



Rauman Kalatorin arkeologiset tutkimukset vuonna 2010

Andreas Koivisto

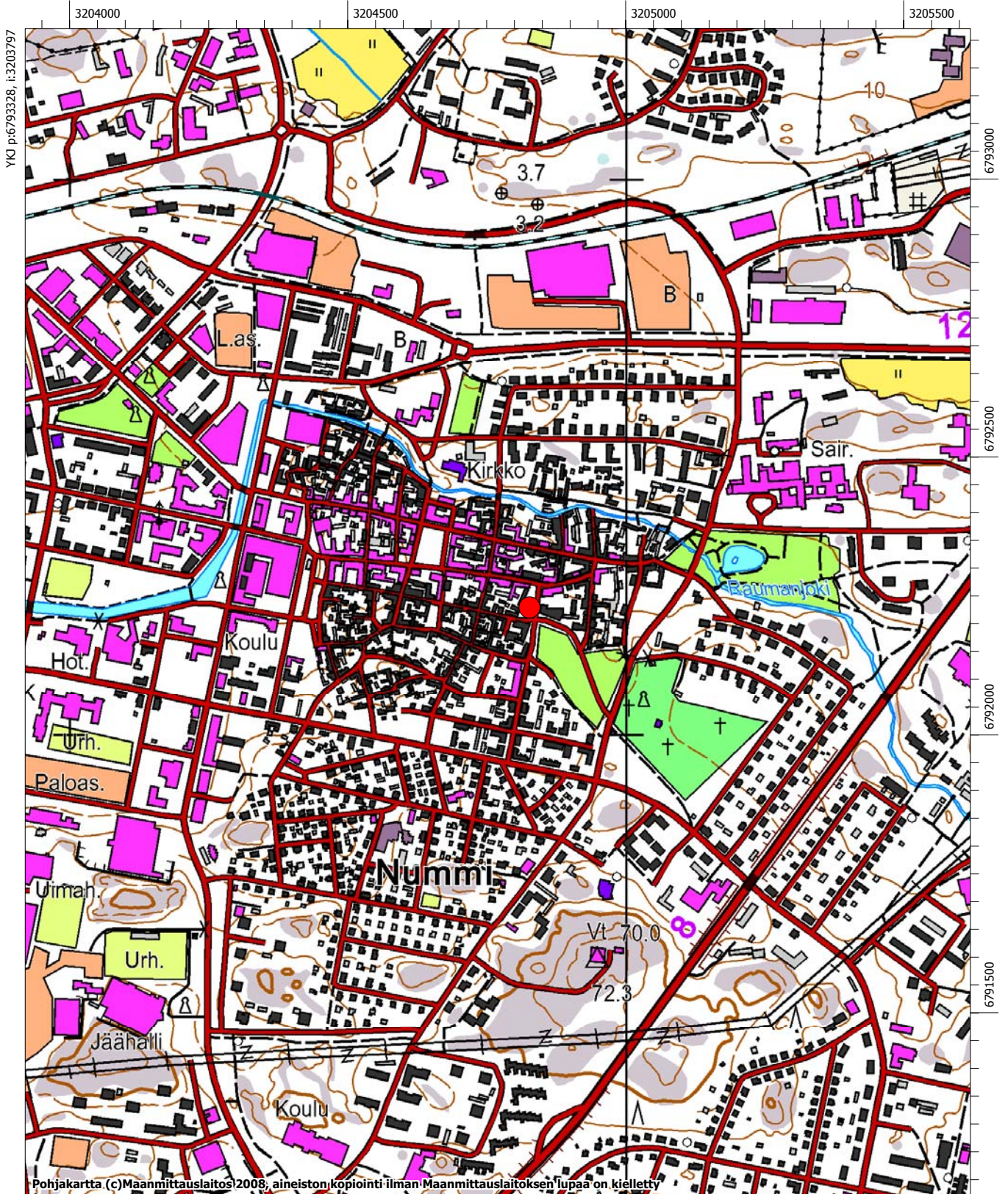


Arkisto- ja rekisteritiedot

<i>Kohteen nimi:</i>	Rauma, Kalatori
<i>Kunta:</i>	Rauma
<i>Kaupunginosa:</i>	Vanha Rauma
<i>Mj-numero:</i>	Vanha Rauma 684500001
<i>Kohteen laji:</i>	Kaupunki
<i>Ajoitus:</i>	keskiaika → nykyaika
<i>Peruskartta:</i>	1132 07
<i>Yhtenäiskoordinaatit:</i>	Kaivausalueen keskipiste Pkoo=6792228,60 ja Ikoo= 3204829,25
<i>Tutkimuksen laatu:</i>	Pelastuskaivaus/koekaivaus
<i>Tutkimuslaitos:</i>	Museovirasto, rakennushistorian osasto
<i>Kaivaustenjohtaja:</i>	FM Andreas Koivisto
<i>Apulaistutkija:</i>	FM Riikka Väisänen
<i>Kenttätyöaika:</i>	27.5.-25.6.2010
<i>Tutkitun alueen laajuus:</i>	n. 316 m ²
<i>Rahoittaja:</i>	Rauman kaupunki
<i>Kustannusarvio:</i>	80000 €
<i>Mustavalkonegatiivit:</i>	MV/RHO 217917:92-140
<i>Digitaaliset kuvatallenteet:</i>	MV/RHO 217917:1-91
<i>Löydöt:</i>	KM 2010034:1-719 Rahakammio KM2010024:1-11
<i>Tutkimushistoria:</i>	Hakanpää, Päivi, 2009: Rauma-Raumo. Kaupunkiarkeologinen inventointi. MV/RHOA. Kivistö, Markus & Manninen, Nina, 2007: Vanha Rauma. Kaukolämpötyömaan arkeologinen valvonta 2007. Rauman museo. MV/RHOA. Koivisto, Andreas 2010: Rauman Kalatorin arkeologiset tutkimukset vuonna 2009. MV/RHOA. Museoviraston arkisto
<i>Alkuperäinen raportti:</i>	Rauman kaupunki; Rauman museo; Satakunnan museo
<i>Kopiot (3 Kpl):</i>	

Peruskarttaote

Rauma Kalatori



MK 1:10000

YKJ p:6791228, i:3205497

Tiivistelmä

Museoviraston rakennushistorian osasto suoritti touko-kesäkuussa 2010 pelastuskaivaukset Rauman Kalatorilla. Kaivaukset suoritettiin sen vuoksi, että Rauman kaupunki suunnittelee keskiaikaisella kaupunkialueella sijaitsevan torin maamassojen vaihtamista. Alueella oli 1900-luvun puolivälin jälkeisenä aikana suoritettu monia kunnallisteknisiä töitä, jolloin maahan oli kajottu. Tämän takia kaivausalueella risteili monia kaapeleita, jotka osaltaan hankaloittivat kaivaustoimintaa. Kaivaukset olivat jatkoa alueella vuonna 2009 suoritetuille kaivauksille.

Aivan kuten vuonna 2009, kaivausten aikana löytyi esineitä keskiajalta aina 1900-luvun alkuun. Löytöaineisto oli runsas ja monipuolinen, mutta maakerrokset olivat usein varsin sekoittuneita. Alueen varhaisimpia vaiheita edusti peltokerros, jonka pohjalla erottui auranjälkiä. Auranjäljet kuuluivat samaan peltokokonaisuuteen kuin vuonna 2009 tutkitut auranjäljet. Pelto oli ainoa selkeästi keskiaikaan viittaava maakerros.

Pellon lisäksi kaivauksilta löytyi mahdollisia hautakuoppia, joiden täytemaakerrokset ajoittuivat 1500 ja 1600-luvuille. Alueelta löytyi myös 1600-luvulle ajoittuva jätekuoppa. Nuorempia löytöjä olivat mahdolliset tiekerrokset, paikalla 1700- ja 1800-luvulla sijainneiden makasiinien varastokuopat sekä 1800-luvulle ajoittuvan rakennuksen jäänteet.

Sisältö

Arkisto- ja rekisteritiedot	1
Peruskarttaote.....	2
Tiivistelmä	3
Sisältö.....	4
1. Johdanto	5
2. Ympäristö.....	6
3. Historiallinen tausta	7
Kalatorin historia	7
4. Kaivausmenetelmät.....	10
5. Kaivaushavainnot.....	12
Alue 4.....	12
Alue 5.....	21
6. Tulokset.....	26
Lähteet ja kirjallisuus	28

Liitteet

Liite 1:	Yleiskartta
Liite 2:	Kuvaluettelo
Liite 3:	Yhteysluettelo
Liite 4:	Yksikkökuvaukset
Liite 5:	Rakennekuvaukset
Liite 6:	Yksikkömatriisi
Liite 7:	Löytöluettelo
Liite 8:	Rahaluettelo
Liite 9:	Luuluettelo
Liite 10:	Poistettujen löytöjen luettelo ja kuvat
Liite 11:	Näyteluettelo
Liite 12:	Kartat

1. Johdanto

Museoviraston rakennushistorian osasto suoritti touko-kesäkuussa 2010 viisi viikkoa kestäneet arkeologiset tutkimukset Rauman Kalatorilla. Tutkimukset olivat jatkoa vuoden 2009 paikalla suoritetuille tutkimuksille. Tutkimukset tulivat ajankohtaiseksi, kun Rauman kaupunki suunnitteli nykyisin pysäköinti- ja katualueena toimivaa torin perusparannusta, joka merkitsi myös alueen maamassojen vaihtamista paremmin routaa kestäväään maa-ainekseen. Koska torilla voitiin olettaa olevan vanhoja, jopa keskiaikaisia, kulttuurikerroksia, piti alueella suorittaa arkeologiset kaivaukset.

Koko torin aluetta ei tutkittu vuosien 2009 ja 2010 aikana, vaan tutkimukset keskittyivät torin eteläosiin, missä oli todettu kulttuurikerroksien olevan pohjoisosia paremmin säilyneitä. Kaivamisen tuloksena syntyneet jätemaakasat haettiin päivän päätteeksi pois Rauman kaupungin toimesta ja vietiin maakaatopaikalle.

Kaivauksia johti FM Andreas Koivisto, apulaistutkijana toimi FM Riikka Väisänen. Tutkimusapulaisina olivat HuK Tuuli Heinonen ja HuK Eeva Pettaý. Kaivajina työskentelivät arkeologian opiskelijat Tuula Aho, Reija Hankosaari, Aasa Karimo, Silja Penna-Haverinen, Essi Ruuskanen, Jenny Suikkanen sekä Juuso Toivanen. Kaivausten kustannuksista vastasi Rauman kaupunki ja kaivaukset suoritettiin yhteistyössä Rauman museon kanssa.

Kaivauksien jälkityöt suoritettiin kahdessa vaiheessa Museoviraston Rakennushistorian osastolla Kulttuuritalolla Helsingissä. Tutkimusapulaiset Tuuli Heinonen ja Eeva Pettaý puhdistivat ja luettelivat syksyllä 2009 kaivauksilla esiin tulleet löydöt ja apulaistutkija Riikka Väisänen piirsi puhtaaksi kaivauskartat samoihin aikoihin. Andreas Koivisto työskenteli kaivausraportin parissa Kulttuuritalolla vuoden 2011 alusta.

Kalatorin kaivaukset saivat kesän aikana suurta huomiota paikallisessa mediassa. Haastatteluja annettiin niin lehdistölle, radiolle kun televisiollekin. Lisäksi kaivauksilla järjestettiin yhtenä päivänä viikossa yleisöopastus Rauman museon museoamanuenssi FM Hanna-Leena Salmisen johdolla. Kaivausten viimeisellä viikolla pidettiin myös lehdistötilaisuus ja sitä varten kirjoitettiin lehdistötiedote, jossa kerrottiin kaivausten alustavista tuloksista.

Sääolosuhteet kaivausten aikana olivat haastavat. Paahtava auringonpaiste vaikeutti dokumentointia, sillä eri hiekat ja maalajit olivat kuivuuden takia välillä hankala erottaa toisistaan. Lisäksi valokuvausdokumentointi oli vaikeaa kun auringonpaiste ja varjot monesti loivat kaivausalueelle isot kontrastit.

Kaivauksilta löytyneet konservointia kaipaavat esineet konservoitiin Kansallismuseon konservointilaitoksella. Makrofossiilinäytteet analysoi FT Terttu Lempäinen. FT Kristiina Mannermaa analysoi kaivauksilla esiin tulleen luumateriaalin ja hiilinäytteet lähetettiin Helsingin yliopiston ajoituslaboratorioon ajoitettavaksi.

2. Ympäristö

Kalatori sijaitsee Vanhan Rauman kaakkoisosassa, vanhojen Turusta ja Porista tulevien maanteiden välissä ja vuoden 1640 palossa tuhoutuneen Pyhän Kolminaisuuden kirkon raunioiden luoteispuolella. Tori on pääosin 1800-luvulla rakennettujen puutalojen sekä 1930-luvulla rakennetun rapatun liikerakennuksen ympäröimä (vrt. Kärki 1967). 1950-luvulta lähtien tori on toiminut lähinnä autojen paikoitusalueena.

Suuri osa Kalatorista oli kivetty mukulakivillä, vain torin pohjoisosa oli asfaltoitu. Torin pintaan oli kuitenkin aika ajoin päässyt syntymään epätasaisuuksia maaperän routimisen vuoksi. Epätasaisuuksia oli joissakin kohdin paikattu asfaltilla. Suurimpana syynä routimiseen olivat maaperän ominaisuudet, jonka takia Rauman kaupunki oli tehnyt päätöksen torin maamassojen vaihtamisesta paremmin routaa kestäväään maa-ainekseen. Samalla oli päätetty torin perusrakenteesta, johon liittyy myös kunnallisteknisiä töitä.



Kuva 1. Kalatori vuoden 2010 kaivausten aikaan.

Andreas Koivisto

3. Historiallinen tausta

Rauma on yksi kuudesta Suomeen keskiajalla perustetusta kaupungista, silti sen varhaisesta historiasta tiedetään hyvin vähän. Historiallisten lähteiden perusteella Rauma sai kaupunkioikeudet ensimmäisen kerran vuonna 1442 (FMU 2457). On myös viitteitä kaupungin olemassaolosta jo vuonna 1413 (esim. Papunen 1959: s. 155-158). Kaupungin alueella ei ole Markus Hiekkasen mukaan ollut kylämäistä asutusta ennen 1400-lukua (Hiekkänen 2007: s. 253).

Vaikka Rauma on nykyään osa Satakuntaa, on se keskiajalla kuulunut Varsinais-Suomeen eli Turun linnalääniin (Hiekkänen 1983: s. 3). Toisaalta Rauma on todennäköisesti kuulunut Satakuntaan myös ennen vuotta 1413, sillä Erik Pommerilaisen maakirjassa sanotaan, että Lapin ja Pirkkalan pitäjät olivat Satakunnassa ja Rauman seutu kuului juuri Lapin hallintopitäjään (Papunen 1959: s. 157-158).

Monen muun keskiaikaisen kaupungin lailla myös Raumaa ovat kiusanneet useat kaupunkipalot. Ensimmäiset historiallisesti dokumentoidut palot sattuivat 1500-luvulla, jolloin kaupungin tiedetään palaneen ainakin vuosina 1522 ja 1536 (Hiekkänen 1983: s. 5; Lähteenoja 1946: s. 104). Vuonna 1640 tuhoutui kolmasosa kaupungista palossa ja myös Pyhän Kolminaisuuden kirkko paloi tässä yhteydessä. Tuhoisin palo syttyi kuitenkin vuonna 1682, jolloin miltei koko kaupunki tuhoutui. (Lähteenoja 1932: s. 44-45.) Vuoden 1682 jälkeen Rauma on välttynyt tuhoisilta suurpaloilta. Suurpalojen jälkeen kaupungin asemakaavaa on ollut helppo muuttaa. Rauman keskiaikaisesta asemakaavasta on karttamateriaalin ja arkeologisten tutkimusten vähyydestä johtuen kuitenkin vaikea sanoa mitään varmaa.

1700-lukua vanhempia Rauman kaupungin tonttijakoa kuvaavia karttoja ei ole säilynyt. Kirjallisten lähteiden puuttuessa edeltävistä asemakaavoista voi saada jonkinlaisen kuvan ainoastaan arkeologian keinoin. 1600-luvulla tapahtuneiden suurpalojen takia on kuitenkin todennäköistä, että asemakaavaa on muutettu palojen jälkeen. Muutamat arkeologiset havainnot antavat nimittäin viitteitä siitä, että asemakaava on saattanut olla hyvinkin erilainen ennen 1700-luvulla dokumentoitua tilannetta. (Hakanpää 2009: s. 11-12.)

Kalatorin historia

Kalatori on yksi Rauman kolmesta torista ja sitä pidetään kaupungin vanhimpana torina (Hiekkänen 1983: s. 48). Torin sijainti keskiajalla on ollut keskeinen. Se on sijainnut Turusta ja Ulvilasta tulevien maanteiden välissä lähellä Pyhän Kolminaisuuden kirkkoa. Pyhän Kolminaisuuden kirkon tuhouduttua vuoden 1640 kaupunkipalossa, Kalatori menetti merkitystään ja kaupungin markkinapaikan painopiste siirtyi nykyiselle Kauppatorille.

Kalatorin ympäristöä on usein pidetty Rauman vanhimpana alueena ja monet tutkijat ovat olettaneet, että varhaisin kaupunkiasutus on syntynyt Pyhän Kolminaisuuden kirkon länsipuolelle (kts. Hakanpää 2009: s. 9 ja mainitut lähteet). Kaivauksilla havaitut alimmat kulttuurikerrokset sijaitsivat reilun 5 m korkeudella merenpinnasta. Tämä tarkoittaa sitä, että alue olisi luultavasti ollut kuivalla maalla viimeistään 700 vuotta sitten (Eronen et al. 1995: s. 19), eli 1300-luvulla¹. Torin alue on siis voitu ottaa käyttöön vasta tämän jälkeen.



Kuva 2. Näkymä Kalatorille Pyhän Kolminaisuuden kirkon raunioiden suunnalta. Kuva on 1890-luvun lopulta kun toria ollaan kiveämässä.

Vanhoja karttoja tarkastelemalla selviää, että Kalatorilla on ollut historian saatossa monia eri nimityksiä. Vanhimmissa Raumaa kuvaavassa kartassa ajalta 1698-1710 Kalatori tunnetaan nimellä Karjatori². Myöhemmissä kartoissa tori tunnetaan ainakin nimellä Lill

¹ Erosen et al. 1995 teoksessa Rauman ympäristön maankohoamista kuvataan rannansiirtymäkäyrän avulla. Käyrä on piirretty paksulla viivalla ja sen perusteella ei voi antaa täsmällisiä vuosilukuja. Yllä esitetty luku onkin vain arvio, tarkkoja lukuja on varmaan muutenkin mahdotonta antaa. Käyrästä käy kuitenkin hyvin ilmi, että maankohoaminen ei ole seudulla ollut lineaarista. (Rannansiirtymisestä katso myös Hiekkänen 1983: s. 39-42)

² Kartta on tonttiluettelo ilman mittaustarkkuutta. Se on julkaistu Högmanin Rauman historian (1907) liitteenä sekä Lähteenojan 1930-luvulla kirjoitetussa Rauman historiassa (1932: s. 40-41). Kartan alkuperästä ei kuitenkaan ole saatavilla tarkempaa tietoa. Ei myöskään ole tiedossa mihin vuosiluvut 1698-1710 perustuvat.

Torget (1756) eli Vähätori, sekä nimellä Ny Torget (1841) eli Uusi tori. Nykyisen nimensä Kalatori sai 1800-luvun lopulla (Lähteenoja 1932: s. 26). Edellä mainittujen historiallisten karttojen mukaan torin kaakkoispuolella, kirkkomaan aidan ympärillä sijaitsi monia vaja- tai varastorakennuksia.

Aina Lähteenojan mukaan alkuperäinen torinpaikka olisi ollut lähempänä Pyhän Kolminaisuuden kirkkoa, kirkon luoteispuolella. Torin vanhimman tunnetun nimen (Karjatori) ja torille johtavan Vanhankirkonkadun vanhemman Karjakatu-nimen perusteella Lähteenoja on päätellyt, että alkuperäisen toriaukeaman jatkona, torin pohjoispuolella, olisi ollut karjanketo. (Lähteenoja 1932: s. 26 & 29; Lähteenoja 1946: s. 89.) Toisin sanoen nykyinen Kalatori olisi Lähteenojan mukaan alun perin ollut suurimmaksi osaksi karjaniittyä, varsinaisen torin sijaitessa nykytorin kaakkoiskulmassa, lähempänä kirkkoa.

Markus Hiekkänen on mm. Rauman Vanhan kaupungin tonttijaon perusteella tulkinut, että ennen vuosien 1640 ja 1682 paloja, Kalatorilta kohti Raatihuoneentoria kulkenut katu olisi jatkunut suoraan nykyiseltä Vanhankirkonkadulta eteenpäin, kulkenut Kalatorin eteläosien poikki ja jatkunut vinosti kortteleiden 27 ja 26 läpi. Siten nykyiset pääkadut, Kuninkaankatu ja Isokirkkokatu, olisi perustettu vasta suurpalojen jälkeen. (Hiekkänen 1983: s. 42-43, kartat 14 ja 16.)

Kalatorilla ei ollut ennen kesää 2009 suoritettu arkeologisia kaivauksia. Alueella oli kuitenkin kunnallisteknisten töiden yhteydessä tehty arkeologisia kaivinkonevalvontoja kahteen eri otteeseen, vuosina 1983 (Mäkinen³) ja 2007 (Kivistö & Manninen). Valvontojen aikana ei havaittu jälkiä keskiaikaisista rakenteista, vaan dokumentoitiin lähinnä eri maakerroksia. Ainoat havaitut rakenteet olivat kaksi kivettyä ojaa ja 1800-luvulla rakennetun kaivon jäänteet.

Rauman pääkadut ja Raatihuoneen tori on ollut kivettyinä viimeistään 1800-luvun alusta (Lähteenoja 1939: s. 44). Kalatori kivettiin kuitenkin vasta 1800-luvun lopussa, kuten käy ilmi Rauman Museon kokoelmista löytyvästä 1890-luvulla otetusta kuvasta, jossa Kalatoria ollaan juuri kiveämässä (kuva 2).

³ Valvonnasta ei ole olemassa raporttia, mutta maaleikkauksia kuvaavia karttoja on kuusi kappaletta.

4. Kaivausmenetelmät

Kesän 2010 kaivaukset olivat jatkoa edellisen vuoden tutkimuksille. Kaivauksilla pyrittiin selvittämään Rauman Kalatorin torialueen perusparannuksen yhteydessä tuhoutuvan maa-alueen eriaikaisten rakenteiden ja kulttuurikerrosten luonne. Koska alueella oli historiansa aikana ollut aktiivista maankäyttöä, oli osa torin alueen vanhemmista maakerroksista tuhoutunut jo aiemmin. Tutkimusalueen paikka määräytyi sillä perusteella, missä oletettiin vanhojen maakerrosten olevan parhaiten säilyneitä.

Koska tutkimusalue sijaitsi Kalatorille johtavan Vanhankirkonkadun alueella, koko kadun leveydeltä, jouduttiin kaivauksia suorittamaan kahdessa eri vaiheessa. Kahden ensimmäisen viikon aikana kaivettiin kadun pohjoinen puolisko (alue 4) ja sen jälkeen kaksi viimeistä viikkoa kadun eteläpuoli (alue 5). Näin kadun liikennettä ei tarvinnut katkaista kokonaan, vaan autojen oli koko kaivausten ajan mahdollista ajaa myös Vanhankirkonkatua pitkin.



Kuva 2. Liikenteen sujuvuuden vuoksi osa alueesta 4 täytettiin kahden viikon kaivamisen jälkeen ennen kuin päästiin avaamaan kaivausalueetta 5.

Kaivausalue mitattiin paikoilleen takymetrillä käyttäen hyväksi Rauman kaupungin mittamiesten alueelle tuomia apupisteitä (AP1: $x=6779935,197$, $y=527969,854$; AP2: $x=6779928,421$, $y=528023,159$). Pohjakarttana toimi Rauman kaupungin digitaalinen kaavakartta. Rauman koordinaatisto on ilmoitettu KKJ-järjestelmässä, josta on jätetty y-koordinaatin kaistan ensimmäinen numero pois. Lisäksi kaivausalue sijoitettiin peruskarttaotteelle YKJ-järjestelmään.

Korkeus siirrettiin kaivausalueelle kaupungin korkeuskiintopisteestä numero 79272 (6,558 m mpy), joka sijaitsi torin länsilaidalla olevan nk. Sipin rakennuksen kivijalassa. Korkeus on ilmoitettu N60-korkeusjärjestelmässä.

Dokumentoinnissa sovellettiin yksikkökaivausmenetelmää. Yksikkö- ja rakennekuvaukset sekä niiden stratigrafia on esitelty liitteissä 4-6. Löydöt otettiin talteen yksiköittäin ja talletettiin Kansallismuseon historiallisen ajan kokoelmiin numeroilla 2010034:1-719. Kaivauksilta löytyneet rahat talletettiin Kansallismuseon rahakammioon numeroilla 2010024:1-11.

Suurin osa kaivauksilla kaivetusta maasta seulottiin. Seulominen tehtiin pääosin 5 mm silmäkoon seulan avulla.

Jälkitöiden yhteydessä poistettiin osa rauta-, lasi- ja puulöydöistä, joista suurin osa oli pintakerroksien sekoittuneesta maasta. Nämä löydöt luettelointiin ja kuvattiin (liite 10). Konservointia kaipaavat esineet konservoitiin Kansallismuseon konservointilaitoksella. Alueelta otettiin yhteensä 18 maanäytettä, jotka lähetettiin Turun yliopistoon Terttu Lempiäisen analysoitavaksi (Lempiäinen 2010). Kaivauksilta löytyneet luut analysoi Kristiina Mannermaa (Mannermaa 2011). Kaivauksilta otetut hiilinäytteet lähetettiin Helsingin yliopiston ajoituslaboratorioon ajoitettavaksi marraskuussa 2010. Raportit analyysistä löytyvät Museoviraston rakennushistorian osaston arkistosta, alkuperäisen kaivauskertomuksen liitteenä.

5. Kaivaushavainnot

Rauman Kalatorille avattiin kaksi kaivausaluetta, alueet 4 ja 5. Alue 4 oli L-muotoinen ja oli n. 19 m pitkä pohjoiseteläsuunnassa sekä itälänsisuunnassa n. 23 m pitkä. Alueen leveys vaihteli neljän ja yhdeksän metrin välillä. Alue 5 puolestaan oli lähes suorakaiteen muotoinen ja oli n. 23 m pitkä sekä n. 5 m leveä. Löytöjä kaivauksilla tuli runsaasti. Aivan kuten vuonna 2009, iso osa löydöistä oli pieniksi paloiksi murskautuneita, mutta joukossa oli myös paremmin säilynyttä tavaraa. Tällaisia löytyi etenkin kaivausalueilta löytyneiden eri kuoppien yhteydestä. Kaivauksien yhteydessä otettiin myös useita maanäytteitä, joista tehtiin makrofossiilianalyysi. Kasvijäänteitä oli kuitenkin säilynyt hiekkaisessa maaperässä hyvin vähän (Lempiäinen 2010).

Alue 4

L-muotoinen kaivausalue 4 avattiin torin kaakkoisosaan ja se jatkui osittain Vanhankirkonkadulle. Kaivausaluetta katkoivat useat putkikaivannot. Kaivausalue jaettiin putkien katkaisemien kohtien perusteella kolmeen eri osaan, alueisiin 4 A-C. 4A sijaitsi kaivausalueen pohjoispäässä, 4B keskellä ja 4C alueen itäosassa. Kaivausalue 4 sijaitsi noin neljä metriä itään vuonna 2009 tutkitusta alueesta 1.

Tutkimustyöt aloitettiin poistamalla kaivausalueen pinta koneellisesti. Vanhankirkonkadun puolella alueen pinta koostui asfaltista kun torin puoleinen alue oli kivetty. Asfaltin ja mukulakivien alla oli koko kaivausalueella karkeasta hiekasta koostuvaa täytemaata (Y400), joka poistettiin myös koneellisesti.

Osa 4A

Kaivausalueen 4 pohjoispää nimettiin osaksi 4A. Sen eteläpäässä sijaitsi kaapelikaivanto, joka jatkui koko kaivausalueen poikki ja erotti osan 4A osasta 4B. Kaivausalue oli noin 11 metriä pitkä ja 6,5 metriä leveä. Kaapelikaivannon aluetta ei tutkittu.

Pintamaan Y400 alta alueen länsiosassa tuli tiivistä saven- ja siltinsekaista hiekkaa (Y404). Yksikkö jatkui myös pieneltä osalta alueelle 4B. Kerros tulkittiin kulttuurikerrokseksi ja oli mahdollisesti sama kun vuonna 2009 tutkittu ja torikerrokseksi tulkittu yksikkö Y101. Yksikkö Y404 oli sekoittunut ja siitä löytyi mm. punasavisen kukkopillin osia, punasaviastioiden palasia, liitupiipun katkelmia, lasia ja fajanssia. Esineet ovat luultavasti monen sadan vuoden ajalta, nuorimmat 1800-luvulta.

Yksikön Y404 alta ja alueen itäosassa suoraan pintamaan Y400 alta löytyi ruskeaa siltinsekaista hiekkaa (Y409). Yksikkö sijaitsi lähes koko kaivausalueella 4. Osassa 4A kerroksen Y409 paljastui kuitenkin, muista osin poiketen, auranjälkiä. Kyseessä oli siis osittain peltokerros. Auranjäljet kuuluivat samaan peltokokonaisuuteen kun vuonna 2009 tutkittu alueen 1 pohjoisosan pelto. Ne ajoitettiin radiohiilimenetelmällä 1350-luvun tietämiin (Oinonen 2010).

Auranjäljet eivät esiintyneet koko kaivausalueella 4A. Idässä auranjäljet päättyivät leveämpiin ojiin (Ku432), jotka olivat täyttyneet tiiviillä ruskealla hiekalla. Luultavasti ojat olivat pellon päätyoja. Peltokerroksen läpi oli myös kaivettu monia myöhäisempiä kuoppia (Ku426, Ku427, Ku429, Ku430, Ku433, Ku435 ja Ku437) ja alueen 4A eteläosassa auranjäljet olivat tuhoutuneet kuoppien takia lähes kokonaan.



Kuva 3. Alueen 4A länsipuoliskolla oli havaittavissa auranjälkiä.

Kaikkien vanhan peltokerroksen läpi kaivettujen kuoppien tarkoitusta ei pystynyt selvittämään. Kaksi kuopista oli kuitenkin noin kaksi metriä pitkiä ja noin yhden metrin levyisiä (Ku427 ja Ku429). Luultavasti myös kuoppa Ku426 kuului tähän joukkoon, mutta sitä ei kaivettu kokonaan koska se jatkui kaivausalueen ulkopuolelle. Kuopat olivat koillis-lounais tai itä-länsi suuntaisia. (Myös alueelta 4B löytyi kaksi suunnilleen samankokoista ja samansuuntaista kuoppaa, jotka olivat vuorattu tuohella). Koska kuopat sijaitsivat 50 metrin sisällä Pyhän kolminaisuuden kirkon kirkkomaan pohjoisreunasta, on mahdollista että kyseessä olisivat yksittäiset haudat.

Mahdollisista hautakuopista ei löytynyt ihmisen luita. Kuoppien luuaines oli pääosin hyvin haurasta eikä sitä voinut tunnistaa lainkaan. Ainoat tunnistetut luut olivat kuopasta Ku426 yksi naudanluu ja Kuopasta Ku429 löytyneet sianhampaat (Mannermaa 2011) Kuopasta Ku427 löytyi ainoastaan yksi pii-iskos, mutta kuopan Ku429 täyttömaasta (Y434) löytyi pii-iskoksen lisäksi punasavikeramiikkaa sekä rautaesineen katkelma. Myös kuopan Ku426 täyttömaasta (Y425) löytyi pii-iskos, jonka lisäksi kuopasta tuli esille kolikko, punasavikeramiikkaa ja liitupiipun varren katkelma. Kolikko ajoittui 1500-luvun alkupuoliskolle ja myös aaltokuvioin koristeltu punasavikeramiikka voisi olla

1500-luvulta (vrt. Majantie Ed. 2007: s. 197, kuva 84). Liitupiippujen käyttö puolestaan yleistyi vasta 1600-luvulla. Tämän perusteella voidaan olettaa mahdollisen hautakuopan Ku426 kaivetun joskus 1500-1600-lukujen paikkeilla.



Kuva 4. Kuopan Ku426 täyttömaasta löytynyt punasaviastian pala, jonka reunalla oli aaltomaista koristelua.

Alueen muut kuopat eivät liittyneet hautauksiin. Kuoppa Ku430 sijaitsi aivan alueen eteläreunassa ja oli täyttynyt yllä olevalla yksiköllä Y409. Kuoppa Ku433 sijaitsi kuopan Ku430 luoteispuolella ja oli myös täyttynyt yksiköllä Y409. Kuopat Ku430 ja Ku433 sijaitsivat molemmat pohjahiekassa Y416. On mahdollista, että nämä kuopat johtuivat pohjamaan luontaisesta kuoppamaisen aaltoilevasta ominaisuudesta, kuten todettiin alueella 4B.

Ku435 tuli esiin kuoppien Ku426 ja Ku429 alta. Se oli täyttynyt yksikköä Y409 muistuttavalla yksiköllä Y436. Kuopan merkitys jäi epäselväksi.

Osan 4A lounaiskulmasta löytyi vielä kuoppa Ku437, joka oli täyttynyt yksiköllä Y428. Kuoppa oli kaivettu yksiköiden Y409 ja Y416 läpi ja se erottui miltei kohtisuorana viivana yksikössä Y409. Kuopan päällä oli ohut kerros vaaleanruskeaa hienoa hiekkaa, joka erotettiin omaksi kerrokseksi vasta profiilia dokumentoitaessa. Kuopan Ku437 merkitys jäi myös epäselväksi.

Koko alueen pohjalla oli pääasiassa vaaleasta hienosta hiekasta koostuva pohjamaa (Y416).

Osa 4B

Osa 4B sijaitsi L-muotoisen kaivausalueen 4 lounaisnurkassa, alueiden 4A ja 4C välissä. Muista kaivausalueista, osan 4B rajasi sen pohjois- ja itäreunalla sijaitsevat kaapelikaivannot. Kaivausalue oli noin 9 x 8,5 metrin kokoinen.

Osassa 4B pintakerroksen Y400 alta tuli osittain esille harmaanruskea tiivis ja kova hiekkansekainen sora (Y401). Yksikkö sijaitsi pääosin alueen länsireunalla ja siitä löytyi paljon epämääräisiä rautaesineiden katkelmia ja rautanauvoja, joita ei otettu talteen. Talteen kerroksesta otettiin mm. fajanssia, punasavikermaiikkaa, lasia ja luuta. Kyseessä oli luultavasti torin tasaamista varten tehty täyttökerros. Yksikköä ei dokumentoitu erikseen. Alueen pohjoisosassa, kapealla kaistaleella, yksikön Y400 alta puolestaan paljastui myös osassa 4A havaittu saven- ja siltinsekainen hiekka (Y404).



Kuva 5. Yksiköstä Y404 löytynyt savisen kukkopillin katkelma.

Kerrosten Y401 ja Y404 ja paikoitellen suoraan pintakerroksen Y400 alta paljastui ruskea siltinsekainen hiekka (Y409). Tämä niin sanottu kulttuurikerros havaittiin miltei koko alueella 4. Kerroksessa oli paikoitellen savilinssejä ja hiiltynyttä maata ja kerroksen pinta oli päältä tiiviimpää noin 5 cm paksuudelta. Kerroksen väri vaihteli epätasaisesti

ruskeasta vaaleankeltaiseen. Paalunsijat R415, kivi- ja tiilirakenne R410, mahdolliset haudat Ku420 ja Ku421 ja nokimaa Y424 sijaitsivat osittain tai kokonaan yksikössä Y409.

Kerros Y409 sijaitsi pohjahiekan Y416 päällä, jonka johdosta kerroksen pohja kumpuili epätasaisesti. Osittain tästä syystä sekä yksikön epätasaisesta väri vaihtelusta ja kuivasta säästä johtuen kerroksen kaivaminen osoittautui melko haastavaksi. Tämän takia ei kaikkia rakenteita saatu täysin kattavasti dokumentoitua. Yksikkö Y409 oli hyvin runsaslöytöinen ja siitä tuli esineitä 1500-luvulta 1800-luvulle. Kerroksesta löytyi mm. kolme kolikkoa, joista vanhin oli juuri 1500-luvulta ja nuorin vuodelta 1825.



Kuva 6. Kerroksesta Y409 löytyi mm. lähes kokonaisen punasavisen kolmijalkapadan sirpaleet.

Keskeltä yksikköä Y409 löytyi kivi- ja tiilirakenne R410. Rakenne sijaitsi alueen 4B eteläprofiilissa ja siitä oli esillä vain kulma. Kivien ja tiilien välissä oli laastinsekaista hiekkaa. Rakenne näytti leijuvan keskellä yksikköä Y409, sillä sekä sen ylä- että alapuolella jatkui täsmälleen samanlainen hiekka. Koska rakenne pitäisi aina olla perustettu jonkun yksikön päälle, heräsi ajatus, että alueen 4B yksikkö Y409 voisikin koostua kahdesta erillisestä, hyvin vaikeasti erotettavasta yksiköstä.

Yksikön Y409 pohjalla ja osittain yksikössä Y409 sijaitsi puurakenne R415:A-D. Rakenne koostui neljästä paalunsijasta, jotka nimettiin kirjaimin A-D. Paalunsijat A ja C olivat säilyneet muita paalunsijoja paremmin. Paaluista B ja D oli säilynyt lähinnä vain

puusilppua. Paalunsijan A ympärillä oli havaittavissa selkeä puukerros, joka jatkui 12 cm syvyyteen. Paalunsijan C ympärillä oli puolestaan säilynyt tuohikerros ja paalu jatkui noin 20 cm syvyydelle. Alueella oli mahdollisesti sijainnut myös muita paalunsijoja, mutta niitä ei oltu havaittu lapiolla kaivettaessa.

Alueella 4B havaittiin kaksi lähes itä-länsi suuntaista kuoppaa (Ku420 ja Ku421), jotka tulkittiin hautauksiksi. Kuopat oli kaivettu yksikön Y409 läpi pohjahiekkaan Y416. Molemmat kuopat olivat vuorattu jollakin orgaanisella aineella, luultavasti tuohella. Kuoppa Ku420 oli 2 metriä pitkä ja 1,4 metriä leveä. Kuopan mahdollinen tuohivuoraus erottui kerroksittain orgaanisena tahnana. Kuopan pohjalla, tuohikerroksen alla, oli runsaasti rautasaostumia. Kuopasta löytyi raudasta valmistettu haka sekä eläintenluita.



Kuva 7. Mahdolliset hautakuopat Ku420 ja Ku421 sijaitsivat vierekkäin ja erottuivat selkeästi pohjahiekasta.

Kuoppa Ku421 oli puolestaan 2 metriä pitkä ja metrin leveä. Kuopan maa-aines erottui ympäröivästä hiekasta ruskeana hiekka-alueena. Kuoppa oli vuorattu tuohella kerroksittain ja tuohi oli paremmin säilynyt kun kuopassa Ku420. Kuopan Ku421 pohjalla, tuohen seassa, oli runsaasti rapautuneita kiviä ja hiiltä. Kuopasta löytyi muutama pala punasavikeramiikkaa. Kummastakaan kuopasta ei havaittu ihmisluita vaikka kuoppien maa-aines seulottiin pikkutarkasti.

Alueen 4B koilliskulmassa, noin 20 cm itään kuopasta Ku420, sijaitsi nokinen hiekka-alue (Y424). Alue erottui selkeästi tummanharmaana ja mustana noki- ja hiilikerroksena ympäröivästä hiekasta. Yksikön maa-aines oli irtonaista ja kuivaa noensekaista hiekkaa, jossa oli paikoitellen hiiltyneitä kosteampia juovia.

Osan 4B lounaiskulmasta löytyi vielä noin 10 cm paksu savijuova, joka jatkui yhtenäisenä kaivausalueen eteläprofiilista sen länsiprofiiliin. Kyseessä oli hyvin todennäköisesti sama savivalli, joka löytyi myös vuoden 2009 Kalatorin tutkimuksissa ja joka meni koko silloisen kaivausalueen 1 poikki. Savivalli havaittiin myös alueella 5. Savivalli näyttää kiertäneen Kalatorilla jonkinlaista ympyrää, mutta savivallin luonne ja tarkoitus jäi epäselväksi.

Osa 4C

Kaivausalueen 4 itäosa nimettiin alueeksi 4C. Lännessä kaapelikaivanto erotti alueen osasta 4B. Tämän lisäksi aluetta 4C halkoi kolme muuta alueen poikki menevää kaapelikaivantoa.



Kuva 8. Kuvan oikeassa reunassa erottuu kivi- ja tiilirakenne R407. Kuvassa kaivausalueen vasemmassa alareunassa puolestaan erottuu mahdollinen tienpohja R411.

Pintakerroksen Y400 alta alueella 4C paljastui muutamia eri kerroksia ja rakenteita. Osan länsiosassa pinnan alta tuli esille tiivistä, kovaa ja kuivaa soransekaisesta hiekkaa (Y402). Kerroksen väri vaihteli vaaleanruskeasta keltaiseen ja siinä esiintyi mm. tiilenpaloja, tiilimurskaa, hiiltä sekä epämääräisiä rautaesineiden katkelmia ja rautanauvoja. Yksikön Y402 ympäröimänä oli neliömäinen kivi- ja tiililatamus R407. Se oli mahdollisesti 1800-luvun uuninperustus tai jonkinlainen purkukerros. Tiilien ja kivien välinen maa koostui irtonaisesta vaaleanharmaasta laastinsekaisesta hiekasta (Y413). Rakenne R407 oli paksuimmillaan noin 50 cm ja sen paksuimman kohdan alta löytyi hiiltynyttä puuta.

Rakenteen keskikohdan alla oli myös kuoppa, joka oli todennäköisesti kaivettu rakennetta varten. Rakenne saattoi liittyä alueella 5 havaittuun kivijalkaan R507.

Vanhoja karttoja tarkasteltaessa ei rakenteen R407 kohdalla ole 1800-luvulla sijainnut rakennuksia. Kartoilla näkyy alueella kuitenkin useita makasiineja. Ehkä joku makasiineista on ollut muita järeämmin perustettu kivillä ja tiilillä. Ehkä juuri tästä rakennuksesta on peräisin sekä rakenne R407 että kivijalka R507.

Yksikön Y402 sekä rakenteen R407 alta paljastui myös alueilla 4A ja 4B esiintynyt yksikkö Y409 sekä tämän itäpuolella tummanruskeaa saven- ja hiekansaikaista silttiä (Y406). Y406 oli tiivis ja tahmea yksikkö, joka esiintyi isolla osaa aluetta 4C. Kerros ajoittui kolikon sekä liitupiippulöytöjen perusteella 1700-luvulle. Kerroksen pinta oli kevyesti hiiltynyt ja siinä oli muutenkin hiiltyneitä kohtia, joissa oli paikoitellen myös puuta.

Alueen 4C luoteisnurkassa paljastui kerroksien Y406 ja Y409 alta kuoppa Ku419. Kaapelikaivanto leikkasi kuopan keskeltä. Kuoppa oli täyttynyt mustanruskealla kerroksittaisesta saven-, hiekan ja noensekaisesta siltistä (Y417). Kuopasta löytyi mm. Westerwald-keramiikkaa, jonka valmistus alkoi 1600-luvun lopulla (esim. Gaimster 1997). Kuopan tarkoitus jäi epäselväksi.



Kuva 9. Kuopasta Ku419 löytyi Westwälder-keramiikkaa, jota ruvettiin valmistamaan 1600-luvun lopulla.

Kerroksen Y409 alta alueen 4C länsiosassa tuli vaaleanharmaata hiekansekaista silttiä (Y418). Kerroksen pinnassa oli ohut karkea sorakerros. Kerroksen maaljit olivat muutenkin jakautuneet epätasaisesti ja ne vaihtelivat kerroksittain mustasta ja tahmeasta noensekaisesta siltistä vaaleaan hiekansekaiseen silttiin. Kerroksessa oli paikoitellen myös savilinssejä. Mahdollisesti yksikkö liittyi vielä rakenteeseen R407.

Heti yksikön Y418 itäpuolella, yksikön Y406 alta löytyi punertavaa tiivistä hienoa hiekkaa (Y414). Kerros oli pinnassa hieman silttinen, mutta muuttui syvemmälle mentäessä irtonaisemmaksi hiekaksi. Löydöt keskittyivät yksikön pintaan, josta löytyi puna- ja valkosaviastian palasia, lasia sekä paljon piitä ja kuonaa. Kerrokset Y414 ja Y418 sijaitsivat kumpikin pohjamaan Y416 päällä.

Alueen 4C itäosassa pintamaan Y400 alta paljastui tiivistä harmaanruskeaa hiekansekaista soraa (Y403). Luultavasti kyseessä oli jonkinlainen täyttö- tai purkukerros. Kerros näyttäisi löytöjen perusteella ajoittuvan 1800-luvulle. Kerrosta Y403 leikkasi sen eteläpuolella kivirakenne R405. Rakenne R405 oli kivillä täytetty oja tai ränni, hyvin samantapainen kun alueen 5 R504 ja vuoden 2009 R107. Ojan kivien välissä oli karkeaa hiekkaa (Y408). Rakenteesta R405 oli kaivausalueella 4C esillä noin viisi metriä pitkä ja puoli metriä leveä osa. Todennäköisesti kyseessä oli jonkinlainen kuivatusoja. Rakenne oli kaivettu yksikön Y403 läpi, joten se oli tätä uudempi.

Yksikön Y403 alta paljastui yksikkö Y406. Kerroksessa oli alueen 4C itäosassa kivikeskittymä, jossa oli runsaasti kuonaa ja luuta. Yksikön Y406 pohjoispuolella, kaivausalueen reunaa myötäillen, kerroksen Y403 alta tuli vielä kivirakenne R411. Rakenne koostui alle nyrkinkokoisista kivistä, jotka olivat asetettu tasaiseksi pinnaksi. Kivien alla oli soraa, joka muuttui karkeaksi hiekaksi syvemmälle mentäessä (Y412). Lähinnä rakenne R411 muistutti tien pintaa. Tie jatkui mahdollisesti vielä länteen rakenteeseen R407, joka oli perustettu tien päälle. Mahdollisen tien R511 alta tuli yksikkö Y406.

Alueen 4C itäosassa yksikön Y406 alta tuli myös punertava hieno hiekka (Y414). Alueen pohjoisosassa yksikön Y414 alta paljastui kuoppa Ku422. Kuoppa sijaitsi kiinni kaivausalueen pohjoisseinässä ja oli täytynyt punertavalla hienolla hiekalla sekä tahmealla noella (Y423). Kuoppa oli vuorattu tuohella ja vuoraus muistutti mahdollisen hautakuopan Ku421 vuorausta. Kuoppa Ku422 ei tosin vaikuttanut hautakuopalta. Kuoppa ei ollut itä-länsisuuntainen, vaan pikemmin pohjois-eteläsuuntainen. Lisäksi kuopan pohja oli paljon epätasaisempi ja tuohivuoraus jatkui paljon syvemmälle kuin kuopassa Ku421. Pikemmin kuoppa Ku422 voisi olla jonkinlainen varastokuoppa. Samantyyppisiä kuoppia löytyi useampia kaivausalueelta 5. Kiireen takia kuoppaa Ku422 ei ehditty putsata kunnolla, vaan kuoppa lapioitiin ja seulottiin ripeästi ennen kuin vieressä odottavat kaivinkoneet loivat kaivausalueen umpeen. Kuopasta löytyneen nyrhityn ikkunalasin palasen perusteella, kuoppa voisi ajoittua 1600-luvulle.

Alue 5

Kaivausalue 5 avattiin heti alueen 4 eteläpuolelle Kalatorin kaakkoiskulmaan ja se jatkui myös Vanhankirkonkadulle. Alue 5 jaettiin kahteen osaan, läntiseen osaan 5A ja itäiseen 5B. Osat erotti toisistaan aluetta halkova kaapelikaivanto.

Kaivaustyöt alueella 5 aloitettiin koneellisella pintamaan poistolla. Päälimmäisenä oli torin mukulakivet ja Vanhankirkonkadun asfaltti sekä näiden perustushiekka ja täytesora (Y500). Aikapulan vuoksi koneellisesti poistettiin pääosin myös pintakerroksen alla sijainnut kerros Y501. Yksikkö Y501 sijaitsi koko kaivausalueella. Kerroksen Y501 pinnassa oli joko ohut, muutaman sentin paksuinen kerros hienoa hiekkaa tai 3-5 cm paksu savikerros. Hienon hiekan tai saven alla oli noin 5-15 cm paksu kerros soransekasta karkeaa ja hienoa hiekkaa. Kerros ajoittui todennäköisesti 1800-luvulle.

Osa 5A

Kaivausalueen länsiosalle annettiin nimi 5A. Yksikön Y501 alta alueelta paljastui useita yksiköjä. Alueen etelälaidassa esiintyi läikikäs harmaa hiekansekainen siltti (Y502). Yksikön länsipäädystä kerroksen välissä oli hienoa kellertävää hiekkaa. Alueen länsipäässä löytyi kivillä täytetty kuivatusoja R504. Kyseessä oli mitä todennäköisimmin sama oja, joka kiersi Kalatorin 1800-luvulla perustettua kaivoa. Ojaa tutkittiin myös vuonna 2009, jolloin se sai rakennenumeron R107. Oja R504 liittyi stratigrafisesti kerrokseen Y501 ja oli luultavasti tämän kanssa samanaikainen.

Osan 5A itälaidassa, aivan kaapelikaivannon vieressä, kulki alueen poikki kivirakenne R505. Kyseessä oli tiivis tampattu sora- ja kivikerros, jonka seassa oli hienoa hiekkaa. Yksikkö saattoi olla vanhan tielinjan pinta. Tie saattoi johtaa kaivausalueella 4 havaittuun mahdolliseen tienpintaan, mutta juuri tien oletetulla linjalla sijaitsi moderni kaapelikaivanto ja uuninpohja R407, joten asiaa ei päästy tarkemmin tutkimaan. Stratigrafisesti mahdollinen tie oli 1600-lukua nuorempi.

Alueen 5A lounaiskulmassa, savivallin länsipuolella, yksikön Y502 alta löytyi tummanharmaanruskeaa savensekaista hiekkaa (Y508). Kerros oli pinnalta savinen, mutta muuttui syvemmälle mentäessä kokonaan hiekkaiseksi. Yksikön alta tuli esille savea, joka oli todennäköisesti samaa kuin savivallissa.

Suurta osaa aluetta 5A kattoi vaaleanruskea hieno hiekka (Y503). Se tuli esille kerroksen Y501 ja osittain kerroksen Y502 alta. Stratigrafian perusteella kerros ajoittuu Kalatorin 1800-luvun alkupuoliskolla rakennetun kaivon edeltävään aikaan. Kerrosta ajoitti myös ruotsalainen kuparikolikko vuodelta 1748.

Tiepohjan R505 ja kerroksen Y502 sekä osittain yksikön Y503 alta löytyi alueen 5A kaakkoisosasta roskakuoppa Ku509. Kuopasta löytyi runsaasti eläintenluita sekä joitakin paloja punasavikeramiikkaa. Yhdessä punasavikeramiikan palassa oli niin sanottua hemring-koristelua, jonka perusteella kuoppa ajoittuu 1600-luvulle (vrt. Johansson 2007).

Monessa kuopasta löytyneissä luissa havaittiin leikkuujälkiä (Mannermaa 2011). Kuoppa oli täyttynyt tummanharmaalla soran- ja kivensekaisella hiekalla (Y510).

Yksikön Y503 alapuolella alueen 5A länsiosassa sijaitsi noin 1 x 1 metriä suuri alue orgaanisesta aineksesta ja hiilensekaisesta hienosta hiekasta koostuvaa maata (Y517). Alueen päällä oli noin 1 cm paksu kerros tummanharmaata orgaanista maata, jonka jälkeen maa muuttui likaisenruskeaksi hiekaksi. Kerroksen tarkoitus jäi epäselväksi.

Alueen 5A luoteisosassa sijaitsi mahdollinen kuoppa Ku518. Kuoppa jatkui kaivausalueen pohjoisprofiiliin ja oli täyttynyt yllä olevalla kerroksella Y503. Kuoppa sijaitsi pohjahiekan Y516 päällä ja mahdollisesti kyseessä ei ollut kuoppa, vaan pohjamaan pinnan epätasaisuus. Myös alueen 4 pohjahiekan pinta kumpuili epätasaisesti. Pohjahiekka Y516 esiintyi koko kaivausalueella. Se koostui kolmesta eri maatyypistä, nämä olivat vaaleanruskea hieno hiekka, harmaa siltti ja ruosteenvärisen karkea soransekainen hiekka.



Kuva 10. Jätekuopasta Ku509 löytyi 1600-luvulle ajoittuvan hemring-koristellun astian palasia.

Osa 5B

Alueen 5 itäosa nimettiin osaksi 5B. Osan 5B erotti länsiosasta 5A alueiden välissä sijainnut kaapelikaivanto. Aluetta 5B halkoi myös kolme muuta kaapelia, jotka kulkiivat kaivausalueen poikki.

Heti pintamaan Y500 alta alueen 5B pohjoislaidalta löytyi kivirakenne R507. Kivirakenne oli rakennuksen kivijalka ja sitä saatiin esille noin neljän metrin matkalta. Kivijalka liittyy todennäköisesti samaan rakennukseen kuin alueen 4C uuninperustus R407. Kivijalan R507 edessä, sen eteläpuolella, kulki savikouru R506. Kourun tarkoituksena on todennäköisesti ollut viedä pois rakennuksen edustalle kertyneet vedet. Savipäällysteinen kouru oli noin 60 cm leveä. Saven seassa oli jonkin verran tiilimurskaa ja kourun alla oli noin 2 cm paksu sorakerros. Rakenteiden R506 ja R507 välinen maa kostui yksiköstä Y501. Kivijalkaa R507 ei aikapulan vuoksi purettu kaivausten aikana.

Alueen 5B itäisimmän kaapelikaivannon länsipuolella yksikön Y501 ja rakenteen R506 alta paljastui harmaata siltinsekaista hiekkaa (Y511). Yksikössä oli paikoitellen tummanharmaita läikkiä ja sen pohjalla esiintyi erilaisia orgaanisesta maasta koostuvia viiruja (Y514 ja R515). Yksiköstä Y511 löytyi kaksi kolikkoa, jotka kummatkin ajoittuivat 1700-luvun lopulle.



Kuva 11. Yksiköstä Y511 löytynyt kivisen kirjoituspuikon katkelma.

Alueen 5B itäosasta yksikön Y501 alta tuli puolestaan orgaanisesta maasta ja hienosta hiekasta koostunut kerros (Y512). Yksikkö oli raidallinen ja sen pinnassa oli orgaanista maata ja hienoa hiekkaa päällekkäin noin 5 cm paksuisina kerroksina. Yksikön alaosa koostui pelkästään hienosta hiekasta ja löydöt vähenivät huomattavasti pintakerroksien jälkeen.

Yksikön Y511 alta paljastui erilaisia orgaanisesta maasta koostuvia viiruja, joista suurin osa kuului yksikköön Y514. Orgaanisen kerroksen Y514 maa-aines oli pitkälle maatonut. Kerros Y514 liittyi mahdollisesti sen alta löytyneisiin kahteen orgaanisella aineella vuorattuun kuoppaan (Ku 522 ja Ku523). Yksikkö Y514 oli kuoppien kohdalla, mutta ei suoraan yhteydessä niihin. Kuoppien ja kerroksen Y514 välissä oli vielä likaisen ruskeaa hienoa hiekkaa (Y519). Pitkälle maatonut mahdollinen puurakenne R515 löytyi myös yksikön Y511 alta. Rakenne muodosti kaksi vierekkäistä ympyrän muotoista aluetta. Ympyröiden kehykset koostuivat orgaanisesta aineesta ja ympyröiden sisällä oli pienet läikät, jotka koostuivat karkeasta soransekaisesta hiekasta. Rakenteen tarkempi luonne jäi selvittämättä.

Rakenteen R515 länsipuolelta löytyi myös kuoppa Ku520. Kuoppa oli täyttynyt soransekaisella hiekalla (Y521). Kuoppa oli kaivettu kerroksen Y511 läpi pohjahiekkaan Y516 asti. Stratigrafian perusteella kuoppa oli samanaikainen kuin yksikkö Y501.

Miltei samalla alueella kuin yksikkö Y511, sen alta löytyi irtonaista likaisenruskeaa hienoa hiekkaa (Y519). Yksikön pohjalla hiekka muuttuu karkeammaksi ja kellertävämmäksi, mutta seassa on vielä likaisenruskeita läikkiä. Kerroksen Y519 pinnalla, yksikön Y514 yhteydessä, sijaitsi epämääräinen kivirakenne R513. Rakenne koostui ainoastaan kuudesta tai seitsemästä kivistä, jotka olivat asetettu hiekkaan. Rakenteen tarkoitus jäi epäselväksi. Yksikkö Y519 tuli esille myös alueen 5B itäpäässä kerroksen Y512 alta.

Yksikköön Y519 oli kaivettu useita isohkoja kuoppia (Ku522, Ku523, Ku524, Ku526 ja Ku527). Näistä kuopista kaikki paitsi Ku526 olivat vuorattu jollakin orgaanisella aineella. Kuoppa Ku526 oli läntisin kuopista ja se oli täyttynyt päällä olevalla yksiköllä Y511. Yksikön Y519 pinnassa, pääosin mainittujen kuoppien pohjoispuolella, esiintyi useita pyöreitä jälkiä, jotka saattoivat olla jäänteitä paalunsijoista. Kuopat Ku522 ja Ku523 sijaitsivat yksikön Y514 alla. Yksikkö Y514, kivirakenne R513 ja mahdolliset paalunsijat ovat mahdollisesti liittyneet näihin kuoppiin jollakin lailla. Mahdollisesti iso osa kuopista oli jonkinlaisia varastokuoppia. Paikalla oli historiallisten karttojen mukaan sijainnut makasiineja 1700- ja 1800-luvulla. Löydetyt kuopat voisivat olla näiden makasiinien kellari- tai varastokuoppia.



Kuva 12. Kuoppa Ku523 erottui selkeästi kaivausalueen profiilissa.

Kuoppa Ku522 sijaitsi kivijalan R507 ja savikourun R506 eteläpuolella. Kuopasta tutkittiin vain osa, sillä modernit kaapelikaivannot olivat tuhonneet siitä isoja osia. Kuopan pohjoispäässä, lähellä kivijalkaa, sijaitsi laakakivi jonka ympärillä oli kivikehä. Kivikehä sijaitsi välittömästi yksikön Y501 alapuolella. Kuoppa Ku522 oli vuorattu jollakin orgaanisella aineella, mahdollisesti tuohella tai puulla. Orgaanista ainesta oli kahdessa kerroksessa, paikoitellen jopa kolmessa. Tuohikerrosten välissä oli hiekkaa (Y519). Kuopan Ku522 pohjalla oli vielä useampia orgaanisia raitoja (Y529), jotka olivat todennäköisesti jäänteitä kuopan vuorauksesta. Paksuin ja selkein orgaaninen juova oli noin 10 cm paksu. Todennäköisesti kuoppaa kiertävä orgaaninen aines on ollut makasiinin kellarin tai varastokuopan puu- tai tuohivuoraus.

Kuoppa Ku523 sijaitsi alueen 5B lounaisosassa. Kuoppa oli vuorattu tuohella tai muulla orgaanisella maalla ja sen pohjalla oli ainakin kolme eri tuohikerrosta (Y528). Tuohien välissä oli hienoa hiekkaa (Y519). Kuoppa oli pääosin täyttynyt ympäröivästä maasta Y511. Kuopasta löytyi mm. punasaviastian kappaleita, lasia, karvaa, nahkaa ja tekstiiliä. Todennäköisesti myös tämä kuoppa on toiminut jonkin makasiinin varastokuoppana.

