	2,99	
33	Koeoja 2	Y200	Saviastian pala	Harmaasavi	Kylkipaloja eri astioista. Ei lasitetta.	3	11,97	
34	Koeoja 2	Y200	Liitupiipun katkelma	Valkosavi	Koristelemattomia varren katkelmia.	7	13,46	
35	Koeoja 2	Y200	Lasipullon pala	Lasi	Kanttipullon paloja. Massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia.	9	72,37	
36	Koeoja 2	Y200	Lasipullon pala	Lasi	Kylki- ja pohjapaloja eri pulloista. Massa tummanvihreä, jossa ilmakuplia.	25	293,64	
37	Koeoja 2	Y200	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja eri pulloista. Massa kellertävänruskea, jossa ilmakuplia.	2	22,41	
38	Koeoja 2	Y200	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja eri pulloista. Massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia.	2	2,94	
39	Koeoja 2	Y200	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja eri pulloista. Massa kirkas, jossa ilmakuplia.	3	13,80	
40	Koeoja 2	Y200	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja. Massa vaaleansininen, jossa ilmakuplia.	4	17,78	
41	Koeoja 2	Y200	Lasiesineen pala	Lasi	Kahden kirkkaan lasilevyn välissä valkoinen lasi.	3	3,01	

Nro	Alue	Yksikkö	Laji	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino g	Mitat mm
42	Koeoja 2	Y200	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin palasia. Massa vihreä. Kahdeksan reunapalaa.	53	113,90	Paksuus 1-3
43	Koeoja 2	Y200	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin palasia. Massa kirkas/vaaleansininen.	48	75,08	Paksuus 1-3
44	Koeoja 2	Y200	Palanut lasi	Lasi	Palaneita lasin palasia.	4	6,28	
45	Koeoja 2	Y200	Piin pala	Pii	Piin pala, kiinni laastia.	1	80,13	
46	Koeoja 2	Y201	Liitupiipun katkelma	Valkosavi	Koristelematon varren katkelma.	1	1,00	
47	Koeoja 2	Y201	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin palanen. Massa vaaleansininen.	1	1,33	Paksuus 1,5
48	Koeoja 2	Y201	Eläimen luu	Luu	Palamattomia eläinten luita.	6	23,49	
49	Koeoja 2	KA208	Veitsi	Rauta, luu	Linkkuveitsi. Luukahva, joka koristeltu pysty- ja vinoviivoin.	1	66,21	Kahva 16x86; terän pituus 70
50	Koeoja 3	Y300	Esineen katkelma	Rauta	Rautalevyn katkelmia.	2	25,46	
51	Koeoja 3	Y300	Rautanaula	Rauta	Taottu. Toisessa pyöreä, toisessa soikea kanta.	2	27,11	Pituus 44 ja 108
52	Koeoja 3	Y300	Saviastian pala	Fajanssi	Reuna- ja kylkipaloja. Molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite.	5	25,93	
53	Koeoja 3	Y300	Saviastian pala	Punasavi	Reuna -ja kylkipala. Toisella pinnalla kellertäv lyijylasite, toinen pinta murtunut pois.	2	4,62	
54	Koeoja 3	Y300	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipaloja. Sisäpinnalla ruskea lyijylastie. Ulkopinta lasittamaton ja nokinen.	2	13,34	
55	Koeoja 3	Y300	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipala. Sisäpinnalla vihreänruskea lyijylastie, ulkopinta lasittamaton.	1	5,87	
56	Koeoja 3	Y300	Saviastian pala	Punasavi	Pohjapala. Sisäpinnalla ruskea lyijylastie, ulkopinta lasittamaton.	1	21,29	
57	Koeoja 3	Y300	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipala. Sisäpinnalla väritön lyijylasite, ulkopinta lasittamaton.	1	11,27	
58	Koeoja 3	Y300	Liitupiipun katkelma	Valkosavi	Koristelemattomia varren katkelmia.	8	14,81	
59	Koeoja 3	Y300	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipala. Massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia.	1	2,64	
60	Koeoja 3	Y300	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja. Massa tummanvihreä, jossa ilmakuplia.	3	39,56	
61	Koeoja 3	Y300	Palanut lasi	Lasi	Palaneita lasin palasia.	2	18,38	
62	Koeoja 3	Y300	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin palasia. Massa vihreä.	15	34,36	Paksuus 1-2,5
63	Koeoja 3	Y300	Piin pala	Pii	Piin pala.	1	0,58	
64	Koeoja 3	Y302	Rautanaula	Rauta	Taottu. Kanta pyöreä.	2	16,47	Pituus 30 ja 65