Alueen 5B itäosasta löytyi kuoppa Ku524. Kuoppa oli myös vuorattu orgaanisella maalla (Y530). Orgaaninen kerros oli paksuimmillaan kuopan keskikohdalla, jossa se oli noin 30 cm paksu. Orgaaninen aines oli luultavasti puuta, jolla kuoppa oli aikoinaan vuorattu. Kuopan pinta koostui tummanharmaasta savensekaisesta hiekasta, jonka seassa oli paljon kuonaa ja joitakin palaneita kiviä. Näytti siltä, että kuopan yläosissa olisi ollut jonkinlainen rakenne. Päällimmäinen tumma kerros oli noin 10 cm paksu, jonka jälkeen maa muuttui likaisenharmaan ruskeaksi hiekaksi. Kuopan pohjaan mentäessä hiekka muuttui ruskeaksi.

Itäisin alueen 5B kuopista oli kuoppa Ku527. Se oli myös vuorattu orgaanisella aineella ja se jatkui alueen itäprofiiliin. Tämän takia kuopasta tutkittiin vain pieni osa. Koko alueella 5 oli pohjalla yksikkö Y516.

6. Tulokset

Vuoden 2009 kaivausten tapaan, myös vuonna 2010 tutkitut maakerrokset olivat hyvin sekoittuneita. Löytöjä tuli runsaasti ja niistä näytti edelleen puuttuvan modernit 1900-luvun löydöt. Edellisvuodesta poiketen kaikki löydöt eivät kuitenkaan koostuneet ainoastaan pienistä sirpaleista, vaan joukossa oli myös suurempia esineiden katkelmia. Tämä viittaa siihen, että kaivausalueet eivät enää sijainneet torin keskusalueilla, vaan lähempänä sen laitaa. Myös jätekuopan ja makasiinien varastokuoppien löytyminen tukee ajatusta, että kaivausalueet sijaitsivat vanhan torin laidoilla. Sellaisia tuskin olisi perustettu keskelle toria.

Kaivausalueilta paljastui vain vähän rakenteita ja kulttuurikerrokset olivat pääosin ohuita. Alue näyttää siis toimineen torina pitkään. Ainoa havaittu rakennuksen kivijalka ja mahdollinen uuninpohja ajoittui 1800-luvulle ja oli siis verraten nuori. Edellä mainitun rakennuksen lisäksi paikalla havaittiin muutamia mahdollisia varastokuoppia, jotka ovat saattaneet kuulua alueella olleisiin makasiineihin. Monesta varastokuopasta löytyi aika paljon tavaraa, jonka joukossa oli mm. tekstiilejä.

Kaivauksilla havaittiin myös auranjälkiä. Auranjäljet kuuluivat todennäköisesti kaivausalueen vanhimpiin kerrostumiin. Niihin liittyvä peltokerros ajoitettiin C14-ajoituksella 1350-luvun paikkeille. Auranjäljet kuuluivat samaan peltokokonaisuuteen kuin vuonna 2009 tutkittu pelto. Nyt tutkittujen auranjälkien avulla saatiin kiinni pellon itäinen reuna, sillä auranjäljet loppuivat niiden itäpuolella sijainneisiin ojiin.

Kaivausalueelta 4 paljastui muutamia mahdollisia hautakuoppia. Kuopat olivat kaikki noin metrin leveitä ja kaksi metriä pitkiä. Kuopista ei kuitenkaan löytynyt jälkiä ihmisluista. Jos kyseessä olivat haudat, olivat luut siis maatuneet. Muutaman kuopan täyttömaasta löytyi 1500-luvulle ja 1600-luvulle viittaavaa esineistöä, joka viittaa kuoppien kaivetun tällä ajalla. Kuopat sijaitsivat reilu 40 metriä Pyhän kolminaisuuden kirkon kirkkomaan aidasta pohjoiseen.

Alueelta 5A löytyi puolestaan 1600-luvulle ajoittuva jätekuoppa. Kuopasta löytyi paljon naudanluita, jossa monessa esiintyi leikkuujälkiä. Lisäksi kuopasta löytyi mm. punasavisten astioiden sirpaleita. Todennäköisesti kuoppa on sijainnut torin laidalla ja sinne on haudattu torin tietyn vaiheen jätteitä.

Muutama kaivauksilla havaitusta maakerroksista muistutti tienpohjaa. Kyseessä olivat tiiviiksi tampatut kivi- ja sorakerrokset. Ne sijaitsivat kummatkin rajatulla alueella ja niistä saatiin esille vain osa. Jäi siis epäselväksi oliko kyseessä todellakin tie vai jokin muu rakenne. Stratigrafisesti tiekerrokset olivat perustettu 1600-luvun jälkeen.

Kaivauksilta esille tullut löytöaineisto oli runsasta ja monipuolista, koostuen mm. keramiikasta, lasista, rautaesineistä, kupariesineistä sekä tekstiileistä. Löydöt olivat kuitenkin suurilta osin sekoittuneista kerroksista, joissa saattoi olla sekä 1500-luvun että 1800-luvun esineitä samassa yksikössä.

Makronäytteitä kaivauksilta otettiin runsaasti. Niistä ei kuitenkaan löytynyt juuri ollenkaan kasvijäänteitä. Kasvijäänteiden puuttuminen johtuu todennäköisesti hiekkaisesta maaperästä, jossa kasvijäänteet eivät säily kuin poikkeustapauksissa.

Kalatorin arkeologisten kaivauksien myötä on saatu tärkeää informaatiota Rauman kaupungin varhaisista vaiheista. Kaivauksilla selvisi, että torin paikalla on alun perin sijainnut pelto, ennen kuin alueelle on perustettu tori. Selvisi myös, että ainakaan kaivausalueilla ei ole ennen toria ollut pysyvää asutusta. Kirjallisten lähteiden puuttuessa olisi tärkeää, että Rauman alueella tehtäisiin lisää arkeologista tutkimusta. Ainoastaan näin voidaan saada lisää rakennuspalikoita Rauman menneisyyttä koskevaan palapeliin.

Helsingissä, tiistaina 3. toukokuuta 2011

Andreas Koivisto

Lähteet ja kirjallisuus

Kartat:

Gadolin, Daniel, 1756: Charta öfwer Sjö Staden Raumo uti Björneborgs Län. Författad år 1756 af då varande Extra ordinarie Landtmätare Daniel Gadolins. Kopio J. Stålström. KA Rauma 1 2d 19/06.

Gyldén, C. W., 1841: Plan af Raumo. Utgifven 1841 af C. Gyldén. KA Rauma 3 2d 28/11

Lähteet:

FMU = Finlands medeltidsurkunder.

Arkistolähteet:

Hakanpää, Päivi, 2009: Rauma-Raumo. Kaupunkiarkeologinen inventointi. MV. http://www.rauma.fi/ymparisto/html/Rauma_Raumo%202009_p.pdf

Kivistö, Markus & Manninen, Nina, 2007: Vanha Rauma. Kaukolämpötyömaan arkeologinen valvonta 2007. Rauman museo. MV.

Lempiäinen, Terttu, 2010: Rauma Kalatori 2010. Arkeologinen kaupunkikaivaus. Makrofossiilitutkimus. Tutkimusraportti. MV.

Mannermaa, Kristiina, 2011: Rauma Kalatori KM2010034. Andreas Koivisto 2010. Arkeologisen luuaineiston analyysi. MV.

Mäkinen, Anna-Kaisa, 1983: Rauma, Kalatori kartat. MV.

Oinonen, Markku, 2010: Rauma, Kalatori. Ajoitustuloksia. MV.

Kirjallisuus:

Eronen, Matti & Glückert, Gunnar & van de Plassche, Orson & van der Plicht, Johannes & Rantala, Pasi, 1995: *Land uplift in the Olkiluoto-Pyhäjärvi area, southwestern Finland, during the last 8000 years*. Report YJT-95-17. Helsinki.

Gaimster, David, 1997: *German Stoneware 1200-1900. Archaeology and Cultural History*. British Museum Press.

Hiekkanen, Markus, 1983: Rauma. *Keskiajan kaupungit 2*. Museovirasto, Helsinki.

Hiekkanen, Markus, 2007: Suomen keskiajan kivikirkot. *Suomen Kirjallisuuden Seuran toimituksia* 1117. Helsinki.

Högman, Volter, 1907: *Rauman kaupungin historia I. Vuoteen 1641*. Helsinki.

Johansson, Mikael, 2007: Tukholman punasavikeramiikka. Teoksessa: Majantie, Kirsi (Ed.), 2007: Ruukkuja ja Ruhtinaita. Saviastioita ja uunikaakeleita ajalta 1400-1700. *Archaeologia Medii Aevi Finlandiae XII*, s. 48-58. Saarijärvi.

Kärki, Pekka, 1967: *Rauma. Vanhankaupungin inventointi sekä taiteellinen ja historiallinen arviointi*. Muinaistieteellinen toimikunta, rakennushistoriallinen toimisto.

Lähteenoja, Aina, 1932: *Rauman kaupungin historia II. 1600-1721*. Rauma.

Lähteenoja, Aina, 1939: *Rauman kaupungin historia IV. 1809-1917*. Rauma.

Lähteenoja, Aina, 1946: *Rauman kaupungin historia I. Vuoteen 1600*. Rauma.

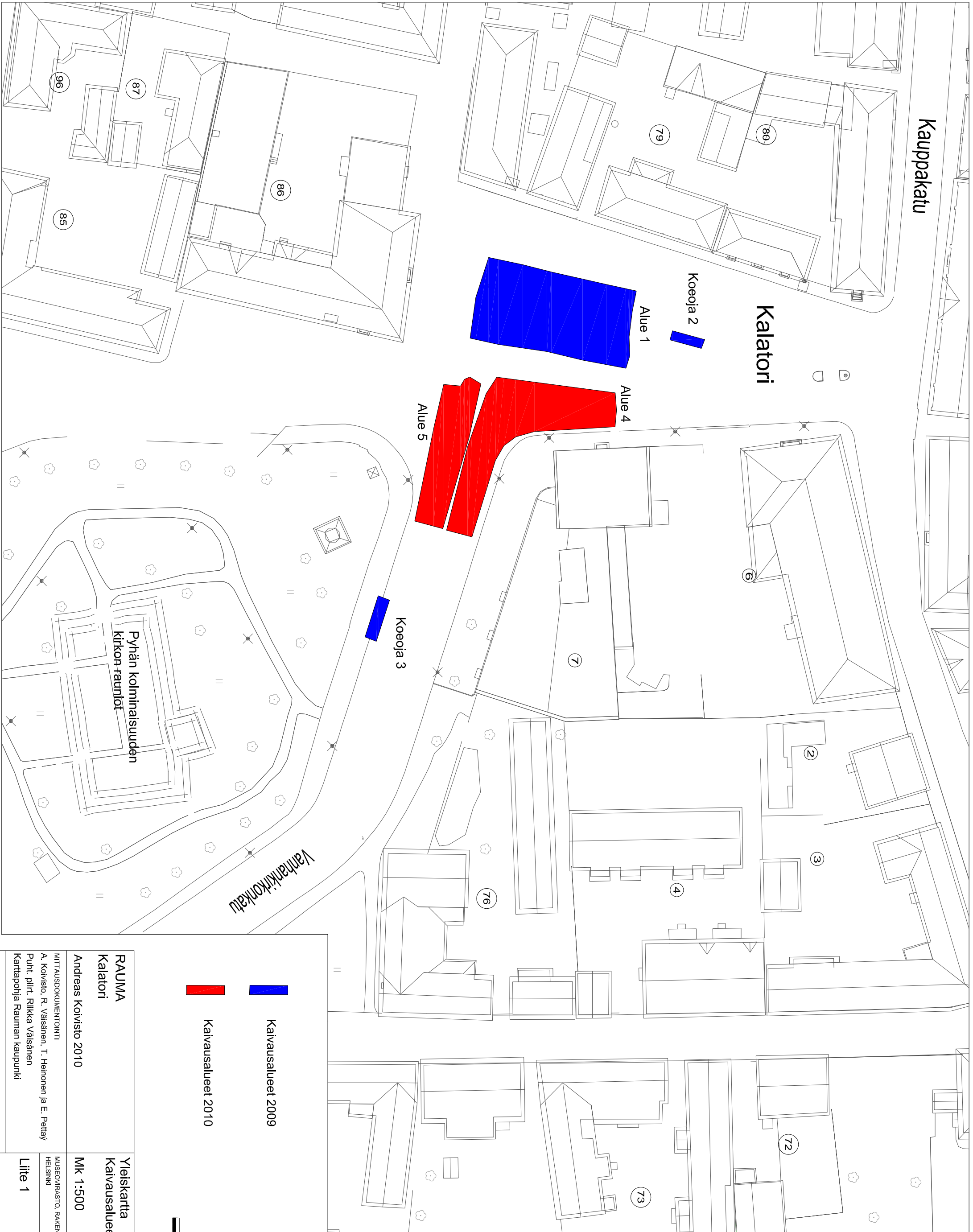
Majantie, Kirsi (Ed.), 2007: Ruukkuja ja Ruhtinaita. Saviastioita ja uunikaakeleita ajalta 1400-1700. *Archaeologia Medii Aevi Finlandiae XII*. Saarijärvi.

Papunen, Pentti, 1959: Rauman seudun asuttamisen ja yhteiskunnallisen vakiintumisen kausi rautakauden lopulta n. vuoteen 1550. *Rauman seudun historia I. Rauman mlk – Lappi – Hinnerjoki. Vanhimmista ajoista n. v:een 1721*. Rauma.

Käytetyt lyhenteet:

KA – Kansallisarkisto

MV – Museoviraston arkisto.



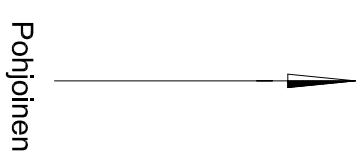
Kauppakatu

Kalatori

Pyhän kolminaisuuden
kirkon rauniot

Vanhan kirkonkatu

■ Kaivausalueet 2009
■ Kaivausalueet 2010



RAUMA Kalatori Andreas Koivisto 2010 MITTAUSDOKUMENTOINTI A. Koivisto, R. Väisänen, T. Heinonen ja E. Peltäy Puhut. piirt. Riikka Väisänen Karttapohja Rauman kaupunki	Yleiskartta Kaivausalueet v. 2009 ja 2010 MK 1:500 MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Lite 1
--	--

Rauma Kalatori kuvaluettelo

A.Koivisto 2010

Digitaalikuvat 217917:1-91

Kuvan numero	Aihe	Kuvaaja
217917:1	Kaivausalue ennen avaamista, SE:sta	AK
217917:2	Työkuva, NE:sta	AK
217917:3	Alue 4C, dokumentointitaso 1, N:sta	AK
217917:4	Alue 4B, dokumentointitaso 1, NE:sta	AK
217917:5	Alue 4A, dokumentointitaso 1, E:sta	AK
217917:6	Alue 4C itäosa, dokumentointitaso 1,5, N:sta	AK
217917:7	Alue 4C, dokumentointitaso 1 ja 1,5, N:sta	AK
217917:8	Alue 4B, rakenne R410, N:sta	AK
217917:9	Alue 4, työkuva, N:sta	AK
217917:10	Alue 4C itäosa, dokumentointitaso 2, NE:sta	AK
217917:11	Alue 4B, dokumentointitaso 2, NE:sta	AK
217917:12	Paalunsija R415:B, N:sta	AK
217917:13	Paalunsija R415:D, N:sta	AK
217917:14	Alue 4C länsiosa, dokumentointitaso 2, N:sta	AK
217917:15	Alue 4C länsilaita, yksikössä Y409 esiintyvät tiilet, E:sta	AK
217917:16	Alue 4B, paalunsija R415:B, S:sta	AK
217917:17	Alue 4B, paalunsija R415:C, N:sta	AK
217917:18	Alue 4C, dokumentointitaso 3, N:sta	AK
217917:19	Alue 4B, paalunsija R415:A, W:sta	AK
217917:20	Alue 4B, lounaisnurkan Y409 pohja ja hiiltynyt alue, N:sta	AK
217917:21	Alue 4B, paalunsijat R415A ja D sekä niihin liittyvä maa, N:sta	AK
217917:22	Alue 4B, lounaisnurkan Y409 hiiltynyt pohja, N:sta	AK
217917:23	Alue 4B, Kuoppa Ku420, SW:sta	AK
217917:24	Alue 4B, koillisosan nokiläikkä, S:sta	AK
217917:25	Alue 4, eteläprofiili, kuva 1/4, N:sta	AK
217917:26	Alue 4, eteläprofiili, kuva 2/4, N:sta	AK
217917:27	Alue 4, eteläprofiili, kuva 3/4, N:sta	AK
217917:28	Alue 4, eteläprofiili, kuva 4/4, N:sta	AK

217917:29	Alue 4B, pohjataso,kuopat Ku420, Ku421 ja Ku424, NE:sta	AK
217917:30	Alue 4B, mahdollinen hauta Ku420, N:sta	AK
217917:31	Alue 4B, mahdollinen hauta Ku421, N:sta	AK
217917:32	Alue 4C, pohjataso, dokumentointitaso 4, N:sta	AK
217917:33	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 1/6, S:sta	AK
217917:34	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 2/6, S:sta	AK
217917:35	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 3/6, S:sta	AK
217917:36	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 4/6, S:sta	AK
217917:37	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 5/6, S:sta	AK
217917:38	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 6/6, S:sta	AK
217917:39	Alue 4C, kuoppa Ku422, N:sta	AK
217917:40	Yleiskuva kaivausalueesta 4, SW:sta	AK
217917:41	Kuopan Ku422 poikkileikkaus, pohjoisprofiili, S:sta	AK
217917:42	Yleiskuva ennen alueen 4 täyttöä, SE:sta	AK
217917:43	Työkuva, kaivausaluetta 4 täytetään samalla kuin viimeisiä maita tutkitaan, E:sta	AK
217917:44	Kuopan Ku422 pohja, S:sta	AK
217917:45	Työkuva, kaivausaluetta 4 täytetään, N:sta	AK
217917:46	Mahdollisen haudan Ku420 pohja, S:sta	AK
217917:47	Mahdollisen haudan Ku421 pohja, S:sta	AK
217917:48	Työkuva, Riikka Väisänen dokumentoi tasoa, E:sta	AK
217917:49	Alue 4A, dokumentointitaso 2, E:sta	AK
217917:50	Työkuva, Reija Hankosaari putsaa auranjälkiä, E:sta	AK
217917:51	Alue 4A, dokumentointitaso 3, E:sta	AK
217917:52	Alue 4A:n auranjälkien ihailua katolta, E:sta	AK
217917:53	Alue 5, työkuva, kiinnostuneita ohikulkijoita, N:sta	AK
217917:54	Alue 5, työkuva, N:sta	AK
217917:55	Alue 5A, dokumentointitaso 1, N:sta	AK
217917:56	Alue 5B, dokumentointitaso 1, N:sta	AK
217917:57	Alue 5, kivijalka R507 ja savikouru R506, S:sta	AK
217917:58	Alue 5A, dokumentointitaso 2, N:sta	AK
217917:59	Alue 5, jätekuoppa Ku509, S:sta	AK
217917:60	Alue 5, kuopan Ku509 pinnan tuohirulla ja punasavi, S:sta	AK
217917:61	Alue 4A, dokumentointitaso 4, E:sta	AK

217917:62	Alue 5B, orgaanisesta maasta koostuva viiru ja kehä, S:sta	AK
217917:63	Alue 5B, työkuva, SE:sta	AK
217917:64	Alue 5B, kiveys R513, S:sta	AK
217917:65	Alue 5B, Y511 kaivettu ja kuopan Ku520 pinta, W:sta	AK
217917:66	Alue 5, kuoppa Ku522, S:sta	AK
217917:67	Alue 5B, rakenteiden R506 ja R507 edustan yksikkö Y512, S:sta	AK
217917:68	Alue 4A, pohjataso, E:sta	AK
217917:69	Alue 4A, länsiprofiili, kuva 1/3, E:sta	AK
217917:70	Alue 4A, länsiprofiili, kuva 2/3, E:sta	AK
217917:71	Alue 4A, länsiprofiili, kuva 3/3, E:sta	AK
217917:72	Alue 5B, itäpääty, yksikön Y519 pinta, N:sta	AK
217917:73	Alue 5A, pohjataso, N:sta	AK
217917:74	Alue 5B, keskiosa, dokumentointitaso 3, N:sta	AK
217917:75	Alue 5B, keskiosa, dokumentointitaso 3, N:sta	AK
217917:76	Alue 5, yleiskuva, N:sta	AK
217917:77	Alue 5A, eteläprofiili, kuva 1/2, N:sta	AK
217917:78	Alue 5A, eteläprofiili, kuva 2/2, N:sta	AK
217917:79	Alue 5B, itäosa varastokuoppa Ku524, E:sta	AK
217917:80	Alue 5B, itäosa varastokuoppa Ku524, S:sta	AK
217917:81	Alue 5B, varastokuopan Ku524 koillisprofiili, SW:sta	AK
217917:82	Alue 5, varastokuopan Ku522 länsiprofiili, E:sta	AK
217917:83	Alue 5B, eteläprofiili, kuva 1/4, N:sta	AK
217917:84	Alue 5B, eteläprofiili, kuva 2/4, N:sta	AK
217917:85	Alue 5B, eteläprofiili, kuva 3/4, N:sta	AK
217917:86	Alue 5B, eteläprofiili, kuva 4/4, N:sta	AK
217917:87	Alue 5, varastokuopan Ku523 länsiprofiili, E:sta	AK
217917:88	Alue 5, varastokuopan Ku523 itäprofiili, W:sta	AK
217917:89	Alue 5B, itäprofiili, W:sta	AK
217917:90	Alue 5B, pohjataso N:sta	AK
217917:91	Ryhmäkuva kaivausporukasta Pyhän kolminaisuuden kirkon raunioiden edessä	EK

Mustavalkokuvat 217917:92-140

Kuvan numero	Aihe	Kuvaaja
217917:92	Alue 4C, dokumentointitaso 1. N:sta	AK
217917:93	Alue 4B, dokumentointitaso 1. NE:sta	AK
217917:94	Alue 4A, dokumentointitaso 1. E:sta	AK
217917:95	Alue 4C, itäosa, dokumentointitaso 1,5. N:sta	AK
217917:96	Alue 4C, itäosa, dokumentointitaso 2. N:sta	AK
217917:97	Alue 4B, dokumentointitaso 2. NE:sa	AK
217917:98	Alue 4C, länsiosa, dokumentointitaso 2. N:sta	AK
217917:99	Alue 4C, dokumentointitaso 3. N:sta	AK
217917:100	Alue 4B, eteläprofiili, kuva 1/5. N:ta	AK
217917:101	Alue 4B, eteläprofiili, kuva 2/5. N:ta	AK
217917:102	Alue 4B, eteläprofiili, kuva 3/5. N:ta	AK
217917:103	Alue 4B, eteläprofiili, kuva 4/5. N:ta	AK
217917:104	Alue 4B, eteläprofiili, kuva 5/5. N:ta	AK
217917:105	Alue 4B, dokumentointitaso 3. NE:sta	AK
217917:106	Alue 4C, dokumentointitaso 4. N:sta	AK
217917:107	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 1/6. S:sta	AK
217917:108	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 2/6. S:sta	AK
217917:109	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 3/6. S:sta	AK
217917:110	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 4/6. S:sta	AK
217917:111	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 5/6. S:sta	AK
217917:112	Alue 4C, pohjoisprofiili, kuva 6/6. S:sta	AK
217917:113	Alue 4A, dokumentointitaso 2. E:sta	AK
217917:114	Alue 4A, dokumentointitaso 3. E:sta	AK
217917:115	Alue 5A, dokumentointitaso 1. N:sta	AK
217917:116	Alue 5B, dokumentointitaso 1. N:sta	AK
217917:117	Alue 5A, dokumentointitaso 2. N:sta	AK
217917:118	Alue 4A, dokumentointitaso 4. E:sta	AK
217917:119	Alue 4A, dokumentointitaso 5. E:sta	AK
217917:120	Alue 4A, länsiprofiili, kuva 1/3. E:sta	AK
217917:121	Alue 4A, länsiprofiili, kuva 2/3. E:sta	AK
217917:122	Alue 4A, länsiprofiili, kuva 3/3. E:sta	AK

217917:123	Alue 5B, itäpääty, 519 pinta. N:sta	AK
217917:124	Alue 5A, pohjataso. N:sta	AK
217917:125	Alue 5B, itäpääty, dokumentointitaso 3. N:sta	AK
217917:126	Alue 5B, länsiosa, dokumentointitaso 3. N:sta	AK
217917:127	Alue 5, yleiskuva. N:sta	AK
217917:128	Alue 5A, eteläprofiili, kuva 1/2. N:sta	AK
217917:129	Alue 5A, eteläprofiili, kuva 2/2. N:sta	AK
217917:130	Alue 5B, Ku524 koillisprofiili. SW:sta	AK
217917:131	Alue 5B, Ku522 länsiprofiili. E:sta	AK
217917:132	Alue 5B, Ku523, länsiprofiili. E:sta	AK
217917:133	Alue 5B, Ku523, itäprofiili. W:sta	AK
217917:134	Alue 5B, eteläprofiili, kuva 1/4. N:sta	AK
217917:135	Alue 5B, eteläprofiili, kuva 2/4. N:sta	AK
217917:136	Alue 5B, eteläprofiili, kuva 3/4. N:sta	AK
217917:137	Alue 5B, eteläprofiili, kuva 4/4. N:sta	AK
217917:138	Alue 5B, itäprofiili. W:sta	AK
217917:139	Alue 5B, pohjataso. N:sta	AK
217917:140	Ryhmäkuva	EK

AK = Andreas Koivisto

EK = Eija Koskela

Rauma Kalatori 2010

Andreas Koivisto

Yhteysluettelo

<i>Yhteys</i>	<i>Kuvaus</i>
Y400	Hiekka/sora
Y401	Harmaanruskea hiekansekainen sora
Y402	Soransekainen hiekka
Y403	Harmaanruskea hiekansekainen sora
Y404	Mustanruskea saven- ja siltinsekainen hiekka
R405	Kivirakenne (kivetty oja/ränni)
Y406	Tummanruskea saven- ja hiekansekainen siltti
R407	Kivi- ja tiilirakenne (uuninperustus?)
Y408	Karkea hiekka
Y409	Ruskea siltinsekainen hiekka
R410	Kivi- ja tiilirakenne
R411	Kiveys (tienpohja?)
Y412	Tummanruskea pienten kiviensekainen hiekka
Y413	Vaaleanharmaa laastinsekainen hiekka
Y414	Punertava hieno hiekka
R415:A- D	Puurakenne (paalunsijat)
Y416	Vaalea hieno hiekka (pohjamaa)
Y417	Mustanruskea saven-, hiekan- ja noensekainen siltti (Ku419 täyttö)
Y418	Vaaleanharmaa hiekansekainen siltti
Ku419	Hiekka- ja nokikerrosteinen kuoppa
Ku420	Tuohella vuorattu kuoppa (hauta?)
Ku421	Tuohella vuorattu kuoppa (hauta?)
Ku422	Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)

Y423	Punertavan ruskea hieno hiekka/mustanruskea tahmea noki (Ku422 täyttö)
Y424	Tummanharmaa noensekainen hiekka
Y425	Tumma harmaanruskea savensekainen hiekka (Ku426 täyttö)
Ku426	Kuoppa (hautaus?)
Ku427	Kuoppa (hautaus?)
Y428	Tummanruskea hieno hiekka (Ku437 täyttö)
Ku429	Tuohella vuorattu kuoppa (hautaus?)
Ku430	Kuoppa
Y431	Hiilen- ja savensekainen hiekka
Ku432	Pellon ojat
Ku433	Kuoppa
Y434	Savensekainen hiekka/orgaaninen maa (Ku429 täyttö)
Ku435	Kuoppa
Y436	Ruskea hieno hiekka (Ku435 täyttö)
Ku437	Kuoppa
Y500	Mukulakivien perustushiekka / täytesora
Y501	Hieno hiekka / savi / soransekainen hiekka
Y502	Harmaa hiekkansekainen siltti
Y503	Vaaleanruskea hieno hiekka
R504	Kivirakenne (kivetty oja)
R505	Kiveys (tienpohja?)
R506	Savikouru
R507	Kivirakenne (rakennuksen kivijalka)
Y508	Tummanharmaanruskea savensekainen hiekka
Ku509	Kuoppa (jätetuoppa)
Y510	Tummanharmaa soransekainen hiekka (Ku509:n täyttö)
Y511	Harmaa siltinsekainen hiekka
Y512	Raidallinen orgaaninen maa/hieno hiekka
R513	Kivirakenne
Y514	Orgaaninen kerros (Ku 523 reuna)
R515	Puurakenne (paalunsija? + orgaanista ainesta oleva ympyrä)

Y516	Hieno hiekka / siltti / soransekainen hiekka (pohjamaa)
Y517	Likaisenruskea orgaanisen aineksen- ja hiilensekainen hieno hiekka
Ku518	Kuoppa?
Y519	Likaisenruskea hieno hiekka
Ku520	Kuoppa
Y521	Tummanharmaanruskea soransekainen hiekka (Ku520:n täyttö)
Ku522	Tuohella vuorattu kuoppa / kivirakenne (varastokuoppa?)
Ku523	Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
Ku524	Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
Y525	Vaaleanruskea hieno hiekka
Ku526	Kuoppa
Ku527	Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
Y528	Orgaaninen aines (Ku523 täyttö)
Y529	Orgaaninen aines (Ku522 täyttö)
Y530	Orgaaninen aines (Ku524 täyttö)

Rauma Kalatori 2010

Yksikkökuvaukset

N:o 400

Tyyppi: Hiekka/sora

X= 6779941.05-6779966.26

Y= 527954.76-527978.67

Z= 5.68-6.00

Laajuus m: Koko alue

Paksuus cm: 10-30

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Pääsekoite: Sora

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella:

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y401-404, Y408-409, R405, R407

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Asfaltin ja mukulakivien alla oleva täyttömaa, joka ulottui koko alueelle (alueet 4A, B ja C). Ei dokumentoitu erikseen.

Löydöt: KM2010034:1-7

N:o 401

Tyyppi: Hiekkansekainen sora

X= 6779944.53-6779954.66

Y= 527954.81-527954.81

Z= 5.30-5.75

Laajuus m: 17,5

Paksuus cm: 10-20

Kaivaustapa: Lapio

Koostumus:

Päämaalaji: Sora

Pääsekoite: K.hiekka

Muu sekoite: Kivi, palanut savi, tiilimurska, laasti

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y400

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y404, Y409

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Alueella 4B esiintyvä tiivis ja kova harmaanruskea sorakerros, joka todennäköisesti oli torin tasaamista varten tehty täyttökerros. Siitä löytyi paljon epämääräisiä rautaesineiden katkelmia ja 1800-luvun löytöaineistoa, sekä rautanauvoja, joita ei otettu talteen. Löytöinä mm. fajanssia, luuta, metallia ja lasia. Yksikköä ei dokumentoitu erikseen.

Löydöt: KM2010034:8-24

N:o 402 **Tyyppi:** Soransekainen hiekka
X= 6779942.62-6779948.89 **Y=** 527965.12-527971.85 **Z=** 5.56-5.90
Laajuus m: 8.52 **Paksuus cm:** 10-44 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:
Päämaalaji: K.hiekka **Pääsekoite:** Sora
Muu sekoite: Kivi

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y400 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y406 **Sama kuin:** Mahdollisesti sama kuin Y403
Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Tiivis, kova ja kuiva purkukerros alueen 4C itäisimmän putkikaivannon länsipuolella kerrosten Y400 ja Y406 välissä. Kerroksen väri vaihtelee vaaleanruskeasta keltaiseen. Kerroksessa oli tiilenpaloja ja tiilimurskaa, hiiltä sekä epämääräisiä rautaesineiden katkelmia ja rautanauvoja, lyijypuitteita, nahkaa, raha, keramiikkaa, lasia ja luuta. Kolme kaapelikaivantoa leikkaavat yksikön ja yksikön liittyessä keskimmäiseen kaapelikaivantoon, ajoittuu se reilusti 1900-luvulle. Yksikköä ei dokumentoitu erikseen.

Löydöt: KM2010034:25-36

N:o 403 **Tyyppi:** Hiekkansekainen sora
X= 6779941.72-6779946.79 **Y=** 527971.80-527978.71 **Z=** 5.34-6.00
Laajuus m: 21.75 **Paksuus cm:** 10-64 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:
Päämaalaji: Sora **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite: Kivi, Tiilimurska, laasti, hiili, noki, puusilppu

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y400 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y406 **Sama kuin:** Mahdollisesti sama kuin Y402
Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli tiivis, kuiva ja väriltään harmaanruskea sorakerros alueen 4C itäisimmän putkikaivannon itäpuolella, joka tulkittiin yksiköiden Y400 ja Y406 välissä olevaksi täyttö- tai purkukerrokseksi. Kerroksen läpi on kaivettu kivetty oja R405. Yksikön itäpäässä on hienoa hiekkaa, joka vaihtuu länttä kohti rakeiseksi soraksi, joka muistuttaa yksikköä Y402. Kerroksen pinnassa sekä itse kerroksessakin on paikoitellen savilinssejä. Yksikön länsipäässä kivikon päällä on paksu harmaa savilinssi. Yksikön pohjoispäässä osittain jo kerroksessa sekä kerroksen pohjalla on mahdollinen tienpohja R411. Yksikkö ajoittune 1800-luvulle löytöjen perusteella. Löytöinä on mm. keramiikkaa, lasia. Liitupiipun katkelmia, metallia sekä kuonaa.

Löydöt: KM2010034:37-88

N:o 404 **Tyyppi:** Saven- ja siltinsekainen hiekka
X= 6779948.59-6779966.00 **Y=** 527954.85-527962.64 **Z=** 5.60-5.76
Laajuus m: 36.83 **Paksuus cm:** 2-15 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Siltti
Muu sekoite: Savi, palanut savi, tiilenpalat, hiili

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y400, Y401 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y409 **Sama kuin:** Y101
Yksikön rajat: Hieman epäselvät

Kuvaus ja tulkinta:
Tiivis, kostea ja väriltään mustanruskea savensekainen hiekkakerros esiintyy alueen 4A länsireunassa noin 30.65 m² laajuusena ohuena kerroksena kaventuun pohjoiseen päin. Alueen 4B pohjoisreunassa yksikkö esiintyy noin 6.18 m² laajuusena alueena ohentuen etelään ja itään päin, ollen paksuimmillaan aivan B-alueen luoteiskulmassa. Kerroksessa on paikoitellen soraa ja hiekkaa linsseinä. Kerros ajoittuneen 1800-luvulle löytöjen perusteella. Löytöinä oli mm. keramiikkaa, lasia, karvaa, metallia ja kuonaa.

Löydöt: KM2010034:89-132

N:o 406 **Tyyppi:** Saven- ja hiekkansekainen siltti
X= 6779941.68-6779948.47 **Y=** 6779948.47-527978.70 **Z=** 5.16-6.50
Laajuus m: 36.36 **Paksuus cm:** 2-20 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:
Päämaalaji: Siltti **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite: Savi

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y402 ja Y403 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y409, Y414, Y417/Ku419, Y423/Ku422 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:
Tiivis, tahmea, kosteahko ja pääosin väriltään tummanruskea silttikerros ajoittuu 1700-luvulle kolikkolöydön perusteella. Kerros tulkittiin ns.kulttuurikerrokseksi, joka esiintyy lähes koko alueella 4C. Yksikkö on kerrostunut läikikkäästi ja epätasaisesti vaihdellen tummanruskeasta siltistä vaaleankeltaiseen hiekkaan. Kerroksessa on myös paljon savisia kohtia. Kerroksen pinta on kevyesti hiiltynyttä ja hiiltyneitä kohtia, joissa on myös paikoitellen puuta, esiintyy paikoitellen myös muualla kerroksessa. Alueen C itäisimmän putkikaivannon länsipuolella kerroksessa on kivikeskittymä, jossa on myös runsaasti kuonaa ja luuta. Löytöinä yksiköstä oli mm. raha, keramiikkaa, lasia, liitupiipun katkelmia, metallia ja luuta.

Löydöt: KM2010034:133-185

N:o 408

Tyyppi: Karkea hiekka

X= 6779941.03-6779942.37

Y= 527972.85-527978.03

Z= 5.51-5.72

Laajuus m: 2,5

Paksuus cm: -

Kaivaustapa: Ei kaivettu

Koostumus:

Päämaalaji: Kk.hiekka

Pääsekoite: K.hiekka

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y400

Liittyy rakenteeseen: R405

Alapuolella: -

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö liittyy pienillä kivillä täytettyyn ojaan (R405) ja sitä ei kaivettu.

Löydöt:

N:o 409

Tyyppi: Siltinsekainen hiekka

X= 6779943.38-6779966.18

Y= 527954.81-527969.14

Z= 4.76-5.70

Laajuus m: 146.25

Paksuus cm: 10-55

Kaivaustapa: Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Siltti

Muu sekoite: palanut savi, tiilenpalat, laasti, hiili, noki, puulastu

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y401-402, Y404, Y406

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y416, Y418, Y424, Y431, Y436

Sama kuin:

Yksikön rajat: Hieman epäselvät.

Kuvaus ja tulkinta:

Tiivis, kostea ja väriltään ruskea hiekkakerros esiintyy lähes koko alueella 4. Se oli ns. kulttuurikerros. Alueella 4A yksikkö oli vanhaa peltokerrosta. Alueen 4B pohjoisreunassa kerroksen leikkaa itä-länsisuunnassa n.1,5-2 m leveä hiekkavalli. Osassa aluetta kerroksen pohjalla esiintyy anomaliana tummanruskea savensekainen hiekka. Alueella 4C kerros esiintyy kahden läntisimmän kaapelikaivannon välisellä alueella. Kerroksen pinta on tiiviimpää päältä n. 5 cm paksuudelta. Kerroksen väri vaihtelee epätasaisesti ruskeasta vaaleankeltaiseen. Kerroksessa on paikoitellen savilinssejä ja hiiltynyttä maata sekä lähempänä pohjaa jäänteitä huonosti säilyneistä rakenteista. Paalunsijat R415A-D, kivi- ja tiilirakenne R410 sekä haudat Ku420 ja Ku421 ja kuoppa Ku419 ja nokimaa Y424 ovat kokonaan tai osittain kerroksessa. Kerros on perustettu pohjahiekan päälle, minkä vuoksi kerroksen pohja kumpuilee epätasaisesti. Osittain tästä syystä sekä yksikön epätasaisesta väri vaihtelusta johtuen kerroksen kaivaminen osoittautui melko haastavaksi, minkä vuoksi kaikkia häiriöitä ja rakenteita ei saatu kattavasti dokumentoitua. Löytöinä oli mm. raha, keramiikkaa, lasia, liitupiipun katkelmia, metallia, piitä ja luuta.

Löydöt: KM2010034:186-325

N:o 412

Tyyppi: Tummanruskea tiivis pienten kivien sekainen hiekka

X= 6779944.05-6779946.74

Y= 527972.00-527978.70

Z= 5.48-5.60

Laajuus m: 7.67

Paksuus cm: 2-25

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka ja k.hiekka

Pääsekoite: Siltti

Muu sekoite: Sora, kivi, tiilimurska

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y403

Liittyy rakenteeseen: R411

Alapuolella: Y406

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Tiivis ja kosteahko tierkerros alueella 4C liittyy tierakenteeseen R411. Kerros on paksuimmillaan ja leveimmillään länsipäässä, jossa sen leveys on noin 3,5 m. Se ohenee ja kaventuu itää kohti vajaan metrin levyiseksi. Kerroksen pinta on karkeampaa soraa muuttuen syvemmälle mentäessä hienommaksi hiekaksi. Löytöinä kerroksesta oli mm. keramiikkaa, lasia, metallia ja luuta.

Löydöt: KM2010034:326-340

N:o 413

Tyyppi: Laastinsekainen hiekka

X= 6779943.56-6779947.77

Y= 527965.41-527969.33

Z= 5.33-5.50

Laajuus m: 11.17

Paksuus cm: 40-50

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Pääsekoite: Kivi

Muu sekoite: Tiili/tiilenpalat, tiilimurska, laasti, hiili

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y402

Liittyy rakenteeseen: R407

Alapuolella: Y402

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Vaaleanharmaa irtonainen, rakeinen ja kuiva laastin- ja tiilimurskansekainen hiekka on alueen 4C mahdollisen uunin pohjan (R407) yhteydessä esiintyvä kerros. Kerroksen väri vaihtelee vaaleanharmaasta punertavaan ja kellertävään.

Löydöt:

N:o 414 **Tyyppi:** Punertava hieno hiekka
X= 6779941.71-6779947.71 **Y=** 527968.12-527978.70 **Z=** 4.90-5.65
Laajuus m: 31 **Paksuus cm:** 15-65 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:**
Muu sekoite: palanut savi, hiili, tiilenpalat

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y406 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y416 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Tiivis ja kosteahko punertava hieno hiekka alueella 4C on pinnastaan hieman silttisempi ja kosteampi, muuttuen pohjaa kohti irtonaisemmaksi ja hiekkaisemmaksi. Löydöt tuntuvat keskittyvän kerroksen pintaan. Syvennälle kaivettaessa kerros muuttuu vähälöytöiseksi.

Löydöt: KM2010034:341-355

N:o 416 **Tyyppi:** Hieno hiekka
X= 6779941.72-6779966.18 **Y=** 527954.81-527978.71 **Z=** 4.90-5.40
Laajuus m: Koko 4 alue **Paksuus cm:** - **Kaivaustapa:** Ei kaivettu

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:**
Muu sekoite:

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y409, Y414, Y417-418, Y428, Y431, Y436 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö on pääasiassa vaaleaa hienoa hiekkaa, mutta paikoitellen se saattaa olla silttisempää tai soraisempaa. Yksikkö esiintyi koko alueella ja se tulkittiin pohjamaaksi.

Löydöt:

N:o 417 **Tyyppi:** Saven-, hiekan- ja noensekainen siltti

X= 6779946.79-6779948.94 **Y=** 527965.57-527968.77 **Z=** 4.20-5.20

Laajuus m: 3.05 **Paksuus cm:** 20-10 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:
Päämaalaji: Siltti **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite: Savi, noki

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y409 **Liittyy rakenteeseen:** Ku419
Alapuolella: Y416 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Tiivis, tahmea ja erittäin kostea, väriltään mustanruskea kerroksittainen kuoppaan Ku419 liittyvä silttikerros. Se esiintyy alueen 4C lounaiskulmassa noin 1,5x3 m laajuudella. Kerroksen leikkaa kaapelikaivanto, jonka itäpuolella kerroksessa oli runsaasti kuonaa, mutta ei muita löytöjä. Kaapelikaivannon länsipuolella kerroksessa ei havaittu kuonaa, mutta jonkin verran löytyi palanutta savea, metallia, keramiikkaa ja luita. Kerros on muodostunut kerroksittaisesti siten, että kerroksen pinnassa on 8-23 cm paksu tahmea ja kostea, mustanruskea noensekainen silttikerros, jonka alla kerros muuttuu noin 20 m paksuiseksi ruskeaksi hiekaksi. Hiekkakerroksen alla on jälleen n. 4 m paksu tahmea ja kostea mustanruskea noensekainen silttikerros, jonka alla kerros muuttuu noin 20 cm paksuiseksi kellertäväksi hiekaksi. Tämänkin hiekkakerroksen leikkaa vielä parin sentin paksuinen nokikerros noin kerroksen puolivälin paikkeilla.

Löydöt: KM2010034:356-365

N:o 418 **Tyyppi:** Hiekkansekainen siltti

X= 6779943.46-6779945.32 **Y=** 527966.47-527968.89 **Z=** 4.97-5.14

Laajuus m: 2.24 **Paksuus cm:** 10-30 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:
Päämaalaji: Siltti **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite: noki

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y409 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y416 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Tiivis, kostea ja väriltään vaaleanharmaa silttikerros esiintyy alueella 4C. Kerroksen pinnassa on karkea ohut sorakerros, jonka alla kerros muuttuu hiekkansekaiseksi siltiksi. Kerroksen maalajit olivat jakautuneet epätasaisesti vaihdellen kerroksittain koko yksikön leveydellä mustasta ja tahmeasta noensekaisesta kerroksesta hiekkansekaiseen silttiin. Kerroksessa on myös paikoitellen savilinssejä. On mahdollista, että yksikkö liittyy vielä uuninpohjaan R407.

Löydöt: KM2010034:366-367

N:o 419 **Tyyppi:** Hiekka- ja nokikerrosteinen kuoppa

X= 6779946.79-6779948.94 **Y=** 527965.57-527968.77 **Z=** 4.20-5.20

Laajuus m: 3.05 **Paksuus cm:** 20-10 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji: Siltti

Pääsekoite: H.hiekka

Muu sekoite: savi, noki

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y409

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y416

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4C luoteiskulmassa sijaitseva nokikuoppa, jonka kaapelikaivanto leikkaa suurinpiirtein keskeltä kahteen osaan. Kuopan maa-aines on hiekka- ja nokikerrosteisesti muodostunut Y417.

Löydöt:

N:o 420 **Tyyppi:** Tuohella vuorattu kuoppa

X= 6779950.41-6779952.14 **Y=** 527959.21-527960.90 **Z=** 4.88-5.15

Laajuus m: 1.88 **Paksuus cm:** 5-15 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y409

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y416

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueella 4B pohjahiekkaan kaivettu lähes itä-länsisuuntainen orgaanisella aineksella (todennäköisesti tuohella) vuorattu 2 m pitkä ja 1.40 m leveä kuoppa, joka tulkittiin hautaukseksi. Mahdollinen tuohivuoraus erottuu kerroksittain orgaanisena tahnana. Tuohita havaittu yhtä selkeästi kuin Ku421:ssä. Kuopan pohjalla on runsaasti rautasaostumia ja kaivettaessa oli tunne, että kuopassa saattaisi olla puunsiyitä, jotka eivät kuitenkaan olleet selkeästi havaittavissa. Kuopasta löytyi eläinten luita, hammas ja tiilenpalasia.

Löydöt:

N:o 421 **Tyyppi:** Tuohella vuorattu kuoppa

X= 6779948.49-6779950.18 **Y=** 527957.93-527959.69 **Z=** 4.93-5.19

Laajuus m: 1.85 **Paksuus cm:** 5-17 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y409

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y416

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueella 4B pohjahiekkaan kaivettu lähes itä-länsisuuntainen 2 m pitkä ja metrin leveä tuohella kerroksittain vuorattu kuoppa, joka tulkittiin hautaukseksi. Kuopan maa-aines erottuu pohjahiekasta ruskeana hiekka-alueena (Y409). Kuopan pinnassa havaittiin paikoitellen pieniä, halkaisijaltaan noin 2 cm olevia jälkiä, jotka voisivat olla jäänteitä pienistä paalunsijoista. Kuopassa oli myös paikoitellen tiilenpaloja. Kuopan pohjalla tuohessa on runsaasti rapautuneita kiviä ja hiiltä sekä paikoitellen toinen tuohikerros pohjan alla. Tuohikerrosten välissä on hiekkaa. Hiilenpaloja havaittiin paikoitellen myös hiekkakerroksesta. Kuopasta on myös tuohirulla.

Löydöt:

N:o 422 **Tyyppi:** Tuohella vuorattu nokikuoppa

X= 6779943.69-6779945.99 **Y=** 527973.41-527975.24 **Z=** 4.58-5.36

Laajuus m: 2.29 **Paksuus cm:** 25-46 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji: Noki

Pääsekoite: Puusilppu

Muu sekoite: Palanut savi, puulastu sekä vähän savea ja silttiä

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y406

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y414

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4C pohjoisprofiilin vieressä Y414:een kaivettu, pohjastaan ja jonkin matkaa myös reunoiltaan tuohella vuorattu nokikuoppa. Tuohivuoraus muistuttaa R421:n vuorausta. Kuoppa on täyttynyt yksiköllä Y423, joka on tiivistä ja kosteaa vaihdellen punertavan ruskeasta hiekasta tahmeaan mustanruskeaan nokeen, jossa on paikoitellen myös silttiä ja savea. Kuoppa oli syvimmillään pohjoisreunassa, josta löytyi runsaasti kuonaa, jota ei muualta kuopasta löytynyt. Noen seassa oli runsaasti haurasta luuta ja kosteaa puuta, joita ei saatu talteen. Kuopan pinnalla oli tiilenpaloja, ja tiilimurskaa esiintyy myös noen seassa. Kuopassa oli myös runsaasti todennäköisesti palossa rapautuneita kiviä. Kuoppa ajoittuu 1600-luvulle nyrhityn ikkunalasin perusteella ja se voisi olla varastokuoppa. Kaivauksen aikataulusta johtuneen kiireen takia kuopan pohjaa ei ehditty puhdistaa kunnolla esiin vaan kuoppa lapioitiin ja seulottiin ripeästi.

Löydöt:

N:o 423 **Tyyppi:** Punertava hieno hiekka / tahmea noki

X= 6779943.69-6779945.99 **Y=** 527973.41-527975.24 **Z=** 4.58-5.36

Laajuus m: 2,5 **Paksuus cm:** 25-46 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:
Päämaalaji: Noki **Pääsekoite:** Puusilppu

Muu sekoite: Palanut savi, puulastu sekä vähän savea ja silttiä

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y406 **Liittyy rakenteeseen:** Ku422

Alapuolella: Y414 **Sama kuin:**

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö esiintyy alueella 4C kuopassa Ku422. Se on tiivis, kostea ja väri vaihtelee pinnan punertavan ruskeasta hiekasta todella tahmeaan mustanruskeaan nokeen, jossa on paikoitellen myös silttiä ja savea. Noen seassa on runsaasti luuta ja kosteaa puuta, jota ei saatu talteen sen haurauden vuoksi. Kerroksen pinnassa on tiilenpaloja sekä ainoastaan aivan kuopan pohjoisreunassa runsaasti kuonaa. Yksikössä on myös tiilimurskaa sekä runsaasti rapautuneita kiviä.

Löydöt: KM2010034:368-375

N:o 424 **Tyyppi:** Noensekainen hiekka

X= 6779951.05-6779952.12 **Y=** 527961.14-527962.44 **Z=** 5.15-5.41

Laajuus m: 0.91 **Paksuus cm:** 12-20 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Hiili/noki

Muu sekoite: Puulastu ja -silppu, vähän savea ja silttiä

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y409 **Liittyy rakenteeseen:**

Alapuolella: Y416 **Sama kuin:**

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Alueen 4B koilliskulmassa, kuopasta Ku420 noin 20 cm itään on yksikköön Y409 kaivettu nokinen hiekka-alue, joka erottuu selkeästi tummanharmaana ja mustana noki- ja hiilikerroksena. Yksikön maa-aines on irtonaista ja kuivaa noensekaista hiekkaa, jossa on paikoitellen hiiltyneitä kosteampia juovia.

Löydöt: KM2010034:376

N:o 425 **Tyyppi:** Savensekainen hiekka

X= 6779956.75-6779958.15 **Y=** 527955.89-527957.91 **Z=** 5.54-5.70

Laajuus m: 2.01 **Paksuus cm:** 2-10 **Kaivaustapa:** Lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Savi

Muu sekoite: Siltti, maatunut puu, vähän kiviä ja tiilenpaloja

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y404, vaaleanruskea hieno hiekka (kaivettu Y40 **Liittyy rakenteeseen:** Ku426

Alapuolella: Y409, Y436/Ku435 **Sama kuin:**

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Tiivis, tahmea ja väriltään tumman harmaanruskea yksikkö oli alueella 4A olleen Ku426 täyttömaa. Siitä löytyi harvakseltaan palaneita kiviä, joiden halkaisija oli noin 5 cm, sekä hiiltä. Yksiköstä löytyi myös luita ja hampaita.

Löydöt: KM2010034:377-385

N:o 426 **Tyyppi:** Kuoppa

X= 6779956.75-6779958.15 **Y=** 527955.89-527957.91 **Z=** 5.48-5.70

Laajuus m: 2.01 **Paksuus cm:** 20-30 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji: **Pääsekoite:**

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y404, vaaleanruskea hieno hiekka (kaivettu Y40 **Liittyy rakenteeseen:**

Alapuolella: Ku435, Y436/Ku435 **Sama kuin:**

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4A lounaiskulmassa ollut itä-länsisuuntainen kuoppa, joka ei ollut kovin syvä. Kuoppa oli täyttynyt yksiköillä Y409 ja Y425. Kuopasta löytyi myös luita ja hampaita, ja vaikka se ei ollut tuohella vuorattu, se tulkittiin mahdolliseksi haudaksi.

Löydöt:

N:o 427

Tyyppi: Kuoppa

X= 6779960.87-6779963.08

Y= 527956.92-527959.45

Z= 5.18-5.40

Laajuus m: 1.94

Paksuus cm: 25

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y409

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y416

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4A NW-osassa auranjälkien läpi kaivettu pitkulainen SW-NE-suuntainen kuoppa. Kuoppa oli täyttynyt yksiköllä Y409. Kuopan keskellä, aivan kuopan pinnassa oli noin 1-3 cm paksuudella hiiltynyttä maata sekä kaksi puista paalunsijaa. Kuoppa ajoittuu peltoa myöhemmäksi. Se tulkittiin mahdolliseksi hautaukseksi.

Löydöt:

N:o 428

Tyyppi: Hieno hiekka

X= 6779955.24-6779956.83

Y= 527955.97-527958.58

Z= 5.28-5.60

Laajuus m: 2.8

Paksuus cm: 5-32

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y409

Liittyy rakenteeseen: Ku437

Alapuolella: Y416

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4A lounaiskulmaan rajautuva yksikkö oli tiivis ja väriltään tummanruskea, ja se oli kuopan Ku437 täyttömaa. Yksikkö oli kaivettu kerrosten Y409 ja Y416 läpi. Yksikön raja erottui miltei kohtisuorana viivana Y409:stä.

Löydöt: KM2010034:386-390

N:o 429 **Tyyppi:** Tuohella vuorattu kuoppa

X= 6779958.27-6779959.86 **Y=** 527957.33-527959.25 **Z=** 5.29-5.40

Laajuus m: 1.69 **Paksuus cm:** 2-15 **Kaivaustapa:** Lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y409

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y416, Ku435, Y436

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueella 4A ollut tuohella vuorattu kuoppa, jonka täytteestä suurin osa kaivettiin pois yksikkönä Y409. Jäljellä oleva täyte oli saven- ja siltinsekaista tiivistä hiekkaa (Y434). Kuopan pohja oli vuorattu jollain orgaanisella aineksella, todennäköisesti (huonosti säilyneellä) tuohella. Tuohi ja hiekka esiintyvät kuopassa välillä kerroksittain - tai on myös mahdollista, että pohjalla on tuohta, jonka päällä on hieman hiekkaa, jonka päällä taas on (mahdollisen arkun jäänteinä) säilynyt puuta. Myös kuopan länsipuolella oli laajalla alueella maatonutta puuta, joka mahdollisesti liittyi kuoppaan tai oli vastaava huonommin säilynyt kuoppa. Myöhemmin Ku426 ja Ku429 alta esiin tuli kuoppa Ku435.

Löydöt:

N:o 430 **Tyyppi:** Kuoppa

X= 6779955.43-6779956.82 **Y=** 527959.80-527960.06 **Z=** 5.32-5.41

Laajuus m: 0.60 **Paksuus cm:** 6-10 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y409

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y416

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4A aivan eteläreunassa oleva profiiliin jatkuva kuoppa, joka on täytynyt yksiköllä Y409. Kuoppaa kaivettiin noin 2x0,2 m suuruinen alue. On mahdollista, että pohjamaanpinta lähti vain laskemaan tältä kohden, ja oli samalla tavalla epätasaista kuin alueella 4B.

Löydöt:

N:o 431 **Tyyppi:** Hiilen- ja savensekainen hiekka
X= 6779955.34-6779956.83 **Y=** 527958.23-527959.77 **Z=** 5.42-5.45
Laajuus m: 1.40 **Paksuus cm:** 5 **Kaivaustapa:** Lasta
Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Hiili/noki
Muu sekoite: savi, hieman tiilimurskaa ja puusilppua
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y409 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y416, Ku433 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät
Kuvaus ja tulkinta:
Alueen 4A etelälaidassa ollut yksikkö oli irtonainen hiilen- ja savensekainen hiekka. Kuopassa on välillä rakoja, joissa oli aivan puhtaan näköistä hiekkaa. Kuoppa tulkittiin mahdolliseksi nuotion pohjaksi, koska kerroksessa oli paljon hiiltä ja jonkin verran palaneita kiviä. Toisaalta luu- ja puusilppu eivät vaikuttaneet palaneilta. Kuoppaan liittyi pienempi alue, jolla oli keskittymä punasavikeramiikkaa ja luuta.
Löydöt: KM2010034:391

N:o 432 **Tyyppi:** Pellon ojat
X= 6779957.72-6779965.64 **Y=** 527959.00-527962.05 **Z=** 5.23-5.48
Laajuus m: 6.50 **Paksuus cm:** 5-20 **Kaivaustapa:** Lasta, seulottu
Koostumus:
Päämaalaji: **Pääsekoite:**
Muu sekoite:
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y409 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y416 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:
Kuvaus ja tulkinta:
Tiiviillä ruskealla hiekalla täytettyjä ojia alueen 4A muinaispellon itäreunalla, auranjalkialueen itäpuolella. Ojat olivat kaivautuneet pohjahiekkaan Y416.
Löydöt:

N:o 433 **Tyyppi:** Kuoppa
X= 6779955.14-6779956.82 **Y=** 527956.91-527960.06 **Z=** 5.28-5.39
Laajuus m: 2.38 **Paksuus cm:** 5-12 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu
Koostumus:
Päämaalaji: **Pääsekoite:**
Muu sekoite:
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y431 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y416 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4A Ku430 NW-puolella ollut kuoppa onli täyttynyt yksiköllä Y409. Kuoppa sijaitsi pohjamaassa Y416, ja kyse saattaa olla myös pohjamaan luontaisesta kuoppamaisen aaltoilevasta ominaisuudesta, kuten todettiin alueella 4B, jossa maa oli todella epätasaista pohjalla.

Löydöt:

N:o 434 **Tyyppi:** Savensekainen hiekka/orgaaninen maa
X= 6779958.27-6779959.86 **Y=** 527957.33-527959.25 **Z=** 5.29-5.40
Laajuus m: 1.69 **Paksuus cm:** 2-15 **Kaivaustapa:** Lasta, seulottu
Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Savi
Muu sekoite: orgaaninen aines, maatunut puu
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y409 **Liittyy rakenteeseen:** Ku429
Alapuolella: Ku435, Y436 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4A kuopan Ku429 savensekainen täyttökerros, jonka pohjalla oli tiivis maatunut puu- tai tuohikerros. Kuopan pohja oli siis vuorattu jollain orgaanisella aineksella, todennäköisesti (huonosti säilyneellä) tuohella. Tuohi ja hiekka esiintyvät kuopassa välillä kerroksittain - tai on myös mahdollista, että pohjalla on tuohta, jonka päällä on hieman hiekkaa, jonka päällä taas on (mahdollisen arkun jäänteinä) säilynyt puuta.

Löydöt: KM2010034:392-396

N:o 435 **Tyyppi:** Kuoppa
X= 6779956.54-6779959.85 **Y=** 527956.62-527959.36 **Z=** 5.10-5.32
Laajuus m: 5.40 **Paksuus cm:** 15-35 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu
Koostumus:
Päämaalaji: **Pääsekoite:**
Muu sekoite:
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y425, Ku426, Ku429, Y434 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y416 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4A kuoppien Ku426 ja Ku429 alta esiin tullut kuoppa, joka on täyttynyt yksikköä Y409 muistuttavalla yksiköllä Y436.

Löydöt:

N:o 436 **Tyyppi:** Hieno hiekka
X= 6779956.50-6779959.22 **Y=** 527955.89-527958.29 **Z=** 5.10-5.43
Laajuus m: 6.04 **Paksuus cm:** 15-35 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu
Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:**
Muu sekoite:
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y425, Ku426, Ku429, Y434 **Liittyy rakenteeseen:** Ku435
Alapuolella: Y416 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4A kuopan Ku435 täyttökerros, josta löytyi luuta. Yksikkö oli irtonainen ja väriltään ruskea, ja se oli hyvin samankaltainen kuin yksikkö Y409, josta se erottui ainoastaan alueen profiilissa. Kaivaessa kerrosta ei erottanut yksiköstä Y409.

Löydöt: KM2010034:397-398

N:o 437

Tyyppi: Kuoppa

X= 6779955.24-6779956.83

Y= 527955.97-527958.58

Z= 5.28-5.60

Laajuus m: 2.8

Paksuus cm: 5-32

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y409

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y416

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4A lounaiskulmassa sijaitseva kuoppa oli täytetty yksiköllä Y428.

Löydöt:

Rauma Kalatori 2010

Yksikkökuvaukset

N:o 500

Tyyppi: Mukulakivien
perustushiekka/täytesora

X= 6779936.34-6779945.72

Y= 527955.49-527977.15

Z= 5.18-6.24

Laajuus m: Koko alue

Paksuus cm: 6-55

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella:

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y501

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Mukulakivien perustushiekka/täytesora kaivausalueiden 5A ja B pinnassa.

Löydöt: KM2010034:399

N:o 501 **Tyyppi:** Savi / hieno hiekka/ soransekainen hiekka

X= 6779936.34-6779945.72 **Y=** 527955.49-527977.15 **Z=** 4.94-5.70

Laajuus m: Koko alue **Paksuus cm:** 4-45 **Kaivaustapa:** Lasta

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Savi
Muu sekoite: Sora ja karkea hiekka

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y500 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y502-503, Y511-512 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:
Alueen 5A harmaa/tummanruskea tasauskerros, jota ei aikapulan vuoksi dokumentoitu kuin yksikkölomakkeella. Kerroksen pinnassa on joko ohut hienon hiekan kerros tai 3-5 cm paksu savikerros. Saven tai hienon hiekan alla oli noin 5-15 cm paksu kerros soransekaista karkeaa ja hienoa hiekkaa. Savi oli hiiltynyttä noin 2 m² alueelta alueen itäosassa, kaapelikaivannon vieressä. Kerros ajoittune 1800-luvulle, samaan aikaan Kalatorin kaivon kanssa. Siihen oli perustettu myös rakennuksen kivijalka (R507) sekä kaivettu edellisenä vuonna tutkitun 1800-luvun kaivon kuivatusoja (R107 ja R504).

Löydöt: KM2010034:400-439

N:o 502 **Tyyppi:** Hiekkansekainen siltti

X= 6779939.47-6779945.02 **Y=** 527955.47-527961.85 **Z=** 4.90-5.24

Laajuus m: 6.80 **Paksuus cm:** 5-20 **Kaivaustapa:** Lasta

Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite:

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y501 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y503, Y508, Y510, Y516 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö on alueen 5A etelälaidassa, yksiköiden Y501 ja Y503 välissä esiintynyt läikikäs, tiivis ja väriltään harmaa hiekkansekainen silttikerros, jonka länsipäädysässä kerroksen välissä on myös hienoa kellertävää hiekkaa.

Löydöt: KM2010034:440-446

N:o 503 **Tyyppi:** Hieno hiekka
X= 6779940.79-6779945.72 **Y=** 527955.76-527963.69 **Z=** 4.90-5.04
Laajuus m: 19.80 **Paksuus cm:** 4-10 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta, seulottu

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:**
Muu sekoite:

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y501, Y502 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y510, Y516, Y517 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö on alueen 5A kattava vaaleanruskea hienon hiekan kerros. Kerroksen päällä oli suurimmaksi osaksi savinen Y501. Yksikkö on väriltään tummempi alueen 5A länsipäädyn pinnassa, vaalentuen syvemmälle mentäessä. Kerros ajoittuu Kalatorin 1800-luvun kaivoa edeltävään aikaan stratigrafiansa perusteella.

Löydöt: KM2010034:447-478

N:o 508 **Tyyppi:** Savensekainen hiekka
X= 6779939.96-6779941.90 **Y=** 527956.70-527958.66 **Z=** 4.88-5.20
Laajuus m: 2.20 **Paksuus cm:** 5-25 **Kaivaustapa:** Lasta

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Savi
Muu sekoite: Vähän kiviä, tiilen paloja, hiiltä ja nokea

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y502 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y516 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli alueen 5A lounaisnurkassa esiintynyt pinnaltaan savinen kerros, joka muuttuu syvemmälle mentäessä kokonaan hiekkaiseksi. Yksikkö oli väriltään tummanharmaanruskea. Kerroksen alta paljastui savi, joka voisi olla samaa savea kuin savivallissa.

Löydöt: KM2010034:483-491

N:o 509

Tyyppi: Kuoppa

X= 6779939.02-6779942.18

Y= 527959.68-527963.24

Z= 4.70-4.98

Laajuus m: 6.52

Paksuus cm: 30-40

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y502, Y503, R505

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y516

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueella 5A yksiköiden Y502 ja Y503 sekä tienpohjan R505 alla ollut jätekuoppa, jossa oli runsaasti eläintenluita sekä muutamia punasavikeramiikan paloja. Yhdessä palassa oli hemring-koristelua, minkä perusteella kuoppa ajoittunee 1600-luvulle.

Löydöt:

N:o 510

Tyyppi: Soransekainen hiekka

X= 6779939.02-6779942.18

Y= 527959.68-527963.24

Z= 4.70-4.98

Laajuus m: 6.52

Paksuus cm: 30-40

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Sora

Muu sekoite: Noki, kivi, vähän hiiltä ja tiilenpaloja

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y502, Y503

Liittyy rakenteeseen: Ku509

Alapuolella: Y516

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen, väriltään tummanharmaa soran-, noen- ja kiviensekainen hiekka, jolla kuoppa Ku509 oli täytetty.

Löydöt: KM2010034:492-509

N:o 511

Tyyppi: Siltinsekainen hiekka

X= 6779937.01-6779943.15

Y= 527965.13-527972.78

Z= 4.08-5.48

Laajuus m: 23.7

Paksuus cm: 15-85

Kaivaustapa: Latio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Siltti

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501

Liittyy rakenteeseen: Ku526

Alapuolella: Y514, Y519

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli alueella 5B esiintynyt tiivis, harmaa siltinsekainen hiekkakerros, jossa oli paikoitellen tummanharmaita läikkä. Yksikön pinnalla oli noin 1-2 cm paksu tummanruskean, ja tahmean orgaanisen aineksen kerros, joka mahdollisesti olisi joku alueen vanhoista maanpinnoista. Kerros on kerrostunut kerroksittain ja myös yksikön pohjalla on erilaisia orgaanisia viiruja (Y514, R515). Kerros ajoittuu 1700-luvun loppuun kolikkolöytöjen perusteella.

Löydöt: KM2010034:510-544

N:o 512

Tyyppi: Orgaaninen maa/hieno hiekka

X= 6779936.34-6779940.71

Y= 527973.13-527977.18

Z= 5.22-5.66

Laajuus m: 13.05

Paksuus cm: 20-40

Kaivaustapa: Lasta, seulottu

Koostumus:

Päämaalaji: Orgaaninen aines

Pääsekoite: H.hiekka

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y519

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli alueella 5B tahmea, irtonainen ja epätasaisesti jakautunut orgaanisen aineksen ja hienon hiekan muodostama raidallinen kerros. Pinnassa oli päällekkäin eri orgaanisia kerroksia sekä hiekkatasoja, joiden paksuudet olivat noin noin 5 cm. Yksikön alin osa koostui ainoastaan hienosta hiekasta ja löydöt vähenivät huomattavasti pinnan kerroksien jälkeen. Lähellä rakennuksen kivijalkaa R507 ja savikourua R506 yksikössä esiintyi noin 1 cm paksuisia punamultaläikkä.

Löydöt: KM2010034:545-588

N:o 514

Tyyppi: Orgaaninen kerros

X= 6779939.31-6779940.75

Y= 527967.08-527969.26

Z= 5.17-5.23

Laajuus m: 1.02

Paksuus cm:

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Koostumus:

Päämaalaji: Orgaaninen aines

Pääsekoite: H.hiekka

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y511

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y516, Y519

Sama kuin: Ku523?

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueella 5B kivirakenteen R513 länsipuolelta lähtevä mahdollinen hyvin pitkälle maaton puukouru, josta oli jäljellä vain orgaaninen kerros, joka erottuu yksikön Y511 pohjassa viiruna. Yksikkö liittyy todennäköisesti alueen varastokuoppiin, mutta yksikön Y514 ja varastokuoppien välissä oli selvästi hiekkaa.

Löydöt:

N:o 516

Tyyppi: Hieno hiekka/siltti/soransekainen hiekka

X= 6779936.34-6779945.72

Y= 527955.49-527977.15

Z= -

Laajuus m: Koko alue

Paksuus cm: -

Kaivaustapa: Ei kaivettu

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka ja k.hiekka

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y502, Y503, Y508, Y510, Y514, Y517, Y519,

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: -

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Pohjamaa vaihtelee eri alueilla, ja koostuu kolmesta eri maatyypistä, joita ovat vaaleanruskea hieno hiekka, harmaa siltti ja ruosteenvärinen karkea soransekainen hiekka.

Löydöt:

N:o 517

Tyyppi: Org.aineksen- ja hiilensekainen hieno hiekka

X= 6779942.73-6779944.13

Y= 527957.38-527958.29

Z= 5.00-5.25

Laajuus m: 0.81

Paksuus cm: 10-15

Kaivaustapa: Lapio

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Hiili/noki

Muu sekoite: Orgaaninen aines

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y503

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y516

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueella 5A yksikön Y503 alapuolella sijaitseva tiivis hiilen- ja orgaanisen maan sekainen pieni hiekka-alue. Yksikön pinta oli tummanharmaata orgaanista maata n. 1 cm paksuudelta, jonka jälkeen maa muuttui likaisenruskeaksi hiekaksi. Kerroksesta löytyi yksi pieni lasinsiru, joka hukkui ennen talteenottoa.

Löydöt:

N:o 518

Tyyppi: Kuoppa

X= 6779945.05-6779945.51

Y= 527957.44-527958.24

Z= 4.88-5.02

Laajuus m: 0.20

Paksuus cm: 15-20

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y503

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y516

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 5A luoteispäässä sijaitseva, profiiliin jatkuva, mahdollinen kuoppa, joka on täyttynyt yksiköllä Y503.

Löydöt:

N:o 519

Tyyppi: Hieno hiekka

X= 6779936.34-6779943.70

Y= 527965.13-527977.18

Z= 4.60-5.38

Laajuus m: 25.66

Paksuus cm: 8-38

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y511

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y516, Y525

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueella 5B sijaitseva irtonainen, likaisenruskea hienosta hiekasta koostuva kerros. Yksikön pohjalla tuli paikoitellen esille karkeampi, mutta kuitenkin vielä melko hieno kellertävä hiekka, joka ei ole vielä pohjamaata Y516, ja jossa on vielä paikoitellen likaisenruskeita läikkiä. Kellertävän hiekan paksuus vaihtelee muutamasta sentistä pariinkymmeneen senttiin. Yksikkö Y519 sijaitsee myös varastokuoppien orgaanisten kerrosten välissä.

Löydöt: KM2010034:589-591

N:o 520

Tyyppi: Kuoppa

X= 6779940.28-6779941.36

Y= 527965.64-527966.20

Z= 4.80-5.05

Laajuus m: 0.46

Paksuus cm: 25

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y511

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y519

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 5B länsilaidassa yksikössä Y511 sijaitseva hyvin niukkalöytöinen kuoppa. Kuoppa oli täyttynyt soransekaisella hiekalla (Y521). Kuoppa erottui heti Y501 pinnan alta ja se oli kaivettu yksikön Y511 läpi pohjamaahan Y516 asti. Stratigrafian perusteella kuoppa täyttökerroksineen ajoittuu samanaikaiseksi yksikön Y501 kanssa. Kuopan pinnasta löytyi yksi punasavikeramiikan pala, yksi fajanssi ja yksi luu.

Löydöt:

N:o 521

Tyyppi: Soransekainen hiekka

X= 6779940.28-6779941.36

Y= 527965.64-527966.20

Z= 4.80-5.05

Laajuus m: 0.46

Paksuus cm: 25

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Sora

Muu sekoite: Vähän tiilimurskaa ja laastia

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y511

Liittyy rakenteeseen: Ku520

Alapuolella: Y519

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 5B länsilaidassa olleen kuopan Ku520 irtonainen ja väriltään tummanharmaanruskea täyttöhiekkakerros.

Löydöt: KM2010034:592-593

N:o 522

Tyyppi: Tuohella vuorattu kuoppa /
kivirakenne

X= 6779937.13-6779939.67

Y= 527970.43-527972.49

Z= 4.53-5.30

Laajuus m: 1.68

Paksuus cm: 35-40

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501, Y511

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y519

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Pohjois-eteläsuuntaisen kuopan pohja oli vuorattu orgaanisella aineella (Y529), mahdollisesti tuohella. Tuoheta oli kahdessa ja paikoitellen jopa kolmessa kerroksessa. Ylin tuohikerros oli väriltään mustempi ja sisälsi enemmän nokea kuin alempi tuohikerros. Kerrosten välissä oli hiekkaa (Y519). Hiekkakerrosten paksuus vaihteli 1-4 cm välillä. Kuoppa oli täytetty ympäröivällä yksiköllä Y511. Kuopan pinnalla, kivijalan R507 ja savikourun R506 eteläpuolella, sijaitsi kivirakenne, joka koostui laakakivestä ja sitä ympäröivästä kivikehästä. Välittömästi rakenteen päällä oli Y501, joten rakenteen pinta on stratigrafisesti edellämainittujen rakenteiden aikainen. Toisaalta rakenne sijaitsi selkeästi yksikössä Y511 ja laakakivi oli laitettu tuohella vuoratun pohjois-etelä-suuntaisen kuopan pohjoispäähän.

Löydöt:

N:o 523 **Tyyppi:** Tuohella vuorattu kuoppa

X= 6779937.82-6779940.90 **Y=** 527966.07-527969.25 **Z=** 4.74-5.10

Laajuus m: 4.9 **Paksuus cm:** n. 15 **Kaivaustapa:** Lasta

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y511

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y519

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Tuohella vuorattu, epämääräisen muotoinen kuoppa alueen 5B lounaisosassa. Kuoppa oli tättynyt ympäröivällä yksikköllä Y511 sekä orgaanisella aineksella Y528. Orgaanisen maan keroksia oli ainakin kolme ja niiden välissä oli yksikkö Y519.

Löydöt:

N:o 524 **Tyyppi:** Tuohella vuorattu kuoppa

X= 6779938.01-6779940.59 **Y=** 527973.18-527976.45 **Z=** 4.12-5.07

Laajuus m: 5.6 **Paksuus cm:** 10-45 **Kaivaustapa:** Lasta, lapio

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y512

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y516

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Orgaanisella aineksella (530), todennäköisesti tuohella, vuorattu kuoppa alueen 5B itäosassa. Kuopan pinta muodostui tummanharmaasta, savensekaisesta hiekasta, jonka seassa oli paljon kuonaa ja joitakin palaneita kiviä. Päällimmäinen tumma kerros oli noin 10 cm paksu, jonka jälkeen maa muuttuu likaisenharmaan ruskeaksi hienoksi hiekaksi. Tämä hiekka taas muuttuu ruskeaksi hiekaksi kuopan pohjaan mennessä.

Löydöt:

N:o 525

Tyyppi: Hieno hiekka

X= 6779936.34-6779943.70

Y= 527965.13-527977.18

Z= 4.10-5.15

Laajuus m: 35.04

Paksuus cm: 10-10

Kaivaustapa: Lapio, lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y519

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y516

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö on irtonainen, väriltään vaaleanruskea, pohjahiekan oloinen hieno hiekka kuoppien Ku522, Ku523 ja Ku524 alla ja välissä. Se voisi mahdollisesti olla kuoppien kaivuun yhteydessä syntynyt täyttökerros. Kerroksessa oli likamaaäikkä ja kerroksen paksuus vaihteli suuresti noin 10 cm:stä yli metriin. Kerros sijaitsi vain alueen 5B itäosassa.

Löydöt:

N:o 526

Tyyppi: Kuoppa

X= 6779938.49-6779941.12

Y= 527965.13-527966.32

Z= 3.96-4.64

Laajuus m: 2.28

Paksuus cm: 50-90

Kaivaustapa: Lapio, lasta

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y511

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y519

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 5B lounaiskulmassa sijaitseva kerrokseen Y511 kaivettu kuoppa, joka oli täyttynyt samalla yksiköllä Y511.

Löydöt:

N:o 527 **Tyyppi:** Tuohella vuorattu kuoppa
X= 6779937.97-6779939.90 **Y=** 527976.03-527977.18 **Z=** 4.99-5.32
Laajuus m: 0.80 **Paksuus cm:** 5-25 **Kaivaustapa:** Lapio, lasta
Koostumus:
Päämaalaji: **Pääsekoite:**
Muu sekoite:
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y512 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y519 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Orgaanisella aineksella, todennäköisesti tuohella, vuorattu kuoppa alueen 5B itäosassa, joka jatkui alueen itäprofiiliin.

Löydöt:

N:o 528 **Tyyppi:** Orgaaninen aines
X= 6779937.82-6779940.90 **Y=** 527966.07-527969.25 **Z=** 4.74-5.10
Laajuus m: 4.9 **Paksuus cm:** **Kaivaustapa:** Lasta
Koostumus:
Päämaalaji: Orgaaninen aines **Pääsekoite:**
Muu sekoite:
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y511 **Liittyy rakenteeseen:** Ku523
Alapuolella: Y519 **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Ku523:n täyttö, joka muodostui todennäköisesti maatumesta tuohesta tai vastaavasta orgaanisesta aineksesta.

Löydöt: KM2010034:594-604

N:o 529

Tyyppi: Orgaaninen aines

X= 6779937.13-6779939.67

Y= 527970.43-527972.49

Z= 4.53-5.30

Laajuus m: 1.68

Paksuus cm: 35-40

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Orgaaninen aines

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y511

Liittyy rakenteeseen: Ku522

Alapuolella: Y519

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Orgaanisia raitoja kuopan Ku522 pohjalla. Kuopan pohjaa myötäili selkein ja paksuin orgaaninen juova, joka on n.10 cm paksu kuopan keskiosassa. Alimman orgaanisen raidan päällä oli vähintään toinenkin samankaltainen, mutta ohuempi raita. Parhaimmillaan raitoja oli jopa 4 kpl päällekkäin. Orgaaninen maa-aines oli pitkälle maatonut, eikä siitä saanut kunnolla selvää, mitä se oli alunperin ollut -mahdollisesti tuolta?

Löydöt:

N:o 530

Tyyppi: Orgaaninen aines

X= 6779938.01-6779940.59

Y= 527973.18-527976.45

Z= 4.12-5.07

Laajuus m: 5.6

Paksuus cm:

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Orgaaninen aines

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y512, Ku524 nokinen pinta

Liittyy rakenteeseen: Ku524

Alapuolella: Y516

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, tahmea ja väriltään musta/ruskea kuopan Ku524 pohjalla ollut orgaaninen kerros. Kerros oli paksuimmillaan kuopan keskivaiheilla n.30 cm. Yksikön välissä oli ohuita hiekkakerroksia. Orgaaninen aines oli todennäköisesti maatonut puuta, jolla kuoppa oli aikoinaan vuorattu. Pintakerroksessa oli palaneita kiviä ja hiiltä sekä hiiltyneitä puiden kappaleita. Näytti siltä, että kuopan reunoilla olisi yläosissa ollut jonkinlainen rakenne.

Löydöt: KM2010034:605-624

Rakennekuvaukset

N:o	405	Tyyppi:	Kivirakenne
X:	6779941.03-6779942.37	Y:	527972.85-527978.03
Koko m:	2.6	Z m mpy:	5.54-5.74
		Suunta:	E-W

Kivirakenne**Kmateriaali:** Luonnonkivi**Kivien koko cm** 4x4-20x50**Tekniikka:** -**Kuvaus ja tulkinta:**

Alueen 4C kaakkoiskulmassa on noin 5 metriä pitkä ja puoli metriä leveä kivillä täytetty oja tai mahdollisesti ränni, jonka seassa on muutama tiili. Rakenteen kivien väleissä oli karkeaa hiekkaa (Y408). Rakenne on kaivettu Y403 läpi. Rakenne on siis uudempi kuin Y403, mutta todennäköisesti se ei kuitenkaan ole aivan moderni. Rakennetta ei kaivettu.

Tiilirakenne:**Tiilien koko cm****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y402**Liittyy yksikköihin** Y408**Alapuolella:****Sama kuin:**

N:o 407 **Tyyppi:** Kivi- ja tiilirakenne
X: 6779943.56-6779947.77 **Y:** 527965.39-527969.33 **Z m mpy:** 5.30-5.58
Koko m: 11.17 **Suunta:** E-W

Kivirakenne

Kmateriaali: Luonnonkivi

Kivien koko cm 10-15x15-20cm,
suurimmat 40x20cm

Tekniikka: Ladottu

Kuvaus ja tulkinta:

Rakenne oli neliömäinen kivi- ja tiililatomus alueella 4C. Se oli mahdollisesti 1800-luvun uuninperustus. Tiilien ja kivien välissä oli paljon laastia, ja rakenteen välissä ollut maa-aines koostuu irtonaisesta, rakeisesta ja kuivasta laastinsekaisesta karkeasta hiekasta (Y413) ja sorasta. Joukossa oli myös hiiltä. Rakenne oli paksuimmillaan keskellä (noin 50 cm), kaventuen itä- ja länsireunoissa noin 20 cm paksuiseksi. Rakenteen paksuimman kohdan alta löytyi hiiltynyttä puuta, muttei hiiltä. Rakenteen keskikohdan alla oli myös kuoppa, joka oli todennäköisesti kaivettu rakennetta varten.

Tiilirakenne:

Tiilien koko cm 17x12cm

Kuvaus ja tulkinta:

Puurakenne:

Pmateriaali:

Koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y402

Liittyy yksikköihin Y413

Alapuolella: Y402

Sama kuin:

N:o 410 **Tyyppi:** Kivi- ja tiilirakenne
X: 6779946.12-6779946.64 **Y:** 527958.75-527959.74 **Z m mpy:** 5.31-5.37
Koko m: noin 0,30 **Suunta:**

Kivirakenne

Kmateriaali: Luonnonkivi

Kivien koko cm 10-20 cm

Tekniikka: Ladottu

Kuvaus ja tulkinta:

Alueen 4B eteläprofiiliin sukeltava, noin 20 cm paksu kivi- ja tiililatomus, josta oli kaivausalueella esillä vain kulma. Rakenteen länsipään maa-aines koostui laastinsekaisesta hiekasta, ja itäpään maa-aines oli yksikköä Y409 eli ruskeaa siltinsekaista hiekkaa.

Tiilirakenne:

Tiilien koko cm

Kuvaus ja tulkinta:

Puurakenne:

Pmateriaali:

Koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y401

Liittyy yksikköihin

Alapuolella: Y409

Sama kuin:

N:o	411	Tyyppi:	Kivirakenne
X:	6779943.96-6779946.74	Y:	527972.00-527978.70
Koko m:	7.67	Z m mpy:	5.48-5.60
		Suunta:	W-E

Kivirakenne**Kmateriaali:** Luonnonkivi**Kivien koko cm** 5x5cm**Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:**

Pieniä alle nyrkin kokoisia kiviä oli asetettu tasaiseksi pinnaksi. Kivien alla oli soraa, joka muuttui karkeaksi hiekaksi syvemmälle mentäessä (Y412). Rakenteen syvyys vaihtelee parista sentistä 25 cm:iin. Rakenne onli mahdollinen tienpohja.

Tiilirakenne:**Tiilien koko cm****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y403**Liittyy yksikköihin** Y412**Alapuolella:****Sama kuin:**

N:o	415:A-D	Tyyppi:	Puurakenne
X:	6779948.57-6779950.69	Y:	527956.01-527958.08
Koko m:		Z m mpy:	5.29-5.36
		Suunta:	

Kivirakenne**Kmateriaali:****Kivien koko cm****Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:****Tiilirakenne:****Tiilien koko cm****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:** Paalu**Koko cm:** Halk. A=4; B=3,5; C=4; D=3,5**Kuvaus ja tulkinta:**

Alueella 4B lähes kerroksen Y409 pohjalla havaittiin neljä pientä puupaalunsijaa, joiden keskellä oli säilynyt lähinnä vain puusilppua. Paalunsijasta A lähti pohjoiseen päin pieni puunpalanen ja paalunsijan ympärillä oli selkeä puukerros. Paalunsijan syvyys oli 12 cm. Paalunsijojen A ja D ympärillä havaittiin noin 0,27 neliömetrin laajuinen alue tummanruskeaa karkeaa hiekkaa, jossa oli runsaasti tiilenpaloja, laastia, puuta ja puusilppua. Alueesta osa oli kuitenkin jo ehditty kaivaa pois ennen dokumentointia. Paalunsija B:n ympärillä oli selkeä tummanruskea likamaaläikkä, jonka halkaisija oli 6 cm, ja paalunsija oli 21 cm syvä, upoten selkeästi pohjahiekkaan. Paalunsija C:n ympärillä oli tuohikerros ja se oli noin 20 cm syvä. Alueella oli mahdollisesti ollut muitakin paalunsijoja, mutta niitä ei oltu havaittu lapiolla kaivettaessa.

Stratigrafia:**Yläpuolella:** Y409**Liittyy yksikköihin** Y409?**Alapuolella:** Y409 ja Y416**Sama kuin:**

Rakennekuvaukset

N:o	504	Tyyppi:	Kivirakenne
X:	6779939.86-6779944.74	Y:	527955.54-527959.15
Koko m:	2.40	Z m mpy:	5.18-5.23
		Suunta:	NW-SE

Kivirakenne**Kmateriaali:** Mukulakivi**Kivien koko cm** halk. n. 10 cm**Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:**

Rakenne oli sama kuin edellisinä vuosina tutkitun 1800-luvun kaivon kivillä täytetty kuivatusoja. Samaa ojaa löytyi myös vuoden 2009 Kalatorin tutkimusten yhteydessä alueelta 1 (R107). Oja on samanaikainen kaivon sekä alueen 5B rakennuksen jäänteiden (R506 ja R507) kanssa, sillä oja liittyy yksikköön Y501.

Tiilirakenne:**Tiilien koko cm****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y501**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:****Sama kuin:** R107

N:o	505	Tyyppi:	Kivirakenne
X:	6779939.02-6779943.87	Y:	527960.87-527964.03
Koko m:	6.15	Z m mpy:	4.90-5.14
		Suunta:	N-S

Kivirakenne**Kmateriaali:** Luonnonkivi**Kivien koko cm** soraa ja halk. n. 5cm**Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:**

Tiivis, tampattu sora- ja kiverros, jonka seassa oli hienoa hiekkaa. Kyseessä on luultavasti tiekerros, joka näkyi myös alueella 4 uuninperustuksen R407 vieressä (R411). Tie liittyy rakennuksen jäänteisiin R507. Tiekerros oli paksuimmillaan n. 15 cm.

Tiilirakenne:**Tiilien koko cm****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y501**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** Y510, Y516**Sama kuin:**

N:o	506	Tyyppi:	Savirakenne
X:	6779939.68-6779941.21	Y:	527967.50-527976.69
Koko m:	4.07	Z m mpy:	5.38-5.49
		Suunta:	W-E

Kivirakenne**Kmateriaali:****Kivien koko cm****Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:**

Savikouru rakennuksen R507 kivijalan eteläpuolella. Kourun tarkoituksena on todennäköisesti ollut viedä pois talon edustalle kertyneet vedet. Kouru savipäälysteinen oli noin 60 cm leveä. Saven seassa oli jonkin verran tiilimurskaa, ja savisen kourun alla oli noin 2 cm paksuinen sorakerros ennen seuraavaa yksikköä Y511.

Tiilirakenne:**Tiilien koko cm****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y501**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** Y511**Sama kuin:**

N:o 507 **Tyyppi:** Kivirakenne
X: 6779940.68-6779941.93 **Y:** 527970.73-527974.90 **Z m mpy:** 5.45-5.79
Koko m: n. 2.95 **Suunta:** W-E

Kivirakenne

Kmateriaali: Luonnonkivi

Kivien koko cm halk. 30-50 cm

Tekniikka: Ladottu

Kuvaus ja tulkinta:

Rakennuksen kivijalka, jota oli kaivettu esiin alueella 5B noin 4 m matkalta. Se ajoittunee 1800-luvulle. Se todennäköisesti liittyy samaan rakennukseen kuin alueen 4C uuninperustus R407.

Tiilirakenne:

Tiilien koko cm

Kuvaus ja tulkinta:

Puurakenne:

Pmateriaali:

Koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501

Liittyy yksikköihin

Alapuolella:

Sama kuin:

N:o 513 **Tyyppi:** Kivirakenne
X: 6779938.50-6779939.22 **Y:** 527969.79-527970.63 **Z m mpy:** 5.27-5.47
Koko m: 0.45 **Suunta:** N-S ja W-E

Kivirakenne

Kmateriaali: Luonnonkivi

Kivien koko cm halk. 10-20cm

Tekniikka:

Kuvaus ja tulkinta:

Kuudesta kivistä koostuva epämääräinen kivirakenne. Kivet oli perustettu yksikön Y519 pinnalle.

Tiilirakenne:

Tiilien koko cm

Kuvaus ja tulkinta:

Puurakenne:

Pmateriaali:

Koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y511

Liittyy yksikköihin

Alapuolella: Y519

Sama kuin:

N:o	515	Tyyppi:	Puurakenne
X:	6779939.53-6779941.34	Y:	527965.92-527967.02
Koko m:	1.12	Z m mpy:	5.13-5-14
		Suunta:	-

Kivirakenne**Kmateriaali:****Kivien koko cm****Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:**

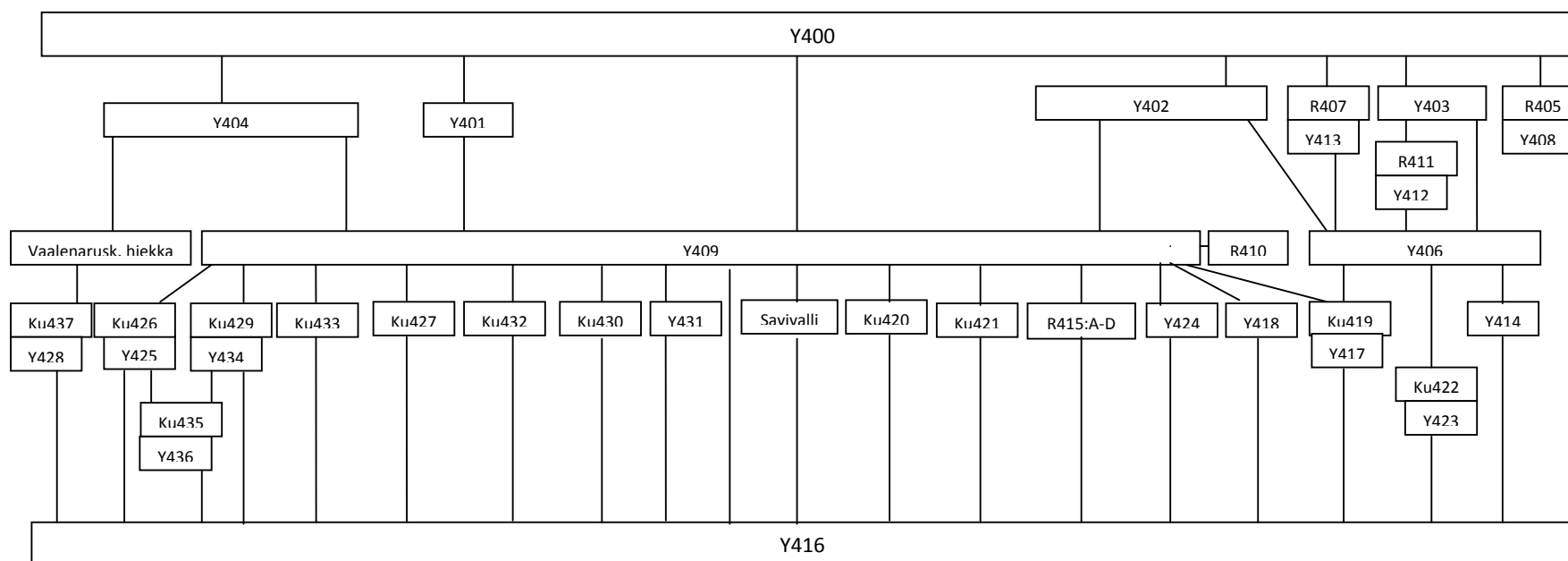
Alueella 5B hyvin pitkälle maatunut mahdollinen puurakenne kahtena ympyränä maassa. Ympyröiden pohjoispuolella oli pyöreä, mahdollisen paalunsijan jälki, jonka halkaisija on noin 10 cm. Orgaaninen aines muodosti ympyrän kehukset ja ympyrän sisällä oli pieni läikkä karkeaa, soransekasta hiekkaa. Toinen ympyröistä oli lähes nelikulman muotoinen.

Tiilirakenne:**Tiilien koko cm****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y511**Alapuolella:** Y519**Liittyy yksikköihin****Sama kuin:**

Rauma Kalatori 2010

Andreas Koivisto

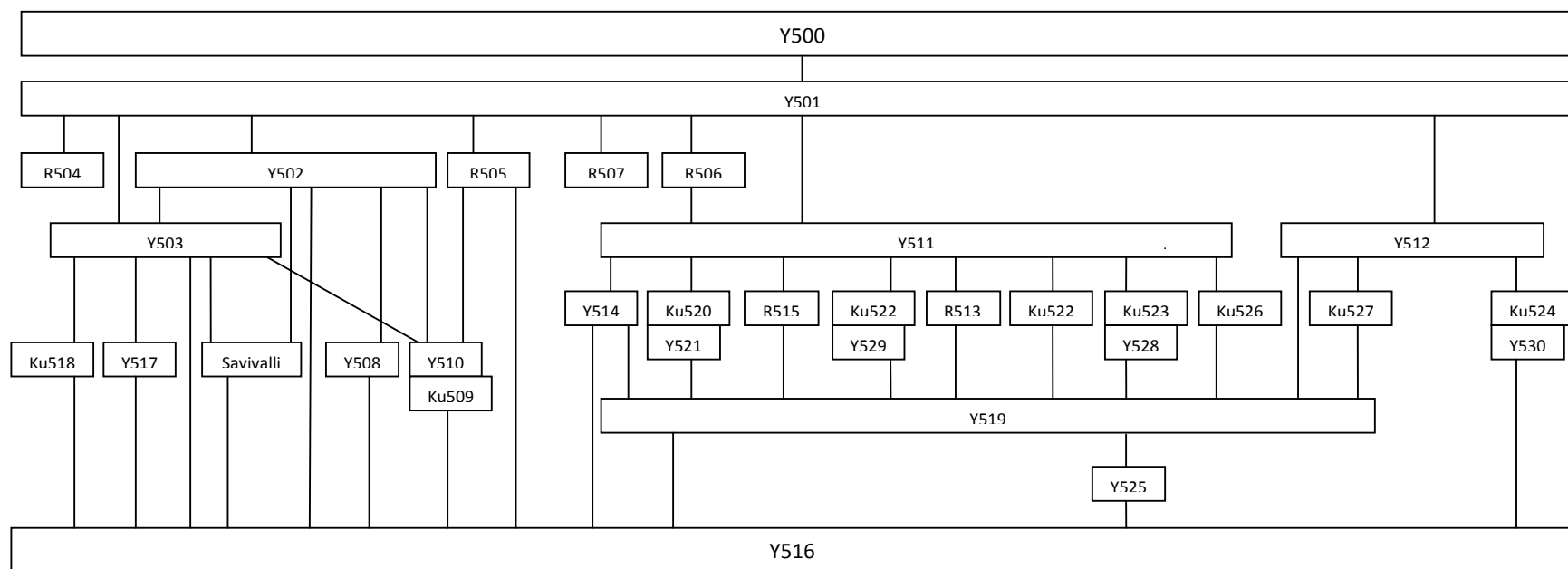
Stratigrafia kaivausalue 4



Rauma Kalatori 2010

Andreas Koivisto

Stratigrafia kaivausalue 5



Rauma Kalatori 2010

Löytöluettelo

KM 2010034

Luetteloinut E. Pettäy

Liite 7

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
1	4A	Y400		Kupariseos	Esine	Pyöreän, litteän esineen katkelmia	2		1,30
2	4A	Y400		Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla väritön suolalasi	1		0,68
3	4A	Y400		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	2		2,61
4	4A	Y400		Lasi	Pullo	Pohja- ja kylkipala, massa vihreä	2		3,32
5	4A	Y400		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihertävän keltainen	1		0,72
6	4A	Y400		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa liila. Luulatavasti 1800-luvun taskumatista (G. Haggrén). Samasta pullosta kuin nro 115 ja 284	1		0,80
7	4A	Y400		Pii	Iskos		1		3,16
8	4B	Y401		Kupariseos	Hela	Kirjan hela	1	27x9x5	2,65
9	4B	Y401		Kupariseos	Neula	Poikkileikkaukseltaan pyöreän neulan katkelma	1		0,47
10	4B	Y401		Fajanssi	Astia	Profiloitu reunapala, ulko- ja sisäpinnalla valkoinen tinalasite	1		2,89
11	4B	Y401		Fajanssi	Astia	Valkoinen tinalasite, tummansinistä maalauskoristelua	1		3,19
12	4B	Y401		Fajanssi	Astia	Reunapala, ulko- ja sisäpinnalla valkoinen tinalasite. Sisäpinnalla reunaa kiertää maalattu tummanliila raita	1		0,31
13	4B	Y401		Fajanssi	Astia	Kylkipala, ulko- ja sisäpinnalla valkoinen tinalasite. Sisäpinnalla maalattu sininen pallokoristelu	1		0,38
14	4B	Y401		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskeanvihreä lyijylasite ja bolus-koristelua	1		3,63
15	4B	Y401		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ruskea lyijylasite, joka kulunut monin paikoi pois	6		10,61
16	4B	Y401		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta lasittamaton, toisella ruskea lyijylasite	1		3,54
17	4B	Y401		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla jäämiä lyijylasitteesta, sisäpinnalla valkosavilietettä	1		2,38

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
18	4B	Y401		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla valkosavilietettä ja jäämiä vaaleasta lasitteesta	1		0,76
19	4B	Y401		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella keltainen lyijyglasite	1		0,16
20	4B	Y401		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa ruskea, jossa ilmakuplia	1		2,31
21	4B	Y401		Lasi	Pullo	Pohja- , kylki- ja suupaloja, massa ruskea, jossa ilmakuplia	7		191,86
22	4B	Y401		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	8		19,53
23	4B	Y401		Lasi	Pullo	Pohja- ja kylkipaloja, massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia	4		23,01
24	4B	Y401		Pii	Ydin/Iskos	Ydin ja kaksi iskosta	3		424,10
25	4C	Y402		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, sisäpinnalla valkoinen tinalasite, ulkopinnalle maalattu sininen maisema-aihe	3		8,18
26	4C	Y402			Astia	Pohja- ja kylkipala, ulkopinnalla ruskea suolalasilite. Seltteripullon jäljitelmä?	2		32,70
27	4C	Y402		Punasavi	Astia	Korvan katkelma	1		12,82
28	4C	Y402		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijyglasite ja bolus-koristelua	1		11,10
29	4C	Y402		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijyglasite	1		5,19
30	4C	Y402		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijyglasite ja bolus-koristelua	1		3,62
31	4C	Y402		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella punertavanruskea lyijyglasite	1		1,50
32	4C	Y402		Punasavi	Astia/Kaakeli	Astian kylkipala tai kaakelin pala. Ruskea lyijyglasite	1		3,82
33	4C	Y402		Valkosavi	Liitupiippu	Varren ketkelmia	4		4,35
34	4C	Y402		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia	1		0,50
35	4C	Y402		Pii	Iskos		1		2,68
36	4C	Y402	R407		Astia	Kylkipala, ulkopinnalla ruskea suolalasilite. Seltteripullon jäljitelmä?	1		10,42
37	4C	Y403		Kupariseos	Neula	Silmäneula, katkennut silmän kohdalta. Neula poikkileikkaukseltaan pyöreä, silmän kohdalta litteä	1		0,64
38	4C	Y403		Posliini	Astia	Kylkipala, sisäpinnalla vaaleansinistä viivakoristelua	1		0,32

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
39	4C	Y403		Fajanssi	Astia	Reunapala, ulko- ja sisäpinnalla valkoinen tinalasite. Ulkopinnalla reunaa kiertää sininen viivakoristelu	1		0,60
40	4C	Y403		Fajanssi	Astia	Kylkipala, ulko- ja sisäpinnalla valkoinen tinalasite ja sinistä maalauskoristelua	1		0,15
41	4C	Y403		Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla ruskea suolalase	1		4,71
42	4C	Y403		Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea suolalase	1		0,86
43	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylase	1		5,90
44	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylase	3		8,79
45	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylase	1		3,74
46	4C	Y403		Punasavi	Astia	Pohja- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla kirkas lyijylase ja bolus-koristelua	4		9,20
47	4C	Y403		Punasavi	Astia	Pintoja murtunut, bolus-koristelua	1		3,08
48	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla harmaanruskea suolalase	4		5,50
49	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreänruskea lyijylase	2		9,53
50	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylase	4		11,20
51	4C	Y403		Punasavi	Astia	Reuna- kylki- ja pohjapaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylase	40		130,61
52	4C	Y403		Punasavi	Astia	Pohjapaloja, sisäpinnalla jäämiä valkosavilietteestä ja bolus-koristelusta	2		8,97
53	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, toisella pinnalla tumavihreä lyijylase	2		1,41
54	4C	Y403		Punasavi	Astia	Koristekukka, kohokuvio. Vihreää lyijylasitetta	1		1,24
55	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylase	1		3,41
56	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla bolus-koristelua	1		1,22
57	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla tumma lyijylase	1		0,58
58	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, molemmilla pinnoilla valkosavilietettä	1		0,73
59	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylase	2		4,42
60	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylase	3		8,38

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
61	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijyglasite	2		7,23
62	4C	Y403		Punasavi	Astia	Pohjapala, sisäpinnalla ruskea lyijyglasite ja bolus-koristelua	1		9,59
63	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijyglasite	2		4,33
64	4C	Y403		Punasavi	Astia	Reunapala, sisäpinnalla jäämiä valkosavilietteestä ja ruskeasta lyijylasitteesta	1		1,29
65	4C	Y403		Punasavi	Astia	Reunapala, toinen pinta murtunut, toisella jäämiä valkosavilietteestä ja vihreästä lyijylasitteesta	1		1,99
66	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella ruskea lyijyglasite	1		0,76
67	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijyglasite	1		2,44
68	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinta murtunut	1		2,11
69	4C	Y403		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta murtunut, sisäpinnalla ruskea lyijyglasite	1		0,86
70	4C	Y403		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijyglasite	1		1,30
71	4C	Y403		Punasavi	Astia	Reunapala, reunassa ja ulkopinnalla jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta	1		3,02
72	4C	Y403		Punasavi	Astia/Kaakeli	Astian kylkipaloja tai kaakelin paloja. Ruskea lyijyglasite	15		26,40
73	4C	Y403		Valkosavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla jäämiä tinalasitteesta ja valkosavilietteestä	3		10,73
74	4C	Y403		Valkosavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta murtunut, sisäpinnalla vihreä lyijyglasite	1		1,73
75	4C	Y403		Valkosavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella vihreä/ruskea lyijyglasite	1		0,78
76	4C	Y403		Punasavi	Kaakeli	Kiinnityslistan palasia. Loput kaakelin palaset poistettu	4		56,77
77	4C	Y403		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappaleita, reunaa kiertää sahalaitakoristelu	3		4,26
78	4C	Y403		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappale. Etu- tai takaosassa osa kruunuleimasta	1		1,00
79	4C	Y403		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappaleita, reunaa kiertää pistekoristelu	2		0,61
80	4C	Y403		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappale. Etu- tai takaosassa osa leimasta	1		0,22
81	4C	Y403		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappale	1		1,34
82	4C	Y403		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia	14		11,70
83	4C	Y403		Lasi	Astia	Viinilasin pohja?	1		12,36

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
84	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa runsaasti ilmakuplia	6		10,11
85	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	8		9,32
86	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä	2		0,42
87	4C	Y403		Kivi	Esine	Ruskeanpunainen esineen, mahdollisesti hioinkiven, katkelma.	1		13,04
88	4C	Y403		Pii	Iskos		6		17,54
89	4A	Y404		Kupariseos	Haka	Hakanen, jossa koukku ja kaksi silmukkaa	1	16x14x5	0,79
90	4A	Y404		Kupariseos	Nappi/Niitti	Kuperankovera, soikea. Yläpinnalla kohokuviointia, alapuolella poikkileikkaukseltaan nelikulmionmuotoinen piikki/neula	1	24x16x5; neulan pituus 13	4,32
91	4A	Y404		Kupariseos	Esine	Litteän esineen, mahdollisesti helan, katkelmia	2		0,68
92	4A	Y404		Kupariseos	Esine	Putkimaisen esineen katkelma. Poikkileikkaukseltaan pyöreä tai puolipyöreä	1		4,85
93	4A	Y404			Esine	Poikkileikkaukseltaan pyöreä nuppi	1	Halk. 5, pituus 9	0,42
94	4A	Y404		Lyijy	Puite	Suorakaiteenmuotoinen lyijypuite	1	40x10x2-3	6,75
95	4A	Y404		Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla vaaleanruskea suolasite, tiikerilasitus	1		1,86
96	4A	Y404		Fajanssi	Astia	Toisessa palassa jäämiä tinalasitteesta	2		1,71
97	4A	Y404			Astia	Kylkipala, molemmilla pinnoilla ruskea lasite	1		3,35
98	4A	Y404		Punasavi	Esine	Kukkopilli. Lasittamaton, siiven kohta koristeltu valkosavilietteellä. Siiven kohdalla sormiaukko	5		66,23
99	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	19		25,00
100	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	7		8,92
101	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinnalla ruskea saviliete, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	18		18,90
102	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, kahvan tyviosa. Ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla väritön lyijylasite	3		22,78
103	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinta hyvin nokinen	2		4,41
104	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		0,82
105	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,41

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
106	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,88
107	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskeanvihreä lyijylasite. Ulkopinta osittain hyvin nokinen	1		1,25
108	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta murtunut, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		0,75
109	4A	Y404		Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskeanvihreä lyijylasite ja bolus-koristelua	3		5,33
110	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla keltainen lyijylasite	1		1,67
111	4A	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella vaalea savilietekoristelu?	1		0,92
112	4A	Y404		Savi	Astia	Reuna- ja kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla tumman lasitteen jäämiä	2		9,95
113	4A	Y404		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan palasia	3		1,52
114	4A	Y404		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia. Yhdessä pallokoristelua, vinottaista pisteviivakoristelua sekä osa jonkinlaista sahalaitaista vinoneliötä	3		3,61
115	4A	Y404		Lasi	Pullo	Massa liila. Luultavasti 1800-luvun taskumatista (G. Haggrén). Samasta pullosta kuin nro 6 ja 284	2		1,45
116	4A	Y404		Lasi	Pullo	Pohjapala, massa ruskea	1		10,06
117	4A	Y404		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa lähes musta	1		4,26
118	4A	Y404		Lasi	Pullo/ikkuna	Pullon kylkipaloja tai ikkunalasia. Massa vaaleanvihreä, palaneita	2		0,96
119	4A	Y404		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia, kaikissa paloissa retusoitu reuna. (Osa heitetty pois)	4		4,31
120	4A	Y404		Karva?	Tappura?				0,41
121	4A	Y404		Pii	Iskos		10		62,12
122	4A	Y404			Kuona		88		638,39
123	4B	Y404		Fajanssi	Astia	Pohja?- ja kylkipala eri astioista. Valkoinen tinalasite	2		0,50
124	4B	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinta nokinen	2		5,13
125	4B	Y404		Punasavi	Astia	Reunapana, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreänruskea lyijylasite ja bolus-koristelua	1		4,62

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
126	4B	Y404		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,74
127	4B	Y404		Punasavi	Esine??	Putkikahvan pää?, lasittamaton	1		1,74
128	4B	Y404		Savi	Astia	Toinen pinta murtunut, toisella ruskea lyijylasite	1		1,11
129	4B	Y404		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelma	1		0,53
130	4B	Y404		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Kahdessa palassa retusoitu reuna	5	Paksuus 1-4	7,06
131	4B	Y404		Pii	Iskos		2		6,85
132	4B	Y404			Kuona		14		127,52
133	4C	Y406		Kupariseos	Solki	D-kirjaimen muotoinen. Neula kolmionmuotoinen ja teräväkärkinen, kiinteästi poikkikappaleessa. Pinnassa uurteita	1	36x26x2	5,01
134	4C	Y406		Kupariseos	Nappi	Kupera, pyöreä. Takaosassa kiinnitysrengas	1	Halk. 17, korkeus 16	4,40
135	4C	Y406		Kupariseos	Esine	Kartionmuotoisen esineen, mahdollisesti napin, katkelma	1		1,00
136	4C	Y406		Fajanssi	Astia	Pohja- ja kylkipaloja, ulko- ja sisäpinnalla valkoinen tinalasite. Ulkopinnalla sinistä maalattua viivakoristelua	8		14,27
137	4C	Y406		Fajanssi	Astia	Pohjapala, sisäpinnalla valkoinen tinalasite ja sinistä maalauskoristelua	1		1,57
138	4C	Y406		Fajanssi	Astia	Kylki- tai pohjapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla tinalasite ja sininen maalauskoristelu (maisema-aihe?)			1,87
139	4C	Y406		Fajanssi	Astia	Kylki- tai pohjapala, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite	1		1,99
140	4C	Y406		Fajanssi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinta murtunut	1		1,37
141	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite ja vihreää korostusväriä sekä bolus-koristelua	2		14,53
142	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite ja vihreää korostusväriä	11		23,75
143	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea, karhea lyijylasite. Ulkopinta paikoin hyvin nokinen	3		13,79
144	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla bolus- ja hemring-koristelua	4		10,42
145	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite sekä bolus-koristelua	2		3,52

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
146	4C	Y406		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla jäämiä bolus-koristelusta	1		1,40
147	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		2,22
148	4C	Y406		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaon, sisäpinnalla jäämiä valkosavilietteestä. Reunassa bolus-koristelua ja lyijylasitetta	1		2,76
149	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite. Ulkopinta nokinen	1		0,91
150	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla bolus-koristelua ja lyijylasitetta	1		1,67
151	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinta paikoin hyvin nokinen	1		3,55
152	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla jäämiä valkosavilietteestä ja lasitteesta	1		3,18
153	4C	Y406		Punasavi	Astia	Pohja- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla jäämiä lasitteesta. Ulkopinnalla nokea	3		18,72
154	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylki- tai pohjapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite ja bolus-koristelua	1		6,52
155	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	3		3,72
156	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta lasittamaton, toisella jäämiä valkosavilietteestä ja lasitteesta	1		2,50
157	4C	Y406		Punasavi	Astia	Pohjapala, sisäpinnalla jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta ja vihreästä korostusväristä sekä valkosavilietteestä	1		5,85
158	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	1		8,65
159	4C	Y406		Punasavi	Astia	Kylkipala ja mahdollisesti kahvan katkelma. Kylkipalan ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Kahvan katkelma murtunut toiselta pinnalta, toisella ruskea lyijylasite	2		5,84
160	4C	Y406		Punasavi	Astia	Pohjapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla valkosaviliete ja bolus-koristelua	1		4,62
161	4C	Y406		Punasavi	Astia	Pohjapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		2,41
162	4C	Y406		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ja reunassa bolus-koristelua	1		1,88

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
163	4C	Y406		Punasavi?	Astia	Reunapala, ollut kovassa kuumuudessa, toinen pää kuonaantunut	1		6,11
164	4C	Y406			Astia	Poikkileikkaukseltaan pyöreä kahvan/korvan katkelma	1	Halk. 13	7,65
165	4C	Y406		Punasavi	Kaakeli	Kaakelin palasia, mahdollisesti myös lasittamattoman astian palasia	6		25,88
166	4C	Y406		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappaleita. Kantaleima N/2, 1700-luku	2		3,84
167	4C	Y406		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappaleita. Kantaleima M tai W, 1700-luku	5		3,34
168	4C	Y406		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia	22		17,58
169	4C	Y406		Lasi	Astia	Reunapala, massa tummansininen	1		0,53
170	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylki- ja suupaloja, massa tummanvihreä, jossa ilmakuplia	7		27,18
171	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa sammalenvihreä, jossa ilmakuplia	15		12,04
172	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	2		3,41
173	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	3		1,51
174	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia	4		3,89
175	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia	2		2,15
176	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia	1		1,06
177	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä	2		0,80
178	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä, jossa ilmakuplia	1		1,44
179	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä	2		0,85
180	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä	1		0,56
181	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa sammalenvihreä, jossa ilmakuplia	7		14,94
182	4C	Y406		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia, ilmakuplia. Kolmessa reunapakunnos. Loput heitetty pois	7	Paksuus 2	9,46
183	4C	Y406		Karva?	Tappura?				1,64
184	4C	Y406		Pii	Iskos		8		21,65
185	4C	Y406			Kuona		49		347,61

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
186	4A	Y409		Kupariseos	Nappi	Kuperankovera, pyöreä. Pohjassa kiinnitysrengas	1	Halk. 13	0,95
187	4A	Y409		Kupariseos	Esine	Poikkileikkaukseltaan vinoneliönmuotoisen varren katkelma	1		2,74
188	4A	Y409		Rauta	Hokki		1	43x47x26	20,00
189	4A	Y409		Rauta	Koukku	Kalakoukku, latva leveä ja litteä	1	Pituus 38; koukku16	3,61
190	4A	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		4,16
191	4A	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskeanvihreä lyijylasite	1		3,57
192	4A	Y409		Punasavi	Astia	Reunapala. Ulkopinta lasittamaton, paitsi 1 cm leveydeltä reunassa tummanruskea lyijylasite. Ulkopinnalla myös nokea. Sisäpinnalla tummanruskea lyijylasite			19,63
193	4A	Y409		Savi	Astia	Kylkipaloja, lasittamattomia	3		27,24
194	4A	Y409		Savi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, lasittamattomia	3		7,90
195	4A	Y409		Punasavi	Kaakeli/Astia	Lasittamattomia kaakelin tai astian palasia	3		3,49
196	4A	Y409		Lasi	Astia?	Reunapala, massa vaaleanvihreä. Palanut	1		0,51
197	4A	Y409		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Pinta epätasainen, retusoitu reuna	1	Paksuus 1,5	5,21
198	4A	Y409		Karva?	Tappura?				3,89
199	4A	Y409		Pii	Iskos		5		6,48
200	4A	Y409			Kuona		4		44,84
201	4A	Y409	KU427	Pii	Iskos		1		3,65
202	4A	Y409	KU432	Pii	Iskos		1		2,64
203	4A	Y409	KU433	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,21
204	4B	Y409		Kupariseos	Haka	Hakasia, molemmissa koukku ja kaksi silmukkaa. Toisessa toinen silmukka katkennut	2	13x11x4; 11x?x4	0,63
205	4B	Y409		Kupariseos	Hela	Litteä, lähes suorakaiteenmuotoinen, toinen pää levenee T-kirjaimen muotoisesti, toinen pää kapenee piikkimäisesti. Takapuolella toinen kupariseoslevy, levyjen välissä jäämiä nahasta. Etupuolella uurrekoristelua	1	37x6x1	1,61
206	4B	Y409		Kupariseos	Esine	Pyöreän, hyvin ohuen levyn katkelma. Kohokuvioita	1	Halk. 26; paksuus <1	0,45

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
207	4B	Y409		Kupariseos	Esine	Ohuen levyn katkelma	1	Paksuus <1	0,81
208	4B	Y409		Kupariseos	Neula	Poikkileikkaukseltaan pyöreän neulan katkelmia	2		0,04
209	4B	Y409		Kupariseos	Esine	Ohuen renkaan? katkelma	1	Paksuus 1,5	0,60
210	4B	Y409		Kupariseos	Nappi	Pyöreä, litteä nappi. Takapuolella kiinnitysrengas	1	Halk. 17	3,86
211	4B	Y409		Kupariseos	Esine	Litteän, pyöreän esineen katkelmia	2		0,50
212	4B	Y409		Kupariseos	Nappi?	Kuperankoveran, pyöreän napin? yläosa. Kukkamainen uurrekoristelu	1	Halk. 17	3,08
213	4B	Y409		Kupariseos/R auta	Esine	Esineen katkelmia. Ulkopinnalla kupariseosta, keskellä rautaa	2		3,81
214	4B	Y409		Tina?	Nappi	Pyöreä, litteä nappi. Takapuolella kiinnitysrengas	1	Halk. 15	2,87
215	4B	Y409		Kupariseos	Nappi	Pyöreä, litteä nappi. Reunaa kiertää pallokoristelu, keskellä kuudesta pallosta muodostettu kukka. Takapuolella kiinnitysrengas	1	Halk. 17	2,85
216	4B	Y409		Tina?	Esine	Poikkileikkaukseltaan puolipyöreän renkaan katkelma.	1		0,46
217	4B	Y409			Esine	Kuperan esineen katkelma	1		0,25
218	4B	Y409		Rauta	Solki	Nelikulmaisen soljen kehä	1	31x24	7,03
219	4B	Y409		Posliini	Astia	Reunapala, sisäpinnalla sinistä maalauskoristelua	1		1,60
220	4B	Y409		Fajanssi	Astia	Kylki- tai pohjapaloja, molemmilla pinnoilla vaaleansininen tinalasitus. Toisella pinnalla sinistä maalauskoristelua	3		6,95
221	4B	Y409		Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasitus	4		4,22
222	4B	Y409		Fajanssi	Astia	Kylkipala, valkoinen tinalasitus. Toisella pinnalla sinistä maalauskoristelua	1		0,37
223	4B	Y409		Fajanssi	Astia	Kylkipala, toisella pinnalla valkoinen, toisella vaaleanpunainen tinalasitus	1		0,19
224	4B	Y409		Fajanssi	Astia	Kylkipala, toisella pinnalla valkoinen tinalasitus, toisella pinnalla jäämiä sinisestä maalauskoristelusta	1		0,30
225	4B	Y409		Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja useasta eri astiasta. Valkoinen tinalasitus	21		13,30
226	4B	Y409		Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla ruskea suolalaste	1		4,45
227	4B	Y409		Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla vaaleanruskea tiikerilaste, sisäpinnalla tasainen vaaleanruskea suolalaste	1		0,54

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
228	4B	Y409		Punasavi	Esine	Astian palasta muotoiltu pyöreähkö pelimerkki. Toinen pinta lasittamaton, toisella pinnalla ruskea lyijylasite ja bolus-koristelua	1	Halk. n.4	15,19
229	4B	Y409		Punasavi	Astia	Padan jalan katkelmia, lasittamattomia	2		21,86
230	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	2		6,72
231	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla ruskea lyijylasite, sisäpinnalla ruskeanvihreä lyijylasite. Ulkopinnalla paikoin nokea	1		15,71
232	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylki- tai pohjapaloja, toinen pinta lasittamaton, toisella tummanvihreä lyijylasite	6		7,45
233	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinta murtunut	1		4,24
234	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskeanvihreä lyijylasite	1		5,47
235	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapaloja. Toisella pinnalla ruskea, toisella vaaleanvihreä lyijylasite	6		13,17
236	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla väritön lyijylasite ja bolus-koristelua	3		14,73
237	4B	Y409		Punasavi	Astia	Pohjapaloja, sisäpinnalla punertavanruskea lyijylasite ja bolus-koristelua	2		6,70
238	4B	Y409		Punasavi	Astia	Pohja- ja kylkipala, sisäpinnalla valkosavilietettä. Ulkopinnalla nokea	2		9,08
239	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, toisella pinnalla valkosavilietettä, toisella vihreää korostusväriä ja bolus-koristelua	2		1,69
240	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta murtunut, sisäpinnalla ruskea lyijylasite ja vihreää korostusväriä	1		2,28
241	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, toinen pinta murtunut, toisella jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta	2		3,53
242	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla väritön lyijylasite	1		2,89
243	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite. Ulkopinnalla paikoin nokea	3		7,35
244	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinnalla paikoin nokea	2		4,42
245	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	3		2,65
246	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vaaleanvihreä lyijylasite	2		2,10