Nro	Alue	Yksikkö	Laji	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino g	Mitat mm
65	Koeoja 3	Y302	Saviastian pala	Fajanssi	Kylkipaloja eri astioista. Molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite. Yhdessä sinistä maalauskoristelua.	3	3,20	
66	Koeoja 3	Y302	Liitupiipun katkelma	Valkosavi	Koristelemattomia varren katkelmia.	2	3,11	
67	Koeoja 3	Y302	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipala. Massa vihreä, jossa ilmakuplia.	1	4,36	
68	Koeoja 3	Y302	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin palasia. Massa vihreä.	22	29,88	Paksuus 1-2
69	Koeoja 3	Y302	Eläimen luu	Luu	Palamattomia eläinten luita.	4	42,21	
70	Koeoja 3	Ku305/Y306	Raha	Kupari	10 penninen vuodelta 1919	1	4,95	Halk. 22
71	Koeoja 3	Ku305/Y306	Rautanaula	Rauta	Taottu. Kanta pyöreä.	2	19,77	Pituus 51 ja 116
72	Koeoja 3	Ku305/Y306	Saviastian pala	Fajanssi	Reuna-, kylki- ja pohjapaloja eri astioista. Jäämiä valkoisesta tinalasitteesta.	3	5,95	
73	Koeoja 3	Ku305/Y306	Saviastian pala	Punasavi	Kylkipala. Sisäpinnalla vihreä lyijylasite, ulkopinta lasittamaton.	1	4,56	
74	Koeoja 3	Ku305/Y306	Saviastian pala	Valkosavi	Reunapala. Lasite kulunut pois.	1	3,70	
75	Koeoja 3	Ku305/Y306	Saviastian pala	Harmaasavi	Kylkipaloja. Sisäpinnalla jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta, ulkopinta lasittamaton. Sekoite karkeaa.	2	24,74	
76	Koeoja 3	Ku305/Y306	Liitupiipun katkelma	Valkosavi	Koristelemattomia varren katkelmia.	4	4,62	
77	Koeoja 3	Ku305/Y306	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipala. Massa vihreä, jossa ilmakuplia.	1	1,53	
78	Koeoja 3	Ku305/Y306	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin palasia. Massa vihreä.	4	5,46	Paksuus 1
79	Koeoja 3	Ku305/Y306	Eläimen luu	Luu	Palanut eläimen luu.	1	0,38	
80	Koeoja 3	Ku305/Y306	Eläimen luu	Luu	Palamattomia eläinten luita.	5	62,63	
81	Koeoja 3	Ku305/Y307	Saviastian pala	Posliini	Kylkipala.	1	2,72	
82	Koeoja 3	Ku305/Y307	Saviastian pala	Fajanssi	Reuna- ja kylkipala. Molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite.	2	3,35	
83	Koeoja 3	Ku305/Y307	Palanut lasi	Lasi	Palanut lasin palanen.	1	1,40	
84	Koeoja 3	Ku305/Y307	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin palasia. Massa vihreä. Yksi reunapala.	8	14,42	Paksuus 1-3
85	Koeoja 3	Y314	Saviastian pala	Fajanssi	Kylkipala. Molemmilla pinnoilla kellertävä tinalasite.	1	1,13	
86	Koeoja 3	Y315	Saviastian pala	Punasavi	Pohja- tai kylkipala. Sisäpinnalla jäämiä bolus-koristelusta ja lasitteesta. Ulkopinta lasittamaton ja nokinen.	1	4,52	
87	Koeoja 3	Y315	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipala. Massa vihreä.	1	1,58	