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
247	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla ruskea saviliete, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	1		2,01
248	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		2,29
249	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla väritön lyijylasite ja bolus-koristelua	1		4,67
250	4B	Y409		Punasavi	Astia	Pohjapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,82
251	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	1		1,26
252	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reunapala, molemmilla pinnoilla vihreänruskea lyijylasite	1		3,21
253	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinta murtunut	1		1,52
254	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,27
255	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskeanvihreä lyijylasite. Ulkopinnalla nokea	1		1,81
256	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reunapala, molemmilla pinnoilla vihreä lyijylasite	1		0,95
257	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		2,03
258	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite ja bolus-koristelua	1		0,43
259	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,40
260	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella vihreä lyijylasite	1		0,22
261	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,58
262	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	2		0,78
263	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella tummanruskea lyijylasite	1		0,85
264	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vaaleanruskea lyijylasite	1		1,06
265	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,10
266	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla bolus-koristelua	1		0,90
267	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinta paikoin hyvin nokinen. Kolmijalkapadan puolikas		Suun halk. n.180	408,85

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
268	4B	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, toisella pinnalla ruskea lyijylasite, toisella valkosavilietettä ja bolus-koristelua	1		4,89
269	4B	Y409		Punasavi	Astia	Pohjapala, sisäpinnalla punertavanruskea saviliete	1		3,88
270	4B	Y409		Punasavi	Astia	Reunapala, molemmat pinnat lasittamattomia. Reunassa jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta	1		1,59
271	4B	Y409		Punasavi	Astia/Kaakeli	Kahvan tai kaakelin palanen, lasittamaton	1		2,23
272	4B	Y409		Punasavi	Astia/Kaakeli	Astian tai kaakelin kappale, toinen pinta lasittamaton, toinen murtunut	1		1,96
273	4B	Y409		Valkosavi	Astia	Kykipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla valkoinen ?lasite. Samasta astiasta kuin 306	1		1,23
274	4B	Y409		Valkosavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta lasittamaton, toisella sinapinkeltainen lyijylasite	1		0,71
275	4B	Y409		Savi	Astia?	Kylkipala, molemmat pinnat lasittamattomia	1		2,32
276	4B	Y409		Savi	Astia?	Kylkipala, ulkopinnalla vaalea saviliete, sisäpinta murtunut	1		2,36
277	4B	Y409		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan palasia. Kantaleima N/? , etu- tai takaosassa X-leima, 1700-luku	4		5,28
278	4B	Y409		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan palasia useasta eri piipusta	7		3,77
279	4B	Y409		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia	13		19,49
280	4B	Y409		Lasi	Pullo	Pohja- ja kylkipaloja, massa tummanvihreä, jossa ilmakuplia	4		10,91
281	4B	Y409		Lasi	Pullo	Pohjapala, massa sammalenvihreä	1		12,18
282	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	3		10,33
283	4B	Y409		Lasi	Pullo	Pohja- ja kylkipaloja, massa vaaleanvihreä. Pohjapalassa mahdollisesti punttelinjälki	7		10,95
284	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa liila, jossa ilmakuplia. Luultavasti 1800-luvun taskumatista (G. Haggrén). Samasta pullosta kuin nro 6 ja 115	5		3,50
285	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa sammalenvihreä, jossa ilmakuplia	3		8,71
286	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	2		5,82
287	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä, jossa ilmakuplia	1		4,01
288	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	3		2,64

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
289	4B	Y409		Lasi	Pullo	Suu- ja pohjapala, massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia	1		1,06
290	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vaaleanruskea, jossa ilmakuplia	1		0,42
291	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä, jossa ilmakuplia	1		1,66
292	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä	2		3,00
293	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä	3		1,71
294	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä, jossa ilmakuplia	1		3,51
295	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa kirkas, jossa ilmakuplia. Rihlausta	1		0,43
296	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia	2		1,23
297	4B	Y409		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä, jossa ilmakuplia	1		1,33
298	4B	Y409		Lasi	Taso	Massa tummansininen, kahdessa reunassa retusointi. Luultavasti 1500-1600-lukujen taitteesta (G. Haggrén)	1	Paksuus 2	1,37
299	4B	Y409		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Kahdessa palassa reunapaksunnos, neljässä palassa reuna retusoitu	131	Paksuus 1-3	58,58
300	4B	Y409		Pii	Iskos		57		135,07
301	4B	Y409			Kuona		312		1953,73
302	4B	Y409 (ympäristön tumma, karkea hiekk)	R415 A ja D	Fajanssi	Astia	Kylkipala, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite ja sininen maalauskoristelu	1		4,03
303	4B	Y409 (ympäristön tumma, karkea hiekk)	R415 A ja D	Fajanssi	Astia	Pohjapala, ulkopinnalla valkoinen tinalasite, sisäpinta murtunut	1		4,04
304	4B	Y409 (ympäristön tumma, karkea hiekk)	R415 A ja D	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta, sisäpinnalla jäämiä valkosaviliettestä	1		3,96

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
305	4B	Y409 (ympäristön tumma, karkea hiekk)	R415 A ja D	Punasavi	Astia	Pohjapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla valkosavilietettä, punertavanruskeaa ja tummaa lyijylasitetta	1		9,71
306	4B	Y409 (ympäristön tumma, karkea hiekk)	R415 A ja D	Valkosavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen lasite. Ulkopinnalla lasite n. 2cm levyisenä reunasta. Samasta astiasta kuin 273	3		14,62
307	4B	Y409 (ympäristön tumma, karkea hiekk)	R415 A ja D	Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelma	1		1,88
308	4B	Y409 (ympäristön tumma, karkea hiekk)	R415 A ja D	Lasi	Astia	Kylkipala, massa vihreä, jossa ilmakuplia. Kohovyökoristelu	1		7,42
309	4B	Y409 (ympäristön tumma, karkea hiekk)	R415 A ja D	Lasi	Astia	Reunapaloja, massa kirkas. Lasi hyvin ohut, reuna paksunnettu	2		2,97
310	4B	Y409	R420	Rauta	Haka	Varsi poikkileikkaukseltaan nelikulmio, toinen pää taivutettu 90 asteen kulmaan koukuksi	1	Varsi 105; koukku 30	37,69
311	4B	Y409	R420		Kuona		1		285,40
312	4B	Y409	R421	Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		13,84
313	4B	Y409	R421	Punasavi	Astia	Pohjapala, ulkopinnalla valkosaviliete ja vihreää korostusväriä, sisäpinta murtunut	1		4,59
314	4C	Y409		Rauta	Koukku	Toinen pää paksumpi, varsi poikkileikkaukseltaan nelikulmio	1	Pituus78; koukku 18	16,99
315	4C	Y409		Rauta	Veitsi?	Linkkuveitsen terä?, suorateräinen. Toisessa päässä molemmin puolin nuppi	1	50x11	5,39

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
316	4C	Y409		Fajanssi	Astia	Reunapala, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite. Toisella pinnalla sinistä maalauskoristelua	1		0,50
317	4C	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vaaleanruskea lyijylasite	1		3,93
318	4C	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, toisella pinnalla punertavanruskea lyijylasite, toinen pinta murtunut	1		1,34
319	4C	Y409		Punasavi	Astia	Toisella pinnalla vihreänharmaa saviliete, toinen pinta murtunut	1		0,49
320	4C	Y409		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinta murtunut. Ulkopinnalla nokea	1		1,19
321	4C	Y409		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappale	1		0,44
322	4C	Y409		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelma	1		0,98
323	4C	Y409		Lasi	Taso?	Vihreää ikkunalasia	2	2-3	1,06
324	4C	Y409		Pii	Iskos		1		0,94
325	4C	Y409			Kuona		3		42,58
326	4C	Y412	R411	Kupariseos	Solki?	Nelikulmaisen soljen? katkelma, sivu- tai poikkikappale	1		0,34
327	4C	Y412	R411	Rauta	Hevosenkengä	Hevosenkengän katkelma	1		112,41
328	4C	Y412	R411	Fajanssi	Astia	Kylkipala, valkoista tinalasitetta ja sinistä maalauskoristelua	1		2,94
329	4C	Y412	R411	Fajanssi	Astia	Toinen pinta murtunut, toisella valkoinen tinalasite ja mustaa maaluaskoristelua	1		0,04
330	4C	Y412	R411	Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite	3		1,64
331	4C	Y412	R411	Punasavi	Astia	Kylkipaloja, toisella pinnalla jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta, toinen pinta murtunut	3		7,21
332	4C	Y412	R411	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		2,50
333	4C	Y412	R411	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vaaleanruskea lyijylasite	1		3,70
334	4C	Y412	R411	Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla valkosaviliete ja väritön lyijylasite	1		2,29
335	4C	Y412	R411	Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinnalla valkosavilietettä, sisäpinnalla valkosavilietettä ja väritön lyijylasite	1		0,96
336	4C	Y412	R411	Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla jäämiä valkosavilietteestä	2		3,17

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
337	4C	Y412	R411	Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelma	1		1,27
338	4C	Y412	R411	Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa sammalenvihreä, jossa ilmakuplia	6		3,36
339	4C	Y412	R411	Lasi	Pullo/Astia	Kylkipala, massa kirkas	1		0,50
340	4C	Y412	R411	Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia	1	Paksuus 1,5	0,23
341	4C	Y414		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	1		2,87
342	4C	Y414		Valkosavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella väritön lyijylasite ja punasavinen bolus-koristelu	1		0,75
343	4C	Y414		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa sammalenvihreä, jossa ilmakuplia	2		0,53
344	4C	Y414		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa ruskea, jossa ilmakuplia	1		1,13
345	4C	Y414		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Yhdessä palassa retusoitu reuna	6		5,54
346	4C	Y414		Pii	Iskos		12		40,14
347	4C	Y414			Kuona		23		504,42
348	4C	Y414	KU422	Punasavi	Astia	Padan jalan katkelma, lasittamaton	1		21,49
349	4C	Y414	KU422	Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinnalla nokea	1		8,88
350	4C	Y414	KU422	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreänruskea lyijylasite. Ulkopinta erittäin nokinen	1		1,34
351	4C	Y414	KU422	Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelma	1		2,96
352	4C	Y414	KU422	Lasi	Astia	Pohjapala, massa vaaleanvihreä, jossa ilmakuplia. Mahdollisesti pikarin pohja (G. Haggrén)	1		7,09
353	4C	Y414	KU422	Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Kahdessa palassa retusoitu reuna	7	Paksuus 1-3	5,61
354	4C	Y414	KU422	Pii	Iskos		7		21,67
355	4C	Y414	KU422		Kuona		14		2557,77
356	4C	Y417	KU419	Fajanssi	Astia	Toinen pinta murtunut, toisella valkoinen tinalasite ja sininen maalauskoristelu	3		0,24
357	4C	Y417	KU419	Kivisavi	Astia	Kylkipala, westerwaldin keramiikkaa	1		52,85

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
358	4C	Y417	KU419	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,20
359	4C	Y417	KU419	Valkosavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla väritön lyijylasite, punasavi-boluskoristelua sekä vihreää korostusväriä. Mahdollisesti weserin keramiikkaa	1		7,87
360	4C	Y417	KU419	Valkosavi	Astia	Toinen pinta murtunut, toisella ruskeaa koristelua ja väritön lyijylasite	1		0,13
361	4C	Y417	KU419	Savi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla jäämiä valkosavilietteestä ja lasitteesta	1		3,09
362	4C	Y417	KU419	Valkosavi/Fajanssi	Kaakeli	Kaakelin palasia	2		9,63
363	4C	Y417	KU419	Lasi	Astia	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä. Lasi hyvin ohutta, pinta aaltoileva	2		0,48
364	4C	Y417	KU419	Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia	1	Paksuus 1	0,57
365	4C	Y417	KU419	Pii	Iskos		2		10,61
366	4C	Y418		Fajanssi	Astia	Toinen pinta murtunut, toisella valkoinen tinalasite	1		0,40
367	4C	Y418		Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla vaaleanruskea tiikerilasite, sisäpinnalla tasainen vaaleanruskea suolalasite	1		1,51
368	4C	Y423	KU422	Rauta/Puu	Veitsi	Puukahvallinen, ruodollinen veitsi. Terä suorateräinen	1	Pituus 145	34,74
369	4C	Y423	KU422	Rauta	Esine	Esineen katkelma, mahdollisesti sahanterä	1		18,72
370	4C	Y423	KU422	Fajanssi/Valkosavi	Astia	Toinen pinta murtunut, toinen lasittamaton	1		0,57
371	4C	Y423	KU422	Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vaaleanvihreä, palanut	1		0,52
372	4C	Y423	KU422	Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Yhdessä reunapaksunnos, kahdessa retusoitu reuna	10	Paksuus 1-2	8,80
373	4C	Y423	KU422	Karva?	Tappura?				1,73
374	4C	Y423	KU422	Pii	Iskos		9		39,00
375	4C	Y423	KU422		Kuona		42		1448,93
376	4A	Y424			Kuona		1		17,94
377	4A	Y425		Kupariseos	Haka	Hakasen katkelmia?	2		0,07

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
378	4A	Y425	KU426	Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vaaleanruskea lyijylasite. Ulkopinnalla nokea. Ulkopinnalla reunan alapuolella savi muotoiltu aaltoilevaksi. Mahdollisesti 1600-luvulta	6		68,76
379	4A	Y425	KU426	Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	3		33,20
380	4A	Y425	KU426	Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreänruskea lyijylasite. Ulkopinta nokinen	2		76,05
381	4A	Y425	KU426	Punasavi	Astia	Padan jalka, lasittamaton, nokinen	1	Korkeus 90	113,83
382	4A	Y425	KU426	Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinta nokinen	5		22,82
383	4A	Y425	KU426	Savi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla mahdollisesti lasitteen jäämiä	1		4,26
384	4A	Y425	KU426	Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelma	1		0,49
385	4A	Y425	KU426	Pii	Iskos		1		0,78
386	4A	Y428		Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla ruskea tiikerilasite	1		1,42
387	4A	Y428		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruksea lyijylasite. Ulkopinnalla nokea	1		1,83
388	4A	Y428		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaon, sisäpinnalla ruskea lyijylasite ja jäämiä bolus-koristelusta sekä vihreästä koristelusta	1		2,95
389	4A	Y428		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	2		3,73
390	4A	Y428		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia	1	Paksuus 2	0,44
391	4A	Y431		Punasavi	Astia	Kylki- ja pohjapaloja sekä jalan kappaleita kolmijalkapadasta. Ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite. Ulkopinta nokinen	16		82,71
392	4A	Y434	KU429	Rauta	Esine	Litettä, suorakaiteenmuotoinen esine tai sen katkelma	1	36x16x5	8,88
393	4A	Y434	KU429	Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinnalla paikoin nokea	2		14,97
394	4A	Y434	KU429	Punasavi	Astia	Jalan kappale, lasittamaton	1		17,49
395	4A	Y434	KU429	Punasavi	Astia	Reuna-, kylki ja pohjapaloja sekä jalan kappaleita kolmijalkapadasta. Ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vaaleanruskea lyijylasite. Ulkopinnalla reunan alapuolella savi muotoiltu aaltoilevaksi. Mahdollisesti 1600-luvulta	9		93,74

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
396	4A	Y434	KU429	Pii	Iskos		4		3,36
397	4A	Y436	KU435	Pii	Iskos		1		1,26
398	4A	Y436	KU435		Kuona		3		44,97
399	5	Y500 (kaivinkonev alvonta)		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia	2		5,19
400	5A	Y501		Fajanssi	Astia	Pohja- ja kylkipaloja. Pohjapaloissa sisäpinnalla valkoinen tinalasite ja sininen, maalattu viivakoristelu. Kylkipaloissa molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite, sisäpinnalla sininen, maalattu viivakoristelu	4		3,35
401	5A	Y501		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen saviliete ja keltainen lyijylasite	2		4,59
402	5A	Y501		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella vihreä lyijylasite	1		1,19
403	5A	Y501		Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta murtunut, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	7		4,02
404	5A	Y501		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla ruskea suolalaseite, sisäpinta lasittamaton	1		4,98
405	5A	Y501		Punasavi/Val kosavi	Astia	Reunapaloja vaaleasta punasavi- tai valkosaviastiasta. Ulkopinnalla ja reunassa valkoinen lasite, sisäpinnalla bolus-koristelua	2		2,18
406	5A	Y501		Vakosavi	Astia	Reunapaloja, toinen pinta murtunut, toisella valkoinen lasite ja tummanruskeaa bolus-koristelua	2		1,99
407	5A	Y501		Vakosavi	Astia	Reunapaloja, ulkopinnalla ja reunassa valkoinen tinalasite, sisäpinnalla keltainen ja vihreä kasviaiheinen maalauskoristelu	2		8,74
408	5A	Y501		Vakosavi	Liitupiippu	Kopan kappale	1		0,73
409	5A	Y501		Lasi	Astia	Massa kirkas, toisella pinnalla hiottu koristelu	1		0,70
410	5A	Y501		Lasi	Pullo	Suu- ja kaulapaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	3		12,95
411	5A	Y501		Pii	Iskos		2		3,53
412	5B	Y501		Kupariseos	Neula	Poikkileikkaukseltaan pyöreä varsi kierteinen. Toisessa päässä silmukka, toinen pää katkennut	1		0,52
413	5B	Y501		Rauta	Esine	Poikkileikkaukseltaan nelikulmionmuotoisen esineen/varren katkelmia	2		46,20
414	5B	Y501		Rauta	Esine	Litteä, kulmista pyörästetty suorakaiteenmuotoinen esine tai sen katkelma	1	140x45x10	144,05

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
415	5B	Y501		Rauta	Hevosenkengä	Hevosenkengän katkelma	1		83,21
416	5B	Y501		Rauta	Esine	Veitsen tai piikin katkema	1		71,22
417	5B	Y501		Kivisavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinnalla vaaleanruskea suolalasilite	2		12,96
418	5B	Y501		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasilite ja bolus-koristelua	1		24,66
419	5B	Y501		Punasavi	Astia	Pohja- ja kylkipaloja, ulkopinnalla paikoin ruskeaa lyijylasitetta, sisäpinnalla valkosavilietettä ja jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta ja bolus-koristelusta	3		43,62
420	5B	Y501		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla punertavanruskea saviliete, sisäpinnalla ruskea lyijylasilite	1		6,82
421	5B	Y501		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasilite	1		3,34
422	5B	Y501		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskeanvihreä lyijylasilite	1		1,30
423	5B	Y501		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinta murtunut. Reunassa ruskea lyijylasilite ja bolus-koristelu	1		4,78
424	5B	Y501		Punasavi	Kaakeli	Tasokaakelin palasia, vihreänruskea lyijylasilite	2		45,63
425	5B	Y501		Punasavi	Kaakeli	Tasokaakelin palasia, tummanruskea lyijylasilite	2		12,58
426	5B	Y501		Punasavi	Kaakeli	Tasokaakelin palasia, ruskea lyijylasilite	16		124,87
427	5B	Y501		Punasavi	Kaakeli	Tasokaakelin palasia, lasittamattomia. Toisella pinnalla nokea	3		53,73
428	5B	Y501		Punasavi	Kaakeli	Kiinnityslistan palanen	1		25,25
429	5B	Y501		Punasavi	Kaakeli	Kaakelin palasia	3		22,25
430	5B	Y501		Valkosavi	Liitupiippu	Kokonainen koppa, etuosassa "aurinki" -leima, 1700-luku	1		10,43
431	5B	Y501		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappaleita	2		1,64
432	5B	Y501		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia. Kahdessa palassa koristelua, toisessa pykäläviiva-koristelu, toisessa kierteinen pallo-koristelu	9		14,15
433	5B	Y501		Lasi	Astia	Reunapala, massa vihreä. Reuna taivutettu ulospäin, kiinni kylkeen ontoksi putkeksi	1		24,14
434	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä. Kierteinen rihlaus. Mahdollisesti kanttipullo	2		8,04
435	5B	Y501		Lasi	Pullo	Pohjapala, massa vihreä, jossa ilmakuplia. Punttelin jälki	1	Pohjan halk. n.48	14,36

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
436	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	3		9,06
437	5B	Y501		Lasi	Pullo	Pohjapala, massa vihreä, jossa ilmakuplia	1		5,84
438	5B	Y501		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia, toisella pinnalla koristelua	1		0,22
439	5B	Y501	R507	Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	3		6,54
440	5A	Y502		Kupariseos	Nappi	Pyöreä, litteä nappi	1	Halk. 14	1,12
441	5A	Y502		Kupariseos/Nahka	Nappi	Kuperankovera, pyöreä nappi. Takapuolella kiinnitysrenkas. Päälystetty nahalla	1	Halk. 22	6,89
442	5A	Y502		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla valkosaviliete ja väritön lyijylasite sekä vihreää korostusväriä	1		15,05
443	5A	Y502		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite, reunassa bolus-koistelua	1		1,47
444	5A	Y502		Punasavi	Astia	Reunapala, toinen pinta murtunut, toisella jäämiä valkosavilietteestä	1		2,84
445	5A	Y502		Punasavi	Kaakeli	Kaakelin pala	1		12,61
446	5A	Y502		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelma	1		0,20
447	5A	Y503		Kupariseos	Neula	Poikkileikkaukseltaan pyöreän neulan katkelma	1		0,11
448	5A	Y503		Posliini	Astia	Reunapala, cafe au lait -posliinia	1		0,27
449	5A	Y503		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, molemmilla pinnoilla vaaleankeltainen tinalasite. Yhdessä palassa koristemaalausta	6		3,09
450	5A	Y503		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite	2		1,07
451	5A	Y503		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	6		19,25
452	5A	Y503		Punasavi	Astia	Pohjapala, toinen pinta lasittamaton, toisella ruskea lyijylasite	1		7,92
453	5A	Y503		Punasavi	Astia	Pohja- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla valkosaviliete	5		11,31
454	5A	Y503		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla valkosaviliete ja jäämiä lyijylasitteesta	1		11,06
455	5A	Y503		Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	3		3,31
456	5A	Y503		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella vihreä lyijylasite	1		1,49

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
457	5A	Y503		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella tummanvihreä lyijylasite	1		0,74
458	5A	Y503		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vaaleanvihreä lyijylasite	2		2,38
459	5A	Y503		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta lasittamaton, toisella ruskea lyijylasite ja bolus-koristelua	1		0,70
460	5A	Y503		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella valkosaviliete ja väritön lyijylasite	1		0,76
461	5A	Y503		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella ruskea lyijylasite	1		0,59
462	5A	Y503		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vaaleanruskea lyijylaiste ja jäämiä bolus-koristelusta	1		1,57
463	5A	Y503		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta murtunut, sisäpinnalla vihreä lyijylasite ja osittain valkosaviliete, vaaleanvihreää bolus-koristelua. Samasta astiasta kuin 484?	1		0,60
464	5A	Y503		Punasavi	Astia	Kahvan katkelma, lasittamaton	1		9,23
465	5A	Y503		Punasavi	Astia	Korvan katkelma, lasittamaton	1		15,40
466	5A	Y503		Valkosavi	Astia	Kylkipala, jäämiä keltaisesta lasitteesta	1		0,47
467	5A	Y503		Savi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinnalla ruskea suolalaste?	2		2,79
468	5A	Y503		Savi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla valkosaviliete	1		1,69
469	5A	Y503		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan kappaleita	3		1,82
470	5A	Y503		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia	5		6,47
471	5A	Y503		Lasi	Astia	Kylkipala, massa kirkas. Toisella pinnalla hiottu koristelu	1		1,70
472	5A	Y503		Lasi	Astia	Reunapala, massa kirkas	1		0,97
473	5A	Y503		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	7		6,43
474	5A	Y503		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	4		6,46
475	5A	Y503		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	3		5,27
476	5A	Y503		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Yhdessä palassa reunapaksunnos, yhdessä reuna retusoitu. (Osa poistettu)	7	1-3	10,18
477	5A	Y503		Pii	Iskos		6		40,89
478	5A	Y503			Kuona		23		703,66

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
479	5A		R505	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		9,99
480	5A		R505	Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta murtunut, sisäpinnalla tumma, lähes musta lyijylasite	1		2,76
481	5A		R505	Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Toisessa lievä reunapaksunnos	2	1-2	0,92
482	5A		R505		Kuona		1		145,40
483	5A	Y508		Fajanssi	Astia	Reunapaloja, molemmilla pinnoilla vaaleankeltainen tinalasite	2		1,20
484	5A	Y508		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä ja ruskea lyijylasite sekä osittain valkosaviliete, vaaleanvihreää bolus-koristelua. Samasta astiasta kuin 463?	5		34,82
485	5A	Y508		Punasavi	Astia	Pohjapala, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		10,23
486	5A	Y508		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	2		6,61
487	5A	Y508		Punasavi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella ruskea lyijylasite ja bolus-koristelua	1		1,24
488	5A	Y508		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla jäämiä valkosavilietteestä ja ruskeasta lyijylasitteesta	2		9,74
489	5A	Y508		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Yhdessä palassa reunapaksunnos	5	2	3,54
490	5A	Y508		Pii	Iskos		1		0,36
491	5A	Y508			Kuona		1		2,47
492	5A	Y510	KU509	Kupariseos	Esine	Ohuen levyn katkelma	1	Paksuus 1	0,76
493	5A	Y510	KU509	Rauta	Naula	Naula tai tappi. Varren poikkileikkaus ja kanta nelikulmainen	1	Pituus 84; kanta 22x28	56,68
494	5A	Y510	KU509	Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite	3		1,40
495	5A	Y510	KU509	Punasavi	Esine	Astian palasta muotoiltu pyöreähkö pelimerkki. Toinen pinta lasittamaton, toisella valkosaviliete ja väritön lyijylasite sekä tummia raitoja ja pisteitä	1	Halk. n.30	8,02
496	5A	Y510	KU509	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	1		6,94
497	5A	Y510	KU509	Punasavi	Astia	Pohjapala, sisäpinnalla jäämiä bolus-koristelusta	1		13,39
498	5A	Y510	KU509	Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla hemring-koristelua sekä kasviaiheista koristelua ruskealla ja vihreällä korostusvärillä	14		217,51
499	5A	Y510	KU509	Punasavi	Astia	Reunapala, molemmat pinnat murtuneet	1		1,58

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
500	5A	Y510	KU509	Valkosavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta lasittamaton, toisella valkosaviliete ja väritön lyijylasite sekä ruskeaa ja keltaista korostusväriä	1		5,82
501	5A	Y510	KU509	Valkosavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta lasittamaton, toinen murtunut	1		0,93
502	5A	Y510	KU509	Savi??	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla ruskea suolalase??	1		6,70
503	5A	Y510	KU509	Savi	Astia	Pohja-/kylkipala, lasittamaton	1		26,46
504	5A	Y510	KU509	Punasavi	Kaakeli?	Kaakelin palanen, toinen pinta murtunut, toisella vaalea saviliete	1		3,58
505	5A	Y510	KU509	Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia	5		8,58
506	5A	Y510	KU509	Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa sammalenvihreä, jossa ilmakuplia	7		9,83
507	5A	Y510	KU509	Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Neljässä palassa reuna retusoitu	14	Paksuus 1-3	13,83
508	5A	Y510	KU509	Pii	Iskos		2		4,14
509	5A	Y510	KU509		Kuona		8		269,86
510	5B	Y511		Kupariseos	Haka	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä varresta taivutettu raksi, jossa kaksi silmukkaa	1	22x18x3	1,83
511	5B	Y511		Rauta	Kansi	Kannen katkelma, kahva suorakaiteenmuotoinen	1		1047,35
512	5B	Y511		Rauta	Esine	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä varresta taivutettu C-kirjaimen muotoinen esine tai sen katkelma	1	25x17x7	2,71
513	5B	Y511		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja eri astioista. Kahdessa palassa toinen pinta murtunut, toisella pinnalla valkoinen tinalasite. Yhdessä palassa molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite	3		0,91
514	5B	Y511		Kivisavi	Astia	Ulkopinnalla ruskea suolalaseite	1		2,13
515	5B	Y511		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite ja bolus-koristelua	3		15,89
516	5B	Y511		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinta nokinen	1		1,39
517	5B	Y511		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipaloja, toinen pinta murtunut, toisella ruskea lyijylasite, bolus-koristelua sekä vihreää korostusväriä	2		1,82
518	5B	Y511		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ja reunassa vihreänruskea lyijylasite	1		7,48

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
519	5B	Y511		Punasavi	Astia	Reunapala, reunassa valkosavilietettä sekä jäämiä lasitteesta ja vihreästä koristelusta	1		1,28
520	5B	Y511		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla jäämiä bolus- koristelusta	1		2,01
521	5B	Y511		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella vihreä lyijylasite	1		0,71
522	5B	Y511		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella ruskea lyijylasite ja bolus- koristelua	1		0,64
523	5B	Y511		Punasavi	Astia	Pohjapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla sammalenvihreä lyijylasite	1		16,76
524	5B	Y511		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		2,02
525	5B	Y511		Punasavi	Astia	Kahvan katkelma, lasittamaton	1		3,81
526	5B	Y511		Valkosavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla keltainen lyijylasite	1		0,55
527	5B	Y511		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan palanen	2		0,71
528	5B	Y511		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia. Yhdessä palassa iso sahalaitakoristelu	11		8,00
529	5B	Y511		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä	4		1,75
530	5B	Y511		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	4		4,43
531	5B	Y511		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanruskea, jossa ilmakuplia	2		5,33
532	5B	Y511		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	3		9,42
533	5B	Y511		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	4		36,90
534	5B	Y511		Lasi	Taso	Vihreää ikkunaliasia. Kolmessa palassa reuna retusoitu. (Osa poistettu)	14	Paksuus 1-2	10,34
535	5B	Y511		Kivi	Esine	Kirjoituspuikon katkelma	1		0,91
536	5B	Y511		Pii	Iskos		2		9,25
537	5B	Y511			Kuona		20		312,56
538	5B	Y511	KU522	Rauta	Hokki		1	30x32x16	15,01
539	5B	Y511	KU522	Punasavi	Astia	Pohja-/kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vihreä lyijylasite	1		8,35
540	5B	Y511	KU522	Lasi	Taso	Vihreää ikkunaliasia. Kahdessa palassa retusoitu reuna	3	Paksuus 1-2	2,50

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
541	5B	Y511	KU522	Pii	Iskos		4		21,09
542	5B	Y511	KU522		Kuona		4		38,29
543	5B	Y511	KU523	Lasi	Taso	Vihreä ikkunalasi, linnunmuotoinen, kaksi reunaa retusoitu	1	Paksuus 3	2,50
544	5B	Y511	KU523	Pii	Iskos		2		6,51
545	5B	Y512		Kupariseos	Esine	Poikkileikkaukseltaan pyöreän varren katkelma	1		0,17
546	5B	Y512		Rauta	Tulusrauta	Iskulevy hieman kaareva, suipponee reunoja kohti. Kädensijat katkenneet	1	80x12x5	11,26
547	5B	Y512		Rauta	Esine	Esineen katkelma. 90 aseteen kulmaan taivutettu levy, jonka toinen pää katkennut, toisessa päässä kaksi lovea ja väkästä sekä kaareva kärki	1		41,57
548	5B	Y512		Rauta	Esine	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä varresta taivutettu soikea rengas	1	Sisähalk. 5	8,27
549	5B	Y512		Rauta	Esine	Litteän esineen katkelma. Mahdollisesti ruodollisen veitsen katkelma, jossa ruoto sekä terä katkennut	1		12,28
550	5B	Y512		Fajanssi	Astia	Kylkipala, osa pinnoista murtunut, valkoinen tinalasite	1		2,49
551	5B	Y512		Punasavi	Astia	Kylkipaloja, toinen pinta murtunut, toisella valkosavilietettä sekä jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta ja bolus-koristelusta	2		2,14
552	5B	Y512		Punasavi	Astia	Reunapala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla tummanruskea lyijylasite	1		27,66
553	5B	Y512		Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	3		12,06
554	5B	Y512		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella jäämiä bolus-koristelusta	1		3,92
555	5B	Y512		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		1,10
556	5B	Y512		Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, toinen pinta lasittamaton, toisella jäämiä valkosavilietteestä ja lasitteesta	1		1,12
557	5B	Y512		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskeankeltainen lyijylasite	1		0,48
558	5B	Y512		Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite ja bolus-koristelua	1		1,31
559	5B	Y512		Punasavi	Astia	kahvan katkelma, lasittamaton	1		2,81
560	5B	Y512		Punasavi	Astia/Kaakeli	Toinen pinta murtunut, toisella tummanruskea lyijylasite	1		0,21
561	5B	Y512		Punasavi	Kaakeli	Kaakelin pala	1		3,94

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
562	5B	Y512		Valkosavi	Liitupiippu	Kopan pala	1		0,36
563	5B	Y512		Valkosavi	Liitupiippu	Varren katkelmia	3		3,04
564	5B	Y512		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	11		61,33
565	5B	Y512		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	3		12,51
566	5B	Y512		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	6		10,48
567	5B	Y512		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Neljässä palassa reuna retusoitu	10	Paksuus 1-2	8,87
568	5B	Y512		Pii	Iskos		4		2,56
569	5B	Y512			Kuona		104		2050,21
570	5B	Y512	KU524	Rauta	Sinkilä	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta varresta taivutettu sinkilä	1	64x32x10	23,25
571	5B	Y512	KU524	Rauta	Esine	Litteä, suorakaiteenmuotoinen esine. Toisella sivulla kaareva lovi	1	53x25x2	8,28
572	5B	Y512	KU524	Rauta	Esine	Litteän esineen katkelma, jossa kiinni orgaanista ainesta	1		9,72
573	5B	Y512	KU524	Rauta	Esine	Litteän esineen katkelma, jossa kiinni orgaanista ainesta	1		2,47
574	5B	Y512	KU524	Rauta	Esine	Litteän esineen katkelma, jossa kiinni orgaanista ainesta. Toisessa päässä pieni taivutettu väkänä	1		1,03
575	5B	Y512	KU524	Rauta	Esine	Litteän, suorakaiteenmuotoisen esineen katkelma, jossa kiinni orgaanista ainesta	1		33,61
576	5B	Y512	KU524	Rauta	Esine	Litteän, suorakaiteenmuotoisen esineen katkelma, jossa kiinni orgaanista ainesta. Toinen pää taivutettu kaarelle	1		36,73
577	5B	Y512	KU524	Fajanssi	Astia	Kylkipala, toinen pinta murtunut, toisella valkoinen tinalasite	1		0,25
578	5B	Y512	KU524	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasite	1		12,04
579	5B	Y512	KU524	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla karkea valkosaviliete ja jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta	1		12,00
580	5B	Y512	KU524	Punasavi	Astia	Kahvan tai jalan katkelma, lasittamaton	1		14,90
581	5B	Y512	KU524	Valkosavi/Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla vaaleanturkoosi tinalasite	2		4,74
582	5B	Y512	KU524	Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa sammalenvihreä	5		7,15

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
583	5B	Y512	KU524	Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	7		12,64
584	5B	Y512	KU524	Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä, jossa ilmakuplia	4		26,80
585	5B	Y512	KU524	Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Yhdessä palassa keltainen koristeraita, seitsemässä reuna retusoitu	20	Paksuus 1-2	18,61
586	5B	Y512	KU524	Karva?	Tappura?				2,34
587	5B	Y512	KU524	Pii	Iskos		2		2,78
588	5B	Y512	KU524		Kuona		50		2747,02
589	5B	Y519		Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Retusoitu reuna	1	Paksuus 2	1,12
590	5B	Y519		Pii	Iskos		3		6,82
591	5B	Y519			Kuona		4		74,72
592	5B	Y521	KU520	Fajanssi	Astia	Pohja- tai kylkipala, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite	1		1,41
593	5B	Y521	KU520	Punasavi	Astia	Korvan katkelma, tummanruskea lyijylasite	1		11,04
594	5B	Y528	KU523	Rauta	Esine	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä varresta taivutettu kaksiosainen lenkki. Toinen pää pyöreä, toinen suorakaiteenmuotoinen. Mahdollisesti hihnan silmukka	1	100x45x27	70,53
595	5B	Y528	KU523	Punasavi	Astia	Reunapaloja, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla tumma, ruskeanvihreä lyijylasite	4		19,44
596	5B	Y528	KU523	Lasi	Astia	Reunapala, massa kirkas	1		0,53
597	5B	Y528	KU523	Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Kahdessa palassa reuna retusoitu	4	Paksuus 1-3	2,06
598	5B	Y528	KU523	Nahka	Hihna?	Hihnan katkelma? Toisessa päässä nelikulmionmuotoinen vaaleampi alue, helan jäänteet?	1	Leveys 8-11	0,12
599	5B	Y528	KU523	Nahka		Nahan palanen, jossa pieni pyöreä reikä	1	Reiän halk. 3	0,47
600	5B	Y528	KU523	Jouhi?		Jouhitupsu?	1		
601	5B	Y528	KU523	Karva			1		
602	5B	Y528	KU523		Tekstiili	Kankaan kappaleita			
603	5B	Y528	KU523	Pii	Iskos		19		65,52

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
604	5B	Y528	KU523		Kuona		3		250,10
605	5B	Y530	KU524	Rauta	Esine	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä varren taivutettu lenkki	1	50x30	8,57
606	5B	Y530	KU524	Rauta	Esine	Poikkileikkaukseltaan nelikulmionmuotoinen varsi, jonka toinen pää taivutettu lähes 90 asteen kulmaan	1	50/28	7,16
607	5B	Y530	KU524	Rauta	Esine	Kaarelle taivutetun levyn katkelma	1		8,67
608	5B	Y530	KU524	Rauta	Naula	Taottuja rautanauvoja. Kanta ja varren poikkileikkaus nelikulmionmuotoinen	6	Pituus 40-102; kanta 17x18-24x28	82,86
609	5B	Y530	KU524	Rauta	Naula	Taottuja hevosenkengännauloja	3	Pituus 35-40	19,21
610	5B	Y530	KU524	Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla vaalenaruskea suolalasi??	1		5,77
611	5B	Y530	KU524	Kivisavi	Astia	Kylkipala, ulkopinnalla ruskea suolalasi	1		2,58
612	5B	Y530	KU524	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasi	1		6,65
613	5B	Y530	KU524	Punasavi	Astia	Pohjapala, sisäpinnalla vihreä lyijylasi ja jäämiä bolus-koristelusta	1		10,47
614	5B	Y530	KU524	Punasavi	Astia	Kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinta murtunut	1		0,90
615	5B	Y530	KU524	Punasavi	Astia	Pohja- tai kylkipala, ulkopinta lasittamaton, sisäpinnalla ruskea lyijylasi. Ulkopinta hyvin nokinen	1		2,31
616	5B	Y530	KU524	Punasavi	Astia	Kylkipala? Toinen pinta murtunut, toisella jäämiä ruskeasta lyijylasitteesta	1		5,24
617	5B	Y530	KU524	Punasavi	Astia/Esine	Ulkopinnalla valkosaviliete ja jäämiä vihreästä lyijylasitteesta, sisäpinta lasittamaton	1		1,65
618	5B	Y530	KU524	Lasi	Pullo	Kylkipala, massa kirkas, jossa ilmapuolia	1		0,49
619	5B	Y530	KU524	Lasi	Taso	Vihreää ikkunalasia. Toisessa palassa reuna retusoitu	2	Paksuus 2	2,65
620	5B	Y530	KU524	Karva?	Tappura?				0,51
621	5B	Y530	KU524		Tekstiili				
622	5B	Y530	KU524	Kivi	Esine	Hioinkiven katkelma?	1		18,33
623	5B	Y530	KU524	Pii	Iskos		4		13,84
624	5B	Y530	KU524		Kuona		1		8,09

Rauma Kalatori 2010

Rahaluettelo

KM Rahakammio 2010024

Luetteloinut T. Heinonen

Liite 8

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
1	4B	Y401		Kupariseos	Raha	Kupariraha, jonka kummankaan puolen leimat eivät näy likakerroksen alta.	1	Halkaisija 20,5; paksuus 1	2,11
2	4C	Y402		Kupariseos	Raha	Kupariraha, jonka kummankaan puolen leimat eivät näy likakerroksen alta. Todennäköisesti 1800-l. lopusta tai 1900-l. alkupuolelta.	1	Halkaisija 25; paksuus 2	6,66
3	4C	Y406		Kupariseos	Raha	1/2 äyriä vuodelta 1721, ruotsalainen kupariraha Frederik I:n ajalta.	1	Halkaisija 24; paksuus 2	6,77
4	4B	Y409		Hopea	Raha	Hopearaha, toisella puolella kruunu ja toisella S-kirjain. Kustaa Vaasan kauden alusta n. vuosilta 1520–30 oleva puoli aurtuaa (sv. fyrk) (Tuukka Talvio, pers.com.).	1	Halkaisija 17; paksuus 0,5	0,51
5	4B	Y409		Kupariseos	Raha	½ killinki (sv. skilling) v. 1803. Ruotsalainen kupariraha Kustaa IV Adolfin ajalta.	1	Halkaisija 31; paksuus 2,5	13,75
6	4B	Y409		Kupariseos	Raha	Koko killinki v.1825. Ruotsalainen kupariraha Kaarle XIV Juhanan ajalta.	1	Halkaisija 33; paksuus 2	16,23
7	4A	Y425	KU426	Hopea	Raha	Hopearaha, toisella puolella kruunu ja toisella S-kirjain, reunoilla kiertävistä teksteistä vaikea saada selvää. Ajoittuu 1400–1500 –lukujen vaihteeseen, mahdollisesti Sten Sture nuoremman kaudelta (1521–20) (Tuukka Talvio, pers.com.).	1	Halkaisija 17; paksuus 0,5	0,68
8	5A	Y501		Kupariseos	Raha	Killinki v. 1803, tod.näk. ½ killinkiä mutta arvoa ei näy kunnolla likakerroksen alta. Ruotsalainen kupariraha Kustaa IV Adolfin ajalta.	1	Halkaisija 31; paksuus 2,5	14,9
9	5A	Y503		Kupariseos	Raha	2 äyriä v. 1748. Ruotsalainen kupariraha Kustaa IV Adolfin ajalta.	1	Halkaisija 34; paksuus 4	29,23
10	5B	Y511		Hopea	Raha	1/24 riikintaaleri (sv. riksdaler) 1780–90-luvulta. Ruotsalainen hopearaha Kustaa III:n ajalta.	1	Halkaisija 21; paksuus 1	2,51
11	5B	Y511		Kupari	Raha	½ killinki v.1799. Ruotsalainen kupariraha Kustaa IV Adolfin ajalta.	1	Halkaisija 27; paksuus 1	5,58

Luuluettelo

KM2010034

Luetteloinut T. Heinonen

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Laji	Kpl	Paino g	Muuta
628	4A	Y404		Palanut luu	11	3,7	
629	4A	Y404		Luu	78	138,9	Sisältää myös hampaita
630	4B	Y404		Luu	33	58,8	Sisältää myös hampaita
631	4C	Y406		Luu	50	380,1	Sisältää myös hampaita
632	4A	Y409		Palanut luu	23	11,6	
633	4A	Y409		Luu	47	121,7	Sisältää myös hampaita
634	4A	Y409		Suomu	2	0,0	
635	4B	Y409		Palanut luu	62	24,8	Sisältää myös hampaita
636	4B	Y409		Luu	145	518,4	Sisältää myös hampaita
637	4B	Y409		Suomu ja kalan luu	33	0,2	
638	4C	Y409		Palanut luu	2	0,4	
639	4C	Y409		Luu	16	47,8	Sisältää myös hampaita
640	4B	Y409	R415 A ja D	Luu	4	26,4	
641	4B	Y409	KU420	Palanut luu	11	7,8	Sisältää myös hampaita
642	4B	Y409	KU420	Luu	11	6,6	Sisältää myös hampaita
643	4B	Y409	KU421	Palanut luu	2	0,1	
644	4B	Y409	KU421	Luu	6	5,9	
645	4A	Y409	KU432	Luu	2	1,3	
646	4A	Y409	KU432	Suomu	11	0,1	
647	4A	Y409	KU433	Palanut luu	14	1,5	
648	4A	Y409	KU433	Suomu	12	0,2	
649	4C	Y412	R411	Luu	5	23,4	Sisältää myös hampaita
650	4C	Y414		Palanut luu	15	8,4	Sisältää myös hampaita
651	4C	Y414		Luu	26	28,0	Sisältää myös hampaita
652	4C	Y414	KU422	Palanut luu	7	4,3	
653	4C	Y414	KU422	Luu	23	94,2	Sisältää myös hampaita
654	4C	Y417	KU419	Luu	32	71,9	Sisältää myös hampaita
655	4C	Y417	KU419	Suomu	1	0,0	
656	4C	Y423	KU422	Palanut luu	6	2,8	
657	4C	Y423	KU422	Luu	44	124,2	Sisältää myös hampaita
658	4B	Y424		Palanut luu	4	3,8	
659	4B	Y424		Luu	16	38,6	Sisältää myös hampaita
660	4A	Y425	KU426	Palanut luu	24	3,6	
661	4A	Y425	KU426	Luu	36	87,6	Sisältää myös hampaita
662	4A	Y425	KU426	Suomu	1	0,0	
663	4A	Y425	KU426	Luu	3	3,2	Kartalla 14 nro 20

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Laji	Kpl	Paino g	Muuta
664	4A	Y425	KU426	Luu	18	8,6	Kartalla 14 nro 21
665	4A	Y425	KU426	Luu	5	19,3	Kartalla 14 nro 22
666	4A	Y425	KU426	Luu	2	6,4	Kartalla 14 nro 23
667	4A	Y425	KU426	Luu	3	10,2	Kartalla 14 nro 24
668	4A	Y425	KU426	Luu	10	16,7	Kartalla 14 nro 25
669	4A	Y425	KU426	Luu	4	11,7	Kartalla 14 nro 26
670	4A	Y425	KU426	Luu	2	15,3	Kartalla 14 nro 27
671	4A	Y425	KU426	Luu	6	6,6	kartalla 14 nro 28
672	4A	Y428		Palanut luu	6	1,5	
673	4A	Y428		Hammas	2	14,2	
674	4A	Y431		Luu	41	145,5	Sisältää myös hampaita
675	4A	Y434	KU429	Palanut luu	11	2,1	
676	4A	Y434	KU429	Luu	14	7,3	Sisältää myös hampaita
625	4C	Y402		Luu	9	113,4	Sisältää myös hampaita
626	4C	Y402	R407	Luu	2	8,1	
627	4C	Y403		Luu	28	58,6	Sisältää myös hampaita
677	4A	Y434	KU429	Luu	3	1,0	Kartalla 14 nro 1
678	4A	Y434	KU429	Luu	6	4,7	Kartalla 14 nro 2
679	4A	Y434	KU429	Luu	1	0,1	Kartalla 14 nro 3
680	4A	Y434	KU429	Luu	2	1,3	Kartalla 14 nro 4
681	4A	Y434	KU429	Luu	1	5,8	Kartalla 14 nro 5
682	4A	Y434	KU429	Luu	3	10,0	Kartalla 14 nro 6
683	4A	Y434	KU429	Luu	5	7,2	Kartalla 14 nro 7
684	4A	Y434	KU429	Luu	8	6,8	Kartalla 14 nro 8
685	4A	Y434	KU429	Luu	5	3,3	Kartalla 14 nro 9
686	4A	Y434	KU429	Luu	5	1,0	
687	4A	Y434	KU429	Luu	8	1,8	Kartalla 14 nro 11
688	4A	Y436	KU435	Luu	17	16,7	
689	4A	Y436	KU435	Suomu	16	0,1	
690	5B	Y501		Luu	70	288,8	Sisältää myös hampaita
691	5A	Y502		Luu	2	8,1	
692	5A	Y503		Luu	45	182,4	Sisältää myös hampaita
693	5A	Y505		Luu	26	72,0	Sisältää myös hampaita
694	5A	Y508		Luu	41	253,1	Sisältää myös hampaita
695	5A	Y510	KU509	Luu	436	8836,6	Sisältää myös hampaita
696	5B	Y511		Palanut luu	3	1,4	
697	5B	Y511		Luu	41	206,4	Sisältää myös hampaita
698	5B	Y511		Suomu	16	0,1	
699	5B	Y511	KU522	Palanut luu	22	5,2	
700	5B	Y511	KU522	Luu	13	19,4	Sisältää myös hampaita
701	5B	Y511	KU522	Suomu	10	0,1	
702	5B	Y511	KU523	Palanut luu	3	2,7	

Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Laji	Kpl	Paino g	Muuta
703	5B	Y511	KU523	Luu	2	56,5	Sisältää myös hampaita
704	5B	Y512		Palanut luu	11	2,1	
705	5B	Y512		Luu	39	202,2	Sisältää myös hampaita
706	5B	Y512		Suomu	7	0,1	
707	5B	Y512	KU524	Palanut luu	11	4,7	
708	5B	Y512	KU524	Luu	51	143,2	Sisältää myös hampaita
709	5B	Y512	KU524	Suomu	2	0,0	
710	5B	Y519		Luu	16	152,6	Sisältää myös hampaita
711	5B	Y519		Suomu	1	0,0	
712	5B	Y521	KU520	Luu	1	5,8	
713	5B	Y528	KU523	Palanut luu	12	3,9	
714	5B	Y528	KU523	Luu	33	125,7	Sisältää myös hampaita
715	5B	Y528	KU523	Sarvi	1	21,7	
716	5B	Y530	KU524	Palanut luu	56	20,8	
717	5B	Y530	KU524	Luu	25	88,4	Sisältää myös hampaita
718	5B	Y530	KU524	Suomu	37	0,5	
719	5B	Y530	KU524	Sarvi	1	209,8	

Rauma Kalatori 2010

Poistetut löydöt

Luetteloinut T. Heinonen

Liite 10A

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
1	4A	Y400		Rauta	Esineen katkelma	Toisesta päästä taivutetun litteä, suorakaiteenmuotoinen rautalevy.	1	29 (pituus); 18 (leveys); 2 (paksuus)	3,61
2	4A	Y400		Rauta	Esineen katkelma	Kaksi epäsäännöllisen muotoista, pahoin korrodoitunutta raudankappaletta.	2		29,92
3	4A	Y400		Rauta	Esineen katkelma	Ohuen, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen rautavarsi.	1	175 (pituus); 2 (paksuus)	15,50
4	4A	Y400		Rauta	Naula	Ohutvartinen, varren poikkileikkaus nelikulmainen. Kanta epäsäännöllisen muotoinen.	1	92 (pituus); 15 (kanta); 3 (varren paksuus)	10,27
5	4A	Y400		Rauta	Naula	Taottu rautanaula, kanta soikea.	1	63, 20; 9	21,45
6	4A	Y400		Punasavi	Astia/ kaakeli	Kylkipaloja, lasittamattomia, kahden pinnassa punertava liete.	3		6,28
7	4A	Y400			Kuona		3		7,92
8	4A	Y400		Lasi	Tasolasi	Kirkas, reuna leikattu.	1	2 (paksuus)	0,63
9	4A	Y400		Lasi	Tasolasi	Vaaleanvihreää, reuna leikattu.	4	1-2 (paksuus)	1,28
10	4B	Y401		Fajanssi	Astia	Molemmilla pinnoilla tinalasite, sisäpinnalla mustaa koristelua. Massa luonnonvalkoinen.	12		6,06
11	4B	Y401		Punasavi	Kaakeli	Lasittamattomia paloja, joista 2 profiloituja ja todennäköisesti kiinnityslistasta.	3		10,77
12	4B	Y401		Lasi	Astia	Vaaleanvihreän astian kylkipala.	1		0,50
13	4B	Y401		Lasi	Astia/ pullo	Kirkkaan astian/ pullon kylkipala.	1		2,04
14	4B	Y401		Lasi	Astia/ pullo	Vaaleanvihreän astian/ pullon kylkipala.	1		0,65
15	4B	Y401		Lasi	Pullo	Vihreän pullon kylkipaloja.	2		1,81
16	4B	Y401		Lasi	Tasolasi	Vaaleanvihreää, reunat pääasiassa leikattu, yksittäisiä reunoja myös retusoitu. Yksi pala vaaleanturkoosi.	16	0,5-2 (paksuus)	9,27

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
17	4C	Y402		Rauta	Hevosenkänkä		1	108 (kaaren leveys); 23 (leveys); 7 (paksuus)	173,67
18	4C	Y402		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkulaisen rautalevyn katkelma. Toinen pitkä sivu tylppä, toinen mahdollisesti terä, lyhyet sivut katkenneet. Veitsen katkelma?	1	19 (leveys); 3 (paksuus)	11,45
19	4C	Y402		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottuja, 3:ssa kolmionmuotoinen kanta, 1:ssä rombin.	4	34-55 (pituudet)	23,98
20	4C	Y402		Rauta	Naula	Ohut vartinen naula ja varren katkelma.	2	3 (varren katkelma)	10,28
21	4C	Y402		Rauta	Naula	Taottuja, osa katkelmia.	6	34-49 (pituudet)	43,12
22	4C	Y402		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite, massa valkoinen.	2		2,42
23	4C	Y402		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite, massa luonnonvalkoinen.	2		4,82
24	4C	Y402		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite, massa luonnonvalkoinen.	2		1,85
25	4C	Y402		Fajanssi	Astia	Kylkipala, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite, sisäpinnalla mustaa koristelua, massa luonnonvalkoinen.	1		0,66
26	4C	Y402		Lasi	Pullo/Astia	Kirkas kylkipala, ulkopinnalla kohonauha.	1		1,15
27	4C	Y402		Lasi	Pullo/Astia	Vaaleanturkoosin astian/ pullon kylkipaloja.	2		4,71
28	4C	Y402		Lasi	Pullo	Sammaleenvihreän pullon kylkipala.	1		1,64
29	4C	Y402		Lasi	Pullo	Sammaleenvihreän pullon kylkipala, massassa kuplia.	1		3,90
30	4C	Y402		Lasi	Pullo	Sammaleenvihreän pullon kylkipala.	1		5,72
31	4C	Y402		Lasi	Pullo	Tummanvihreän, lähes mustan pullon pohja- ja kylkipaloja.	7		116,39
32	4C	Y402		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa tummanvihreä ja palan pinnat kuonaantuneet.	1		5,61
33	4C	Y402		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa ruskea.	1		8,89
34	4C	Y402		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, sammaleenvihreä massa, jossa kuplia.	3		9,18
35	4C	Y402		Lasi	Tasolasi	Kirkas massa, pinnat iridisoituneet, reunat leikattu.	1		0,18

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
36	4C	Y402	R407	Lasi	Pullo	Kylkipaloja, tumma sammalenvihreä massa, jossa kuplia.	2		6,17
37	4C	Y403		Rauta	Hevosenkengä	Kengässä kiinni 2 naulaa.	1	112 (kaaren leveys); 27 (leveys); 5 (paksuus)	216,73
38	4C	Y403		Rauta	Esineen katkelma	J:n muotoon taivutettu rautavarren katkelma.	1	12 (paksuus)	35,01
39	4C	Y403		Rauta	Esineen katkelma	Litteän levyn katkelma, yhdessä palassa niitin reikä.	3	2 (paksuus)	81,80
40	4C	Y403		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan litteän soikea rautalevy, joka on kulmista pyöristetyn suorakaiteen muotoinen.	1	7 (paksuus)	12,63
41	4C	Y403		Rauta	Esineen katkelma	2 pahoin korrodoitunutta epäsäännöllisenmuotoista, pitkulaista raudankappaletta.	2		24,79
42	4C	Y403		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottuja. Toisen kanta rombinmuotoinen, toisen kolmion.	2	21-37 (pituudet)	12,01
43	4C	Y403		Rauta	Naula	Ohutvartisia taottuja rautanauvoja, useimmissa pienet, soikeahkot kannat.	6	38-77; 3 (varren paksuus)	45,61
44	4C	Y403		Rauta	Naula	Taottuja, joukossa varren katkelmia.	25	30-120	253,97
45	4C	Y403		Posliini	Astia	Kylkipaloja.	5		1,42
46	4C	Y403		Fajanssi	Astia	Kylkipala. Ulkopinnalla valkoinen lyijylasite, sisäpinnalla viininpunainen siirtokuvakoristelu. Massa valkoinen.	1		0,42
47	4C	Y403		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja. Molemmilla pinnoilla tinalasite, massa luonnonvalkoinen.	5		5,84
48	4C	Y403		Fajanssi	Astia	Reuna-, kylki- ja korvapaloja useista astioista. Useimmissa tinalasite molemmilla pinnoilla, massa kellertävä/ luonnonvalkoinen.	43		32,94
49	4C	Y403		Punasavi	Kaakeli	Osa paloista reunalistasta. Muutamissa paloissa tumman-/viininpunainen liete toisella pinnalla.	86		283,12
50	4C	Y403		Lasi	Pullo/astia	Kylkipala, massa sininen.	1		0,54
51	4C	Y403		Lasi	Pullo/astia	Kylkipaloja, massa kirkas. Mahdollisesti useista astioista/ pulloista.	43		24,52
52	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä.	2		2,09
53	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä.	2		1,62

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
54	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vaaleanturkoosi.	1		2,93
55	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanturkoosi. Toisessa palassa kirjaimet HE tai HF.	2		3,79
56	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, sammaleenvihreä massa, jossa kuplia.	3		3,17
57	4C	Y403		Lasi	Pullo	Pohja- ja kylkipaloja, tummanvihreä massa, jossa kuplia.	6		18,67
58	4C	Y403		Lasi	Pullo	Pohja-, kaula- ja kylkipaloja nelikulmaisesta pullosta. Kirkas massa.	31		120,16
59	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, sammaleenvihreä massa, jossa kuplia.	5		17,65
60	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa tummanvihreä.	2		12,74
61	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, vihreä massa.	2		6,84
62	4C	Y403		Lasi	Pullo	Pohja- ja kylkipaloja, tumma sammaleenvihreä massa, jossa kuplia.	40		79,26
63	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, ruskea massa.	13		26,20
64	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, tumma sammaleenvihreä massa.	7		14,46
65	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, vihreä massa, jossa kuplia.	5		5,59
66	4C	Y403		Lasi	Pullo	Kylkipaloja useista pulloista. Massojen väri vaihtelee vaaleasta tumman vihreään, osassa kuplia.	45		39,01
67	4C	Y403		Lasi	Tasolasi	Massa kirkas. Useimmat reunat leikattu, yksittäisiä myös retusoitu.	7	2 (paksuus)	9,37
68	4C	Y403		Lasi	Tasolasi	Massa sammaleenvihreä.	3	2	1,68
69	4C	Y403		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, hieman turkoosi. Reunat leikattu.	9	1,5	3,60
70	4C	Y403		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä. Reunat leikattu.	33		15,07
71	4C	Y403			Kuona		5		25,96
72	4A	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Ohuen, litteän levyn kappaleita.	2	1,5 (paksuus)	5,76
73	4A	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Pitkä ja kapea katkelma, jonka toinen pitkä sivu suora ja toisen kaareva.	1	66 (pituus); 24 (leveys); 14 (paksuus)	24,13
74	4A	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Rautalevyn katkelmia.	6	8 (paksuus)	108,91
75	4A	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen C:n muotoinen rautalevy, jonka toisesta pitkästä sivusta lähtee poikkileikkaukseltaan pyöreä varsi.	1	14 (levyn paksuus); 12 (varren paksuus)	214,2

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
76	4A	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia, levymäisiä katkelmia, joissa molemmissa varsi 90 asteen kulmassa.	2		50,84
77	4A	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Rautalevy, joka taipuu toisessa päässä piikiksi.	1	8 (paksuus)	9,27
78	4A	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Paksuja, poikkileikkaukseltaan epäsäännöllisiä varsimaisia katkelmia.	5	11-18 (paksuudet)	72,80
79	4A	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisenmuotoisia kappaleita.	4		61,40
80	4A	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan suorakaiteenmuotoinen rautavarren/-tangon katkelma.	1	18 (leveys); 11(paksuus)	25,92
81	4A	Y404		Rauta	Hokkinaula	Ristin muotoinen hokkinaula, jonka kanta 8-muotoinen.	1	40 (pituus); 32 (kanta)	15,33
82	4A	Y404		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, kanta kolmionmuotoinen.	1	45 (pituus); 23 (kanta)	8,77
83	4A	Y404		Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia.	20	24-65 (pituudet)	173,58
84	4A	Y404		Fajanssi	Astia	Kylkipala. Molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite, massa luonnonvalkoinen.	1		0,17
85	4A	Y404		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja. Osassa toisella, yhdessä molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite, massa luonnonvalkoinen.	4		1,27
86	4A	Y404		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja. Molemmissa toisella pinnalla kirkkaan valkoinen tinalasite, massa kellertävä vaaleanruskea.	2		0,58
87	4A	Y404		Punasavi	Astia/kaakeli	Korvapala tai kaakelin reunalistaa, ulkopinnalla hieman jälkiä punaruskeasta lyijylasitteesta.	1		1,61
88	4A	Y404		Punasavi	Kaakeli	Osa reunalistapaloja, yhdessä ruskea liete toisella pinnalla.	21		30,17
89	4A	Y404		Lasi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, massa kirkas.	4		1,02
90	4A	Y404		Lasi	Astia	Reunapaloja, massa kirkas ja siinä hieman kuplia.	2		2,09
91	4A	Y404		Lasi	Tasolasi	Massa sammaleenvihreä.	2	2 (paksuus)	0,77
92	4A	Y404		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, hieman turkoosi. Reunat leikattu.	6	1,5	1,60
93	4A	Y404		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä. Reunat pääasiassa leikattu, yksittäisiä myös retusoitu.	12	1,5	5,34
94	4A	Y404		Lasi	Tasolasi	Massa vihreä. Reunat pääasiassa leikattu, yksittäisiä myös retusoitu.	15	1,5	6,45

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
95	4B	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Pitkä ja kapea katkelma, jonka toinen pitkä sivu tylppä, toisella mahdollisesti terä.	1		12,80
96	4B	Y404		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu.	1	39 (pituus)	8,44
97	4B	Y404		Rauta	Naula	Taottuja, pahoin korrodoituneita.	4	32-37 (pituudet)	29,60
98	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Rautalevy, joka on taivutettu pituussuunnassa U:n muotoon ja joka kapenee toiseen päähän. Kapea pääty on taivutettu ulospäin 90 asteen kulmaan.	1	3 (paksuus)	53,59
99	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoinen, kapea rautalevy, jonka molemmat päät on taivutettu. Katkelmassa mahdollinen niitin reikä.	1	5 (paksuus)	18,53
100	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Pahoin korrodoitunut, paksuvartisen L:n muotoinen rautalevyn katkelma.	1	9 (paksuus)	35,82
101	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Rautavarsi tai kapea levy, joka levenee molempiin päätyihinsä.	1		23,66
102	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Soikea, litteä rautalevy, jonka poikkileikkaus puolikkaan soikion muotoinen.	1	6 (paksuus)	27,39
103	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	U:n muotoon taivutettu suorakaiteen muotoinen rautalevy, poikkileikkaus kulmista pyörityneen suorakaiteen muotoinen.	1	4 (paksuus)	30,18
104	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Kaksi ohutta suorakaiteen muotoista rautalevyä, jotka on kiinnitetty niitillä L:n muotoon.	1	3 (paksuus)	14,40
105	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Paksun, suorakaiteenmuotoisen litteän esineen katkelmia.	2	15 (paksuus)	178,61
106	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Litteän esineen katkelma, jonka toinen sivu tylppä ja toisella mahdollinen terä. Veitsen katkelma?	1	9 (paksuus)	14,10
107	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoisen pitkänomaisen rautaesineen katkelma.	1	6 (paksuus)	13,49
108	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Pisaranmuotoinen katkelma, jonka kapea pääty luultavasti varsi. Poikkileikkaus puolikkaan soikion muotoinen.	1		10,64
109	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkänomaisen esineen katkelmia. Poikkileikkaus kulmista pyörityneen suorakaiteen muotoinen.	2	5 (paksuus)	18,18
110	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Litteän rautavarren/ levymäisen esineen katkelma, pahoin korrodoitunut.	1		19,49

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
111	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Litteän rautalevyn katkelmia, joista yhdessä niitin reikä. Poikkileikkaus kulmista pyöristyneen suorakaiteen muotoinen.	3	3 (paksuus)	37,63
112	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Litteä, U:n muotoon taipunut rautavarsi, jonka toisessa päässä pyöreä levennys.	1	4 (paksuus)	9,08
113	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkänomaisen rautalevyn katkelma. Toinen reuna vinosti tylppä, toisessa mahdollisesti terä.	1	5 (paksuus)	8,71
114	4C	Y406		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisenmuotoisia kappaleita.	2		30,54
115	4C	Y406		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottuja, kannat kolmionmuotoisia.	3	29-43 (pituudet)	22,35
116	4C	Y406		Rauta	Naula	Ohutvartisia taottuja rautanauvoja, osa varren katkelmia.	8	38-76 (pituudet)	63,66
117	4C	Y406		Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia.	21	29-126 (pituudet)	322,08
118	4C	Y406		Fajanssi/ valkosavi	Kaakeli		7		115,78
119	4C	Y406		Lasi	Astia/ pullo	Kylkipaloja, massa kirkas.	3		1,21
120	4C	Y406		Lasi	Astia/ pullo	Kylkipala, massa samea, vaalean sammaleenvihreä, hieman kuplia.	1		0,64
121	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa kellertävän vihreä.	1		0,64
122	4C	Y406		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa ruskea.	1		1,19
123	4C	Y406		Lasi	Tasolasi	Massa kirkas.	1	1,5 (paksuus)	0,22
124	4C	Y406		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä.	2	1	0,55
125	4C	Y406		Lasi	Tasolasi	Massa vaalea sammaleenvihreä.	2	1	0,35
126	4C	Y406		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunapaloja.	4	2	4,79
127	4C	Y406		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä	4	1	1,89
128	4C	Y406		Lasi	Tasolasi	Massa kellertävä vaaleanvihreä, reunat leikattu.	4	2	2,45
129	4C	Y406		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat pääasiassa leikattu, yksittäisiä reunoja retusoitu.	18	1,5	6,45
130	4C	Y406		Lasi	Tasolasi	Massa vihreä, reunat leikattu.	19	1,5	15,59
131	4A	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Rautavarren katkelmia	3	11 (halkaisija)	15,21

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
132	4A	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Paksun varren katkelma, poikkileikkaus toisessa päässä ovaali, toisessa ristin muotoinen.	1		22,17
133	4A	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Litteä katkelma, jonka toinen pää taivutettu 90 asteen kulmaan ja kapenee piikiksi.	1		13,30
134	4A	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan soikean varren katkelma, jonka sivulla kiinni pyöreä uloke.	1		17,09
135	4A	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Toiseen päähän kapenevan litteän levyn katkelma.	1	2 (paksuus)	8,04
136	4A	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen suorakaiteen muotoinen paksun levymäisen esineen katkelma.	1		21,04
137	4A	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Litteä, pitkänomaisen kolmion muotoinen esine, jonka kulmat pyöristetty. Toinen pitkä sivu tylppä, toisella mahdollisesti terä (pahoin lohkeillut).	1	5 (paksuus)	7,21
138	4A	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Pahoin korrodoitunut pitkulainen katkelma, mahdollisesti varsi.	1		29,24
139	4A	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia kappaleita.	5		53,68
140	4A	Y409		Rauta	Hokkinaula	Ristin muotoinen hokkinaula, jonka kanta epäsäännöllisen soikion muotoinen.	1	40 (pituus); 26 (kanta)	20,03
141	4A	Y409		Rauta	Naula	Taottu, kanta soikea ja suuri.	1	35 (kanta)	24,94
142	4A	Y409		Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia.	11	27-84 (pituudet)	109,55
143	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	L:n muotoinen katkelma, jonka toinen varsi poikkileikkaukseltaan pyöreä, toinen T:n muotoinen.	1		27,75
144	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Toiselta pitkältä sivulta suora, toiselta kaareva litteähkö katkelma.	1		63,06
145	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Kaarevaksi taivutettu litteä levymäinen katkelma, poikkileikkaus suorakaiteen muotoinen.	1	5 (paksuus)	22,24
146	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Litteitä, levymäisiä, pahoin korrodoituneita katkelmia.	2		22,31
147	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Toiselta pitkältä sivulta suora, toiselta kaareva litteähkö katkelma. Mahdollisesti pahoin korrodoitunut varsi.	1		13,55
148	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma pitkänomaisesta, litteästä, suorakaiteenmuotoisesta levystä.	1	3 (paksuus)	14,89

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
149	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia, pahoin korrodoituneita rautalevyn katkelmia.	4		29,94
150	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia, pahoin korrodoituneita rautalevyn katkelmia.	5		58,32
151	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	L:n muotoinen katkelma, jonka varret litteät toisiinsa nähden 90 asteen kulmassa.	1		6,83
152	4B	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia, pahoin korrodoituneita kappaleita.	19		205,82
153	4B	Y409		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottuja, useimmissa kolmionmuotoinen kanta. Pahoin korrodoituneita.	18	30-40 (pituudet)	150,78
154	4B	Y409		Rauta	Naula	Taottu, kanta ja varsi suorakaiteen muotoiset.	1	74 (pituus); 22 (kanta)	40,26
155	4B	Y409		Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia. Useimmat pahoin korrodoituneita.	68	24-117 (pituudet)	585,22
156	4B	Y409		Punasavi	Astia/ kaakeli	Kylkipala.	1		10,41
157	4B	Y409		Lasi	Astia/ pullo	Kylkipaloja, massa kirkas. Mahdollisesti useammasta astiasta/ pullost.	6		6,26
158	4C	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Litteä, toisessa päässä kärjeksi kapeneva katkema. Toinen pitkä sivu tylppä, toinen mahdollisesti terä. Veitsen kärki?	1		5,79
159	4C	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkulaisen suorakaiteen muotoisen esineen katkelma, toisesta päästä taivutettu. Poikkileikkaus suorakaiteen muotoinen.	1	3 (paksuus)	7,22
160	4C	Y409		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottuja, useimmissa rombin, yhdessä kolmion muotoinen kanta. Osa pahoin korrodoituneita.	7	24-41 (pituus)	50,32
161	4C	Y409		Rauta	Naula	Taottuja, ohutvartisia.	3	32-81 (pituus)	18,59
162	4C	Y409		Rauta	Naula	Taottuja.	2	43-56 (pituus)	42,91
163	4B	Y409	KU421	Rauta	Naula	Taottu, pahoin korrodoitunut	1	38 (pituus)	3,48
164	4A	Y409	KU432	Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen pyöreä, litteä katkelma.	1		9,48
165	4A	Y409	KU432	Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, T:n mallinen.	1	26 (pituus)	7,63
166	4A	Y409	KU432	Rauta	Naula	Taottu, pahoin korrodoitunut.	1	39 (pituus)	14,73
167	4C	Y412	R411	Lasi	Pullo	Kylkipala, massa kirkas.	1		3,99
168	4C	Y414		Rauta	Naula	Taottuja, pääasiassa varren katkelmia.	6	35-62 (pituudet)	38,13

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
169	4C	Y414	KU422	Rauta	Esineen katkelma	J:n muotoinen rautakoukku, saattaa olla naulan varsi.	1	6 (paksuus)	11,09
170	4C	Y414	KU422	Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, ristin muotoinen.	1	35 (pituus)	6,75
171	4C	Y414	KU422	Rauta	Naula	Taottuja, pieniä.	3	27-33 (pituus)	9,79
172	4C	Y417	KU419	Rauta	Naula	Taottu	1	67 (pituus)	17,35
173	4C	Y417	KU419	Punasavi	Astia/ kaakeli	Kylkipala.	1		3,53
174	4C	Y418		Rauta	Naula	Varren katkelma	1		8,60
175	4C	Y423	KU422	Rauta	Esineen katkelma	Litteän, epäsäännöllisen muotoisen rautalevyn katkelma.	1	5 (paksuus)	20,94
176	4C	Y423	KU422	Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia	9	24-44 (pituudet)	40,97
177	4C	Y424		Rauta	Naula	Taottuja, ohutvartisia.	2	19-42 (pituudet)	6,96
178	4A	Y425		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, kanta kolmion muotoinen.	1	31 (pituus)	8,20
179	4A	Y425		Rauta	Naula	Varren katkelma.	1		3,83
180	4A	Y425	KU426	Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, kanta kolmion muotoinen.	1	35 (pituus)	6,29
181	4A	Y425	KU426	Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia.	6	20-74 (pituudet)	58,19
182	4A	Y428		Rauta	Naula	Taottu.	1	29 (pituus)	8,91
183	4A	Y434	KU429	Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, kanta kolmion muotoinen.	1	33 (pituus)	5,92
184	4A	Y434	KU429	Rauta	Naula	Taottu.	1	47 (pituus)	13,12
185	4A	Y436	KU435	Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, kanta rombin muotoinen.	1	41 (pituus)	9,59
186	5A	Y500		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, hieman turkoosi. Reunat leikattu.	4	1 (paksuus)	12,10
187	5A	Y501		Rauta	Esineen katkelma	Pitkulaine, paksu katkelma, joka kapenee molempiin päihin. Poikkileikkaus keskiosassa puoliympyrä. Pahoin korrodoitunut.	1		132,29
188	5A	Y501		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia kappaleita.	5		46,83
189	5A	Y501		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, kanta kannastaan kaarevan kolmion muotoinen.	1	31 (pituus)	10,40
190	5A	Y501		Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia.	12	22-72 (pituus)	141,29
191	5A	Y501		Fajanssi	Astia	Kylkipala, molemmilla pinnoilla tinalasite, sisäpinnalla lila maisema-aiheinen siirtokuvakoristelu.	1		1,39

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
192	5A	Y501		Fajanssi	Astia	Kylkipaloja, molemmilla pinnoilla tinalasite, sisäpinnalla ruskean lila maalattu koristeiviiva.	3		1,66
193	5A	Y501		Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, molemmilla pinnoilla tinalasite. Mahdollisesti useammista astioista.	37		49,56
194	5A	Y501		Punasavi	Astia/ kaakeli	Kylkipaloja. Osassa toisella pinnalla vaalea, kellertävän ruskea liete.	23		16,66
195	5A	Y501		Fajanssi/ valkosavi	Kaakeli		16		43,53
196	5A	Y501		Lasi	Astia/ pullo	Kylkipala, massa vihreä, ulkopinnalla kohonauha.	1		0,56
197	5A	Y501		Lasi	Astia/ pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä.	3		2,80
198	5A	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vihreä.	2		1,27
199	5A	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa ruskea	2		4,43
200	5A	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa kirkas, pinnat sameat, reunat leikattu.	1	1	1,08
201	5A	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vihreä, reunat leikattu, hieman kuplia.	2	2,5	1,32
202	5A	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa kirkas, reunat leikattu. Toisella pinnalla ohut kohoviivakoriste tai valmistusvika.	2	1	1,95
203	5A	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vaihtelee vaaleanvihreästä vihreään ja hieman turkoosiin. Reunat leikattu.	9		5,65
204	5B	Y501		Lyijy	Ikkunanpuite	Vääntynyt.	1	105	60,80
205	5B	Y501		Rauta	Naula	Taottuja ohutvartisia, osa varren katkelmia.	10	20-123 (pituudet)	107,76
206	5B	Y501		Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia.	12	34-80 (pituudet)	105,30
207	5B	Y501		Fajanssi	Astia	Kylkipala, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite, sisäpinnalla vihreää siirtokuvakoristelua.	1		3,33
208	5B	Y501		Fajanssi	Astia	Reunapala, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite, sisäpinnalla sinistä siirtokuvakoristelua.	1		0,38
209	5B	Y501		Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, molemmilla pinnoilla valkoinen tinalasite. Mahdollisesti useammista astioista.	17		15,53
210	5B	Y501		Punasavi	Astia/ kaakeli	Kylkipaloja.	4		2,99

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
211	5B	Y501		Fajanssi/ valkosavi	Kaakeli		11		21,54
212	5B	Y501		Lasi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, massa kirkas. Astian sisäreuna sileä, ulkoreuna kulmikas.	16		96,06
213	5B	Y501		Lasi	Astia/ pullo	Kylkipala, massa vaaleanturkoosi.	1		0,92
214	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vaaleanvihreä.	1		2,62
215	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä.	5		12,31
216	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä.	2		2,47
217	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaalea sammaleenvihreä.	2		1,24
218	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipala, sammaleenvihreä massa jossa kuplia.	1		0,76
219	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä, pinnat erittäin kuluneet.	1		2,19
220	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, vihreä massa jossa hieman kuplia.	3		12,03
221	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa kellertävä ruskeanvihreä, hieman kuplia. Mahdollisesti samaa pulloa kuin nro 222.	4		66,76
222	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylki-, pohja- ja suuaukkopaloja, massa kellertävä ruskeanvihreä, hieman kuplia. Mahdollisesti samaa pulloa kuin nro 221.	33		104,77
223	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, tummanvihreä massa, jossa hieman kuplia.	5		59,35
224	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa ruskea.	3		4,25
225	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	9	1 (paksuus)	9,90
226	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa kirkas, hieman turkoosi, reunat leikattu.	3	1	0,74
227	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa turkoosi, reunat leikattu.	2	1,5	1,03
228	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, hieman samea, reunat leikattu.	4	1	2,77
229	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	3	1,5	3,44
230	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat pääasiassa leikattu, yksittäisiä retusoitu.	3	1,5	8,78
231	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	2	1,5	4,46

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
232	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	2	2	7,09
233	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vaihtelee vaaleanvihreästä vihreään.	8		4,40
234	5B	Y501		Lasi	Tasolasi	Massa vaihtelee (turkoosi, vaaleanvihreä, vihreä), pinnat voimakkaasti irisoituneet.	8		6,44
235	5B	Y501			Kuona		3		21,04
236	5B	Y501		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, T:n muotoinen.	1	31 (pituus)	9,61
237	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä.	1		0,50
238	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä.	2		3,95
239	5B	Y501		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa sammaleenvihreä, hieman kuplia.	5		10,74
240	5A	Y503		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen katkaistun nelikulmisen kartion muotoinen katkelma, jonka pohja kovera.	1	43 (pituus); 38 (alaosan halk.); 20 (yläosan halk.)	101,36
241	5A	Y503		Rauta	Esineen katkelma	D:n muotoon taivutettu rautavarsi.	1	10 (paksuus)	43,80
242	5A	Y503		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkän ja kapean levymäisen esineen katkelmia.	3	5 (paksuus)	46,37
243	5A	Y503		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisenmuotoisia levyn kappaleita.	2	11 (paksuus)	65,33
244	5A	Y503		Rauta	Esineen katkelma	Kolmion muotoinen, litteä katkelma.	1	10 (paksuus)	13,65
245	5A	Y503		Rauta	Esineen katkelma	D:n muotoinen, poikkileikkaus kuperasivuinen kolmio.	1		21,64
246	5A	Y503		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia kappaleita.	3		22,94
247	5A	Y503		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottuja, pahoin korrodoituneta.	4	33-40 (pituudet)	4,87
248	5A	Y503		Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia	13	25-74 (pituudet)	100,39
249	5A	Y503		Punasavi	Astia/ kaakeli	Kylkipaloja.	7		9,11
250	5A	Y503		Lasi	Astia/ pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä.	3		1,86
251	5A	Y503		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä.	3		3,40
252	5A	Y503		Lasi	Pullo	Kylkipala, massa vihreä.	1		5,98
253	5A	Y503		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, massa vaaleanvihreä.	2		0,95

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
254	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	1	1 (paksuus)	1,37
255	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	2	1	1,14
256	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaalea sammaleenvihreä, reunat leikattu.	3	1,5	1,39
257	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaalea sammaleenvihreä, reunat leikattu.	2	1,5	1,02
258	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	7	1	3,00
259	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vihreä, reunat leikattu.	4	1,5	2,58
260	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	3	2	0,93
261	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	13	1	4,43
262	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vihreä, reunat leikattu.	5	3	4,14
263	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	4	1,5	1,38
264	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaalea sammaleenvihreä ja samea, reunat leikattu.	2	1,5	0,75
265	5A	Y503		Lasi	Tasolasi	Massa vaihtelee vaaleasta tummanvihreään, reunat leikattu.	6		3,73
266	5A		R505	Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisen rautalevyn katkelma.	1		11,49
267	5A		R505	Rauta	Esineen katkelma	L:n muotoinen katkelma.	1		8,00
268	5A	Y508		Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteen muotoinen rautalevyn katkelma.	1	5 (paksuus)	8,91
269	5A	Y508		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottu, T:n muotoinen.	1	28 (pituus)	6,15
270	5A	Y508		Rauta	Naula	Taottuja.	3	26-49 (pituudet)	25,03
271	5A	Y510	KU509	Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia kappaleita.	2		45,47
272	5A	Y510	KU509	Rauta	Naula	Taottuja, lyhyitä.	2	28-32 (pituudet)	4,95
273	5A	Y510	KU509	Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia.	10	25-86 (pituudet)	90,66
274	5B	Y511		Rauta	Esineen katkelma	Pohoin korrodoitunut levyn katkelma.	1		26,04
275	5B	Y511		Rauta	Esineen katkelma	Kuperan, pitkulaisen rautalevyn katkelma.	1	3 (paksuus)	9,66
276	5B	Y511		Rauta	Esineen katkelma	Pahoin korrodoituneita varren katkelmia.	2	10 (paksuus)	37,27
277	5B	Y511		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia pieniä kappaleita.	15		45,76

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
278	5B	Y511		Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia.	19	20-77 (pituudet)	190,77
279	5B	Y511		Fajanssi/ valkosavi	Kaakeli		6		6,96
280	5B	Y511		Lasi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja, massa kirkas.	3		1,80
281	5B	Y511		Lasi	Pullo	Kaulapala, massa kirkas.	1		8,04
282	5B	Y511		Lasi	Tasolasi	Massa tummanvihreä ja samea, reunat leikattu.	1	2 (paksuus)	0,39
283	5B	Y511		Lasi	Tasolasi	Massa tummanvihreä, reunat leikattu.	2	2	0,80
284	5B	Y511		Lasi	Tasolasi	Massa vihreä, reunat leikattu.	2	2	0,99
285	5B	Y511		Lasi	Tasolasi	Massa vihreä, reunat leikattu.	2	2	1,02
286	5B	Y511		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	8	1	3,76
287	5B	Y511		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	6	1,5	3,92
288	5B	Y511		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	3	1	1,00
289	5B	Y511		Lasi	Tasolasi	Massa vaalea sammaleenvihreä, reunat leikattu.	5	1	1,86
290	5B	Y511	KU522	Rauta	Naula	Taottuja.	3	53-79 (pituudet)	53,80
291	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	J:n muotoon taivutettu rautavarren katkelma, poikkileikkaus suorakaiteen muotoinen.	1	10 (paksuus)	45,72
292	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkänomaisen esineen katkelma. Toinen pitkä sivu tylppä, toisessa terä. Mahd. veitsen katkelma.	1	3 (paksuus)	6,45
293	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkänomaisen esineen katkelma. Pahoin korrodoitunut.	1		15,28
294	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteen muotoinen rautalevyn katkelma.	1	6 (paksuus)	22,28
295	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisen rautalevyn katkelma. Pahoin korrodoitunut.	1		15,84
296	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	L:n muotoinen rautavarren katkelma, poikkileikkaus pyöreä, paksunee toiseen päähän.	1	11 (paksuus)	12,83
297	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteen muotoinen rautalevyn katkelma, poikkileikkaus suorakaiteen muotoinen.	1	8 (paksuus)	26,12
298	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Rautavarren katkelma, poikkileikkaus suorakaiteen muotoinen.	1	10 (paksuus)	16,80

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
299	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Litteän rautavarren katkelma, poikkileikkaus suorakaiteen muotoinen.	1	4 (paksuus)	9,74
300	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkänomaisen esineen suorakaiteen muotoinen katkelma.	1	5 (paksuus)	7,11
301	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkänomaisen esineen katkelma. Kapenee kohti toista päätyä.	1	5 (paksuus)	9,17
302	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Litteän rautavarren katkelma, poikkileikkaus suorakaiteen muotoinen, kapenee toiseen päättyyn.	1		10,43
303	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Litteän, pitkänomaisen esineen katkelma. Pahoin korrodoitunut.	1	3 (paksuus)	3,37
304	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	D:n muotoinen katkelma, poikkileikkaus epäsäännöllisen, venytetyn soikion muotoinen.	1		9,40
305	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Litteitä, epäsäännöllisenmuotoisia levyn katkelmia.	2		3,09
306	5B	Y512		Rauta	Esineen katkelma	Epäsäännöllisen muotoisia kappaleita.	9		67,91
307	5B	Y512		Rauta	Hevosenkengännaula	Taottuja, 1 T:n muotoinen, kahdessa kolmion muotoinen kanta.	4	21-42 (pituudet)	24,68
308	5B	Y512		Rauta	Naula	Taottuja, ohutvartisia, osa varren katkelmia.	31	24-71 (pituudet)	172,30
309	5B	Y512		Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia.	21	24-81 (pituudet)	338,17
310	5B	Y512		Punasavi	Astia/ kaakeli	Kylkipaloja.	17		73,56
311	5B	Y512		Lasi	Pullo	Kylkipaloja, mahdollisesti useista pulloista.	6		3,87
312	5B	Y512		Lasi	Tasolasi	Vaaleanvihreä massa, jossa hieman kuplia. Reunat leikattu.	1	2 (paksuus)	2,92
313	5B	Y512		Lasi	Tasolasi	Vaaleanvihreä, hieman turkoosi massa, reunat leikattu.	2	1	1,09
314	5B	Y512		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	2	1	0,46
315	5B	Y512		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	4	1,5	1,96
316	5B	Y512		Lasi	Tasolasi	Massa vaalea sammaleenvihreä, reunat leikattu.	2	1	0,74
317	5B	Y512		Lasi	Tasolasi	Massa sammaleenvihreä ja samea, reunat leikattu.	1	2,5	0,63
318	5B	Y512		Lasi	Tasolasi	Massa vihreä, yhtä reunaa mahdollisesti retusoitu.	1	1,5	0,35
319	5B	Y512		Lasi	Tasolasi	Massa vaaleanvihreä, reunat leikattu.	1	1	0,46

Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
320	5B	Y512	KU524	Rauta	Esineen katkelma	Puolisoikion muotoinen rautalevyn katkelma, jonka kaarevassa päädyssä niitin tms. reikä.	1	2 (paksuus)	3,39
321	5B	Y512	KU524	Rauta	Esineen katkelma	Kaarevaksi taivutettu litteä levymäinen katkelma, poikkileikkaus suorakaiteen muotoinen.	1	4 (paksuus)	6,07
322	5B	Y512	KU524	Rauta	Esineen katkelma	D:n muotoinen, litteähkö katkelma.	1	9 (paksuus)	8,33
323	5B	Y512	KU524	Rauta	Esineen katkelma	Pahoin korrodoitunut suorakaiteen muotoisen varren katkelma.	1		15,57
324	5B	Y512	KU524	Rauta	Esineen katkelma	Litteän, ohuen varren katkelmia.	2	3 (paksuus)	6,61
325	5B	Y512	KU524	Rauta	Naula	Pieniä ja lyhytvartisia, taottuja.	2	17-19 (pituus)	4,29
326	5B	Y512	KU524	Rauta	Naula	Taottuja.	14	35-72 (pituudet)	187,09
327	5B	Y512	KU524	Rauta	Naula	Pahoin korrodoituneita nautoja ja varren katkelmia.	11		49,81
328	5B	Y512	KU524	Punasavi	Astia/ kaakeli	Kylkipaloja.	6		30,18
329	5B	Y512	KU524	Lasi	Astia/ pullo	Kylkipala, massa kirkas.	1		1,75
330	5B	Y528	KU523	Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteen muotoinen litteän levyn katkelma.	1	5 (paksuus)	2,50
331	5B	Y528	KU523	Rauta	Hevosenkengännaula	Taottuja, kannat kolmion, rombin ja suorakaiteen muotoisia.	5	27-45 (pituudet)	39,11
332	5B	Y528	KU523	Rauta	Naula	Taottuja, osa pahoin korrodoituneita.	7	25-61 (pituudet)	79,29
333	5B	Y530	KU524	Rauta	Esineen katkelma	Loivasti kaartuva, litteä ja kapea rautalevy, joka levenee hieman toiseen päätyn.	1	5 (paksuus)	4,94
334	5B	Y530	KU524	Rauta	Naula	Taottuja, osa varren katkelmia, osa pahoin korrodoituneita.	28	20-78 (pituudet)	146,08
335	5B	Y530	KU524	Punasavi	Kaakeli		3		20,41

RAUMA KALATORI 2010

Poistetut löydöt

Kuvat T. Heinonen



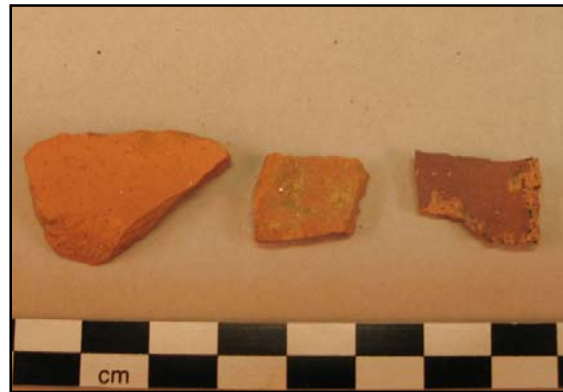
Nrot 1 ja 2



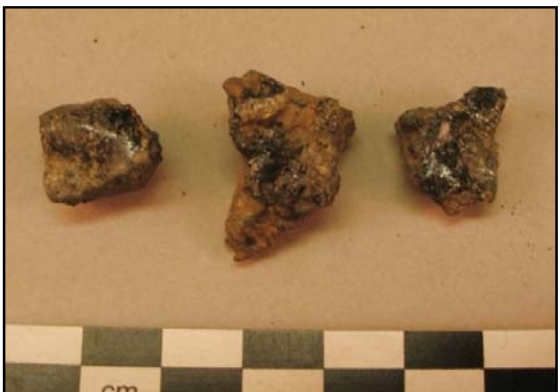
Nro 3



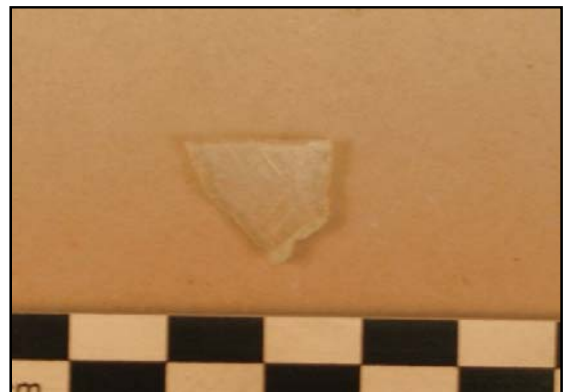
Nrot 4 ja 5



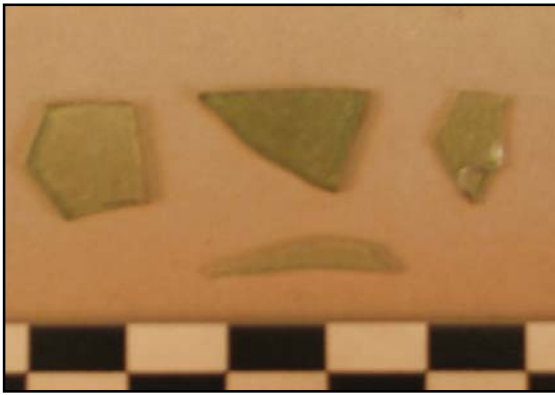
Nro 6



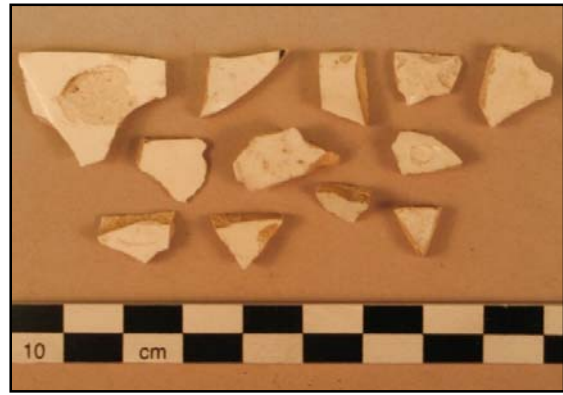
Nro 7



Nro 8



Nro 9



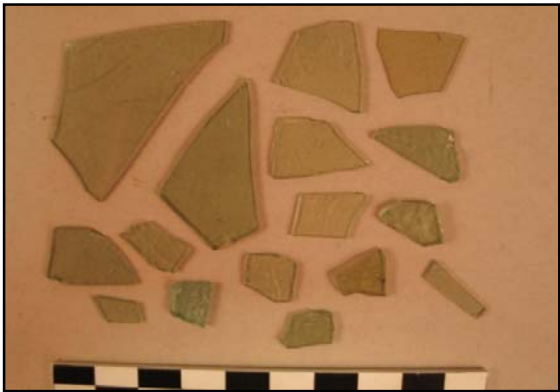
Nro 10



Nro 11



Nrot 12, 13, 14 ja 15



Nro 16



Nro 17



Nro 18



Nro 19



Nro 20



Nro 21



Nrot 22, 23, 24 ja 25



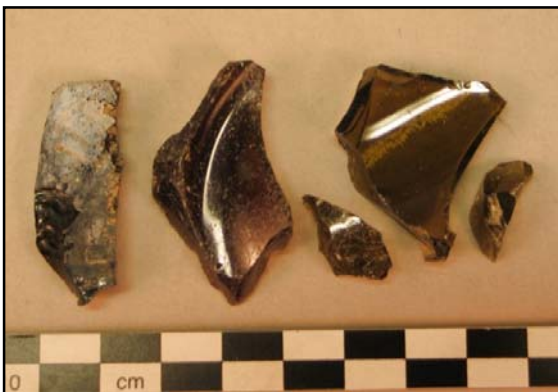
Nrot 26 ja 27



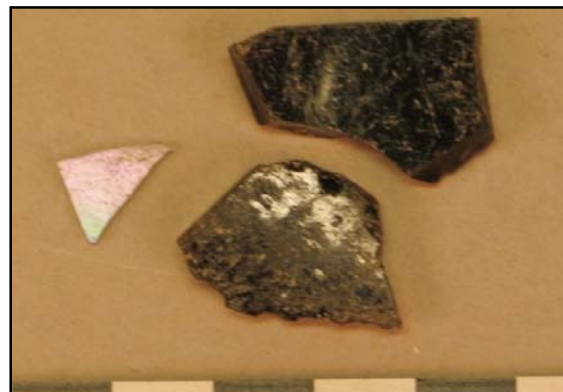
Nrot 28, 29 ja 30



Nro 31



Nrot 32, 33 ja 34



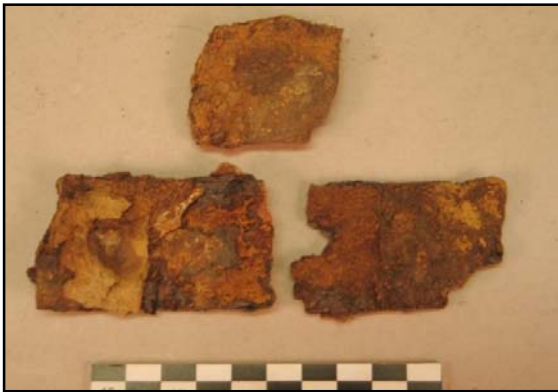
Nrot 35 ja 36



Nro 37



Nro 38



Nro 39



Nrot 40 ja 41



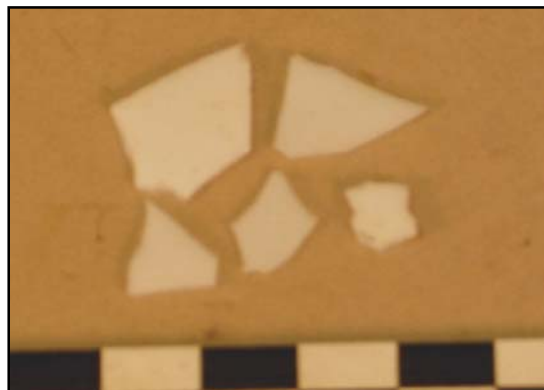
Nro 42



Nro 43



Nro 44



Nro 45



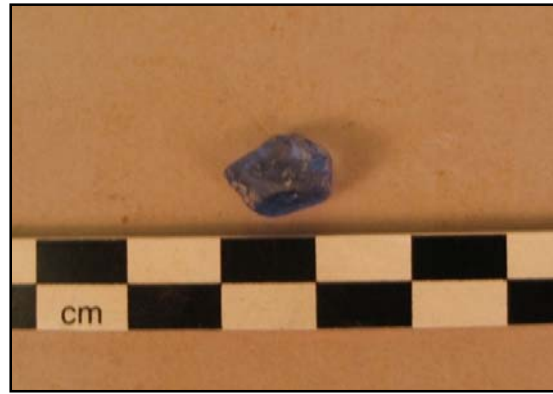
Nrot 46 ja 47



Nro 48



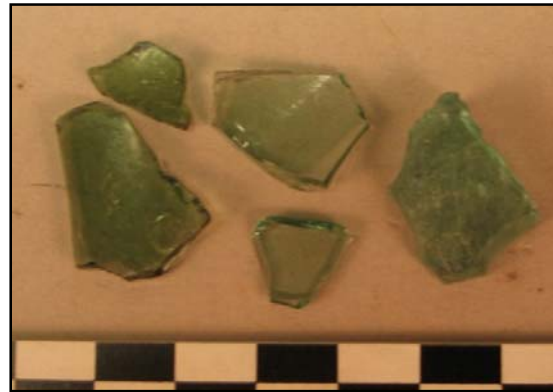
Nro 49



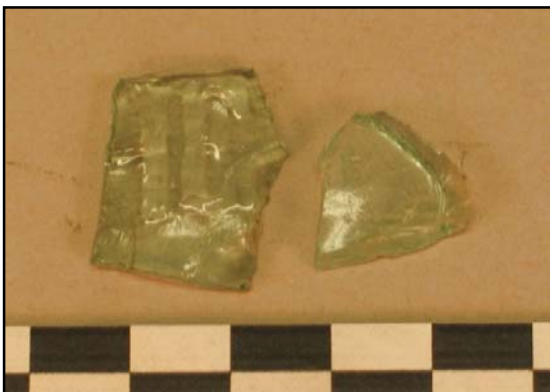
Nro 50



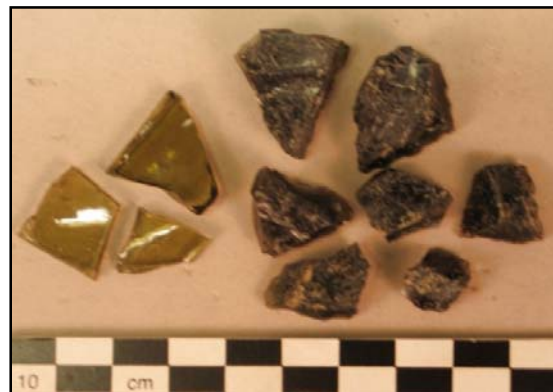
Nro 51



Nrot 52, 53 ja 54



Nro 55



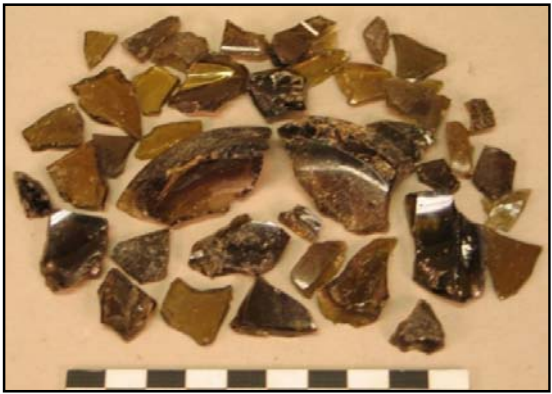
Nrot 56 ja 57



Nro 58



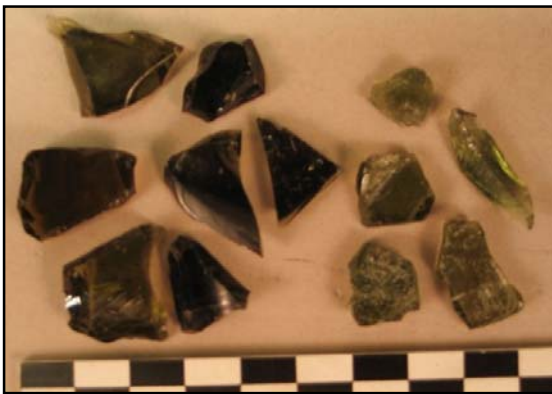
Nrot 59, 60 ja 61



Nro 62



Nro 63



Nrot 64 ja 65



Nro 66



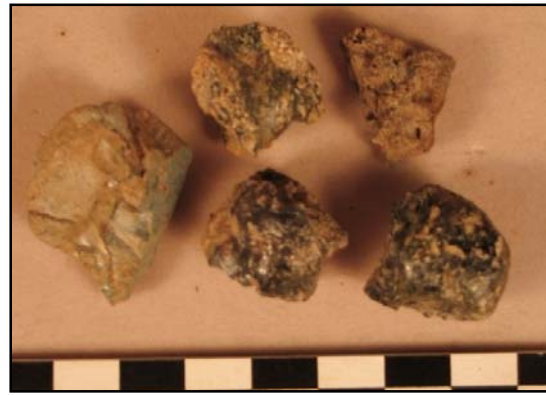
Nrot 67 ja 68



Nro 69



Nro 70



Nro 71



Nrot 72 ja 73



Nro 74



Nro 75



Nro 76



Nro 77



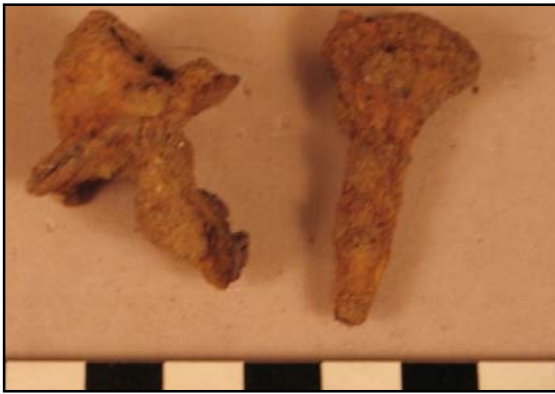
Nro 78



Nro 79



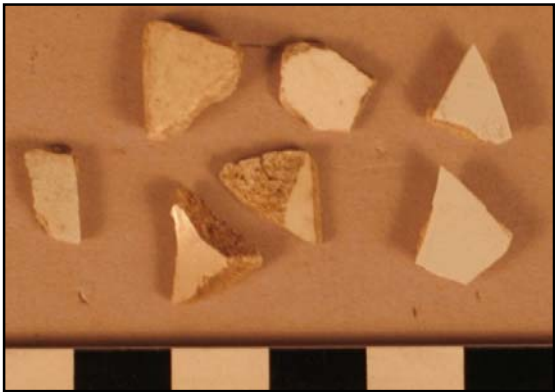
Nro 80



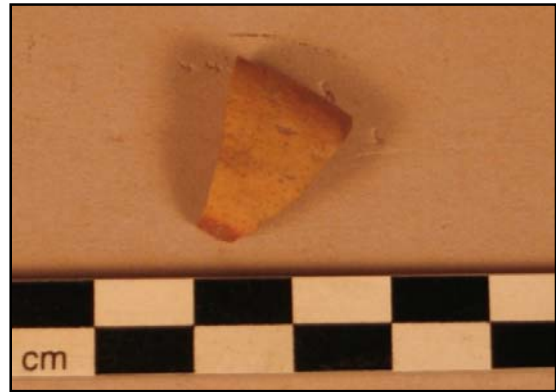
Nrot 81 ja 82



Nro 83



Nrot 48, 85 ja 86



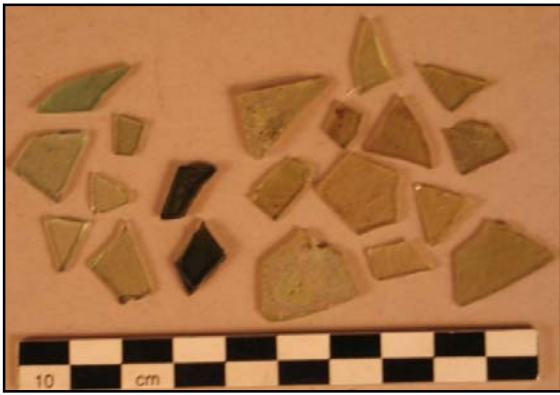
Nro 87



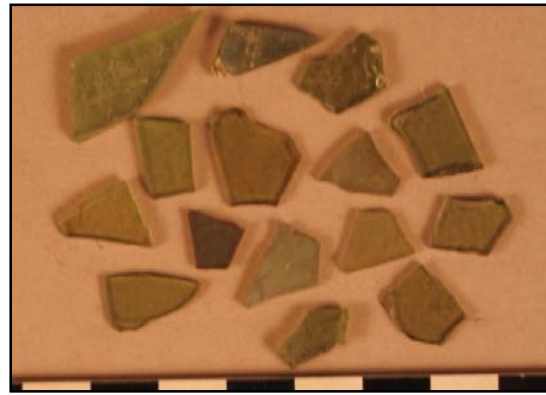
Nro 88



Nrot 89 ja 90



Nrot 91, 92 ja 93



Nro 94



Nrot 95 ja 96



Nro 97



Nro 98



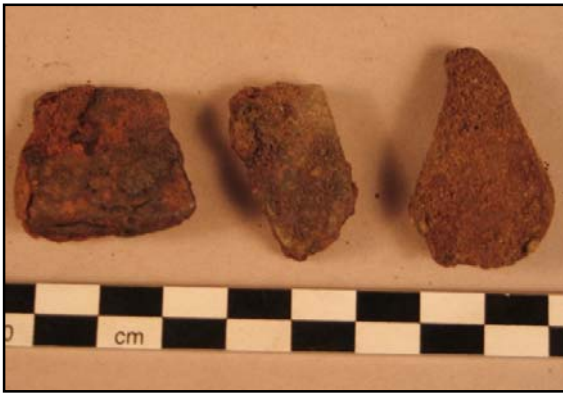
Nrot 99, 100, 101 ja 102



Nrot 103 ja 104



Nro 105



Nrot 106, 107 ja 108



Nrot 109 ja 110



Nro 111



Nrot 112 ja 113



Nro 114



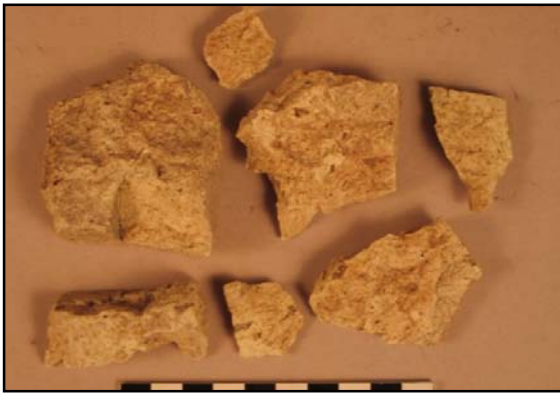
Nro 115



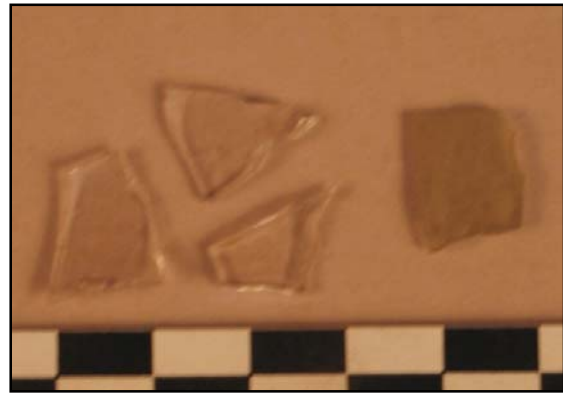
Nro 116



Nro 117



Nro 118



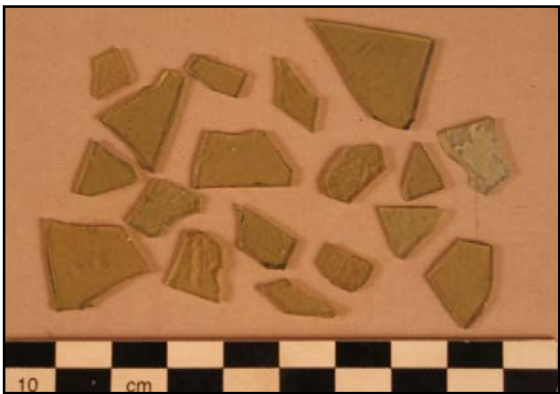
Nrot 119 ja 120



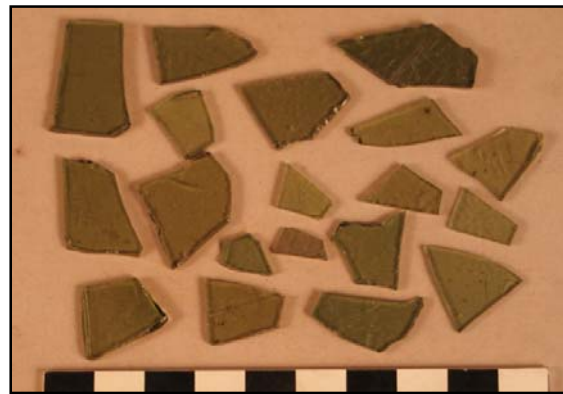
Nrot 121 ja 122



Nrot 123, 124, 125, 126, 127 ja 128



Nro 129



Nro 130



Nrot 131 ja 132



Nro 133



Nrot 134, 135, 136, 137 ja 138



Nro 139



Nrot 140 ja 141



Nro 142



Nrot 143 ja 144



Nrot 145, 146 ja 147



Nrot 148 ja 149



Nro 150



Nro 151



Nro 152



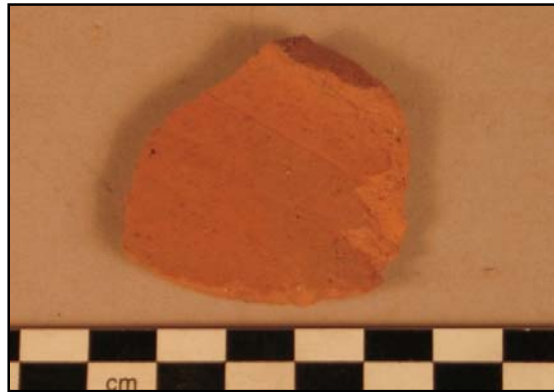
Nro 153



Nro 154



Nro 155



Nro 156



Nro 157



Nrot 158 ja 159



Nro 160



Nro 161



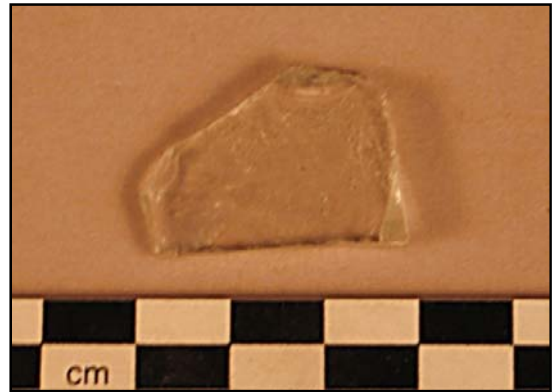
Nro 162



Nro 163



Nrot 164, 165 ja 166



Nro 167



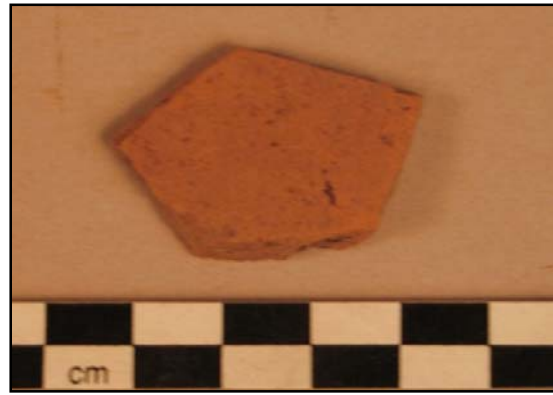
Nro 168



Nrot 169, 170 ja 171



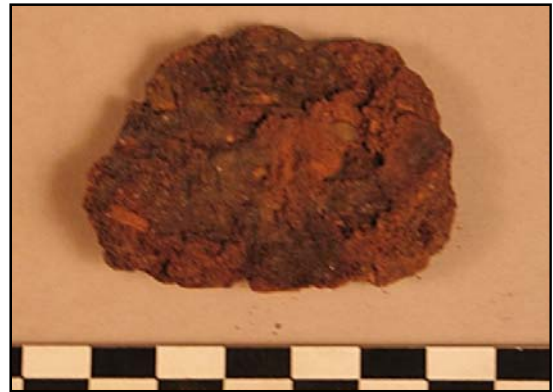
Nro 172



Nro 173



Nro 174



Nro 175



Nro 176



Nro 177



Nrot 178 ja 179



Nrot 180 ja 181



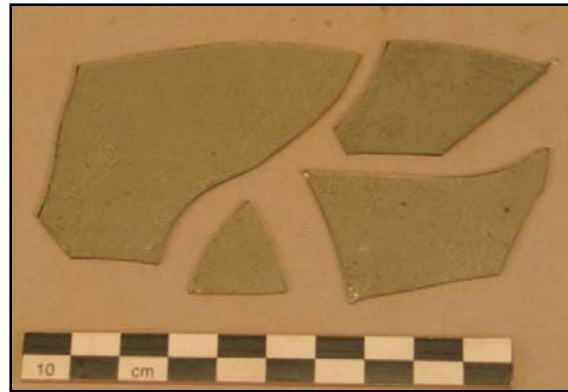
Nro 182



Nrot 183 ja 184



Nro 185



Nro 186



Nrot 187 ja 188



Nro 189



Nro 190



Nrot 191 ja 192



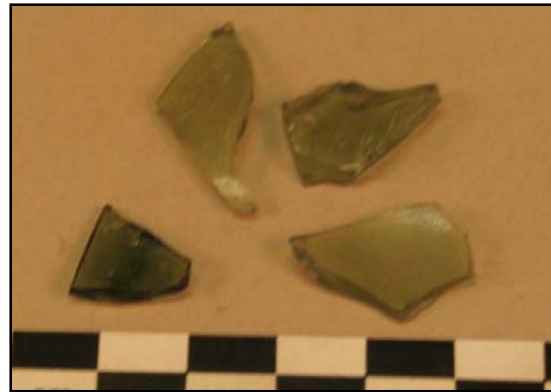
Nro 193



Nro 194



Nro 195



Nrot 196 ja 197



Nrot 198 ja 199



Nrot 200, 201, 202 ja 203



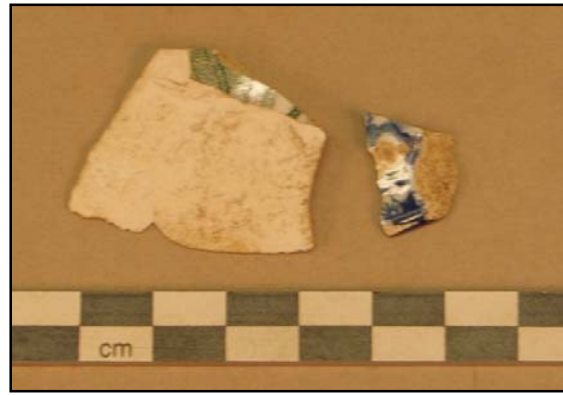
Nro 204



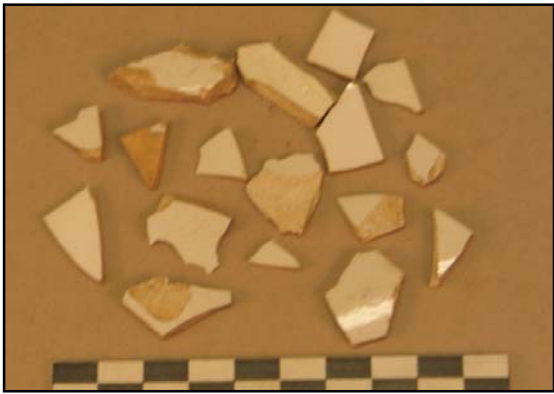
Nro 205



Nro 206



Nrot 207 ja 208



Nro 209



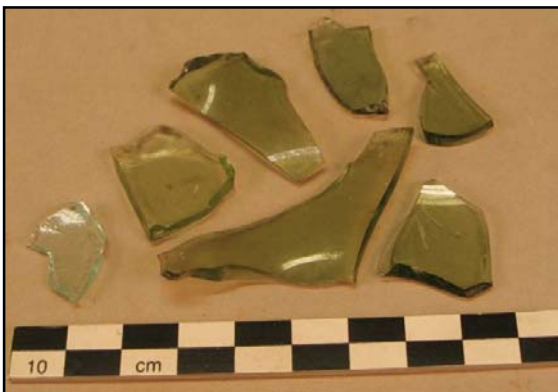
Nro 210



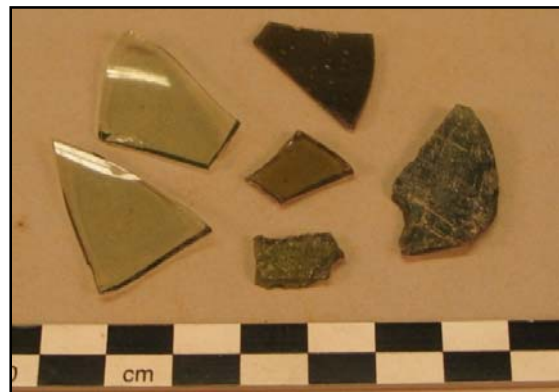
Nro 211



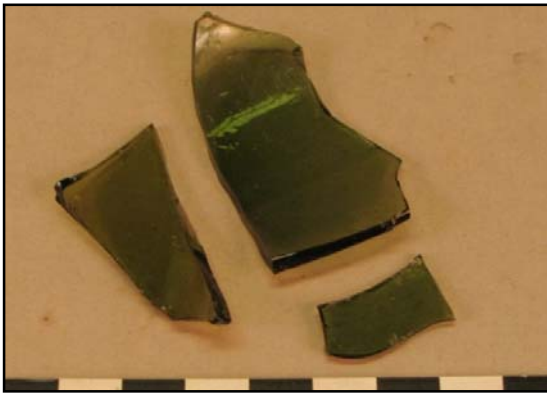
Nro 212



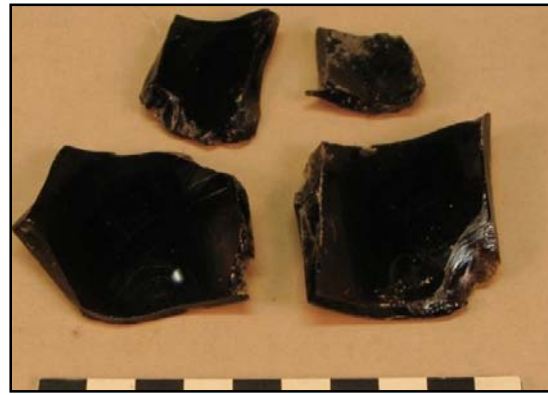
Nrot 213, 214 ja 215



Nrot 216, 217, 218 ja 219



Nro 220



Nro 221



Nro 222



Nrot 223 ja 224



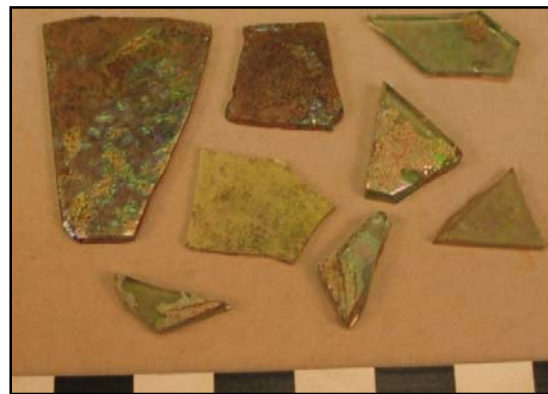
Nrot 225 ja 226



Nrot 227, 228, 229 ja 230



Nrot 231, 232 ja 233



Nro 234



Nro 235



Nro 236



Nrot 237, 238 ja 239



Nro 240



Nro 241



Nrot 242 ja 243



Nrot 244, 245 ja 246



Nro 247



Nro 248



Nro 249



Nrot 250, 251, 252 ja 253



Nrot 254, 255, 256 ja 257



Nrot 258, 259, 260 ja 261



Nrot 262, 263, 264 ja 265



Nrot 266, 267 ja 268



Nrot 269 ja 270



Nro 271



Nro 272



Nro 273



Nrot 274 ja 275



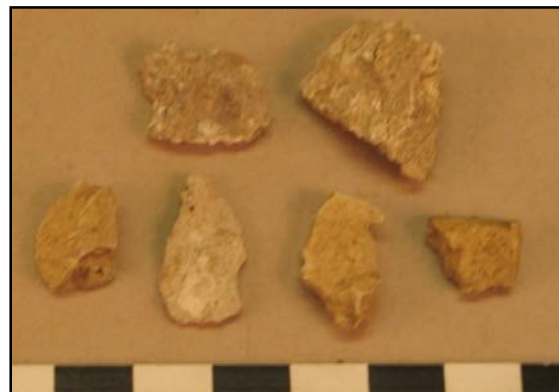
Nro 276



Nro 277



Nro 278



Nro 279



Nrot 280 ja 281



Nrot 282 ja 283



Nrot 284, 285 ja 286



Nrot 287, 288 ja 289



Nro 290



Nro 291



Nrot 292 ja 293



Nrot 294 ja 295



Nrot 296 ja 297



Nrot 298 ja 299



Nrot 300, 301 ja 302



Nrot 303, 304 ja 305



Nro 306



Nro 307



Nro 308



Nro 309



Nro 310



Nro 311



Nrot 312 ja 313



Nrot 314, 315 ja 316



Nrot 317, 318 ja 319



Nrot 320, 321 ja 322



Nrot 323 ja 324



Nro 325



Nro 326



Nro 327



Nro 328



Nro 329



Nro 330



Nro 331



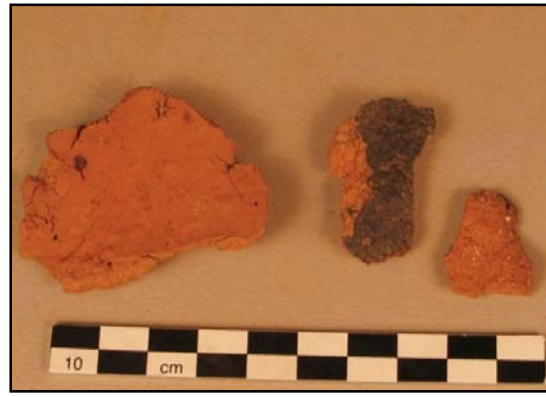
Nro 332



Nro 333



Nro 334



Nro 335

RAUMA KALATORI, KAIVAUS 2010

NÄYTELUETTELO

Näytenumero	Tyyppi	Yksikkö	Z
1	Osteloginen seulontanäyte	Y404	5,51
2	Osteloginen seulontanäyte	Y409	5,34
3	Osteloginen seulontanäyte	Y409	5,20
4	Maanäyte	Y409	5,24
5	Osteloginen seulontanäyte	Y406	5,47
6	Osteloginen seulontanäyte	Y406	5,41
7	Hiilinäyte	Y409	5,21
8	Maanäyte	Ku419/Y417	4,65
9	Maanäyte	Ku422/Y423	5,02
10	Maanäyte	Ku420	5,02
11	Maanäyte	Ku421	4,99
12	Hiilinäyte	Ku420	X
13	Hiilinäyte	Ku421	X
14	Osteloginen seulontanäyte	Y508	5,06
15	Osteloginen seulontanäyte	Y503	5,19
16	Maanäyte	Ku432	5,52
17	Maanäyte	Ku432	5,50
18	Maanäyte	Ku427	5,39
19	Maanäyte	Y503	4,90
20	Maanäyte	Y428	5,34
21	Maanäyte	Ku429/Y434	5,29
22	Maanäyte	Ku426/Y425	5,48
23	Osteloginen seulontanäyte	Ku426/Y425	5,46
24	Hiilinäyte	Ku429/Y434	X
25	Maanäyte	Ku509/Y510	X
26	Maanäyte	Ku435/Y436	X
27	Osteloginen seulontanäyte	Ku435/Y436	5,34
28	Maanäyte	Y512	5,01
29	Osteloginen seulontanäyte	Y512	5,05
30	Maanäyte	Y512	X
31	Maanäyte	Y512/Ku524	5,10
32	Maanäyte	Ku522/Y529	4,92