Nro	Alue	Yksikkö	Laji	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino g	Mitat mm
88	Koeoja 4	Y400	Rautaesine	Rauta	7-kulmainen rautahela mahdollisesti avaimenreiän ympäriltä. Viisi kiinnitysreikää.	1	78,85	80x80
89	Koeoja 4	Y400	Rautanaula	Rauta	Taottu. Kanta pyöreähkö.	5	58,47	Pituus 46-110
90	Koeoja 4	Y400	Saviastian pala	Fajanssi	Lautasen pohjapala. Molemmilla pinnoilla valkoinen tinalsite. Koristemaalaus, miehen kuva.	1	7,22	
91	Koeoja 4	Y400	Saviastian pala	Fajanssi	Reuna- ja kylkipaloja. Molemmilla pinnoilla vaaleansininen tinalsite. Reunaa kiertää sininen koristeraita.	3	10,64	
92	Koeoja 4	Y400	Saviastian pala	Fajanssi	Kylki- ja pohjapaloja. Molemmilla pinnoilla valkoinen tinalsite.	7	23,24	
93	Koeoja 4	Y400	Saviastian pala	Punasavi	Reunapala. Molemmilla pinnoilla keltainen tinalsite. Savimassa tiilenpunainen.	1	1,10	
94	Koeoja 4	Y400	Saviastian pala	Punasavi	Reunapala. Jäämiä bolus-koristelusta.	1	5,23	
95	Koeoja 4	Y400	Saviastian pala	Savi	Profiloitu reunapala. Savimassa harmaa, paikoitellen keltainen. Sisäpinta, mahdollinen lasite, palanut ja osittain kuonaantunut. Ulkopinta lasittamaton.	1	25,40	
96	Koeoja 4	Y400	Liitupiipun katkelma	Valkosavi	Koristelemattomia varren katkelmia.	2	4,72	
97	Koeoja 4	Y400	Lasiastian pala	Lasi	Reunapaloja eri astioista tai pulloista. Massa kirkas	2	5,39	
98	Koeoja 4	Y400	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja. Massa vihreä, jossa ilmakuplia.	2	7,77	
99	Koeoja 4	Y400	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja. Massa vihreä. Puristelasia.	2	10,69	
100	Koeoja 4	Y400	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja. Massa vaaleansininen. Puristelasia.	3	17,44	
101	Koeoja 4	Y400	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipala. Massa turkoosi, jossa ilmakuplia.	1	3,93	
102	Koeoja 4	Y400	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja eri pulloista tai astioista. Massa kirkas. Puristelasia.	7	19,54	
103	Koeoja 4	Y400	Tasolasin pala	Lasi	Ikkunalasin palasia. Massa vaaleanvihreä.	2	3,36	Paksuus 1-1,5
104	Koeoja 4	Y404	Saviastian pala	Fajanssi	Kylkipala. Molemmilla pinnoilla kellertävä tinalsite.	1	1,18	
105	Koeoja 4	Y404	Saviastian pala	Punasavi	Profiloitu reunapala. Sisäpinnalla vihertävä lyijylasite, ulkopinta lasittamaton.	1	13,47	
106	Koeoja 4	Y404	Lasipullon pala	Lasi	Kylkipaloja mahdollisesti kanttipullostta. Massa vihreä, jossa ilmakuplia.	6	27,77	



Nro 1



Nro 2-4



Nro 5



Nro 6



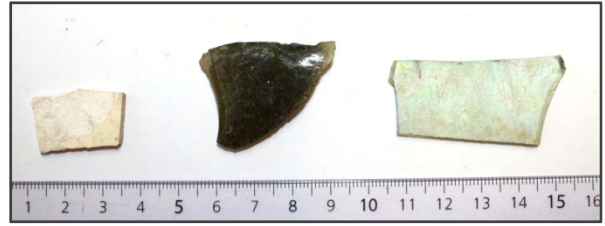
Nro 7



Nro 8



Nro 9



Nro 10-12



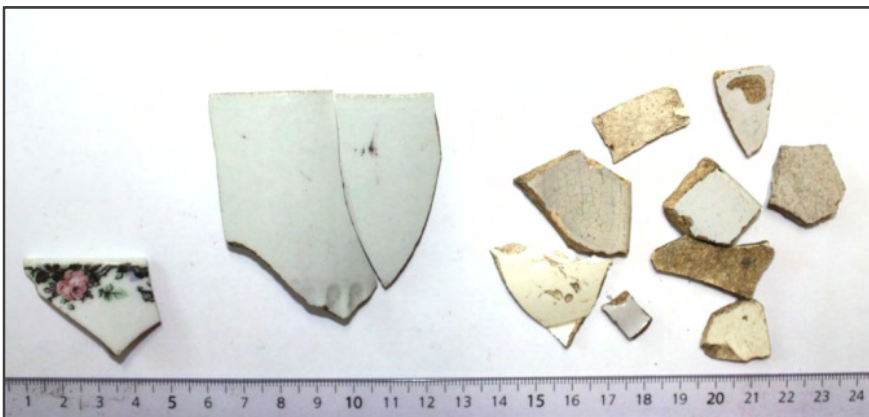
Nro 13-14



Nro 15-17



Nro 18



Nro 19-21



Nro 22



Nro 23-25



Nro 26-28



Nro 29-31



Nro 32-33



Nro 34

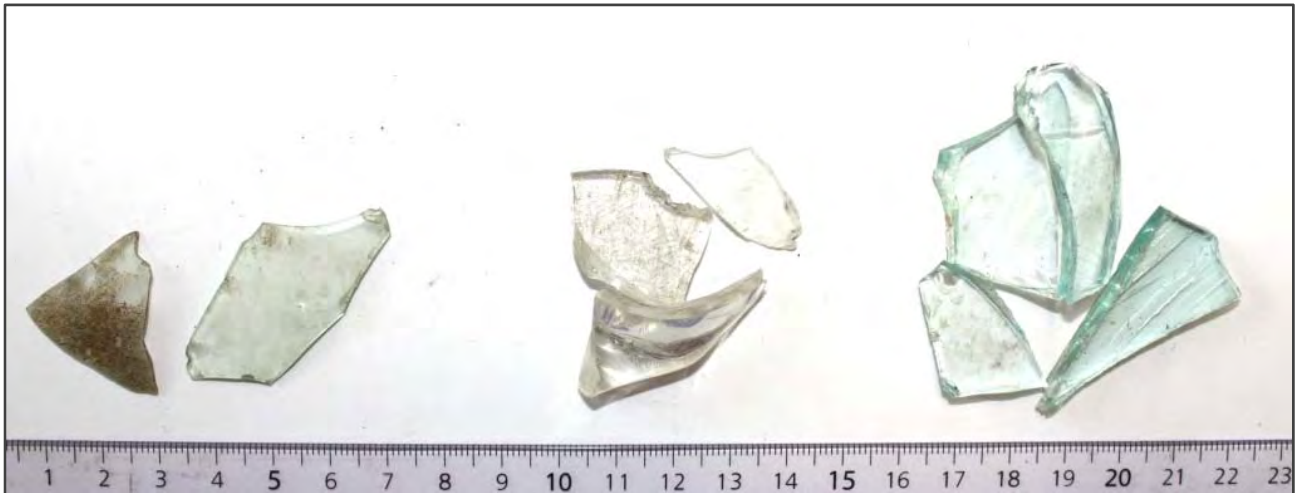


Nro 35

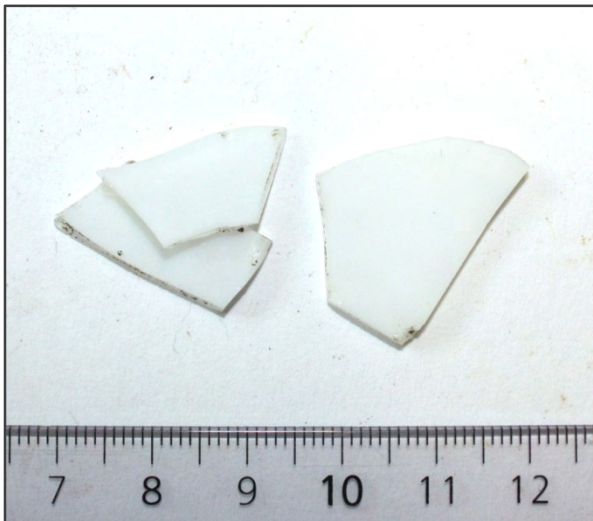


Nro 36

Nro 37



Nro 38-40



Nro 41



Nro 42



Nro 43



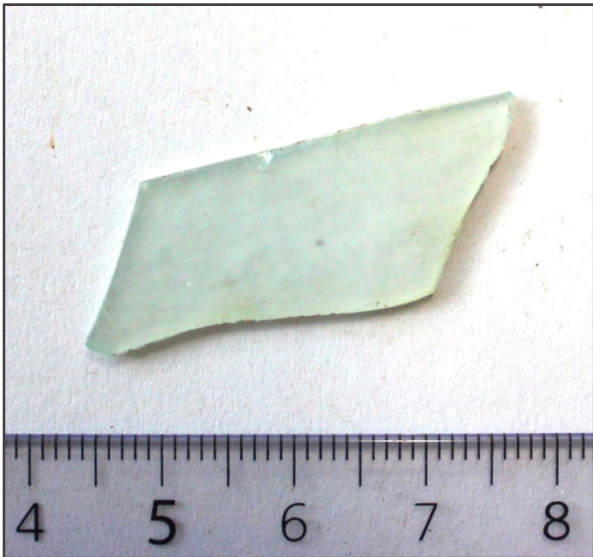
Nro 44



Nro 45



Nro 46



Nro 47



Nro 48



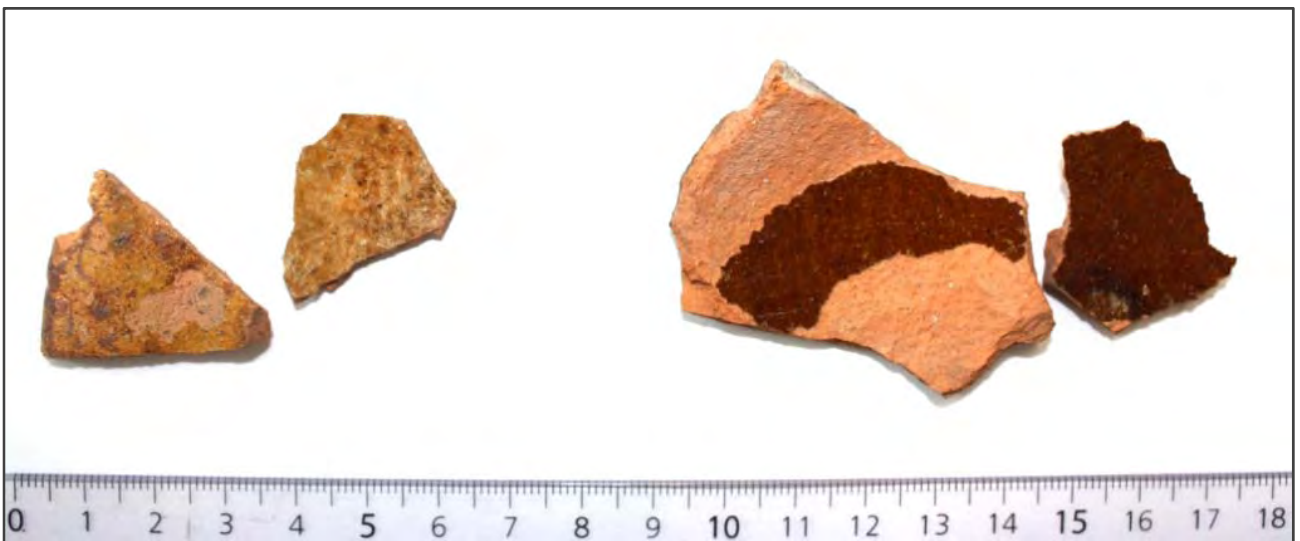
Nro 49



Nro 50-51



Nro 52