33	Osteloginen seulontanäyte	Ku522/Y529	4,87
34	Maanäyte	Ku523/Y528	4,61
35	Osteloginen seulontanäyte	Ku523/Y528	4,57
36	Maanäyte	Ku524/Y530	3,92
37	Osteloginen seulontanäyte	Ku524/Y530	3,94
38	Hiilinäyte	Ku524/Y530	4,57
39	Hiilinäyte	Ku523/Y528	4,29

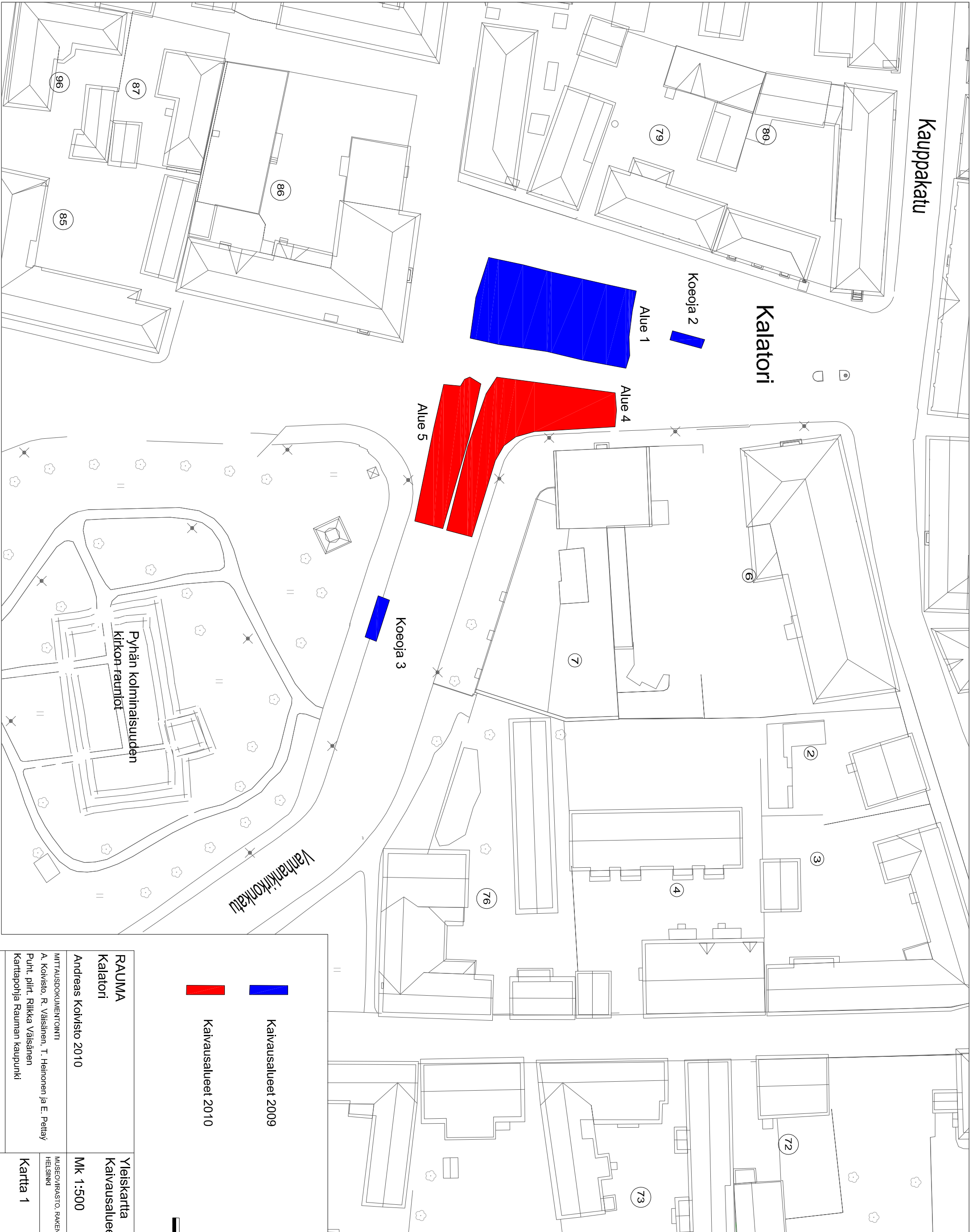
RAUMA KALATORI, KAIVAUS 2010**KARTTALUETTELO**

Karttanro		MK	Piirtäjä
1	Yleiskartta, vuosien 2009 ja 2010 kaivausalueet, alueet 1, 4 ja 5 sekä koeojat 2 ja 3.	1:500	R.V.
2	Alue 4(A-C), dokumentointitaso 1, Y402-404, Y406, Y408-409, R405, R407	1:100	R.V.
3	Alue 4C, R407:n dokumentointitaso 1, Y402, Y406, Y413	1:25	R.V.
4	Alueet 4B ja C, dokumentointitaso 1.5, Y406, Y409, Y412, R405, R410, R411	1:75	R.V.
5	Alue 4B, (yksityiskohtakartta) R410:n dokumentointitaso 1.5, Y409	1:20	S.L., puht.piirt. S.L. ja R.V.
6	Alue 4A, dokumentointitaso 2, Y409	1:50	R.V.
7	Alue 4B, dokumentointitaso 2, Y409, Y416, R415A-D	1:50	R.V.
8	Alue 4B, (yksityiskohtakartta) dokumentointitason 2.5 hiiltynyt puurakenne ja R415C:n poikkileikkaus, Y409, Y416	1:20	E.P., puht.piirt. E.P. ja R.V.
9	Alue 4C, dokumentointitaso 2, Y406, Y409, R405	1:50	R.V.
10	Alue 4A, dokumentointitaso 3, Y409, Y416, Y425, Y428, Y431, Y434, Ku426-427, Ku429-430, Ku432, Ku437, auranjäljet	1:50	R.V.
11	Alue 4B, dokumentointitaso 3, Y416, Y424, Ku420-421	1:50	R.V.
12	Alue 4C, dokumentointitaso 3, Y414, Y416-418, R405, Ku419	1:50	R.V.
13	Alue 4A, dokumentointitaso 4, Y416, Y425, Y434, Y436, Ku426-427, Ku429-430, Ku432-433, Ku435, Ku437	1:50	R.V.
14	Alue 4A, dokumentointitaso 4, yksityiskohtakartta Ku426 ja Ku 429, Y416, Y425, Y434, Y436, Ku426, Ku429, Ku432, Ku437	1:25	R.V.
15	Alue 4C, dokumentointitaso 4, Y414, Y416, Y423, R405, Ku419, Ku422	1:50	R.V.
16	Alue 4A, dokumentointitaso 5, Y416, Ku435	1:50	R.V.
17	Alue 4A, W-profiili, Y400, Y404, Y409, Y416, Y425, Y428, Ku426, Ku437	1:25	R.V.
18	Alue 4B, S-profiili	1:50	E.P.

19	Alue 4C, N-profiili, Y402-403, Y406, Y409, Y412, Y414, Y417, Y423, R411, Ku419, Ku422	1:25	T.H., puht.piirt. R.V.
20	Alue 5A-B, dokumentointitaso 1, Y501-503, Y511-Y512, Y516, R504-R507	1:75	E.P.
21	Alue 5A-B, dokumentointitaso 1.5, Y501-Y503, Y511-Y512, Y514, Y519, Y521, R504-R507, R513, R515, Ku520, Ku522, Ku524	1:75	E.P.
22	Alue 5A-B, dokumentointitaso 2, Y508, Y510-Y512, Y516-Y517, Y519, Y525, Y528-Y530, R504-R507	1:75	E.P.
23	Alue 5A-B, dokumentointitaso 3, Y511-Y512, Y516, Y519, Y525, Y529, R504, R506-R507, Ku518, Ku522, Ku526	1:75	E.P.
24	Alue 5A, S-profiili, Y500-503, Y508, Y510, R504-505, Ku509	1:25	R.V.
25	Alue 5B, S-profiili, Y500-501, Y511-512, Y516, Y519, Y525, Ku522-523, Ku526	1:25	R.V.
26	Alue 5B, E-profiili, Y500-501, Y512, Y516, Y519, Y525, Ku527	1:25	S.P.-H., puht.piirt. R.V.
27	Alue 5B, Ku522:n W-profiili, Y501, Y511, Y516, Y519, Y525, Ku522	1:20	E.R., puht.piirt. R.V.
28	Rakennekartta, Yhdistelmäkartta vuosien 2009 ja 2010 havainnoista, R107, R109, R407, Ku103, Ku420-422, Ku426-427, Ku429, R504, R506-507, Ku522-524, Ku527, auranjäljet, siltti-/savivalli	1:200	R.V. ja E.P. Puht.piirt. R.V.
29	Yleiskartta, Yhdistelmäkartta vuosien 2009 ja 2010 havainnoista sekä vuoden 1756 kartasta.	1:500	Puht.piirt. R.V.

R.V. = Riikka Väisänen E.P. = Eeva Pettäy S.L. = Sarita Louzolo

T.H.= Tuuli Heinonen S.P.-H.. = Silja Penna-Haverinen E.R.= Essi Ruuskanen



Kauppakatu

Kalatori

Pyhän kolminaisuuden
kirkon rauniot

Vanhan kirkonkatu

Koeoja 2

Alue 1

Alue 4

Alue 5

Koeoja 3

Kaivausalueet 2009


Kaivausalueet 2010

Pohjoinen




<p>RAUMA Kalatori</p>		<p>Yleiskartta Kaivausalueet v. 2009 ja 2010</p>	
<p>Andreas Koivisto 2010</p>		<p>Mk 1:500</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI A. Koivisto, R. Väisänen, T. Heinonen ja E. Pellay Puntt. piirt. Riikka Väisänen Karttapohja Rauman kaupunki</p>		<p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI</p>	
		<p>Kartta 1</p>	



 Kivi


 Tiili

 Koekuoppa

 Kaapelikouru

 Pieniä kiviä

 Korkeusero

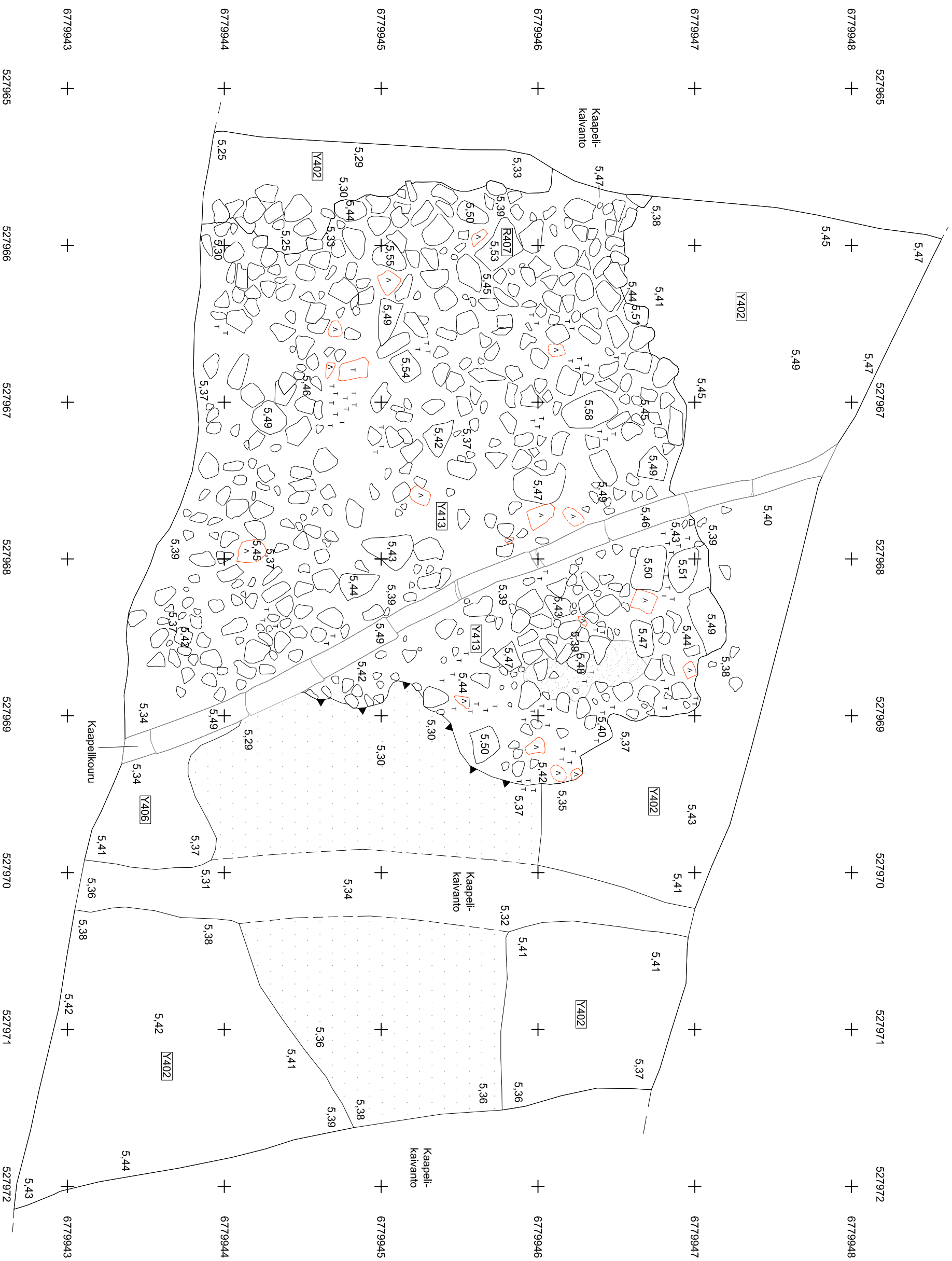
 R407 Kivi- ja tiilirakenne
Kts. yksityiskohtaisempi kartta rakenteesta: Kartta 3

R405 Kivirakenne (kivetty oja)
R407 Kivi- ja tiilirakenne (uuninperustus?)
Y402 Soransekainen hiekka
Y403 Hiekkansekainen sora
Y404 Saven- ja siltinsekainen hiekka
Y406 Saven- ja hiekkansekainen siltti
Y408 Karkea hiekka
Y409 Siltinsekainen hiekka

4 m

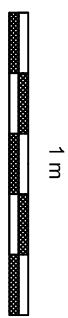


RAUMA Kalatori Andreas Koivisto 2010 MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen Puht.piirt. Riikka Väisänen 2010	Alue 4 Dokumentointitase 1 Y402-404, Y406, Y408-409 R405, R407 Mk 1:100 MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 2
---	--

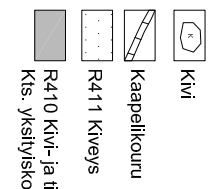
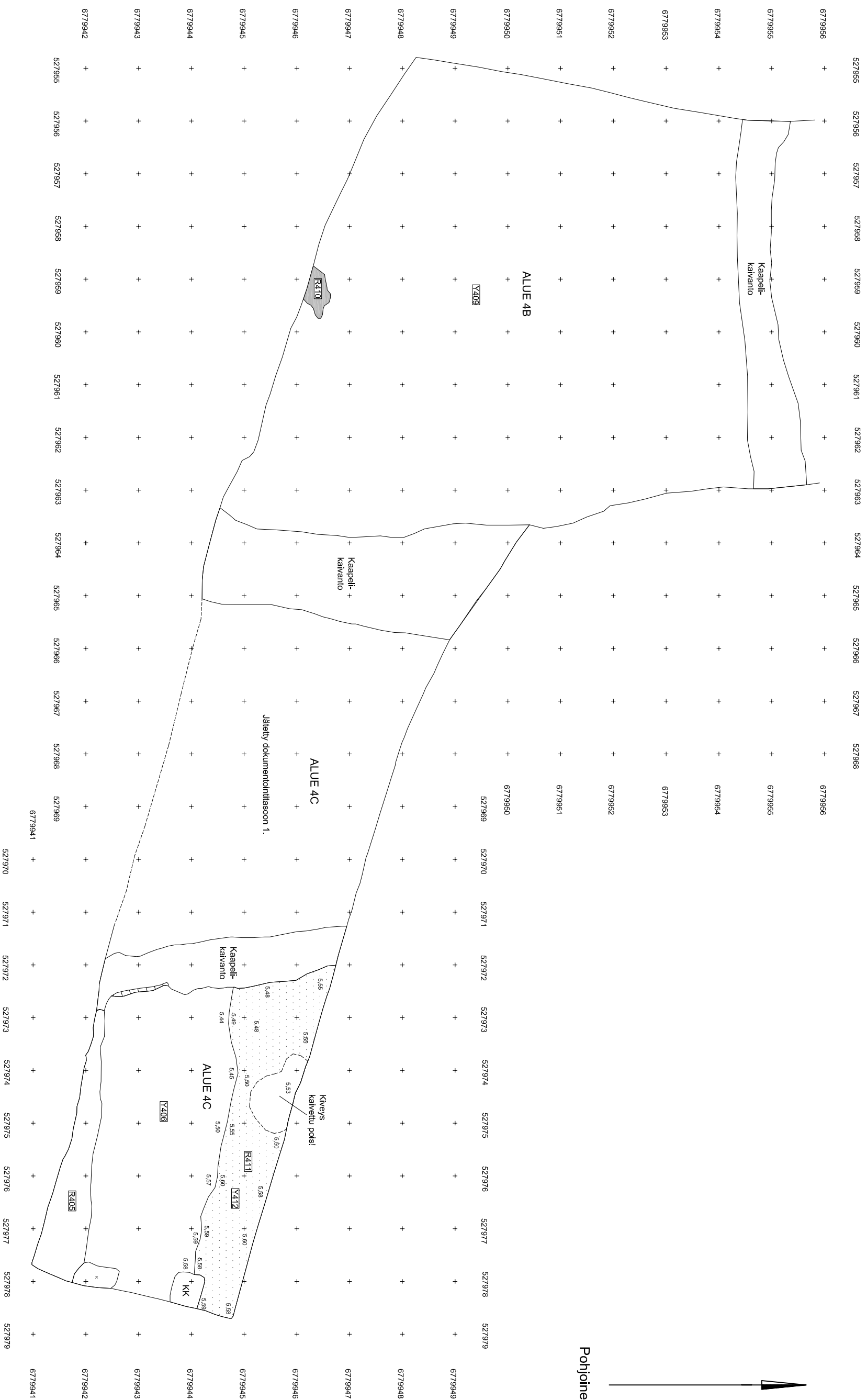


- Kiwi
- Tili / hajonnut tili
- Tiliimurska
- Laasti
- Pieniä kiviä
- Korkeusero

R407 Kivi- ja tiliirakenne (uuniperustus?)
 Y402 Soransekainen hiekka
 Y406 Saven- ja hiekansekainen siltti
 Y413 Laastinsekainen hiekka



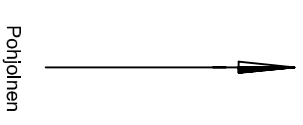
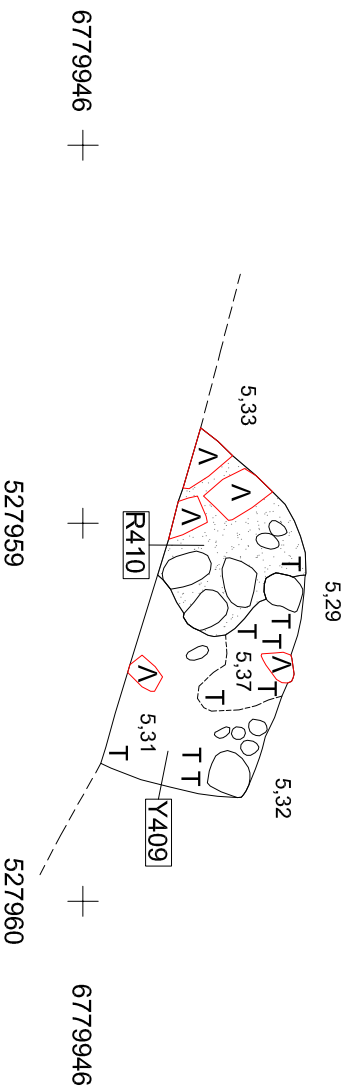
RAUMA		Alue 4C
Kalatori		R407:n dokumentointitase 1
Andreas Koivisto 2010		Y402, Y406, Y413
MITTAUSDOKUMENTOINTI		MK 1:25
Riikka Väisänen 2010		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO
Puh. pirt. Riikka Väisänen 2010		HELSINKI
		Kartta 3







R405 Kivirakenne (kiveily oja)
R410 Kiwi- ja tiilirakenne
R411 Kiveys (tienpohjat)
Y406 Saven- ja hiekansekainen siltti
Y409 Siltinekainen hiekka
Y412 Pienten kivensekainen hiekka

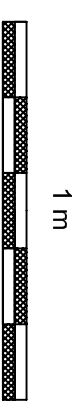
RAUMA Kalatori 2010		ALUEET 4B ja C Dokumentoititaso 1,5 Y406, Y409, Y412 R405, R410, R411
Andreas Koivisto 2010 MITTAUSDOKUMENTOINTI		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Riikka Väisänen 2010 Puhl. piirt. Riikka Väisänen 2010		
		MK 1:75 Kartta 4

6779947 + 527959 + 527960 + 6779947

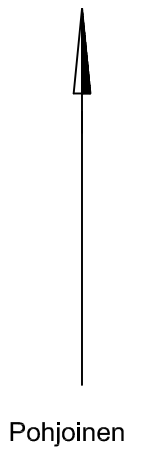


-  Kivi
-  Hajonnut tiili
-  Tiilimurska
-  Laastinsekainen hiekka

R410 Kivi- ja tiilirakenne
 Y409 Siitinkekainen hiekka








RAUMA Kalatori	Alue 4B R410:n dokumentointitaso 1,5 R410 Y409 Mk 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Sariita Louzolo 2010	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Puht. piirt. S. Louzolo ja R. Väisänen 2010	Kartta 5



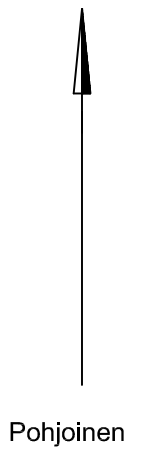
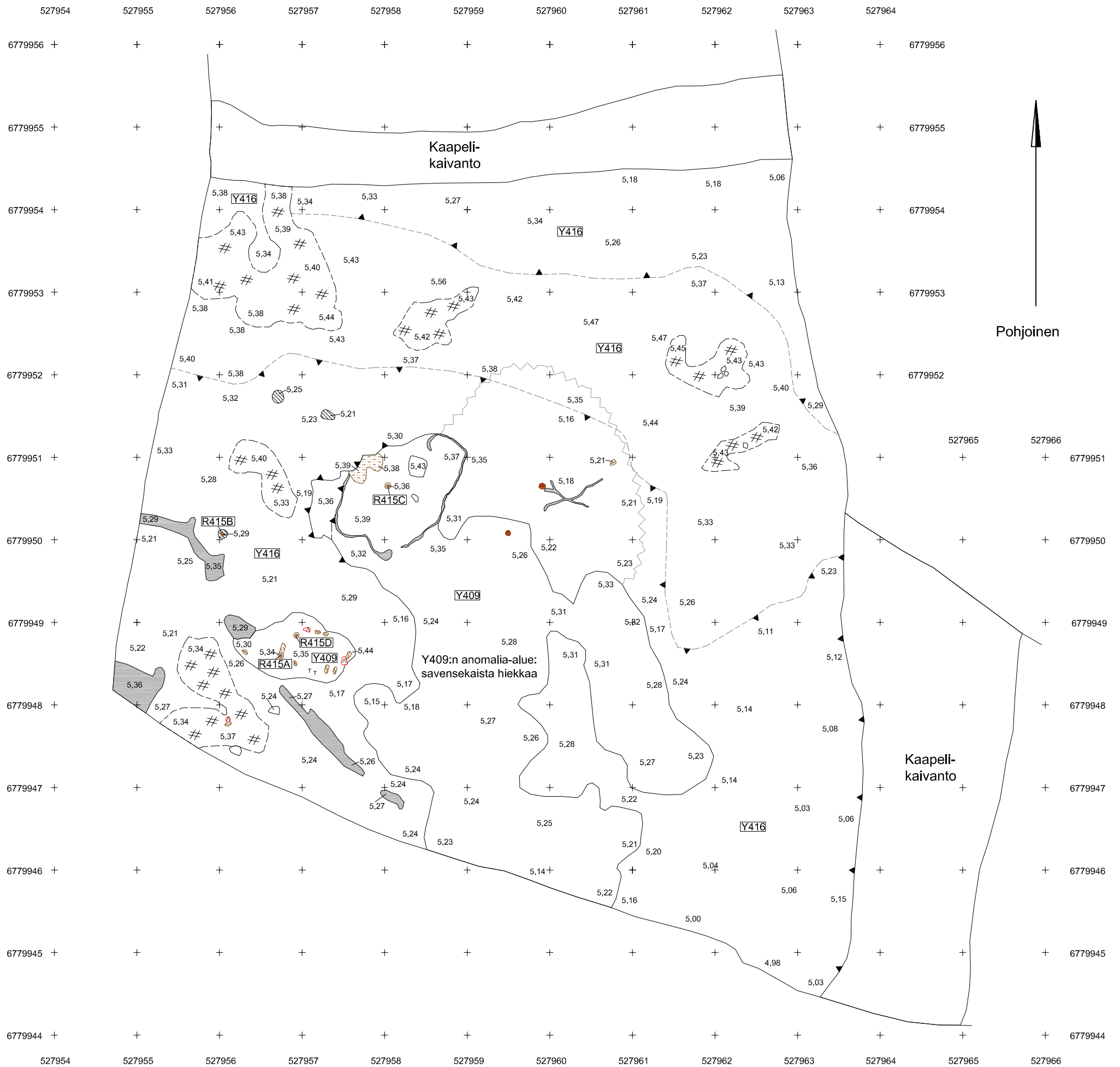
2 m



Y409 Siltinsekainen hiekka
P.P. = Puinen pystypaalu

-  Puu / puinen pystypaalu
-  Maatunutta puusilppua
-  Hiili
-  Korkeusero
-  Koekuoppa

RAUMA Kalatori Andreas Koivisto 2010	ALUE 4A Dokumentointitase 2 Y409 Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2010 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 6



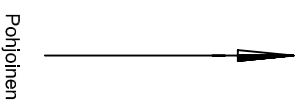
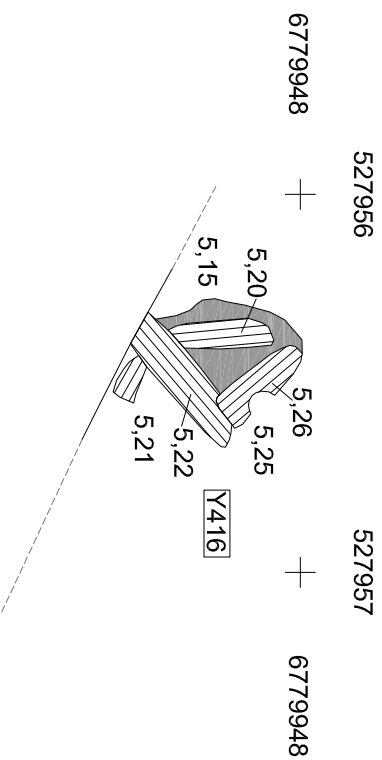
-  Kivi
-  Hajonnut tiili
-  Tiilimurska
-  Puu / puinen pystypaalu
-  Maatunutta puusilppua
-  Hiili
-  Ruosteen värjäämä savi tai hiekka
-  Savi
-  Tumma likamaa
-  Savensekainen hiekka (=Y409) ulottui tälle alueelle alunperin
-  Korkeusero

R415A-D Puurakenne (paalunsijat)
 Y409 Siltinsekainen hiekka
 Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)

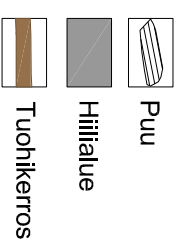
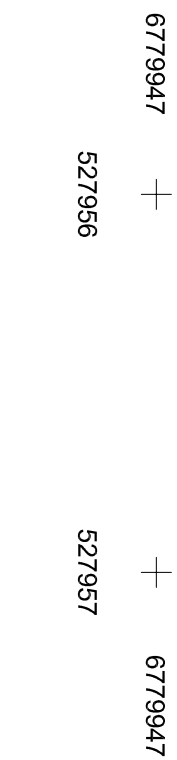


RAUMA Kalatori Andreas Koivisto 2010	ALUE 4B Dokumentointitaso 2 Y409, Y416 R415A-D Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2010 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 7	

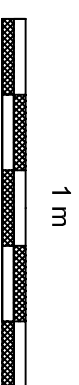
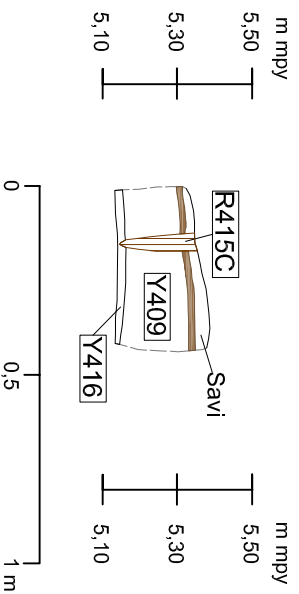
Hilittynyt puurakenne alue 4B:n lounaiskulmassa
(dokumentointitaso 2.5)



R415C Puurakenne (paalunsija)
Y409 Siltinsekainen hiekkä
Y416 Hieno hiekkä (pohjamaa)









R415C:n (paalunsijan) poikkileikkaus



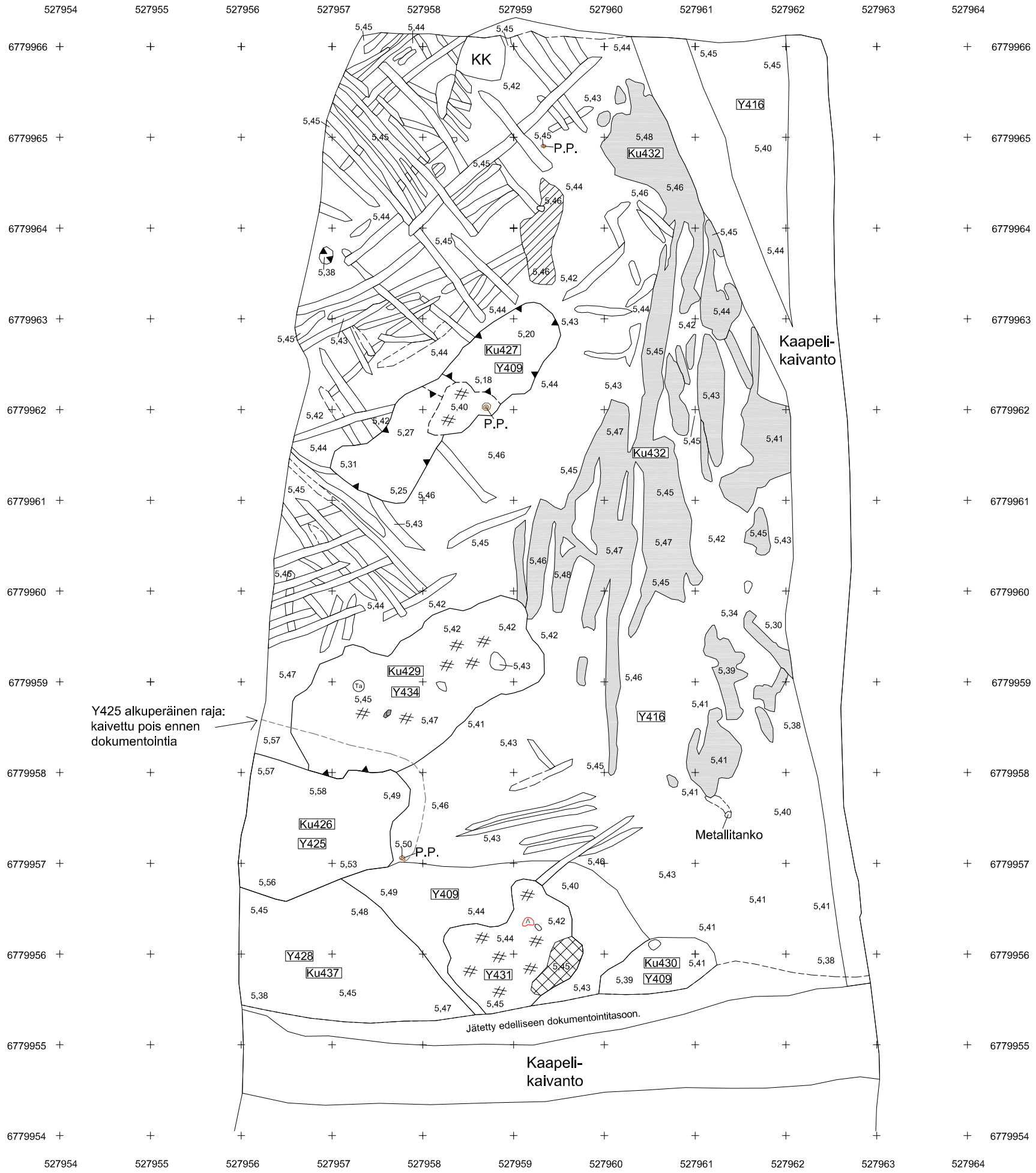
RAUMA Kalatori	Alue 4B Dokumentointitaso 2.5 puurakenne ja R415C:n poikkileikkaus
Andreas Koivisto 2010	R415C Y409, Y416 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Eeva Petäy 2010	
Puhnt. piirt. E. Petäy ja R. Väisänen 2010	Kartta 8



R405 Kivirakenne (kivetty oja)
 Y406 Saven- ja hiekansekainen siltti
 Y409 Siltinsekainen hiekka

-  Kiwi
-  Pientä kiveä
-  Puuosilippua ja orgaanista ainesta oleva kerros
-  Kaapelikouru
-  Koekuoppa
-  Korkeusero

RAUMA		ALUE 4C
Kalatori		
Andreas Koivisto 2010		Dokumentointitaso 2
MITTAUSDOKUMENTOINTI		Y406, Y409
Riiikka Väisänen 2010		R405
Punt. piirt. Riiikka Väisänen 2010		Mk 1:50
MUSEOVARASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI		Kartta 9



Y425 alkuperäinen raja:
kaivettu pois ennen
dokumentointia

Jätetty edelliseen dokumentointitasoon.

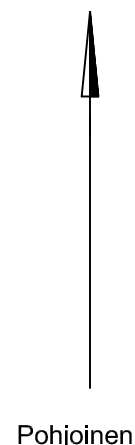
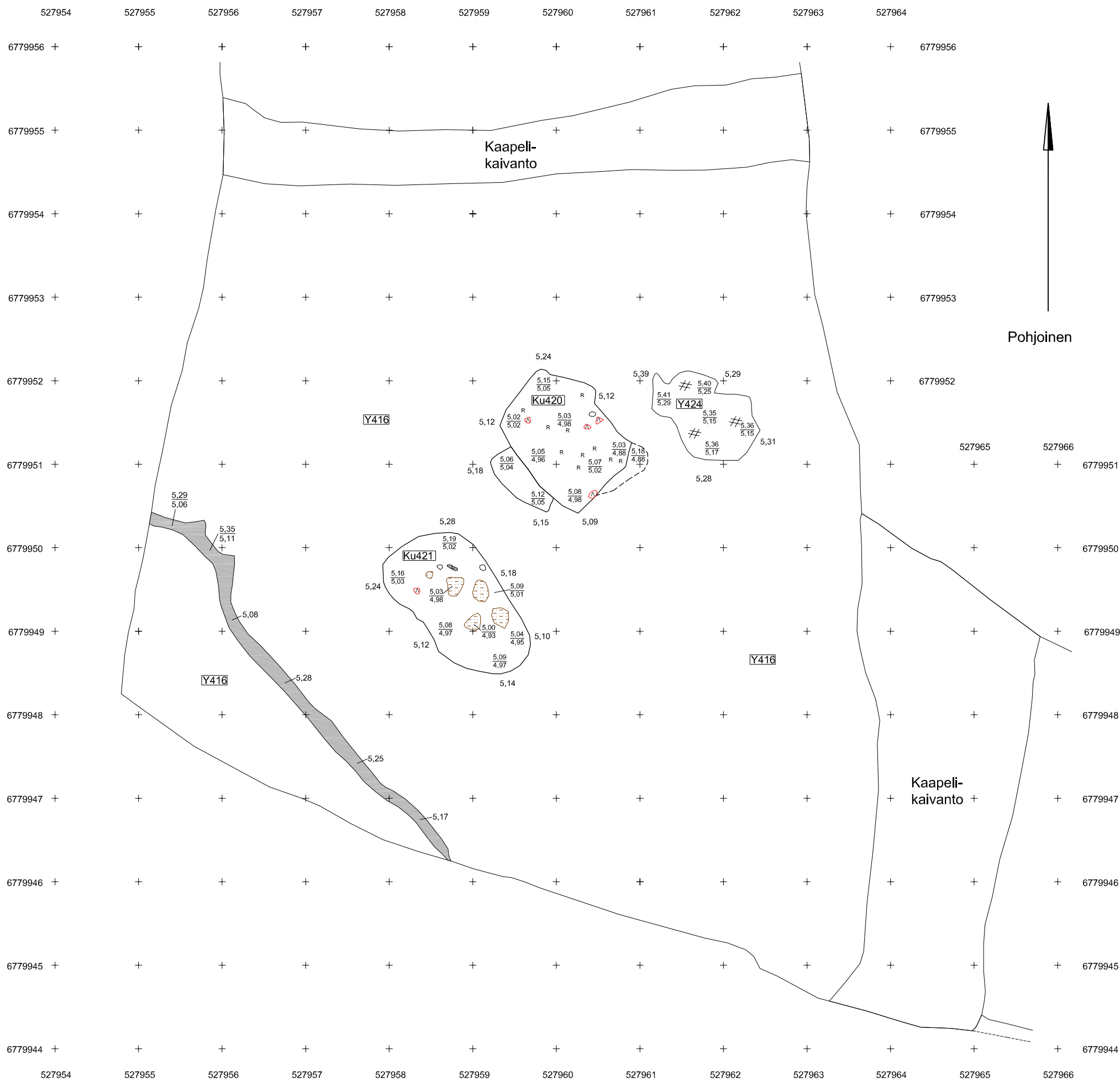
- Y409 Siltinsekainen hiekka
- Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)
- Y425 Savensekainen hiekka
- Y428 Hieno hiekka
- Y431 Hiilen- ja savensekainen hiekka
- Y434 Savensekainen hiekka / orgaaninen maa
- Ku426 Kuoppa (hauta?)
- Ku427 Kuoppa (hauta?)
- Ku429 Tuohella vuorattu kuoppa (hauta?)
- Ku430 Kuoppa
- Ku432 Pellon ojat
- Ku437 Kuoppa

P.P. = Puinen pystypaalu

- Kivi
- Hajonnut tiili
- Luu
- Tappura
- Auranjälki
- Pellon oja
- Alueella paljon punasavikeramiikkaa ja luuta
- Tumma likamaa
- Hiili
- Korkeusero
- Koekuoppa



<p>RAUMA Kalatori</p> <p>Andreas Koivisto 2010</p>	<p>ALUE 4A Dokumentointitaso 3 Y409, Y416, Y425, Y428, Y431, Y434 Ku426-427, Ku429-430, Ku432, Ku437 Mk 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p> <p>Riikka Väisänen 2010 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010</p>	<p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI</p> <p>Kartta 10</p>

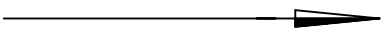


Ku420 Tuohella vuorattu kuoppa (hautaus?)
 Ku421 Tuohella vuorattu kuoppa (hautaus?)
 Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)
 Y424 Noensekainen hiekka

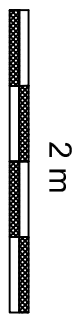
-  Kivi
-  Hajonnut tiili
-  Ruoste
-  Luu
-  Maatunutta puusilppua
-  Hiili
-  Savivalli



RAUMA Kalatori Andreas Koivisto 2010	ALUE 4B Dokumentointitaso 3 Y416, Y424 Ku420-421 Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2010 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 11



Pohjoinen

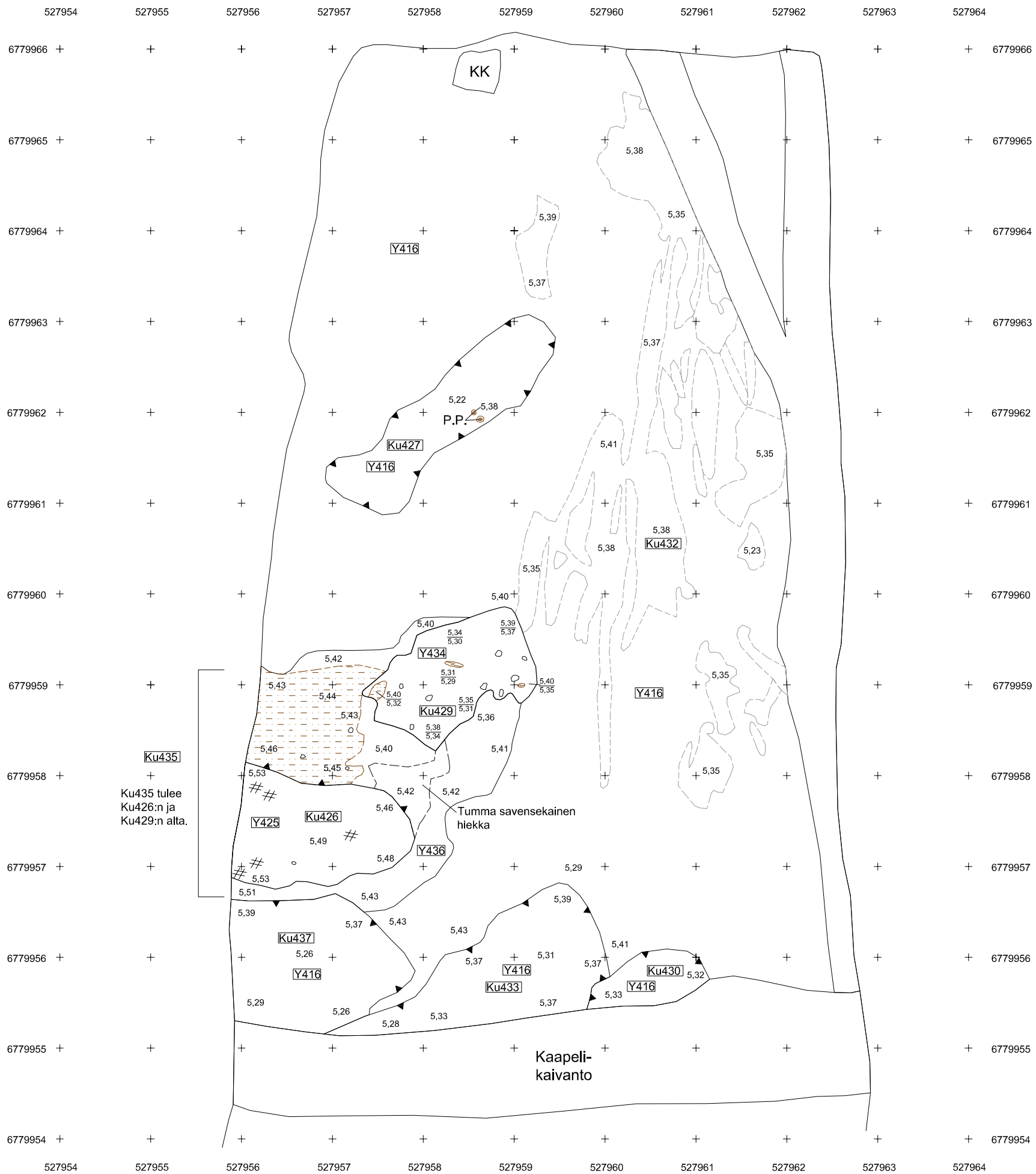


2 m

- R405 Kivirakenne (kivetty oja)
- Y414 Punertava hieno hiekka
- Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)
- Y417 Saven-, hiekan- ja noensekainen siltti
- Y418 Hiekansekainen siltti
- Ku419 Kuoppa

- Kivi
- Hiili
- Tumma ilkamaa
- Palanut punainen hiekka
- Kaapelikouru
- Koekuoppa
- Korkeusero

RAUMA		ALUE 4C
Kalatori		
Andreas Koivisto 2010		Dokumentointitaso 3
MITTAUSDOKUMENTOINTI		Y414, Y416-418
Riiikka Väisänen 2010		R405, Ku419
Punt. piirt. Riiikka Väisänen 2010		Mk 1:50
		MUSEOVARASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO
		HELSINKI
		Kartta 12



Pohjoinen

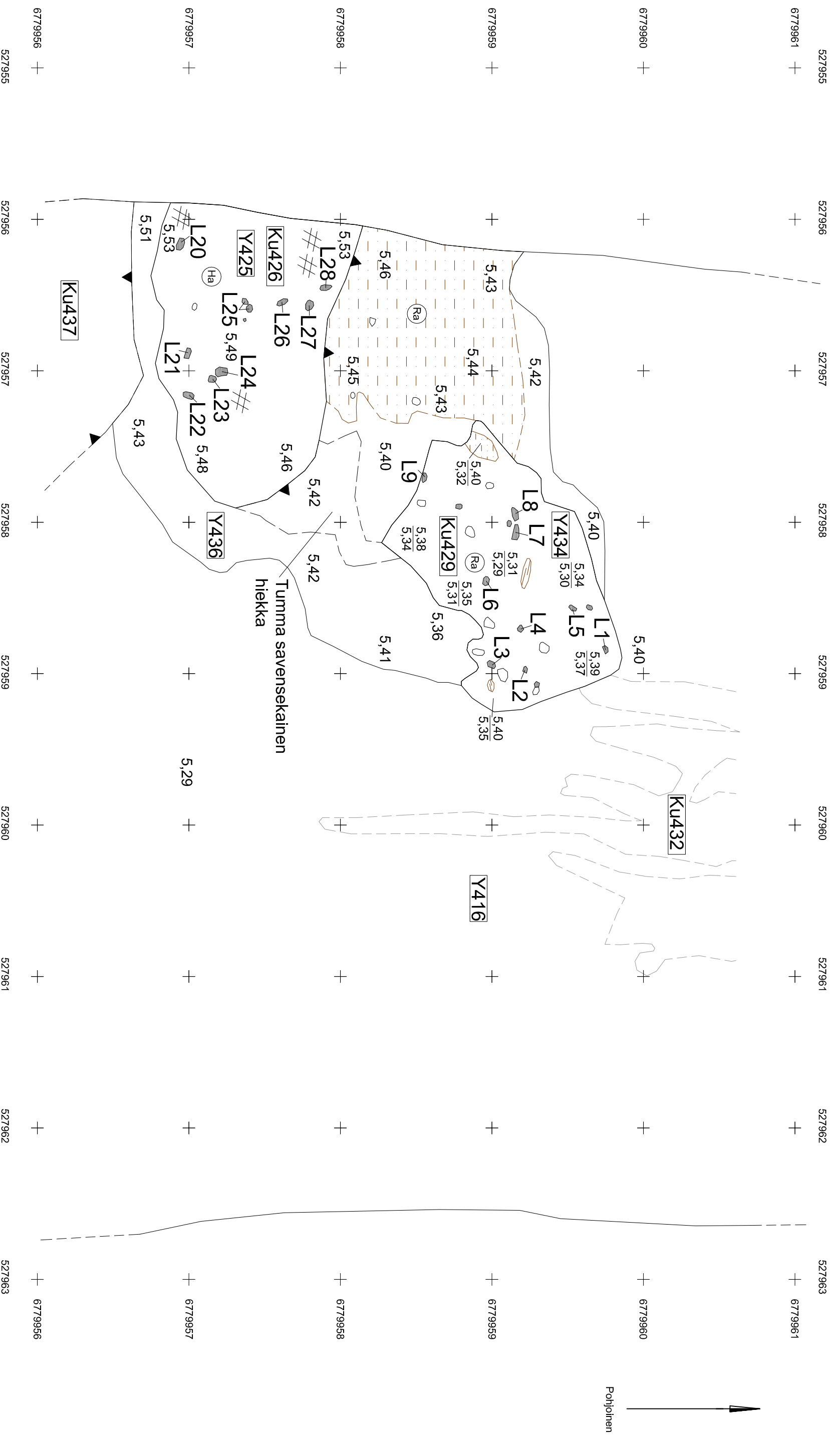
2 m



- Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)
- Y425 Savensekainen hiekka
- Y434 Savensekainen hiekka / orgaaninen maa
- Y436 Hieno hiekka
- Ku426 Kuoppa (hauta?)
- Ku427 Kuoppa (hauta?)
- Ku429 Tuohella vuorattu kuoppa (hauta?)
- Ku430 Kuoppa
- Ku432 Pellon ojat
- Ku433 Kuoppa
- Ku435 Kuoppa
- Ku437 Kuoppa
- P.P. = Puinen pystypaalu

- Kivi
- Puu / puinen pystypaalu
- Maatunutta puusilppua
- Hiili
- Korkeusero
- Koekuoppa

<p>RAUMA Kalatori</p> <p>Andreas Koivisto 2010</p>	<p>ALUE 4A Dokumentointitaso 4 Y416, Y425, Y434, Y436 Ku426-427, Ku429-430, Ku432-433, Ku435, Ku437 Mk 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p> <p>Riikka Väisänen 2010 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010</p>	<p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI</p>
<p>Kartta 13</p>	

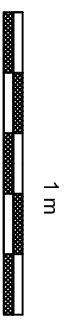


L1-28 = Luille annettu numerointi, jonka mukaan ne olettiin kentiällä talteen.

- Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)
- Y425 Savensekainen hiekka
- Y434 Savensekainen hiekka / orgaaninen maa
- Y436 Hieno hiekka
- Ku426 Kuoppa (hautaus?)
- Ku429 Tuohella vuorattu kuoppa (hautaus?)
- Ku432 Pellon ojat
- Ku437 Kuoppa

- Kivi
- Rautaesine
- Hampaita
- Luu
- Puu
- Maatunutta puusilppua
- Hiili
- Korkeusero

RAUMA Kalatori	Alue 4A Dokumentointiaso 4 Yksityiskohtakartta Ku426 ja Ku429 Y416, Y425, Y434, Y436 Ku426, Ku429, Ku432, Ku437 Mk 1:25
Andreas Koivisto 2010	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
MITTAUSDOKUMENTOINTI	
Riikka Väisänen 2010	
Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010	Kartta 14



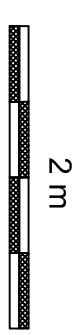


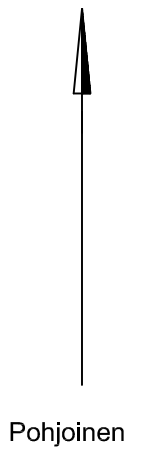
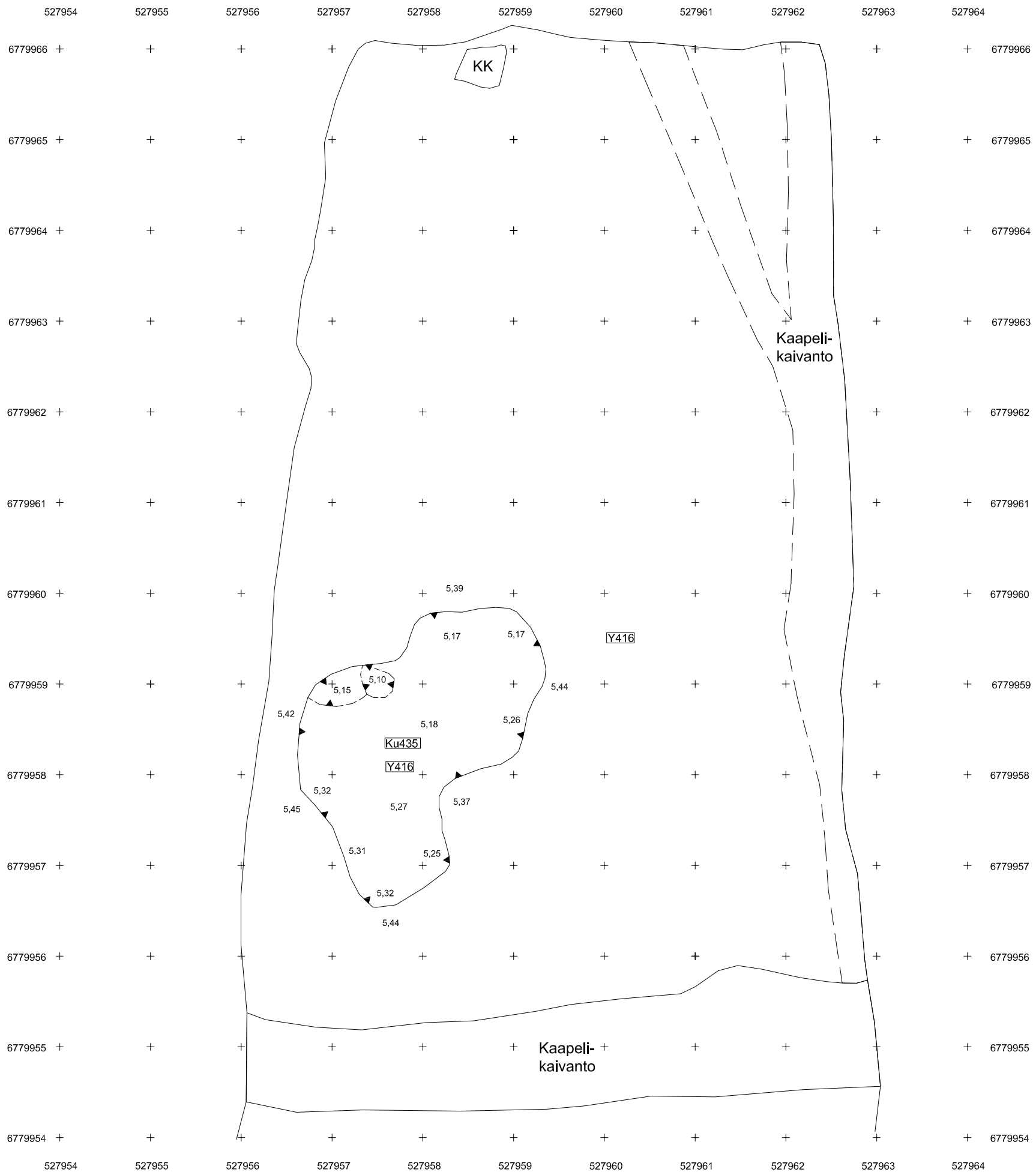
6779941	527963	527964	527965	527966	527967	527968	527969	527970	527971	527972	527973	527974	527975	527976	527977	527978	527979	6779941
6779942	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6779942
6779943	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6779943
6779944	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6779944
6779945	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6779945
6779946	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6779946
6779947	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6779947
6779948	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6779948
6779949	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6779949
6779950	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	6779950
527963	527964	527965	527966	527967	527968	527969	527970	527971	527972	527973	527974	527975	527976	527977	527978	527979		

R405 Kivirakenne (kivetty oja)
Y414 Punertava hieno hiekka
Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)
Y423 Punertavan ruskea hiekka / mustanruskeaa noki
Ku419 Kuoppa
Ku422 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)

- Kivi
- Tilimurska
- Palanutta kiveä ja kuonaa
- Kaapellikouru
- Kuopan pohjaluvut
- Korkeusero

RAUMA Kalatori Andreas Koivisto 2010 MITTAUSDOKUMENTOINTI	ALUE 4C Dokumentointitaso 4 Y414, Y416, Y423 R405, Ku419, Ku422 MK 1:50
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Riikka Väisänen 2010 Punt. piirt. Riikka Väisänen 2010	Kartta 15





2 m

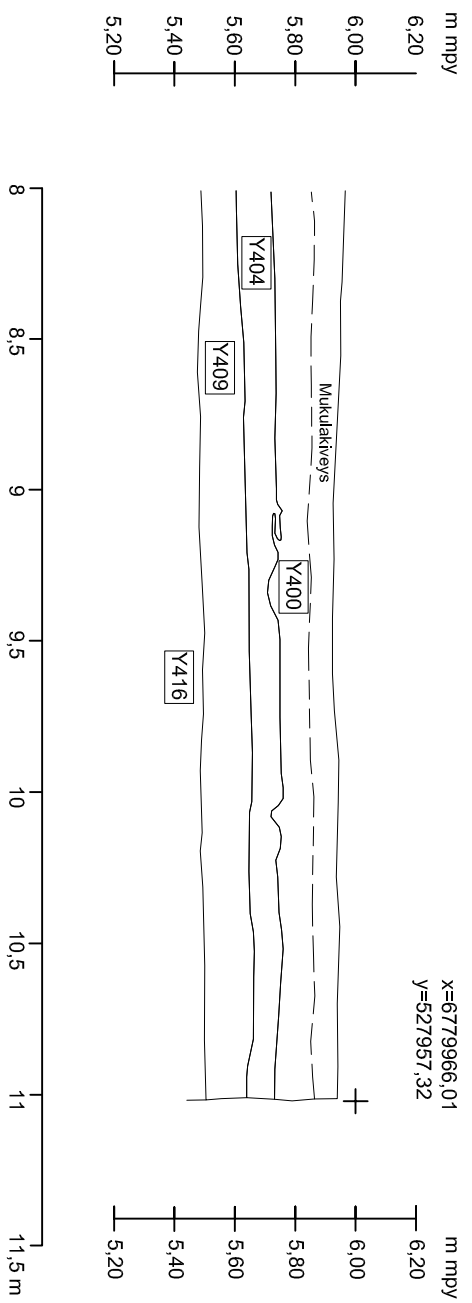
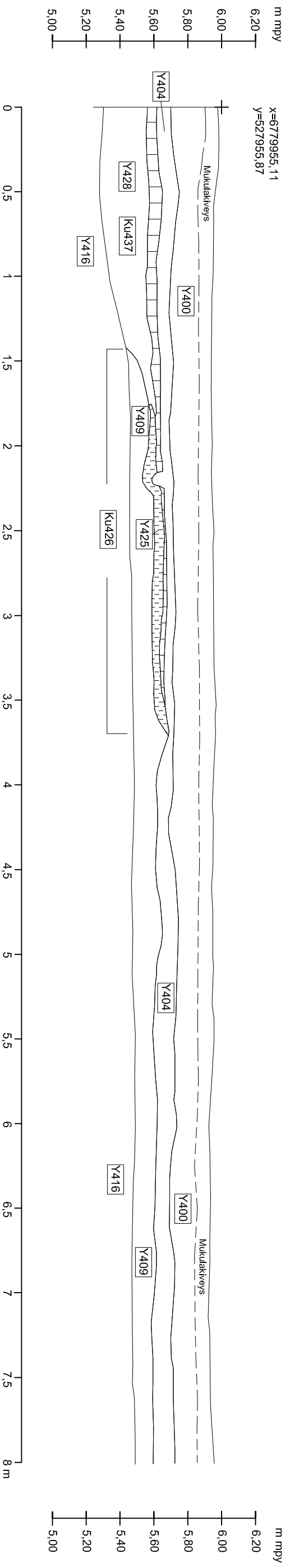


Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)
Ku435 Kuoppa

- Korkeuserot
- Koekuoppa

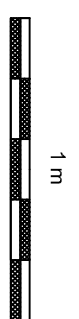
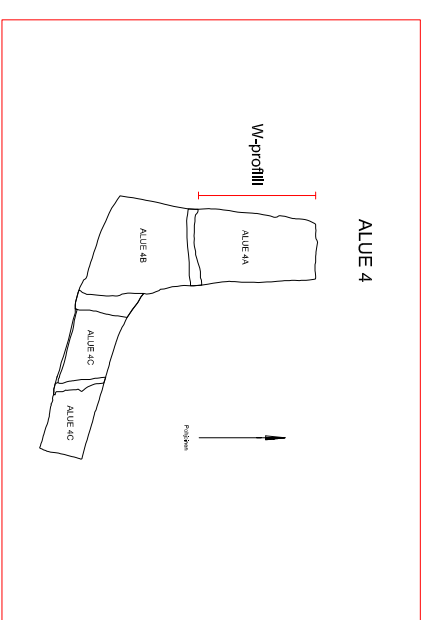
RAUMA Kalatori Andreas Koivisto 2010	ALUE 4A Dokumentointitaso 5 Y416 Ku435 Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2010 Puhl. piirt. Riikka Väisänen 2010	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 16	

W-profilii



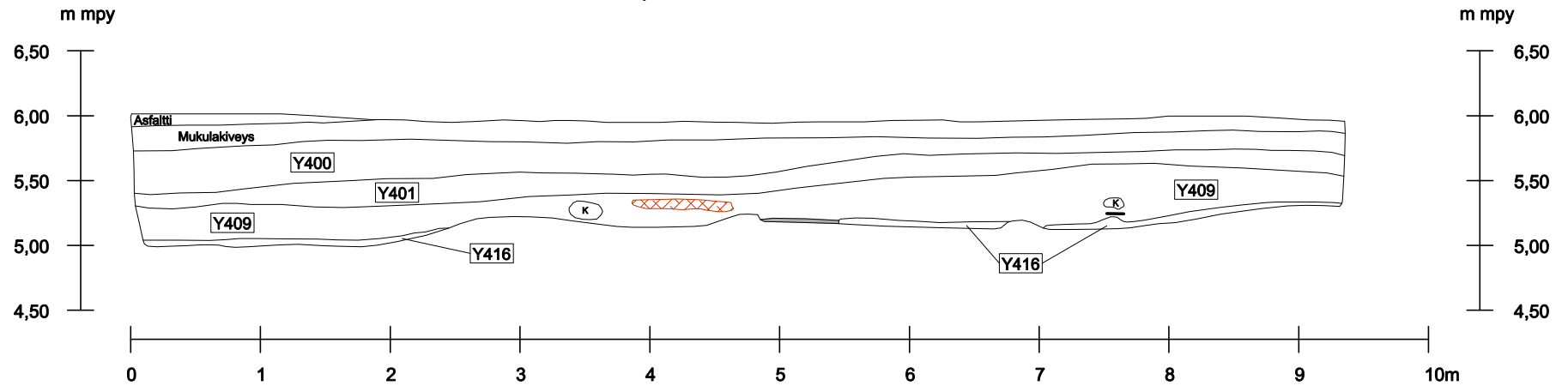
- Vaaleanruskea hieno hiekka (kaivettu Y409:nä)
- Y425 Savensekainen hiekka

- Y400 Hiekka / sora
- Y404 Saven- ja siltinsekainen hiekka
- Y409 Siltinsekainen hiekka
- Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)
- Y425 Savensekainen hiekka
- Y428 Hieno hiekka
- Ku426 Kuoppa (nautta?)
- Ku437 Kuoppa

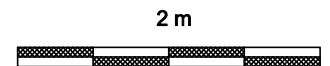
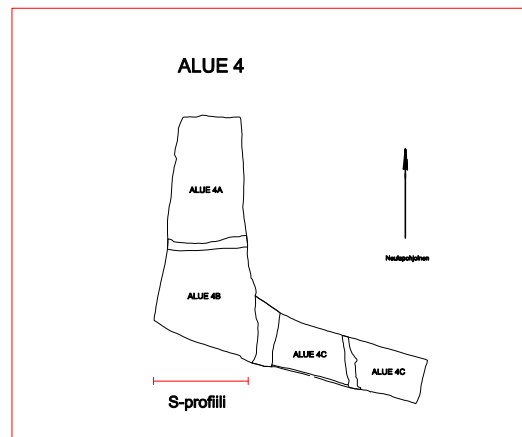


RAUMA		Alue 4A
Kalatori		W-profilii
Andreas Koivisto 2010		Y400, Y404, Y409, Y416, Y425, Y428 Ku426, Ku437
MITTAUSDOKUMENTOINTI		MK 1:25
Riikka Väisänen 2010		MUSEOURASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010		Kartta 17

S-profiili



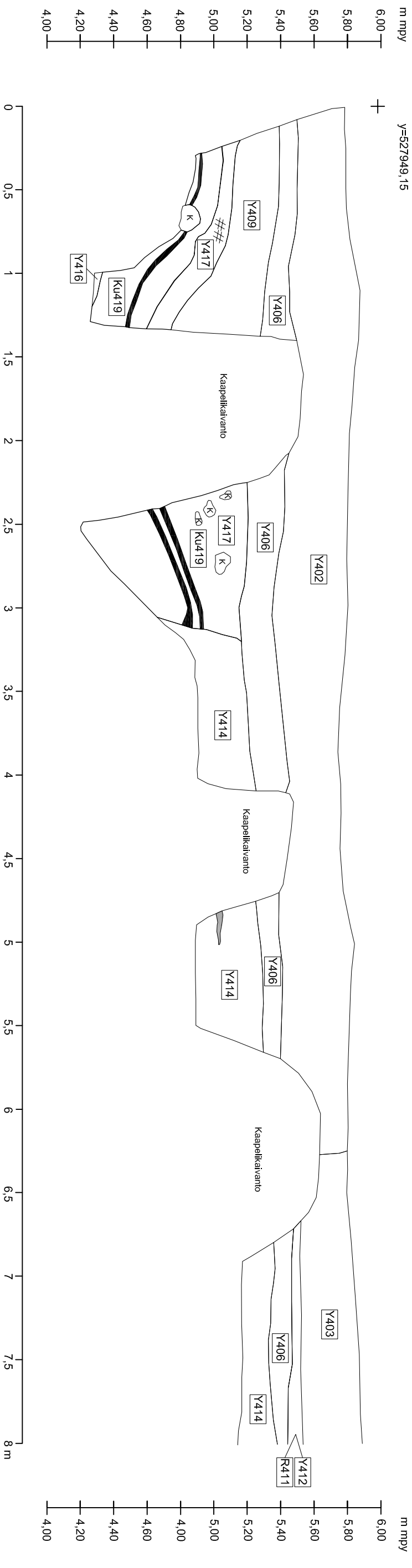
- Y400 Hiekka/sora
- Y401 Hiekanserkainen sora
- Y409 Siltinsekainen hiekka
- Y416 Hieno hiekka (pohjamaa)
- R410, kivi- ja tiilirakenne
- Savivalli
- Hiiltynyt puu
- K Kivi



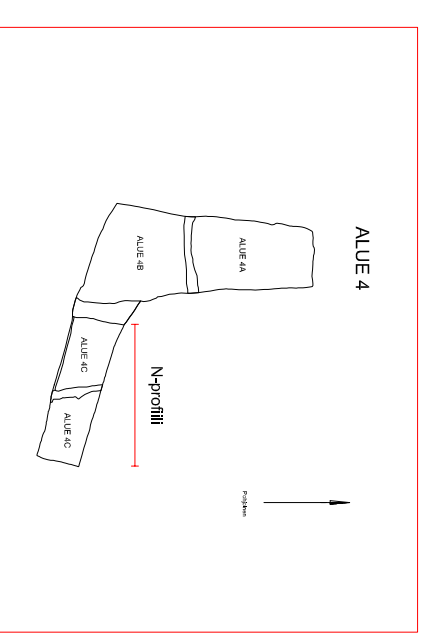
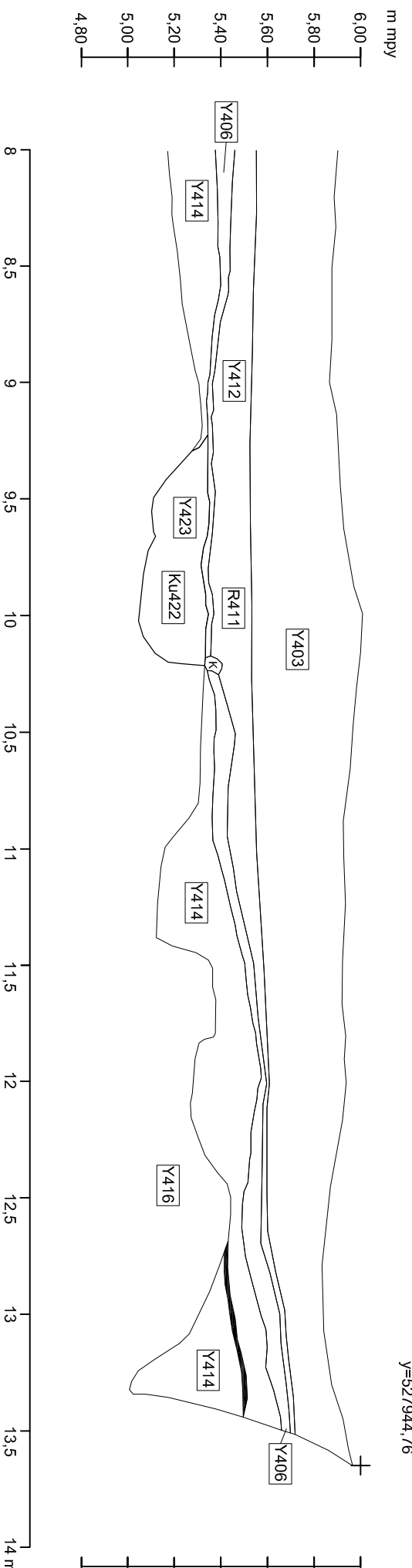
Rauma Kalatori	Alue 4B S-profiili Y400, Y401, Y409, Y416 R410 Mk 1:50
Andreas Koivisto 2010	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
MITTAUSDOKUMENTOINTI	
Eeva Pettaý 2010 Puht.piirt. Eeva Pettaý 2010	Kartta 18

N-profilii

x=6779965,76
y=527949,15



x=6779978,70
y=527944,76



- Kivi
- Hiili
- Hillirantu
- Savi

- R4111 Kiveys (tienpohja?)
- Y402 Soransekainen hiekka
- Y403 Hiekansekainen sora
- Y406 Saven- ja hiekansekainen siltti
- Y409 Siltinsekainen hiekka
- Y412 Pienten kiviensekainen hiekka
- Y414 Hieno hiekka (pohjamaa)
- Y416 Hieno hiekka - ja noensekainen siltti
- Y417 Saven-, hiekan- ja noensekainen siltti
- Y423 Punertavan ruskea hieno hiekka / mustanruskeaa noki
- Ku419 Kuoppa
- Ku422 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)

RAUMA	
Kalatori	
Andreas Koivisto 2010	
MITTAUSDOKUMENTINTI	ALUE 4C
Tuuli Heiänen 2010	N-profilii
Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010	Y402-403, Y406, Y409, Y412, Y414, Y417, Y423, R411, Ku419, Ku422
	Mk 1:25
MUSEOURASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI	Kartta 19



Pohjoinen

- Y501 Hieno hiekka / savi / soransekainen hiekka
- Y502 Hiekkansekainen siltti
- Y503 Hieno hiekka
- R504 Kivirakenne (kivetty oja)
- R505 Kivirakenne (tiekerros?)
- R506 Savirakenne (savikouru)
- R507 Kivirakenne (kivijalka)
- Y511 Siltinsekainen hiekka
- Y512 Raidallinen orgaaninen maa / hieno hiekka
- Y516 Hieno hiekka / siltti / soransekainen hiekka (pohjamaa)

- Kivi
- Tiili
- Korkeusero
- KK Koekuoppa

3 m



<p>Rauma Kalatori</p> <p>Andreas Koivisto 2010</p>	<p>ALUE 5 Dokumentointitaso 1 Y501-Y503, Y511-Y512, Y516 R504-R507</p> <p>Mk 1:75</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p> <p>Eeva Pettäy 2010</p> <p>Puht. piirt. Eeva Pettäy 2010</p>	<p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI</p>
<p>Kartta 20</p>	



Pohjoinen

ALUE 5A

ALUE 5B

- Y501 Hieno hiekka / savi / soransekainen hiekka
- Y502 Hiekkansekainen siltti
- Y503 Hieno hiekka
- R504 Kivirakenne (kivetty oja)
- R505 Kivirakenne (tiekerros?)
- R506 Savirakenne (savikouru)
- R507 Kivirakenne (kivijalka)
- Y511 Siltinsekainen hiekka
- Y512 Raidallinen orgaaninen maa / hieno hiekka
- R513 Kivirakenne

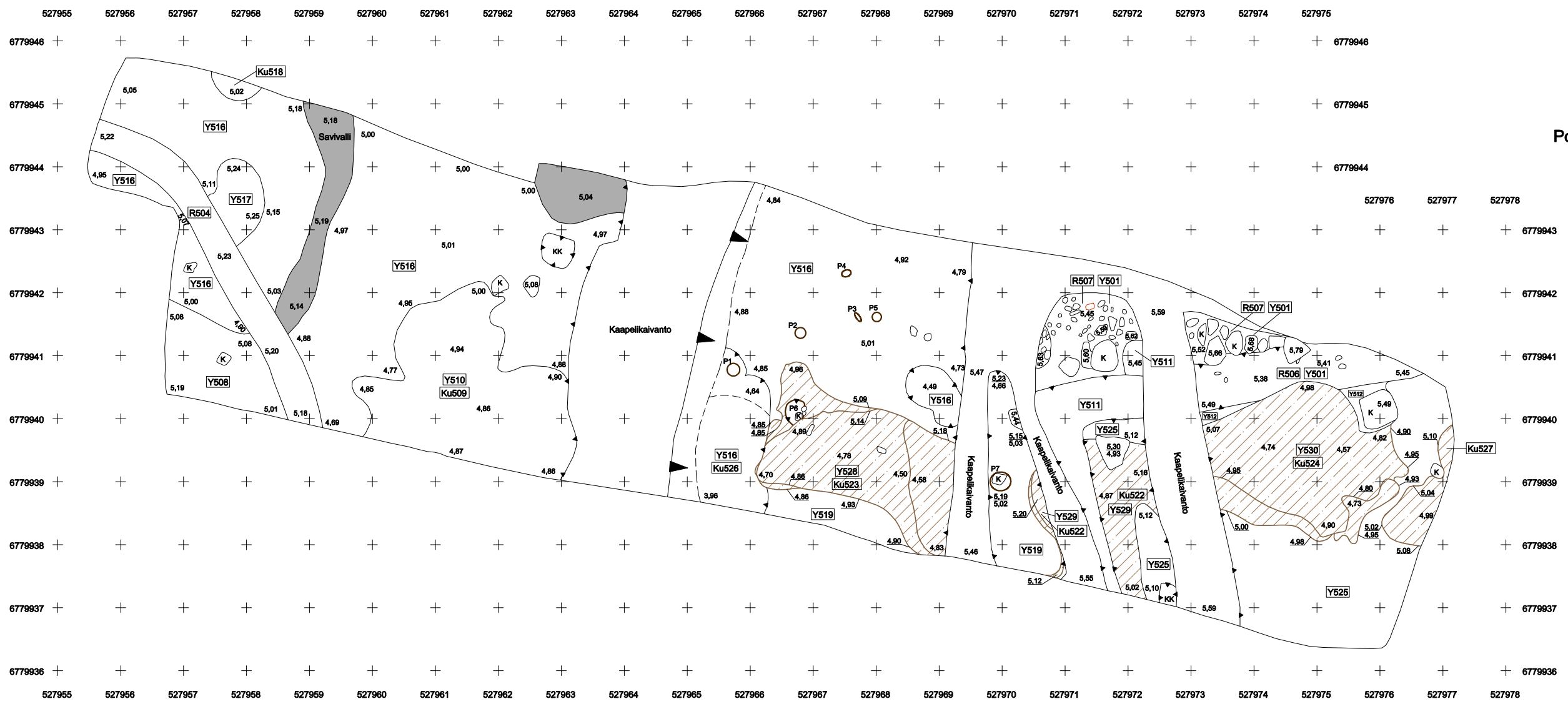
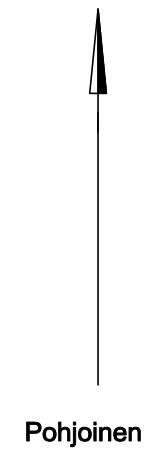
- Y514 Orgaaninen aines?
- R515 Puurakenne? ja paalunsija?
- Y516 Hieno hiekka / siltti / soransekainen hiekka (pohjamaa)
- Y519 Hieno hiekka
- Ku520 Kuoppa
- Y521 Soransekainen hiekka
- Ku522 Tuohella vuorattu kuoppa / kivirakenne (varastokuoppa?)
- Ku524 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)

- Kivi
- Tiili
- Korkeusero
- Pystypaalu?
- KK Koekuoppa
- Kivien korkeudet:
- A: 5,39 / 5,25
- B: 5,43 / 5,21

3 m



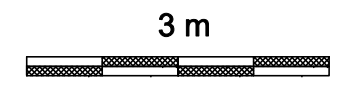
<p>Rauma Kalatori</p> <p>Andreas Koivisto 2010</p> <p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p> <p>Eeva Pettäy 2010</p> <p>Puht. piirt. Eeva Pettäy 2010</p>	<p>ALUE 5 5A dokumentointitasossa 1 5B dokumentointitasossa 1.5 Y501-Y503, Y511-Y512, Y514, Y519, Y521 R504-R507, R513, R515, Ku520, Ku522, Ku524 Mk 1:75</p> <p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI</p> <p>Kartta 21</p>
---	--



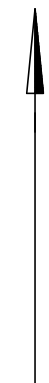
- Savi / savivalli
- R504 Kivirakenne (kivetty oja)
- R506 Savirakenne (savikouru)
- R507 Kivirakenne (kivijalka)
- Y508 Savensekainen hiekka
- Ku509 Kuoppa (roskakuoppa)
- Y510 Soransekainen hiekka
- Y511 Siltinsekainen hiekka
- Y512 Raidallinen orgaaninen maa / hieno hiekka
- Y516 Hieno hiekka / siltti / soransekainen hiekka (pohjamaa)
- Y517 Orgaanisen aineksen- ja hiilensekainen hieno hiekka

- Ku518 Kuoppa?
- Y519 Hieno hiekka
- Ku522 Tuohella vuorattu kuoppa / kivirakenne (varastokuoppa?)
- Ku523 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
- Ku524 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
- Y525 Hieno hiekka
- Ku526 Kuoppa
- Ku527 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
- Y528 Orgaaninen aines
- Y529 Orgaaninen aines
- Y530 Orgaaninen aines

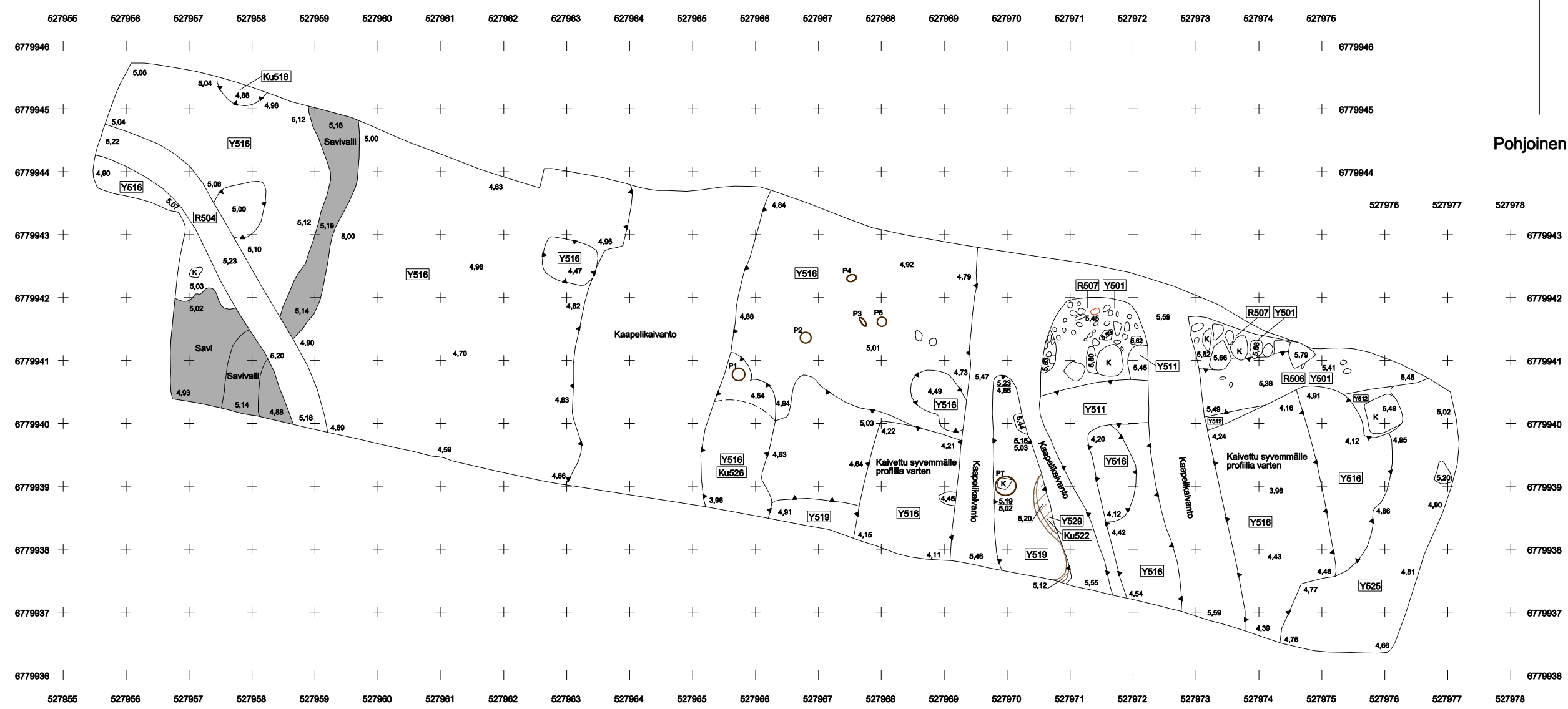
- Kivi
 - Tiili
 - Korkeusero
 - KK Koekuoppa
 - Pystypaalu?
- Paalujen korkeudet:
P1: 4,66
P2: 4,91
P3: 4,93
P4: 4,90
P5: 4,91
P6: 4,67 (kaivettu n. 10 cm)
P7: 4,90



Rauma Kalatori Andreas Koivisto 2010	ALUE 5 Dokumentointitaso 2 Y508, Y510-Y512, Y516-Y517, Y519, Y525, Y528-Y530, R504-R507 Ku509, Ku518, Ku522-Ku524, Ku526-Ku527 Mk 1:75
MITTAUSDOKUMENTOINTI Eeva Pettäy 2010 Puht. piirt. Eeva Pettäy 2010	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 22



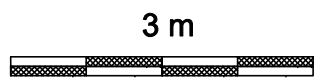
Pohjoinen



- Savi / savivalli
- R504 Kivirakenne (kivetty oja)
- R506 Savirakenne (savikouru)
- R507 Kivirakenne (kivijalka)
- Y511 Siltinsekainen hiekka
- Y512 Raidallinen orgaaninen maa / hieno hiekka
- Y516 Hieno hiekka / siitti / soransekainen hiekka (pohjamaa)

- Ku518 Kuoppa?
- Y519 Hieno hiekka
- Ku522 Tuohella vuorattu kuoppa / kivirakenne (varastokuoppa?)
- Y525 Hieno hiekka
- Ku526 Kuoppa
- Y529 Orgaaninen aines

- Kivi
 - Tiili
 - Korkeusero
 - Koekuoppa
 - Pystypaalu?
- Paalujen korkeudet:
 P1: 4,66
 P2: 4,91
 P3: 4,93
 P4: 4,90
 P5: 4,91
 P7: 4,90

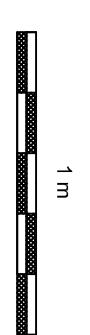
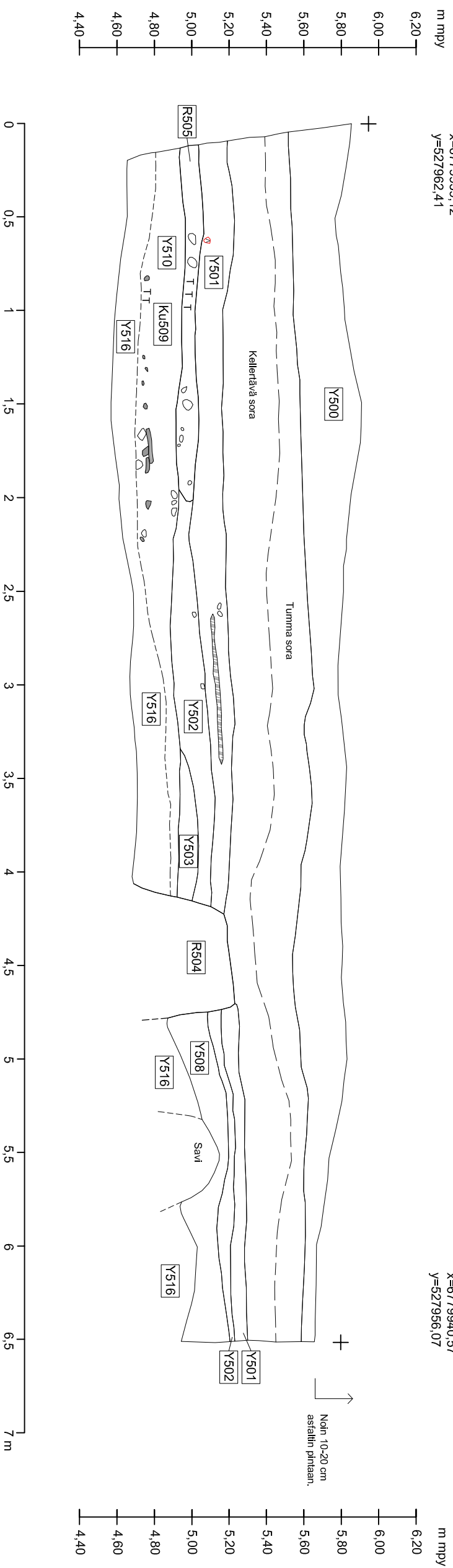







<p>Rauma Kalatori</p> <p>Andreas Koivisto 2010</p>	<p>ALUE 5 Dokumentointitaso 3 Y511-Y512, Y516, Y519, Y525, Y529 R504, R506-R507, Ku518, Ku522, Ku526</p> <p>Mk 1:75</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p> <p>Eeva Pettäy 2010</p> <p>Puht. piirt. Eeva Pettäy 2010</p>	<p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI</p> <p>Kartta 23</p>

S-profiili

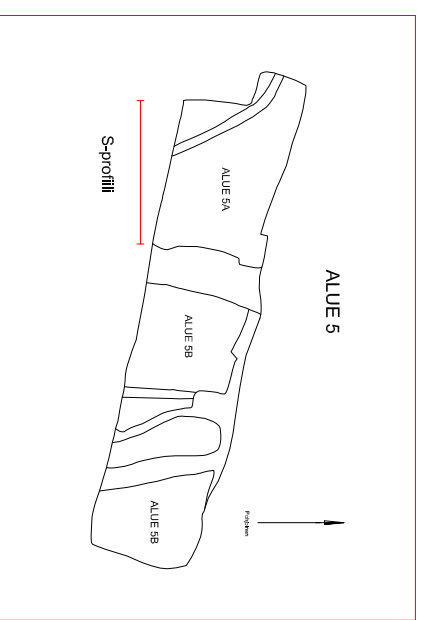
x=6779939,12
y=527962,41

x=6779940,57
y=527956,07



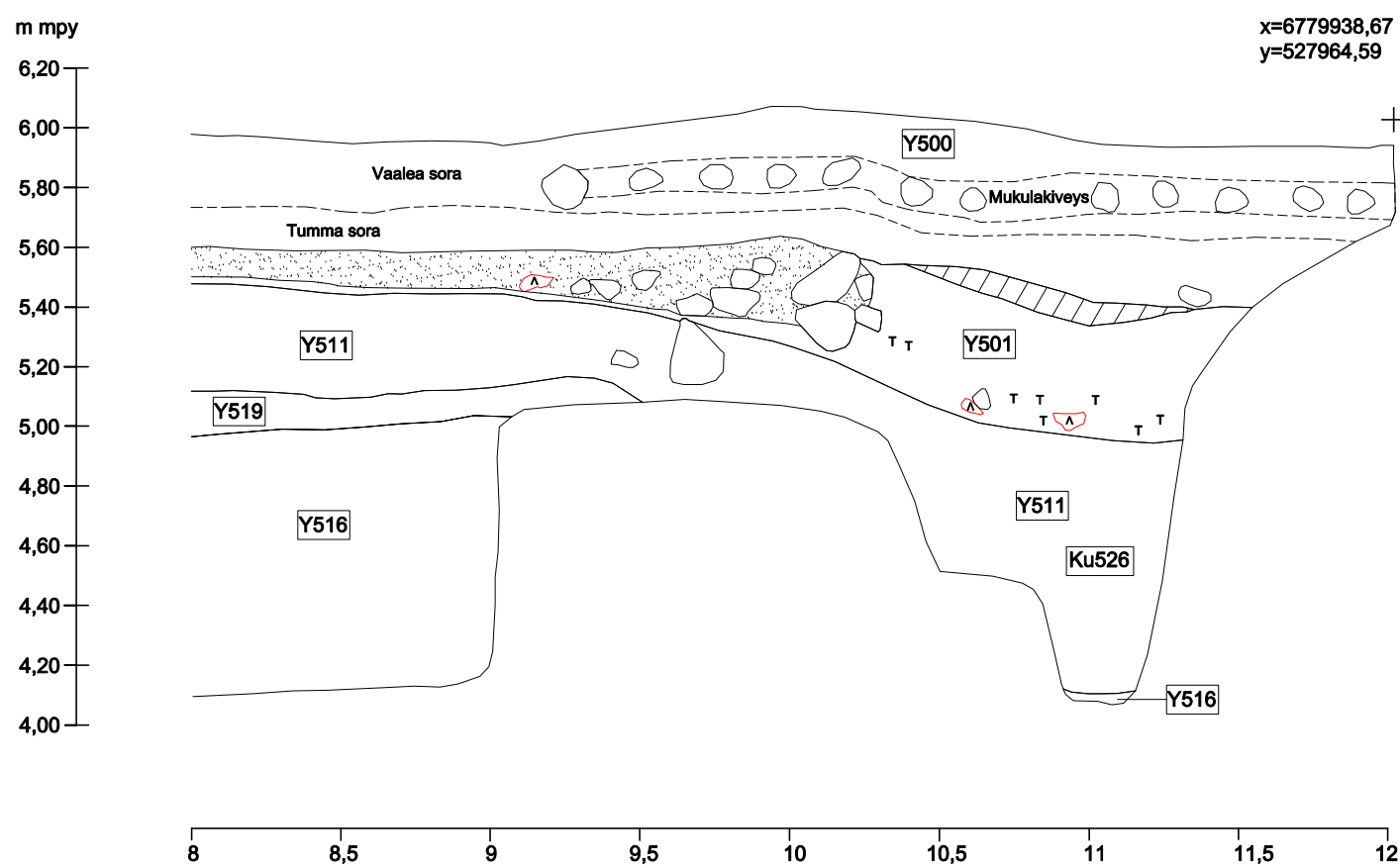
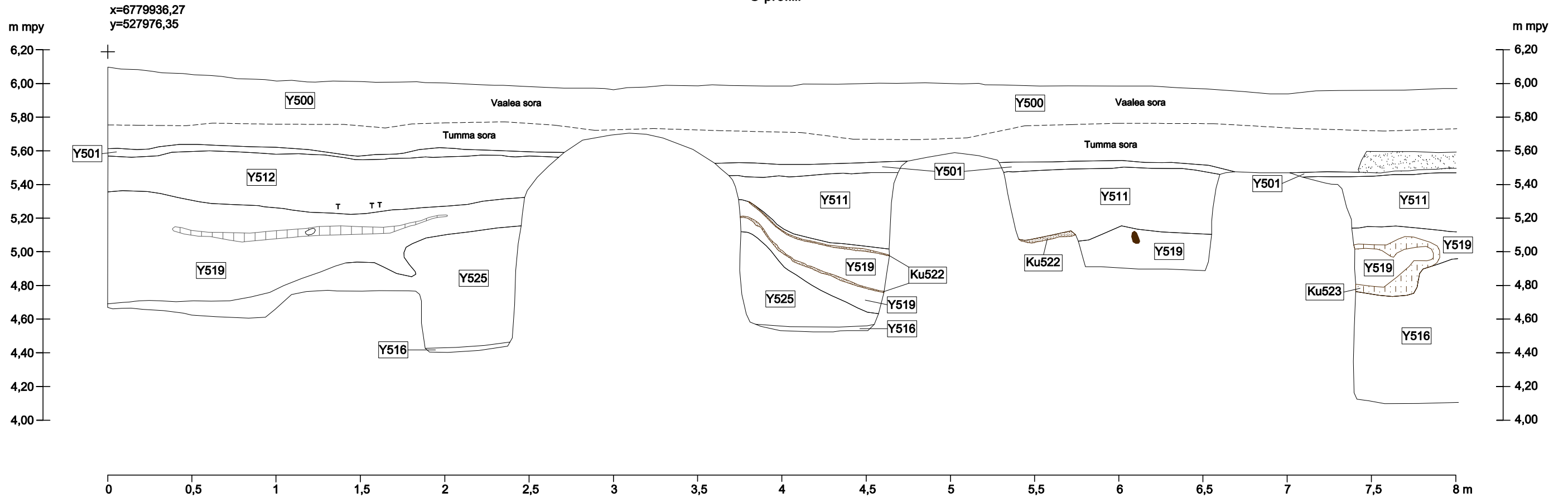
-  Kivi
-  Hajonnut tiili
-  Tiilimurska
-  Luu
-  Savi

- R504 Kivirakenne (kivetty oja)
- R505 Kiveys (tienpohja?)
- Y500 Mukulakiveyksen perustushiekkä ja täyresora
- Y501 Hieno hiekka / savi / soransekainen hiekka
- Y502 Hiekkansekainen siltti
- Y503 Hieno hiekka
- Y508 Savansekainen hiekka
- Y510 Soransekainen hiekka
- Y516 Hieno hiekka / siltti / soransekainen hiekka (pohjamaa)
- Ku509 Kuoppa (roskakuoppa)

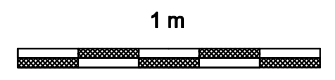
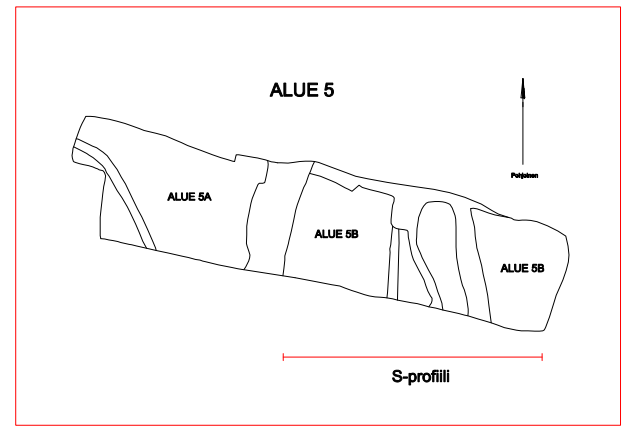


RAUMA		Alue 5A
Kalatori		S-profiili
Andreas Koivisto 2010		Y500-503, Y508, Y510, Y516
MITTAUSDOKUMENTOINTI		R504-505, KU509
Riikka Väisänen 2010		Mk 1:25
Puntt. piirt. Riikka Väisänen 2010		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
		Kartta 24

S-profiili



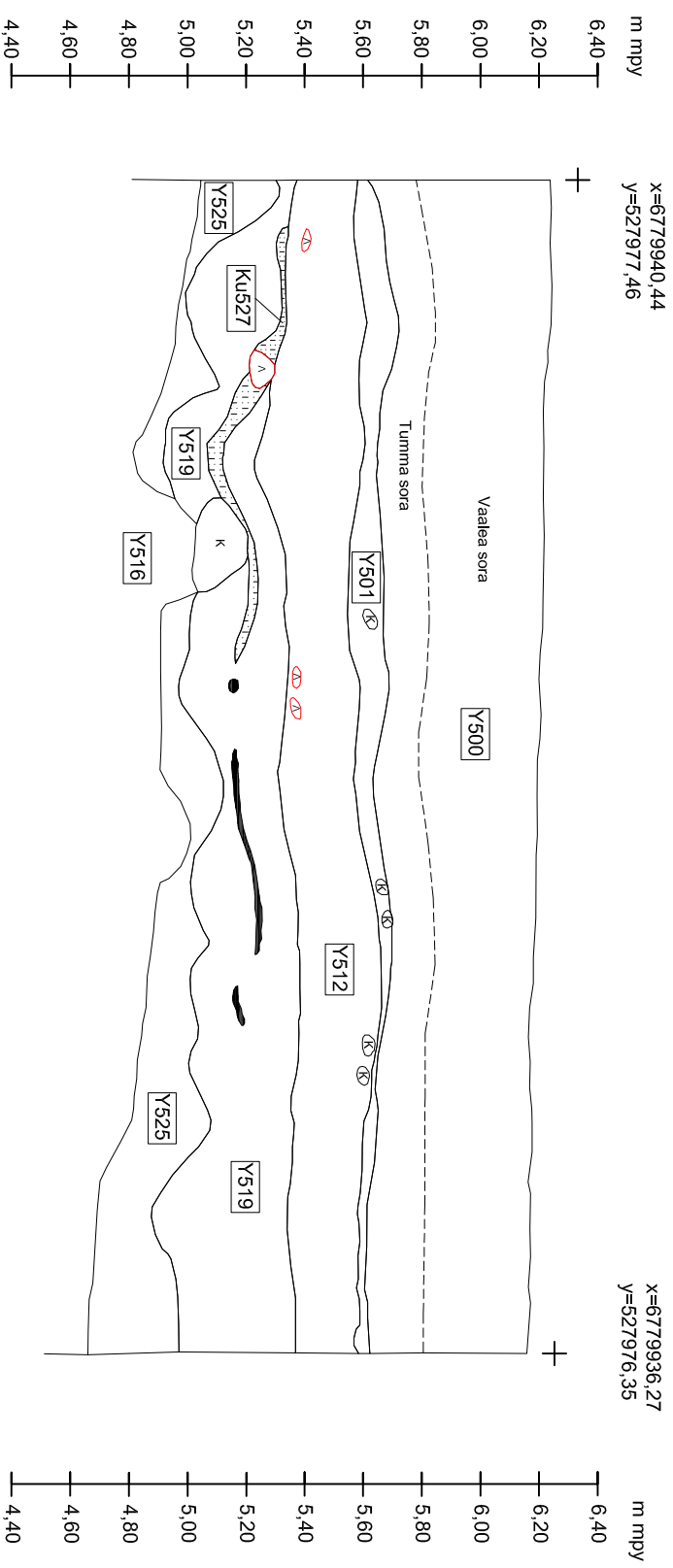
- R504 Kivirakenne (kivetty oja)
- Y500 Mukulakiveyksen perustushiekka ja täytesora
- Y501 Hieno hiekka / savi / soransekainen hiekka
- Y511 Siltinsekainen hiekka
- Y512 Raidallinen orgaanien maa / hieno hiekka
- Y516 Hieno hiekka / siltti / soransekainen hiekka (pohjamaa)
- Y519 Hieno hiekka
- Y525 Hieno hiekka
- Ku522 Tuohella vuorattu kuoppa / kivirakenne (varastokuoppa?)
- Ku523 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
- Ku526 Kuoppa


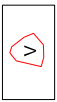
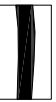



- Kivi
- Hajonnut tiili
- Tiilimurska
- Harmaa siltinsekainen hieno hiekka
- Tiilimurska ja laastialue
- Vaalea karkea hiekka
- Maatunut puu / orgaaninen kerros
- Tuohella vuorattu kuoppa

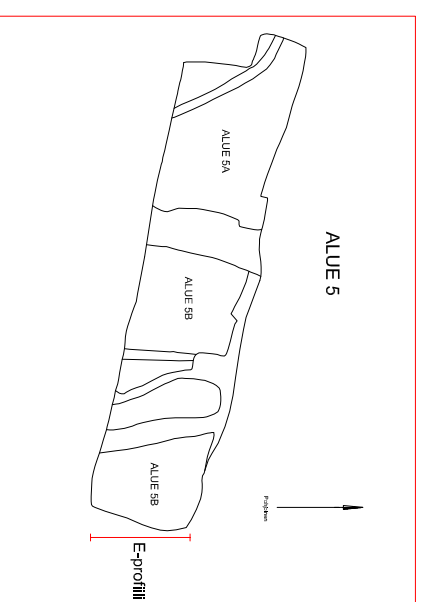
RAUMA Kalatori	Alue 5B S-profiili Y500-501, Y511-512, Y516, Y519, Y525 Ku522-523, Ku526
Andreas Koivisto 2010	Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Riikka Väisänen 2010	
Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010	Kartta 25

E-profilii

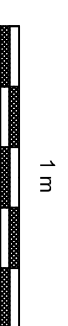


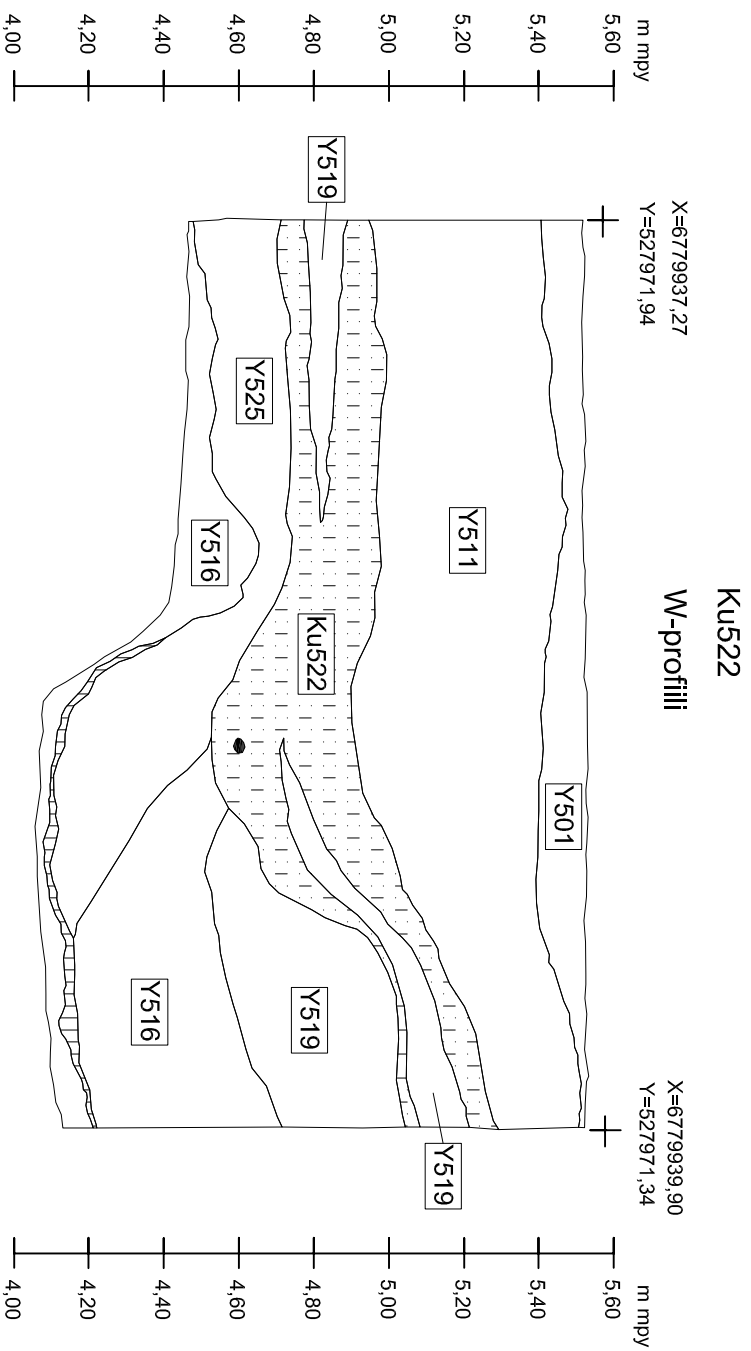
-  Kivi
-  Hajonnut tili
-  Hilliranttu
-  Ku527 Tuohella vuorattu kuoppa

- Y500 Mukukativeyksen perustushiekka ja täytesora
- Y501 Hieno hiekka / savi / sorasekainen hiekka
- Y512 Raidallinen orgaaninen maa / hieno hiekka
- Y516 Hieno hiekka / siltti / sorasekainen hiekka (pohjamaa)
- Y519 Hieno hiekka
- Y525 Hieno hiekka
- Ku527 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)

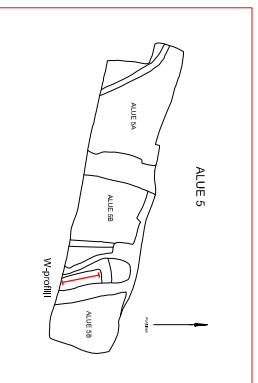
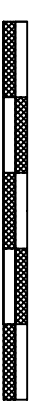


RAUMA		Alue 5B
Kalatori		E-profilii
Andreas Koivisto 2010		Y500-501, Y512, Y516, Y519, Y525
MITTAUSDOKUMENTOINTI		Ku527
Mittaaja: Sija Penna-Haverinen 2010		Mk 1:25
Puhd. piirt. Riikka Väisänen 2010		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
		Kartta 26



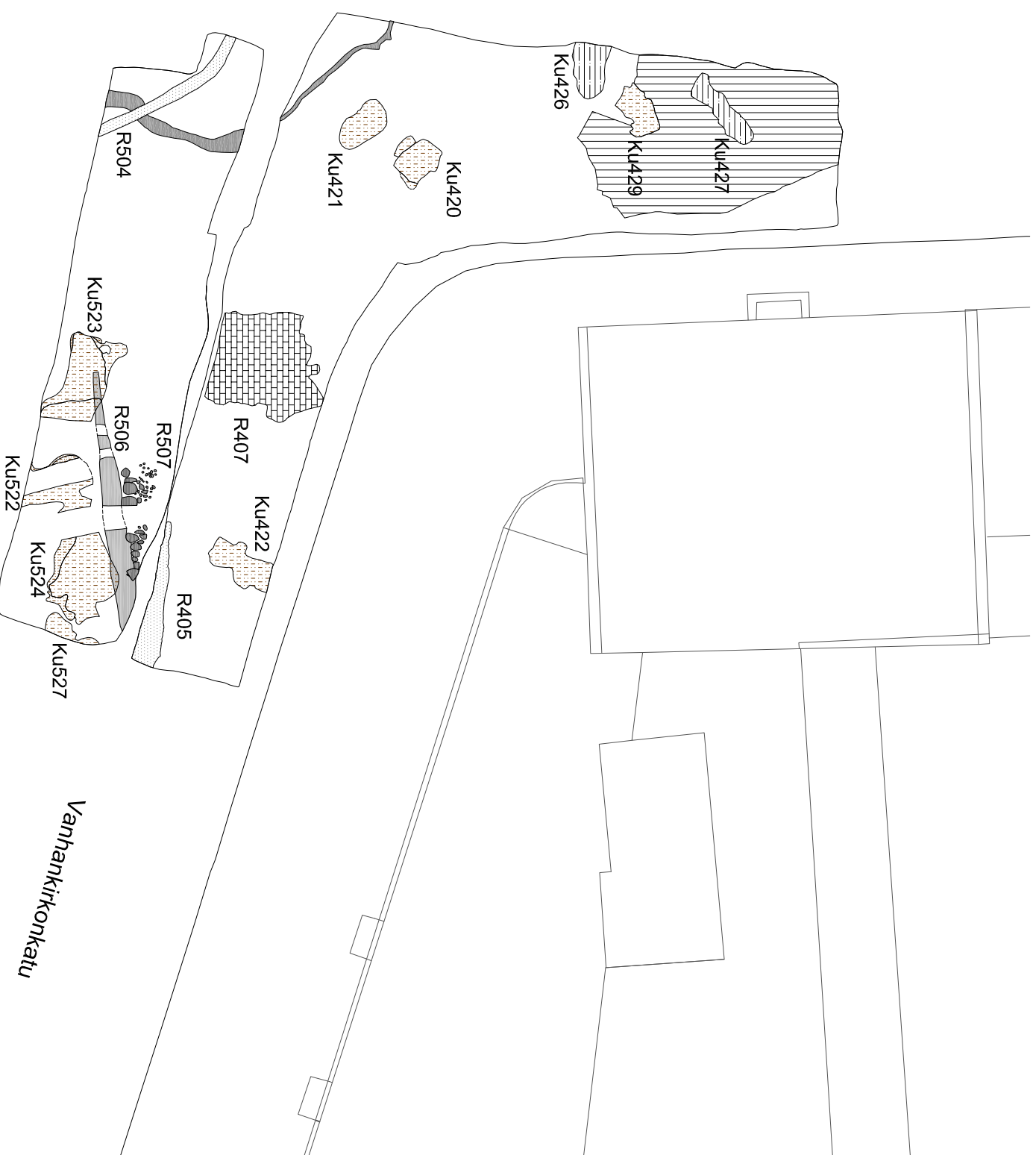
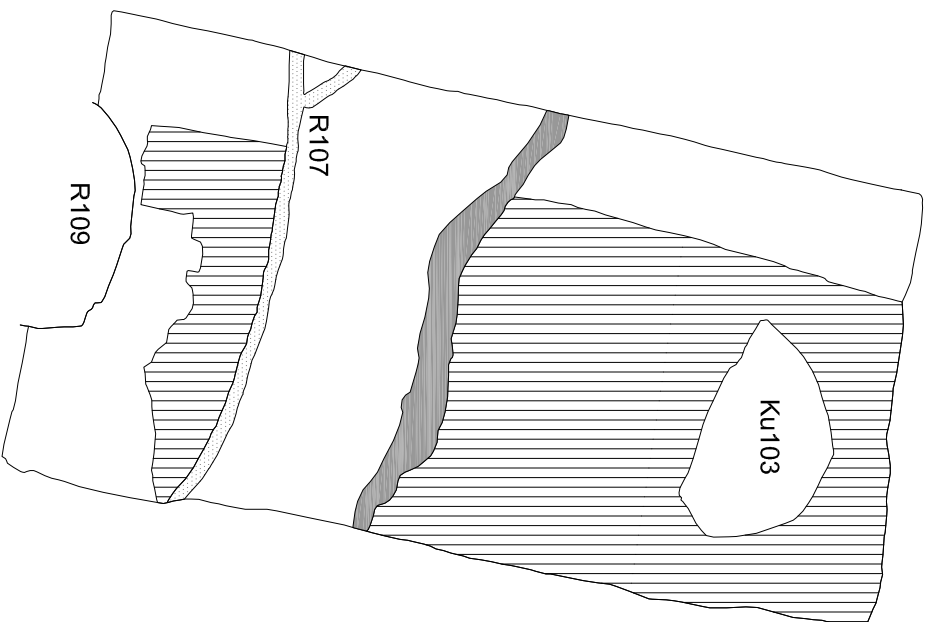


0 0,5 1 1,5 2 2,5 m



- Ku522 Tuohella vuorattu kuoppa / kivirakenne
- Y501 Hieno hiekka / savi / soransekainen hiekka
- Y511 Siltinsekainen hiekka
- Y516 Hieno hiekka / siltti / soransekainen hiekka (pohjamaa)
- Y519 Hieno hiekka
- Y525 Hieno hiekka









RAUMA Kalatori Andreas Kolvisto 2010	Alue 5B Ku522:n W-profilii
	Ku522 Y501, Y511, Y516, Y519, Y525 Mk 1:20
MITTAUSDOKUMENTI Essi Ruuskanen 2010	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Puntt. piirt. Riikka Väisänen 2010	Kartta 27



Pohjoinen

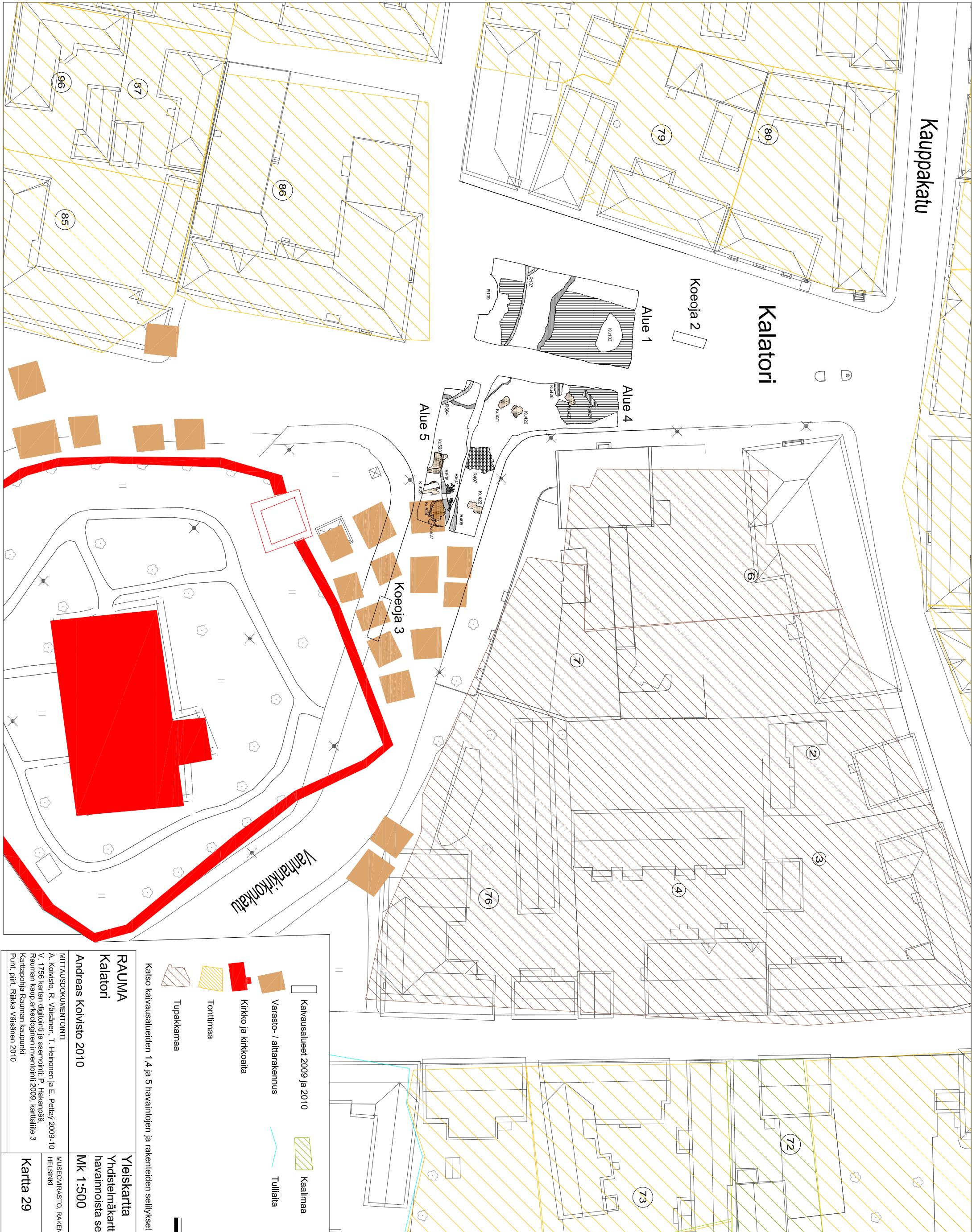


10 m

-  Auranjäljet (murnaispelto)
-  Tuohella vuorattu kuoppa
-  Pienillä kivillä täytetty oja
-  Savi-/silttivalii
-  Kuoppa (mahdollinen hauta?)
-  Uuniperustus
-  Savikouru
-  Kivi

- R107 Kivirakenne (kivetty oja, vrt. R504)
- R109 Kivirakenne (1800-l. kaivo)
- R405 Kivirakenne (kivetty oja)
- R407 Kivi- ja tiilirakenne (uuniperustus)
- Ku420 Tuohella vuorattu kuoppa (hauta?)
- Ku421 Tuohella vuorattu kuoppa (hauta?)
- Ku422 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
- Ku426 Kuoppa (hauta?)
- Ku427 Kuoppa (hauta?)
- Ku429 Tuohella vuorattu kuoppa (hauta?)
- R504 Kivirakenne (kivetty oja, vrt. R107)
- R506 Savikouru
- R507 Kivirakenne (kiviäлка)
- Ku103 Kaivantö (mahdollinen aloitettu, mutta hylätty kaivonpaikka, vrt. R109)
- Ku522 Tuohella vuorattu kuoppa ja kivirakenne (varastokuoppa?)
- Ku523 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
- Ku524 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)
- Ku527 Tuohella vuorattu kuoppa (varastokuoppa?)