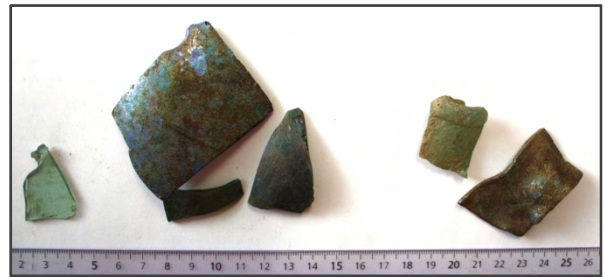
Nro 53-54



Nro 55-57



Nro 58



Nro 59-61



Nro 62



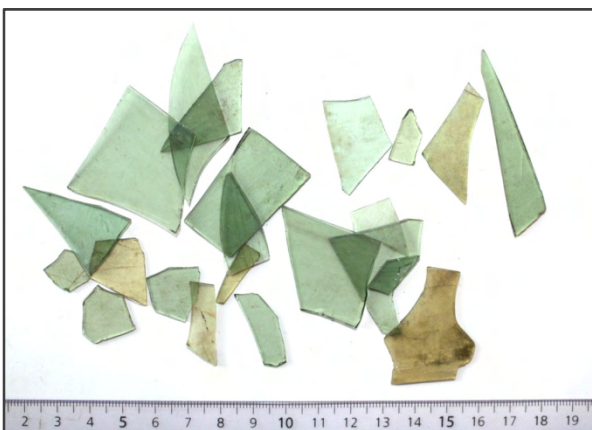
Nro 63



Nro 64



Nro 65-67



Nro 68



Nro 69



Nro 70



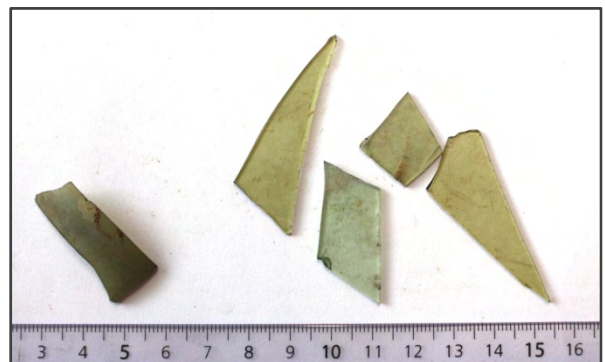
Nro 71



Nro 72-75



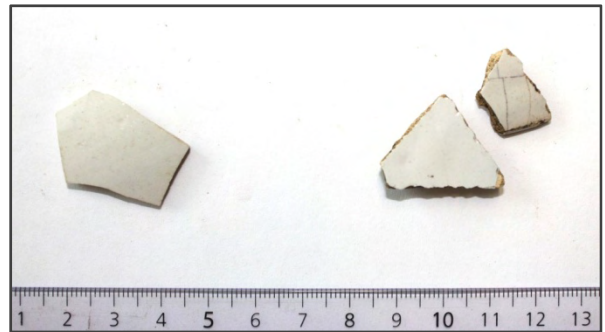
Nro 76



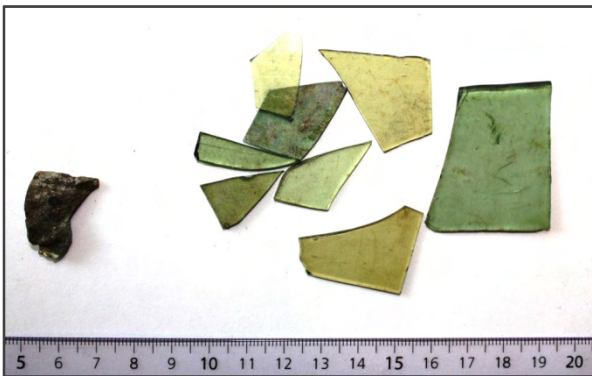
Nro 77-78



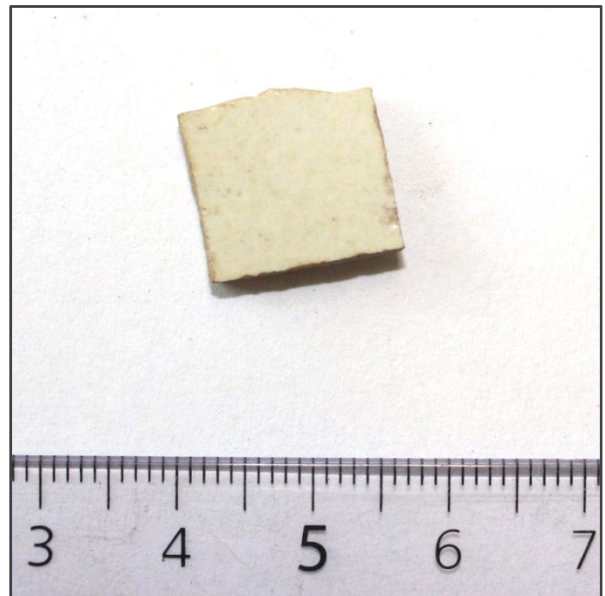
Nro 79-80



Nro 81-82



Nro 83-84



Nro 85



Nro 86-87



Nro 88-89



Nro 90



Nro 91-92



Nro 93-95



Nro 96-98



Nro 99-101



Nro 102-103



Nro 104-105



Nro 106



UPPSALA
UNIVERSITET

Uppsala 22 March 2013

Petro Pesonen
National Board of Antiquities
P.O. Box 913
FI-00101 Helsinki
Finland

**The Ångström Laboratory
Tandem Laboratory**

Göran Possnert

Visiting address:
Lägerhyddsvägen 1
Room 4143

Postal address:
Box 529
SE-751 20 Uppsala
Sweden

Telephone:
+46 18 471 30 59

Telefax:
+46 18 55 57 36

Website:
<http://www.angstrom.uu.se>

E-Mail:
Goran.Possnert@Angstrom.uu.se

Result of ^{14}C dating of charred crust from ceramics and charred tobacco crust from clay tobacco pipe, Finland.

Pre-treatment of charred crust:

- 1% HCl was added (8-10 hours, below boiling) (carbonate removed).
- 1% NaOH was added (8-10 hours, below boiling point). The soluble fraction was precipitated by addition of conc. HCl. The precipitate was washed, dried and designated fraction SOL. The insoluble part, the INS, mainly consists of the original organic material and has been dated unless otherwise indicated.

RESULT

Lab number	Sample	$\delta^{13}\text{C}\text{‰ VPDB}$	^{14}C age BP
Ua-45446	Kirkkonummi Pappila, find 281	-27,5	2 190 ± 30
Ua-45447	Oulu Hangaskangas, find 770	-27,0	2 775 ± 40
Ua-45448	Lappeenranta Fortress (tobacco)	-26,3	285 ± 30

Best regards

Göran Possnert/ Ingela Sundström