RAUMA	
Kalatori	
Andreas Koivisto 2010	
MITTAUSDOKUMENTOINTI	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO
Riikka Väisänen, Eeva Pettäy 2010	HELSINKI
Puht. piirt. Riikka Väisänen 2010	Kartta 28




Kauppakatu

Kalatori

Vanhan kirkonkatu

Pohjoinen

-  Kaivausalueet 2009 ja 2010
-  Kaalimaa
-  Varasto- / aittarakennus
-  Kirkko ja kirkkoaita
-  Tullialta
-  Tonttimaa
-  Tupakkamaa



Katso kaivausalueiden 1, 4 ja 5 havainlojen ja rakenteiden sellitykset kartasta 28.

<p>RAUMA Kalatori</p> <p>Andreas Kolvisto 2010</p> <p>MITTAUSDOKUMENTOINTI A. Kolvisto, R. Väisänen, T. Hehkonen ja E. Petäy 2009-10 V. 1756 kartan digitointi ja esiemointi: P. Hakkanpää. Rauman kaup. arkeologinen inventointi 2009, karttaliite 3 Karttapohja Rauman kaupunki Puhl, pihl, Ritikka Väisänen 2010</p>	<p>Yleiskartta Yhdistelmäkartta vuosien 2009 ja 2010 havainnoista sekä vuoden 1756 kartasta MK 1:500</p> <p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI</p> <p>Kartta 29</p>
--	--

Rauma Kalatori KM 2010034

Koekaivaus Andreas Koivisto 2010

Arkeologisen luuaineiston analyysi

Kristiina Mannermaa 22.2.2011

1. Johdanto

Tässä raportissa käsitellään Rauman Kalatori-nimisen arkeologisen kohteen pelastuskaivauksessa vuonna 2010 talteen saatuja eläinluita. Kaivaus suoritettiin yksikkökaivauksena. Luuaineisto on peräisin viideltä kaivausalueelta ja useista yksiköistä ja rakenteista (taulukko 1). Lisäksi kaivauksilla otettiin 11 maanäytettä osteologista seulontaa varten (Taulukko 2).

Taulukko 1. Kaivausalueiden yksiköt. Rauma Kalatori (KM 2010034).

Alue	Yksikkö	Rakenne	Kuvaus, tulkinta
A4A	Y409	Ku432	Pellon ojat
A4A	Y409	Ku433	Kuoppa
A4A	Y436	Ku435	Kuoppa
A4A	Y425	Ku426	Mahdollinen hauta
A4A	Y434	Ku429	Mahdollinen hauta
A4A	Y412	R411	Tienpohjaa?
A4A	Y404		Kulttuurikerros
A4A, A4B	Y409		Kulttuurikerros
A4A	Y428	Ku437	Kuoppa
A4A	Y431		Kuoppa, mahdollinen nuotionpohja
A4B	Y409	R415A+D	Paalunsija
A4B	Y409	Ku420	Mahdollinen hauta
A4B	Y424		Nokimaa
A4C	Y417	Ku419	Kuoppa
A4C	Y414, Y423	Ku422	Mahdollinen varastokuoppa
A4C	Y402		Kulttuurikerros
A4C	Y403		Kulttuurikerros
A4C	Y406		Kulttuurikerros
A4C	Y414		Kulttuurikerros
A5A	Y503		Kulttuurikerros
A5A		R505	Savikouru
A5A	Y508		Kulttuurikerros
A5B	Y512	Ku524	Varastokuoppa?
A5B	Y521	Ku520	Kuoppa
A5B	Y511	Ku522,	Varastokuoppa?
A5B	Y511, Y528	Ku523	Varastokuoppa?
A5B	Y512, Y530	Ku524	Varastokuoppa?
A5B	Y511	Ku522	Varastokuoppa?
A5B	Y511, Y528	Ku523	Varastokuoppa?
A5B	Y530	Ku524	Varastokuoppa
A5B	Y501		Kulttuurikerros
A5B	Y511		Kulttuurikerros
A5B	Y512		Kulttuurikerros
A5B	Y519		Kulttuurikerros

Taulukko 2. Rauman Kalatorin (KM 2010034) osteologiset seulontanäytteet.

Näyte Nro	Alue	Yksikkö	Rakenne	Z	Tilavuus (l)
1	A4B	Y404		Torikrs, 5,51	n. 2 l.
2	A4B	Y409		5,34	n. 2 l
5	A4B	Y409		5,20	n. 4 l
14	A5A	Y508		5,06	n. 2 l
15	A5A	Y503		5,19	n. 2 l
23	A4A	Y425	Ku426	5,46	n. 2 l
27	A4A	Y436	Ku 435	5,34	n. 2 l
29	A5B	Y512		5,05	n. 2 l
33	A5B		R522	4,87	n. 2 l
35	A5B		R523	4,57	n. 2 l
37	A5B	Y530	R524	3,14	n. 2 l

2. Tutkimuksen tarkoitus

Luista tehtiin mahdollisimman tarkka taksonominen ja anatominen määrittäminen. Kaikki luufragmentit laskettiin ja punnittiin. Kokonaiset, ehjät luut mitattiin von den Drieschin (1976) ohjeiden mukaan.

Lajisuhteita tutkimalla saadaan selville tietoa eläinten hyödyntämisestä. Anatomisen määrittämyksen perusteella tutkittiin, onko aineisto ruokajätettä vai teurasjätettä. Tiedot eläinten iästä ja sukupuolesta dokumentoitiin ja niiden perusteella pyrittiin arvioimaan lajien ikä- ja sukupuolijakaumaa. Luissa näkyvät ihmisen työstön jäljet sekä eläinten pureskelun jäljet ja hampaan jäljet dokumentoitiin silmämääräisesti. Luita ei tutkittu mikroskoopilla. Teurastusjälkien ja leikkausjälkien perusteella pyritään selvittämään eläinten ruhojen käsittelyä ja hyödyntämistä.

Maanäytteiden seulontatutkimuksen tarkoituksena oli etsiä pieniä luita ja erityisesti kalojen luita. Aluksi näytteet kuivaseulottiin 6 mm:n, 2 mm:n ja 0,63 mm:n silmäkokoisilla seuloilla. Kävi kuitenkin ilmi, että näytteissä on kuivaseulomisen jälkeen niin paljon hienoa maata, että luita ei ole mahdollista erottaa. Siksi jo kerran seulotut näytteet vesiseulottiin uudelleen 2 mm:n ja 0,63 mm:n silmäkokoisilla seuloilla. Näytteet kuivatettiin ja niistä etsittiin luita mikroskoopin avulla.

3. Aineisto

Rauman Kalatorin vuoden 2010 luuaineistossa on yhteensä yli 1781 luuta tai fragmenttia ja niiden yhteispaino on 12 705,1 g. Tarkka fragmenttimäärä ei ole tiedossa, sillä kaikkia pieniä palasia ei laskettu. Luut ovat pääosin palamattomia. Palaneita luita on yhteensä 233 kappaletta, mikä vastaa noin 13 prosenttia koko aineistosta. Monet luut ovat niin hauraita, että ne hajosivat osittain osteologisen tutkimuksen aikana. Useissa luissa pintaosa on kulunut kokonaan pois. Luut ovat pääasiassa hyvin fragmenttaarisia ja aineistossa on yhteensä 17 kokonaista luuta. Luufragmenttien määrä (NISP) ja paino on esitetty yhteyksittäin taulukossa 3.

Taulukko 3. Luiden ja luufragmenttien jakautuminen osa-alueisiin. Rauma Kalatori (KM 2010034). Ku426:ssa ja Ku429:ssä tunnistamattomien nisäkkäiden painoa ei mitattu koska luut olivat äärimmäisen hauraita ja paksussa hiekkakerroksessa kiinni.

Yksikkö/rakenne	Alanumero(t)	NISP	Paino (g)
Ku432	645, 646, 647	18	2,62
Ku435	688, 689	14	15,32
Ku509	695	436	8421,14
Ku426	660–671	111	
Ku429	675–68	67	
R411(tienp.?)	649	7	22,85
Y404	628–630	>166	196,22
Y409	632–644	265	699,26
Y428	672–673	7	15,45
Y431	674	3	117,51
R415A+D	640	4	25,85
R420	641–642	20	13,98
Y424	657–659	15	38
Ku419	654–655	18	66,32
Ku422	652, 653, 657	47	200,49
Y402	625	8	110,37
Y403	627	28	57,54
Y406	631	56	367,16
Y414	650–651	25	18,13
Y503	691–692	45	182,52
Y505	693	18	40,49
Y508	694	37	243,49
Ku524	717, 718, 719	106	172,21
Ku520	712	1	5,71
Ku522, R522	699–701	33	23,65
Ku523	702, 713	27	163,97
Ku524	708, 716	106	172,21
R523	703, 714	27	163,97
R524	717–719	5	245,12
Y501	690	55	397,35
Y511	696–698	47	201
Y512	704–707	35	196,64
Y519	710–711	5	141,48

4. Menetelmät

4.1. Lajimääritys

Määritys tapahtui vertailemalla luiden morfologisia piirteitä ja kokoa Helsingin yliopiston Eläinmuseon vertailukokoelman avulla. Luut tunnistettiin mahdollisuuksien mukaan lajin tai suvun tarkkuudella ja niistä määritettiin osa ja puoli (sin/dex). Käytetyt anatomiset termit noudattavat Nickel et al. (1968) käyttämää terminologiaa.

Muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta ei kylkiluita ja nikamia ei ajan säästämisen vuoksi tunnistettu lajilleen. Tarkemmin tunnistamattomien luiden dokumentointia varten tässä työssä ovat käytössä epäviralliset termit iso ja pieni ungulaatti, mammalia (tarkemmin tunnistamaton nisäkäs) ja megamammalia (suuri nisäkäs). Iso ungulaatti voi periaatteessa olla Suomessa lähinnä nauta, hevonen, hirvi, peura tai poro. Pieni ungulaatti voi Suomen oloissa olla lähinnä vuohi, lammas, sika tai metsäkauris.

Tunnistetun aineiston kvantifiointissa olen käyttänyt termejä NISP (Number of identified specimens) ja MNI (Minimum number of individuals) esim. Reitz & Wing 1999). NISP sisältää sekä kokonaiset luut että luufragmentit. MNI:n laskemisessa olen ottanut huomioon eläimen iän ja luun puolen (oikea/vasen). Luut punnittiin ja kullekin lajille tai ryhmälle kuuluville luille laskettiin yhteispaino.

4.2. Anatominen jakauma

Lajien anatominen jakauma on laskettu fragmenttimenetelmällä, eli jokaisesta luuelementistä lasketaan yhteen sekä kokonaiset luut että fragmentit. Tämän esitystavan heikkous on siinä, että siinä ei oteta huomioon luuelementtien fragmentoitumista.

Ruhon osien yleisyyttä voidaan tutkia myös selvittämällä vähälihaisten ja runsaslihaisten ruhonosien luiden esiintymistä. During (1986:64) jakaa nisäkkäiden luuston runsaslihaisiin ja vähälihaisiin osiin seuraavasti. Runsaslihaisia osia ovat nikamat (ei häntänikamat), kylkiluut, lapaluu, jalkojen yläosan luut ja lantio. Vähälihaisia osia ovat kallo ja alaleuka, jalkojen alaosien luut (nilkka- ja ranneluut, kämmenluut ja jalkapöydän luut, sormi- ja varvasluut, häntänikamat, hampaat ja sarvet (During 1986:64). Runsaslihaisiin ruhon osiin kuuluvaa luuainesta kutsutaan usein ruokajätteeksi ja vähälihaisiin ruhon osiin kuuluvaa luuainesta teurasjätteiksi. Tämän jaottelun ongelmana on se, että vähälihaisia ruhon osia ja niiden luita on voitu hyödyntää monella muulla tavalla, jolloin ne eivät voi kuulua kategorisesti teurasjätteeseen (Tourunen 2003:371).

4.3. Eläinten iän, sukupuolen ja koon arvioiminen

Ikämäärittämisessä käytettiin hampaiden kulumiseen ja puhkeamisjärjestykseen perustuvia menetelmiä (Grant 1982, Silver 1969, Vretemark 1997:37-38). Ikä arvioitiin myös käyttämällä epifyysien yhteen kasvuun perustuvaa menetelmää (Silver 1969). Luu tai luun osa, jossa on edes hieman jäljellä epifyysia tai metafyyssia (luun pää ja varsiosan pinta), voidaan luokitella kolmeen kategoriaan epifyysin yhteen kasvamisen perusteella: luutumisikä nuorempi (o eli open, auki), luutumisikäinen (c eli closing, sulkeutuva) ja luutumisikä vanhempi (f eli fused, kiinni). Luut voidaan myös jaotella sen mukaan missä vaiheessa epifyysien luutuminen tapahtuu (taulukko 4).

Taulukko 4. Luiden osien epifyysien jakautuminen epifyysin ja diafyysin yhteenkasvun vaiheen (varhain, keskivaiheessa ja myöhään) perusteella

Vaihe	Nauta	Sika	Lammas
Varhainen	1-1,5 v Humerus dist. Radius prox.	n. 1 v. Humerus dist. Radius prox.	n. 1 v. Humerus dist. Radius prox.
Keskinen	2-3 v. Mc dist. Tibia dist. Mt dist.	2-2,5 v. Mc dist Tibia dist Mt dist Calcaneum	1,5-2,5 v. Mc dist Tibia dist Mt dist
Myöhäinen	3-4 v. Humerus prox Radius dist. Femur prox. Femur dist. Tibia prox Calcaneum (tuberositas)	n. 3,5 v. Humerus prox. Radius dist. Femur prox. Femur dist. Tibia prox.	2,5-3,5 v. Humerus prox. Radius dist. Femur prox. Femur dist. Tibia prox. Calcaneum (tuberositas)

Naudan sukupuolen arvioimisessa käytetään yleensä yksilön kokoa arvioivia mittauksia (muun muassa kämmenluu) sekä tiettyjä luiden morfologisia piirteitä (esimerkiksi lantio ja sarvet) (Boessneck 1969:344-346, Vretemark 1997:42-48). Tässä analyysissä käytettiin sukupuolen arvioimiseen kämmenluiden mittausten perusteella Mennerichin indeksejä 1 ja 2 (Mennerich 1968) (taulukko 5). Naudan sukupuoli pystyttiin kahdessa tapauksessa arvioimaan myös lantion morfologian perusteella. Lantion ns. rectus-kuopan harjanne on lehmällä terävämpi ja kapeampi kuin härällä ja sonnilla (Vretemark 1997:44). Toinen tapa on mitata lonkkamaljan (acetabulum) medaalireunan paksuus (Vretemark 1997:44).

Sian sukupuolen määrittämisessä voidaan käyttää kulmahampaan kokoa ja morfologiaa. Karjun kulmahammas on yleensä pitkä ja voimakas, emakoilla sen sijaan lyhyt ja suora (Mayer & Brisbin 1988).

Taulukko 5. Mennerichin indeksit 1 ja 2 naudan kämmenluita (mc) varten (sukupuolen arvio).

Indeksi 1: (SD/GL)*100	Lehmä<16,5>härkäsonni
Indeksi 2: (Bp/GL)*100	Lehmä<29,5>härkä/sonni

4.4. Eläinten koko

Säkäkorkeus

Naudan säkäkorkeus laskettiin kokonaisten ja ehjien kämmenluita mittausten perusteella käyttämällä Matolcsin (1970) antamia kertoimia jotka ovat koiraspuoliselle naudalle 6,33 ja naaraspuoliselle naudalle 6,05.

4.5. Leikkausjäljet, pureskelun ja hampaiden jäljet sekä patologiset muutokset.

Kaikista luista tarkastettiin silmämääräisesti erilaiset työstämisen jäljet sekä pureskelun jäljet. Perusteellista analyysiä pureskelun ja hampaiden jäljistä ei tehty, vaan jälkien havainnoimisessa keskityttiin lähinnä dokumentointiin ja yleiseen kuvaukseen. Leikkausjälkien tyyppien kuvailussa käytetyt kriteerit on esitetty taulukossa 6. Luissa havaitut patologiset muutokset tutkittiin silmämääräisesti mutta niiden tarkempaan tutkimiseen tai tulkintaan ole tässä yhteydessä mahdollisuutta.

Taulukko 6. Teurastukseen ja ruhon käsittelyyn liittyvät jäljet (Magnell 1996, Reitz & Wing 1999).

Käytetty termi	Kuvaus
Halkaisujälki	Luu on halkaistu/haljennut pituussuunnassa
Hakkausjälki	syvä ja leveä (V-muotoinen) jälki luun pinnalla, voi olla myös toisella reunalla viistosti tasainen jälki
Leikkausjälki	Tasainen leikkausjälki pitkittäin tai poikittain
Viiltojälki	Ohut (V-muotoinen) matala viiltojälki luun pinnalla pitkittäin tai poikittain
Katkaisujälki	Luu on katkaistu varresta tai päästä poikittain tai viistosti.
Tuore jälki	Tarkoittaa tässä tutkimuksessa uutta jälkeä (esim. kaivauksen tai säilytyksen aikana tapahtunut); murtumapinnan väri on selvästi vaaleampi kuin muu luu

5. Tulokset

5.1. Lajit

Aineiston jakaantuminen lajeihin ja ryhmiin koko aineistossa on esitetty taulukoissa 7 ja 8. Tunnistettujen luiden ja luufragmenttien (ryhmät Megamammalia, Mammalia ja Indet. pois luettuna) kappalemäärä on 542 ja kokonaispaino 10 705,6 g. Lista kaikista Kalatorin 2010 kaivauksen luista on liitteessä 1.

Nauta on yleisin laji sekä NISP:n että painon mukaan arvioituna. Muita tunnistettuja kotieläinlajeja ovat sika, hevonen ja kana. Aineistossa on myös useita lampaan tai vuohen luita mutta yhtäkään niistä ei voi tunnistaa lajilleen. Riistaeläimistä tunnistin jäniksen ja hylkeen. Ainokaisesta jäniksen luusta ei voi sanoa kuuluuko se rusakolle vai metsäjänikselle. Periaatteessa kumpikin ovat 1700-1800-luvun aineistossa mahdollisia. Myöskään hyljelajia ei voi tunnistaa. Lajien minimiyksilömäärät koko aineistossa on merkitty taulukkoon 7. Laskemisessa on otettu huomioon anatomiset osat sekä tiedot eläinten iästä.

Taulukko 7. Koko aineiston tunnistettujen lajien ja lajiryhmien fragmenttimäärät (NISP), painot ja minimiyksilömäärät (MNI). Laji-, suku- tai heimotasolle tunnistettujen luiden kokonaismäärä on 651. Rauma Kalatori (KM 2010034).

Laji	NISP	NISP %	Paino (g)	Paino (%)	MNI
Nauta <i>Bos taurus</i>	355	20	9541,85	75	14
Sika <i>Sus scrofa domesticus</i>	63	4	645	5	5
Lammas/vuohi <i>Ovis aries/Capra hircus</i>	38	2	135,49	1	3
Hevonen <i>Equus caballus</i>	2	<1	18,35	<1	
Iso ungulaatti	19	1	316,82	2	-
Pieni ungulaatti	2	<1	4,94	<1	
Jänis <i>Lepus</i> sp.	1	<1	0,24	<1	1
Hylkeet Phocidae	2	<1	7,34	<1	1
Kana <i>Gallus gallus</i> d.	2	<1	1,7	<1	1
Linnut Aves	1	<1	0,12	<1	
Ruminantia	57	3	33,7	<1	
Megamammalia	55	3	592,28	5	
Mammalia	1073	60	>1403,51	11	
Aves/Mammalia	1	<1	0,02	<1	
Tunnistamattomat Indeterminata	1	<1	0,1	<1	

Taulukko 8. Rauma Kalatori (KM 2010034). Lajien ja lajiryhmien fragmenttimäärät (NISP) ja painot rakenteissa Ku509, Ku426 ja Ku429 (Ku426:ssa ja Ku429:ssä tunnistamattomien nisäkkäiden painoa ei mitattu koska luut olivat äärimmäisen hauraita ja paksussa hiekkakerroksessa kiinni).

Ku509				
Laji/ryhmä	NISP	NISP %	Paino (g)	Paino (%)
Nauta <i>Bos taurus</i>	168	38,5	6764,72	80,3
Lammas/vuohi <i>Ovis aries/Capra hircus</i>	14	3,2	96,24	1,1
Sika <i>Sus scrofa</i> d.	33	7,6	609,28	7,2
Iso ungulaatti	11	2,5	230,53	2,7
Suuret nisäkkäät Megamammalia	25	5,7	376,54	4,5
Nisäkkäät Mammalia	185	42,4	482,66	5,7
Ku426				
Laji/ryhmä	NISP	NISP %	Paino (g)	Paino (%)
Nauta <i>Bos taurus</i>	7	6	33,05	-
Iso ungulaatti	2	2	33,73	-
Linnut/nisäkkäät Aves/Mammalia	1	1	<0,1	-
Nisäkkäät Mammalia	100	89	-	-
Ku429				
Laji/ryhmä	NISP	NISP %	Paino (g)	Paino (%)
Nauta <i>Bos taurus</i>	6	9	2,69	-
Märehtijät Ruminantia	9	13	3,22	-
Nisäkkäät Mammalia	52	78	-	-

5.2. Anatominen jakauma

Taulukoissa 9-10 on esitetty lajien ja lajiryhmien anatominen jakauma koko aineistossa ja rakenteessa Ku509. Naudan luiden joukossa on osia kaikista ruhonosista. Kaikki lampaan tai vuohen luut ovat hampaita ja yhtä nikamaa lukuun ottamatta alaleuasta, hartiasta, takajaloista, nilkasta ja etujaloista. Siasta tunnistin kallon, hampaiden, raajojen ja nilkan luita. Kaikki ison ungulaatin luut ja fragmentit ovat selkänikamista, kylkiluista, lapaluusta ja ala- ja yläraajoista.

Taulukko 9. Koko aineisto, Rauma Kalatori (KM 2010034). Lajien ja eläinryhmien anatominen jakauma NISP:n perusteella.

Luu	Bos	Sus	Ovis/ Capra	Equus	Phoci- dae	Iso ung.	Pieni ung.	Mamm alia/Me gam.	Gallus	Lepus
cranium	12	1						9		
maxillare+ dentes	73	7	10							
mandibula+ dentes	60	20	7							
dens indet.	>137	9	4					6		
atlas	5									
axis	3									
vertebrae	2		1			3	1	35		
costa						6		12		
costa/ vertebra								4		
scapula	9	4	1			1				
humerus	15	3	1	1			1			
radius+ulna	22				1				1	
mc	8									
carpalia	8									
malleolare	1									
tarsalia	3									
astragalus	6	2	2							
calcaneum	8	1	1							
Phalanx 1	8	1	1				1			
Phalanx 2	2									
Phalanx 3	3					1				
coxae	12	3								
femur	10	4	2			3				
tibia	20	4	4							
mt	11	1	2		1	1				1
mt/mc	5	2		1		2				
coracoid									1	
Indet.								1071		

Taulukko 10. Kotieläinten luiden jakautuminen eri ruhon osiin koko aineistossa ja rakenteessa Ku509 (NISP%). Aksiaali luusto sisältää vertebraat, costat ja lantion luut, takaraajan yläosa sisältää femurin, tibian ja patellan, eturaajan yläosa käsittää scapulan, humeruksen, radiusen ja ulnan. Raajojen alaosa käsittää carpalia, tarsalia, metacarpukset, metatarsukset ja phalangit.

	Koko aineisto	Ku509
Nauta	N=352	N=168
Kallo+mand.+max	55	43
Aksiaali luusto	6	8
Eturaajan yläosat	13	12
Takaraajan yläosat	9	10
Raajojen alaosat	18	19
Sika	N=63	N=33
Kallo+mand.+max	62	42
Aksiaali luusto	5	9
Eturaajan yläosat	11	21
Takaraajan yläosat	13	24
Raajojen alaosat	10	3
Vuohet ja lampaat	N=38	N=14
Kallo+mand.+max	61	43
Aksiaali luusto	3	-
Eturaajan yläosat	5	7
Takaraajan yläosat	16	36
Raajojen alaosat	16	14

Koko aineiston luiden jakautuminen runsaslihaiisiin ja vähälihaiisiin osiin on esitetty taulukossa 11. Vertailun vuoksi esitän luiden jakautumisen myös rakenteessa Ku509 (taulukko 12). Kummassakin korostuu vähälihaisten ruhonosien osuus. On huomattava, että kaikki isolle ungulaatille määritetyt luut ovat runsaslihaista osista (ks. taulukko 9). Tämä vaikuttaa tulkintaan, sillä suuri osa ison ungulaatin luista kuuluneen naudalle. Siksi ainakin naudan luiden jakautuminen runsas- ja vähälihaiisiin osiin lienee todellisuudessa tasaisempi kuin miltä se tunnistettujen luiden perusteella vaikuttaa. Kalatorin aineistossa on paljon (hyvin säilyviä) hampaita, mikä osin vääristää anatomista jakaumaa.

Taulukko 11. Lajeille ja lajiryhmille kuuluvien luiden ja luufragmenttien jakautuminen runsaslihaiisiin ja vähälihaiisiin ruhon osiin. Koko aineisto, Rauma Kalatori (KM 2010034).

Koko aineisto	Bos taurus		Ovis aries/ Capra hircus		Sus scrofa d.	
	NISP	%	NISP	%	NISP	%
Runsaslihaiset	98	28	9	24	18	29
Vähälihaiset	255	72	29	76	45	71
Yht.		100		100		100

Taulukko 12. Lajeille ja lajiryhmille kuuluvien luiden ja luufragmenttien jakautuminen runsaslihaisiin ja vähälihaisiin ruhon osiin rakenteessa Ku509. Rauma Kalatori (KM 2010034).

Ku509	Bos taurus		Ovis aries/ Capra hircus		Sus scrofa d.	
	NISP	%	NISP	%	NISP	%
Runsaslihaiset	63	38	6	43	18	55
Vähälihaiset	105	62	8	57	16	45
Yht.		100		100		100

5.3. Ikä-arviot

Nauta

Hampaat

Tiedot koko aineiston nautojen ikäjakaumasta alaleuan hampaiden kulumisen perusteella on esitetty taulukossa 13 (ks. myös liite 2). Sen perusteella 26 % Kalatorin nautoista on alle 4-vuotiaita, 63 % 4-8-vuotiaita ja 11 % yli 8-vuotiaita. Suurin osa nautoista on siis teurastettu aikuisina eli yli 4-vuotiaina. Yli 8-vuotiaiden nautojen esiintyminen aineistossa viittaa siihen, että Kalatorille on päätynyt myös maitokarjaa.

Hampaiden puhkeamisen perusteella saadut arvioitavat iät sopivat hyvin kulumisen perusteella saatuihin iäkiin (taulukko 14). Hampaiden puhkeamisen perusteella aineistossa on ainakin yksi 1 -2 kuukauden ja yksi 5-6 kuukauden ikäinen vasikka.

Taulukko 13. Nautojen ikämäärytykset alaleukojen hampaiden kulumisen perusteella. Pisteytys Grantin (1982) mukaan. Mukana myös alaleuat joissa puuttuvat poskihampaan kulumisen on arvioitu. Koko aineisto, Rauma Kalatori (KM 2010034).

Ikä	> 6 kk	0,5-1,5 v.	1,5-2,5 v.	2,5-4 v.	4-8 v.	>8 v.	n
Pisteet	0-6	7-16	17-29	30-38	39-45	>45	
	0	0	0	5	12	2	19
%	0	0	0	26	63	11	

Taulukko 14. Naudan ikiä hampaiden puhkeamisen perusteella. Alaleukojen osalta myös hampaiden kulumisen pistemäärät MWS (Grant 1982) merkitty. Suluissa olevat pistemäärät on laskettu kolmen poskihampaan perusteella siten, että yhden hampaan kolmannen kulumisen on arvioitu. Koko aineisto, Rauma Kalatori (KM 2010034).

Yksikkö	Alanro	Elementti	Ikä hampaiden puhkeamisen perusteella	(MWS)
Y404	629	mand. dex (P4),M1,M2,M3	P4 puhjennut, yli 28 kk	
Y409	636	dens, P4 mand. sin	P4 puhjennut, yli 28 kk	
Y409	636	mand. sin (P4),M1,M2,M3	M3 puhjennut, yli 24 kk	40
Y409	636	M3 mand. sin	puhkeamaton, alle 30 kk	
Y423, Ku422	657	P2 mand. sin	puhkeamaton, alle 30 kk	
Y423, Ku422	657	mand. sin M1, M2, M3	M3 puhjennut, yli 24 kk	39
Y423, Ku422	657	P2 mand. sin	puhkeamaton, alle 30 kk	
Y423, Ku422	657	P2 mand. sin	puhkeamaton, alle 36 kk	
Y431	674	mand. sin P4, M1,(M2,M3)	M3 puhjennut, yli 24 kk	
Y503	692	M3 mand. sin	M3 puhjennut, yli 24 kk	
Y510, Ku509	695	mand. sin M3	M3 puhjennut, yli 24 kk	
Y510, Ku509	695	mand. sin M2, M3	M3 puhjennut, yli 24kk	(43)
Y510, Ku509	695	mand. sin (P4, M1),M2,M3	P4 puhjennut, yli 28 kk	(45)
Y510, Ku509	695	mand. dex P3,P4,M1,M2,M3	P4 puhjennut, yli 28 kk	44
Y510, Ku509	695	mand. dex M1, M2	M3 puhjennut, yli 24 kk	(43)
Y510, Ku509	695	mand. sin M1, M2, M3	M3 puhjennut, yli 24 kk	43
Y510, Ku509	695	mand. dex P3,P4,M1,M2,M3	P4 puhjennut, yli 28 kk	45
Y510, Ku509	695	mand. dex M1, M2, M3	M3 puhjennut, yli 24 kk	46
Y510, Ku509	695	mand. dex M2, M3	M3 puhjennut, yli 24 kk	(51)
Y510, Ku509	695	mand. sin M3	M3 puhjennut mutta kulumaton	U5
Y510, Ku509	695	mand. dex dp4	vrt. vertailuvasikkaan: M1 puhkeamassa, noin 5-6 kk	
Y510, Ku509	695	max. sin M3	M3 puhjennut, yli 24 kk	
Y510, Ku509	695	mand. dex P3,dp4, M1,M2,M3	P4 ei puhjennut, alle 36 kk	33
Y510, Ku509	695	mand. dex P4,M1,M2, M3	P4 puhjennut, yli 28 kk	40
Y510, Ku509	695	mand. dex P2,P3,dp4,M1, M2	P4 puhkeamassa, noin 28 kk	(37)
Y510, Ku509	695	dp3 max. dex	dp3 hyvin vähän kulunut, noin 1-2 kk	
Y510, Ku509	695	mand. sin P2,P3,P4,M1,M2,M3	P4 puhjennut, yli 28 kk	36
Y512	705	mand. sin M2, M3	M3 puhjennut, yli 24 kk	(45)
Y519	710	mand. dex (P4,M1),M2,M3	P4 puhjennut, yli 28 kk	(33)
Y530, R524	717	mand. sin, dp3,dp4,M1,M2	P3 ei puhjennut, alle 30 kk	(30)

Epifyysit

Epifyysien yhteen kasvun perusteella tehdyt ikä-arviot sopivat melko hyvin yhteen hampaista saatujen tietojen kanssa. Varhain luutuvista epifyyseistä kaikki on luutunut kiinni ja keskivaiheilla luutuvien luiden epifyyseistä reilusti yli puolet on luutunut kiinni. Myöhäisessä vaiheessa luutuvista luista

alle puolet on luutunut kiinni (taulukot 15 ja 16). Epifyysien perusteella aineistossa on melko nuoria nautoja mikä viittaa lihakarjaan.

Taulukko 15. Nautojen ikäjakauma pitkien luiden epifyysien kasvuvaiheen perusteella. Koko aineisto, Rauma Kalatori (KM 2010034).

Varhainen			Keskinen			Myöhäinen		
<1,5 v.	>1,5 v.	>1,5 v.	< 3 v.	>3 v.	>3 v.	<4 v.	>4 v.	>4 v.
n	n	%	n	n	%	n	n	%
0	10	100	5	8	62	7	10	59

Taulukko 16. Naudan ikäjakauma epifyysien perusteella. Koko aineisto, Rauma Kalatori (KM 2010034).

Yhteenkasvun vaihe	Luuelementti	O	C	F	%
Varhainen	Humerus dist	0	0	4	
	Radius prox	0	0	6	
					100
Keskinen	Tibia dist	0	0	0	
	Mc+mt dist.	5	0	8	
					62
Myöhäinen	Humerus prox	2	0	0	
	Radius dist	0	1	6	
	Femur prox	1	1	1	
	Femur dist	1	0	0	
	Tibia prox	0	1	3	
	Calcaneum	0	0	0	
					59

Sika

Hampaat

Hampaiden puhkeamisen perusteella aineistossa on ainakin yksi alle 4-6 kuukauden ikäinen, yksi alle 12 kuukauden ikäinen, yksi alle 17-22 kuukauden ikäinen ja yksi noin 17-22 kuukauden ikäinen sika (taulukko 17). Sikojen ikä sopii hyvin lihantuotannossa pidettyihin eläimiin, sillä lihantuotannossa pidetyt siat teurastetaan yleensä nuorina, alle 3-vuotiaina.

Taulukko 17. Sian ikä-arvioita hampaiden puhkeamisen perusteella. Alaleukojen osalta myös hampaiden kulumisen pistemäärät MWS (Grant 1982) merkitty. Koko aineisto, Rauma Kalatori (KM 2010034).

Yksikkö	Alanro	Hampaat	Ikä hampaiden puhkeamisen perusteella	MWS
Y510, Ku509	695	mand. dex dc,dp2,dp3,dp4,M1,M2	C ei puhjennut vielä, alle 12kk, M2 kulumaton, noin 13 kk	
Y510, Ku509	695	dens, M2 mand. sin	M2 puhkeamaton, alle 13 kk	
Y510, Ku509	695	mand. sin P4, M1,M3	M3 ei vielä puhjennut, alle 22 kk	
Y510, Ku509	695	mand. dex P2,P3,P4,M1,M2,M3	M3 puhkeamassa, noin 17-22 kk	21
Y510, Ku509	695	mand. sin C,P3,P4,M1,M2,M3	M3 puhkeamassa noin 17-22 kk	16

Epifyysit

Epifyysitietojen mukaan yhtään sian varhaisessa, keskivaiheilla, tai myöhäisessä vaiheessa luutuvista epifyyseistä ei ole luutunut (taulukko 18).

Taulukko 18. Sian ikäjakauma epifyysien perusteella. Koko aineisto, Rauma Kalatori (KM 2010034).

Yhteenkasvun vaihe	Luuelementti	O	C	F	%
Varhainen	Humerus dist	1	0	0	
	Radius prox	0	0	0	
					0
Keskinen	Tibia dist	3	0	0	
	Mc +mt dist	0	0	0	
					0
Myöhäinen	Humerus prox	2	0	0	
	Radius dist	0	0	0	
	Femur prox	2	0	0	
	Femur dist	1	0	0	
	Tibia prox	0	0	0	
	Calcaneum	1	0	0	
					0

Lammas tai vuohi

Hampaat

Lampaan tai vuohen hampaiden perusteella ei voi tehdä tarkkaa ikä-arviota, sillä hampaat ovat irtohampaita. Hampaiden perusteella vuohet/lampaat ovat noin 8-22 kuukauden ikäisiä (taulukko 19).

Taulukko 19. Lampaan tai vuohen ikä alaleuan hampaiden puhkeamisen perusteella. Koko aineisto, Rauma Kalatori (KM 2010034).

Yksikkö	Alanro	Hampaat	Puhkeaminen
Y409	639	dens, M2 mand. dex	M2 puhjennut, yli 8 kk
Y417, Ku419	654	M2, M3 mand.	M3 puhjennut, yli 18 kk
Y510, Ku509	695	dens, M3 mand. dex	M3 ei puhjennut, alle 17-22

Epifyysit

Vuohen tai lampaan ikää ei voi arvioida epifyysien perusteella. Aineistossa on kaksi femurin proksimaalipäätä josta toisessa epifyysi on kasvanut kiinni ja toisessa ei.

Hevonen

Epifyysit

Olkaluun distaalipään yhteen kasvaneen epifyysin perustella Kalatorilla on ainakin yksi yli 15-18 kuukauden ikäinen hevonen.

5.4. Sukupuoli-arviot

Nauta

Naudan sukupuoli voidaan arvioida lantion perusteella kahdessa tapauksessa häräksi tai sonniksi (Taulukko 20). Kämmenluun perusteella sukupuoli voidaan arvioida ainoastaan yhdessä tapauksessa. Mennerichin indeksejä 1 ja 2 käyttäen aineiston ainoa kokonainen kämmentuu kuuluu lehmälle (taulukko 21).

Taulukko 21. Naudan sukupuolen arvio lantion ns. rectus-kuopan morfologian ja lonkkamaljan (acetabulum) mediaalireunan paksuuden mukaan.

Yksikkö	Alanro	Luun osa	Mediaalireunan paksuus	Sukupuoli
Ku509	695	acetabulum sin (rectus)	14,5 mm	Härkä/sonni
Ku509	695	acetabulum sin (rectus)	-	Härkä/sonni

Taulukko 21. Naudan sukupuolen arvio kokonaisen kämmenluun (alanumero 695) arvio perusteella Mennerichin indeksiä 1 ja 2 käyttäen.

	Yksikkö	Alanro	Luu	Arvo	Sukupuoli
Indeksi 1	Ku509	695	mc dex	14	Lehmä
Indeksi 2	Ku509	695	mc dex	26	Lehmä

Sika

Sian kulmahampaiden morfologian perusteella aineistossa on ainakin yksi karju ja yksi emakko.

5.5. Eläinten koon arviot

Aineistossa on vain yksi kokonainen kämmenluu. Naudan säkäkorkeus laskettiin sen perusteella käyttämällä Matolcsin (1970) antama kerrointa joka ovat naaraspuoliselle naudalle 6,05 (Taulukko 22).

Taulukko 22. Kalatorin naudan säkäkorkeus kämmenluun pituuden perusteella, arvioituna Matolcsin (1970) kertoimella.

Yksikkö	Sukupuoli	GL (mm)	Säkäkorkeus (cm)
Ku509	naaras	172	104,1

5.6. Patologiset muutokset

Kahdessa naudan hampaassa (M2/ M3 ja M2) rakenteessa Ku509 on vino kuluminen. Muita patologisia tiloja ei havaittu.

5.7. Leikkuujäljet

Työstön jälkiä havaittiin silmämääräisesti lähes ainoastaan naudan luissa (liite 1). Erityisen paljon työstön jälkiä on rakenteen Ku509 luissa. Yhdessä sian luussa (astragalus, rakenne Ku 422) on vino, pitkittäinen hakkausjälki.

Sijainnin perusteella jäljet liittyvät ruhon käsittelyyn eli teurastuksen, paloitteluun, fileointiin ja nahan irrottamiseen. Suurin osa havaituista työstön jäljistä on runsaslihaisissa ruhonosissa kuten lantiossa, lapaluussa, raajojen yläosissa, kylkiluissa, alaleuoissa. Monet alaleuat on hakattu poikki diasteeman (etuosan) kohdalta ja siinä esiintyy myös erilaisia viiltojälkiä. Tyypillisesti hakkausjälkiä on myös lonkkamaljan kohdalla ja lapaluun proksimaaliosassa. Leikkausjäljet havainnoitiin silmämääräisesti eikä suurennuslasia tai mikroskooppia käyttäen joten todellisuudessa jälkiä lienee enemmän.

Luissa on myös sellaisia hakkausjälkiä ja murtumajälkiä jotka ovat selvästi vanhoja ja liittyvät kuolleiden eläinten hyödyntämiseen (murtumapinta samanvärinen kuin muu luu). Tällaiset jäljet viittaavat siihen, että luut on rikottu pian teurastuksen jälkeen. Murtumapintojen systemaattinen tutkimus voisi tuoda lisätietoa siitä liittyvätkö luiden halkaisujäljet luuytimen tai rasvan hyödyntämiseen .

Joukossa on myös runsaasti luuta joissa murtumapinta on muuta luuta vaaleampi. Tällaiset murtumapinnat ovat syntyneet luiden käsittelyn aikana kaivausvaiheessa tai sen jälkeen. Osa Kalatorin luista on hyvin hauraita ja osa jopa rikkoutui käsittelyssä luuanalyysin aikana.

5.8. Pureskelun ja hampaiden jäljet

Selkeitä pureskelun ja hampaiden jälkiä havaittiin vain neljässä luussa (yksiköissä Y406, Y409, Y501). Näistä kolmessa luussa on tyypillisiä jyräjän hampaan jälkiä. Monessa kalatorin luussa päät ovat rikki ja hauraita. Tällaiset jäljet ovat todennäköisesti myös seurausta pureskelusta. Luut ovat kuitenkin niin hajalla, että asiasta ei voi varmistua. Monessa luussa pinta on kokonaan irronnut ja luu on kauttaaltaan paljas. Todennäköisesti nämäkin luut ovat alun perin olleet kaluavien tai jyräivien eläinten käsittelyssä, mikä on altistanut ne edelleen kulumiselle.

5.9. Seulontanäytteet

Maanäytteistä löydettiin neljä pientä nisäkkään luun sirua joita ei kuitenkaan voi tunnistaa lajilleen (Liite 3). Useissa näytteissä (kaikki silmäkoot) oli tiilen kappaleita ja puun palasia. Erityisen paljon puun palasia oli näytteessä 1. Näytteessä 1, 14 ja 37 oli paljon tiilen palasia. Näytteessä 37 oli myös paljon puuhiilen palasia. Lukuun ottamatta kuituja (karvaa?) näytteessä 35, otettiin ainoastaan luulöydöt talteen.

5.10. Rakenteet ja yksiköt

Ku 426 ja Ku429

Rakenteet Ku426 ja Ku429 ovat mielenkiintoisia, sillä ne ovat noin kaksi metriä pitkiä soikeahkoja kuoppia. Ainakin Ku426 on vuorattu tuohella. Rakenteen Ku 426 alanumerot 662-665 sisältävät paksun maakerroksen peitossa olevaa hyvin haurasta luuta, joita on mahdotonta tunnistaa. Yksikössä tunnistin yhden varman naudän luun, joka luuaineuksen perusteella muistuttaa tätä paakuissa olevaa haurasta luuta. Näitä luita ei punnittu koska hiekkaa on mukana niin paljon. Alanumerossa 668 samaan maapaakkuun jossa haurasta luuta, oli kiinnittyneenä kaksi mahdollisesti palanutta luun sirua. Rakenteessa Ku429 luuainesta ei voi tunnistaa, mutta joukossa on sian hampaan kappaleita.

6. Yhteenveto

Kalatorin vuoden 2010 luuaineisto vastaa melko hyvin edellisenä vuonna kaivettua luuaineistoa. Määrällisesti suurin osa luuaineistosta on peräisin rakenteesta Ku 509. Kotieläimet ja erityisesti nauta ovat yleisimpiä koko aineistossa sekä rakenteessa Ku 509. Tässä aineistossa on selvästi edellisvuotta vähemmän hylkeen ja vuohen/lampaan luita eikä niistä yhtään voitu tunnistaa lajilleen. Uusina lajeina vuoden 2010 aineistossa tunnistettiin kana ja jänis (rusakko tai metsäjänis).

Naudat on teurastettu melko nuorina, viimeistään noin 4-8 vuoden iässä mikä viittaa eläinten pitoon lihantuotannon vuoksi. Tosin, verrattuna edellisen vuoden aineistoon tässä aineistossa on mukana myös selvästi vanhempia nautoja. Vähälihaisten ruhonosien luiden määrä on naudän osalta melko suuri mikä viittaa siihen, että suuri osa aineistosta on teurasjätettä. Vähälihaisten ruhonosien osien suuri osuus sopii hyvin siihen, että alue on ollut torina.

Monessa alanumerossa luut ovat hauraita ja kuluneita, eikä käsittelyn jälkiä tai hampaan jälkiä voi niissä havaita. Erilaisia työstön jälkiä havaittiin eniten naudän luissa. Leikkausjälkien anatominen esiintyminen viittaa ruhon paloitteluun sekä lihan ja nahan irrottamiseen. Myös kallossa esiintyy viiltojälkiä mikä saattaa liittyä nahan tai sarvien irrottamiseen. Nautoja on siis hyödynnetty monipuolisesti.

Aineistossa on sekä emakoita että karjuja, ja lehmiä ja sonneja/härkiä. Yhden lehmän kämmenluun perusteella eläimen säkäkorkeus on 104,1 cm, mikä jokseenkin vastaa vastaavan ajanjakson lehmien kokoa aikaisemmissa tutkimuksissa (mm. Tourunen 2003, Puputti 2010).

Vuonna 2010 kalatorilta otettiin maanäytteitä seulontaa varten pienten luiden, ja erityisesti kalojen luiden löytämiseksi. Yllättävää oli, että yhtään kalan luuta ei löytynyt maanäytteissä (eikä kaivausaineistossa). Kaikkiaan maanäytteiden seulonnan tulos on yllättävä pieni; vain neljä luuta löytyi eikä niitä voi tunnistaa.

7. Kirjallisuus

Painamattomat:

Tourunen, A. 2000. Karjanhoito Keskiajan Turussa. Arkeo-osteologinen analyysi Åbo Akademin tontin eläinluuaineistosta. Julkaisematon pro gradu-tutkielma. Turun yliopisto, arkeologia.

Painetut:

Boessneck, J. 1969. Osteological differences between sheep (*Ovis aries*) and goat (*Capra hircus* Linne). Teoksessa: Brothwell, D.R. & Higgs, E. (toim.) *Science in Archaeology*, 2. painos, s. 331-358.

Driesch, von den, A. 1976. *A guide to measurement of animal bones from archaeological sites*. Harvard University, Peabody Museum of Archaeology and Ethnology Bulletin 1.

Grant, A. 1982. The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates. Teoksessa: Wilson, B., Grigson, G. & Payne, S. (toim.) *Aging and sexing Animal bones from Archaeological sites. BAR British Series* 109, s. 91-108

Magnell, O. Mesolitisk slakt. D-uppsats I Arkeologi Ark 004 Arkeologiska Institutionen vid Lunds universitet vt 1996. Julkaisematon opinnäytetyö, Lundin yliopisto.

Matolcsi, J. 1970. Historische Erforschung der Körpergröße des Rindes auf grund von Ungarischem Knochenmaterialen. *Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie* 87, 89-137.

Mayer, J. J. & Brisbin, L. Jr. 1988. Sex identification of *Sus scrofa* based on canine morphology. *Journal of Mammalogy* 61 (2), 408-412.

Mennerich, G. 1968. Römerzeitliche Tierknochen aus Drei Fundorten des Niederrheingebiets. Julkaisematon opinnäytetyö. München.

Nickel, R. Schummer, A. & Seiferle, K. 1968. *Lehrbuch der Anatomie der Haustiere*, Band 1. Verlag Paul Parey. Berlin

Puputti, A.-K. 2010. Living with animals. A zooarchaeological study of urban human-animal relationship in early modern Tornio, 1621-1800. *BAR International Series* 2100.

Reitz, E.J. & Wing, E. S. 1999. *Zooarchaeology*. Cambridge University Press, Cambridge.

Silver, A.I. 1969. The Ageing of domestic animals. Teoksessa Brothwell, D., Higgs, E. & Clark, G. (toim.) *Science in Archaeology. A survey of progress and research*. Thames & Hudson. Sivut 283-302.

Sten, S. 1994. Storleksvariationer hos medeltida och nyare tids nötkreatur och får. Teoksessa Myrdal, J. & Sten, S.(toim.) *Svenska husdjur från medeltid till våra dagar. Skrifter om Skogs och lantbrukshistoria* 5, sivut 35-50.

Tourunen, A. 2003. Eläinten luita kaupunkikerroksista-esimerkkejä arkeo-osteologisista tutkimusmetodeista. Teoksessa: Seppänen, L. (toim.) *Kaupunkia pintaa syvemältä. Arkeologia näkökulmia Turun historiaan. Archaeologia medii Aevi Finlandiae IX. Suomen keskiajan seura-Sällskapet för medeltidsarkeologi i Finland*. Sivut 371-382.

Vretemark, M. 1997. *Från ben till boskap. Kosthål och djurhushållning med utgångspunkt i medeltida benmaterial från Skara*. Skrifter från Skaraborgs Länsmuseum nr 25.

Liite 1. Lista Rauman Kalatorin (KM 2010034) luista.

Liite 2. Rauman Kalatorin (KM 2010034) eläinten ikä-arvioita

Liite 3. Rauman Kalatorilta (KM 2010034) otettujen osteologisten maanäytteiden analyysi

Liite 4. Rauman Kalatorin (KM KM 2010034) luiden mittoja.

Osteologisen analyysin liitteet puuttuvat.

RAUMA Kalatori 2010

Arkeologinen kaupunkikaivaus

Makrofossiilitutkimus

Tutkimusraportti



Biodiversiteetti- ja ympäristötutkimusosasto
Turun yliopisto
20014 Turku

2010

SISÄLLYSLUETTELO

		S
1	JOHDANTO	3
2	TUTKIMUSAINEISTO JA MENETELMÄT	3
3	MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET	5
	Kulttuuririkkaruohot	5
	Muut kasvijäänteet	6
	Muut jäänteet	6
4	YHTEENVETO	6
5	KIRJALLISUUS	7
	Liite 1	8

1 JOHDANTO

Vanhan Rauman keskustassa Kalatorilla Pappilankadulla Museovirasto suoritti Rauman kaupungin rahoituksella arkeologiset kaivaukset kesäkuussa 2009. Kaivaukset liittyivät Kalatorin perusparannukseen ja kaivausten tarkoituksena oli selvittää alueen maankäyttöä. Alueella on oletettu keskiajalla olleen Rauman vanhimman sataman ja pääkadun (Lähteenoja 1946). Arkeologisissa tutkimuksissa löydettiin vanha torikerros, josta löytyneistä esineistä vanhimmat olivat 1500-luvulta ja nuorimmat 1800-luvulta. Torikerroksen alta paljastui vanha peltokerros, jonka alta todennäköisesti vanhaa veden alla aikanaan sijainnutta rantakivikkoa. Merkkejä rakennuksista ei löydetty, mutta merkittävin havittu rakenne oli 1800-luvulla rakennettu kaivo. Rakennusten puuttuminen viittaisi mahdollisesti alueen olleen niittynä tai peltona tai pappilan viljelysmaina jo kauan ennen torin perustamista. Löytyneiden rahojen mukaan torikerros ajoittuisi 1400-1500-luvuille (Koivisto 2009).

Kaivaukset jatkuivat kesällä 2010 samalla paikalla (Liite 1). Kenttätyöaika oli 31.5. – 24.6.2010. Kenttätyöjohtajana toimi FM Andreas Koivisto. Kaivauksilta otettiin yhteensä 18 maanäytettä kasvimakrofossiilitutkimuksiin arkeologien, kaivausjohtajan Andreas Koiviston ja Riikka Väisäsen toimesta. Oheisessa raportissa esitetään makrofossiilianalyysin tulokset.

2 TUTKIMUSAINEISTO JA MENETELMÄT

Rauman Kalatorin arkeologisten kaivausten makrofossiilitutkimuksissa tutkittiin yhteensä 18 maanäytettä, jotka kaikki olivat tilavuudeltaan noin 2 litraa ja sisällöltään \pm likaista hiekkaa tai kulttuurimaan sekaista karkeahkoa hiekkaa. Löytöaineiston arvioitu arkeologinen ajoitus on löydettyjen rahojen perusteella suunnilleen sama kuin edellisen vuoden kaivauksissa eli noin 1400-1500-luvuilta 1800-luvulle saakka (Koivisto 2009, 2010).

Taulukossa 1 on esitetty tutkitut näytteet, niiden yhteydet, koordinaatit, näytteiden koko, sisältö ja keräysaika.

Taulukko 1.

Rauma, Kalatori, arkeologinen kaivaus 2010. Makrofossiilianalyysi. (Siemeniä/hedelmiä, ellei toisin mainita, *hiiltynyt, +vähän, ++kohtalaisesti, +++runsaasti, ++++hyvin runsaasti)

Näyte No	4	8	9	10	11	17	18	19	20	21	22	25	26	28	31	32	34	36		
Pvm - 2010	7.6.	10.6.	11.6.	11.6.	11.6.	16.6.	16.6.	16.6.	16.6.	17.6.	17.6.	17.6.	18.6.	18.6.	21.6.	22.6.	22.6.	22.6.		
Alue	4B	4C	4C	4B	4B	4A	4A	5A	4A	4A	4A	5A	4A	5B	5B	5B	5B	5B		
Yksikkö	Y409	Y417/ KU419	Y423/ KU422	KU420	KU421	KU432	KU427	Y503	Y428/ KU437	Y434/ KU429	Y425/ KU426	Y510/ KU509	Y436/ KU429 & KU435	Y512	Y512/ KU524	KU522 /Y511	KU523 /Y528	Y530/ KU524		
XYZ	6779952,04 527957,36 5,24	6779947,9 527965,69 4,65	6779944,22 527973,87 5,02	6779951,38 527960,29 5,02	6779949,38 527958,87 4,99	6779961,36 527960,15 5,5	z=5,39	6779941,01 527959,05 4,9	z=5,34	6779959,19 527958,26 5,29	6779957,35 527956,8 5,48	X	6779959,19 527958,26 X	x=5,01	6779939,49 527974,78 5,1	6779938,75 527972,16 4,92	6779938,75 527967,91 4,61	6779939,63 527974,93 3,92		
Näytemäärä/littraa/n.	2	2	2	2	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Yht	
Kasvi-/jäännelaji																				
Kulttuuririkkaruohot																				
<i>Chenopodium album</i> , jauhosavikka				1										1		2				
Yht.				1										1		2			4	
Muut kasvijäänteet																				
<i>Fungi</i> , sienet, ruhmastopahkat							2						1						3	
Puuhiili	++++	+++	++	++++	++++	+++	+++	++++	++++	+++	++++	++++	+++	++++	++++	+++	+++	++++	-	
Hiiltymätön kasviroska	+++											+++								
Muut jäänteet																				
Luuaines	+		++							++	+	6	+			1 kala	1 kala		8	
Tiilen palat									+			+			1		+		1	
YHT.	+	+	+	1+	+	+	2+	+	+	+	+	6+	1+	1+	1+	3+	1+	+	16	

Maanäytteet kellutettiin vedellä, kellutusjäte pestiin siivilällä (silmäkoko 0.125 mm) ja sen jälkeen jäänteet poimittiin kellutusjätteestä mikroskoopin (OLYMPUS SZX 9) avulla, 9-12x suurennoksella. Jäänteet säilöttiin lasipulloihin 50 % alkoholiin. Jäänteet on määritetty kirjallisuuden (Beijerin 1947, Cappers et al 2006) ja referenssikokoelman avulla. Kasvien nimistö on Hämet-Ahti et al. (1998). Jäänteet säilytetään Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa.

3 MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET

Rauman Kalatorin kasvijäännetulokset on esitetty edellä **taulukossa 1**. Jäänteet on ilmoitettu absoluuttisina lukumäärinä (kokonaisina siemeninä, hedelminä jne.) tutkituissa maanäytteissä.

Yhteensä jäänteitä määritettiin 16, joista laskettuja kasvijäänteitä oli vain neljä (4) näytteistä not.: 10 (1 kpl), 28 (1 kpl) ja 32 (2 kpl). Kaikki kasvijäänne löydöt olivat jauhosavikan (*Chenopodium album*) siemeniä.

Lisäksi kaikista näytteistä löytyi runsaasti sekä hiiltynyttä että hiiltymätöntä, määrittelemätöntä puu- ja kasviroskaa. Puuhiiltä poimittiin talteen vain muutamia. Kalan luuta ja suomuja sekä pieniä purkujätteestä peräisin olevia tiilen palasia löytyi vähän. Muita määrittelemättömiä kasvijäänteitä olivat sienten rihmastopahkat (3 kpl).

Kulttuuririkkaruohot

Ihmistoimintaa suosivan rikka- ja satunnaiskasvijäänteiden osuus oli siis hyvin vähäinen eli vain neljä jauhosavikan (*Chenopodium album*) siemenjäännettä. Kasvi lienee yleisin rikkakasvimme pihalla, puutarhoissa, teiden varsilla, ojen pientareilla ja jätekasoissa ja kaikenlaisilla typpipitoisilla ja ihmistoiminnan muokkaamilla mailla ja tuottaa hyvin runsaasti siemeniä (Hämet-Ahti et al. 1998).

Muut kasvijäänteet

Puuhiiltä esiintyi kaikissa näytteissä melko runsaasti, samoin kuin hiiltymätöntä ja määrittelemätöntä kasvi- ja puuroskaa. Sienten pieniä rihmastopahkoja löytyi kolme (3) kappaletta.

Muut jäänteet

Muut kuin kasvijäänteet määritettiin vain satunnaisesti. Näytteistä löytyi luun kappaleita, todennäköisesti kalojen luita ja suomuja niukasti ja pieniä murskaantuneita tiilen paloja.

4 YHTEENVETO

Rauman Kalatorin kasvijäännetutkimuksissa tutkittiin vuoden 2010 kaivauksilta otettuja maanäytteitä yhteensä 18 kpl, jotka olivat tilavuudeltaan noin 2 litraa ja laadultaan enimmäkseen likaista noen- kasvi-/puuroskan sekaista hyvin hiekkaista kulttuurimaata. Laskettuja jäänteitä määritettiin yhteensä 16 kpl . Kasvilajeja/taksoneita määritettiin yhteensä vain 1. Jäännetutkimuksen tärkeimmät tulokset olivat seuraavat:

- 1 Tutkimusaineisto ei sisältänyt lainkaan viljeltyjen hyötykasvien jäänteitä.
- 2 Kulttuuririkkaruohojen ja ruderaattien jäännemäärä oli minimaalinen, vain neljä jauhosavikan (*Chenopodium album*) siementä. Laji on yleinen, ehkä yleisin ihmistoimintaa suosiva rikkaruoho. Tulos vastaa edellisen vuoden 2009 makrofossiilianalyysin tuloksia samalta paikalta. Kasvijäänneaineisto oli siinäkin minimaalinen (Lempiäinen 2009). Kasvijäänneaineiston perusteella ei voida tulkita, miksi jäännelöytöaineisto jäi vähäiseksi tai mistä hiekkamaa on mahdollisesti peräisin ?
- 3 Muu kasvijäänneaines sisälsi puuhiiltä ja hiiltymätöntä puuainesta, jota ei ole tarkemmin määritetty sekä hajottajasienten rihmastopahkoja.

- 6 Muu jäännemateriaali sisälsi vähän luuainesta, todennäköisesti kalojen, sekä purkujätteestä peräisin olevia pieniä tiilenpaljoja.

5 KIRJALLISUUS

Cappers, R.T.J., Bekker, R.M., Jans, J.E.A., 2006: Digitale Zadenatlas van Nederland. Barkhuis Publishing & Groningen University Library, Groningen, 502 s.

Beijerinck, W., 1947: Zadenatlas der Nederlandsche Flora. - Wageningen, 316 s.

Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T., Uotila, P. & Vuokko, S., 1986: Retkeilykasvio. - Helsinki, ss. 598.

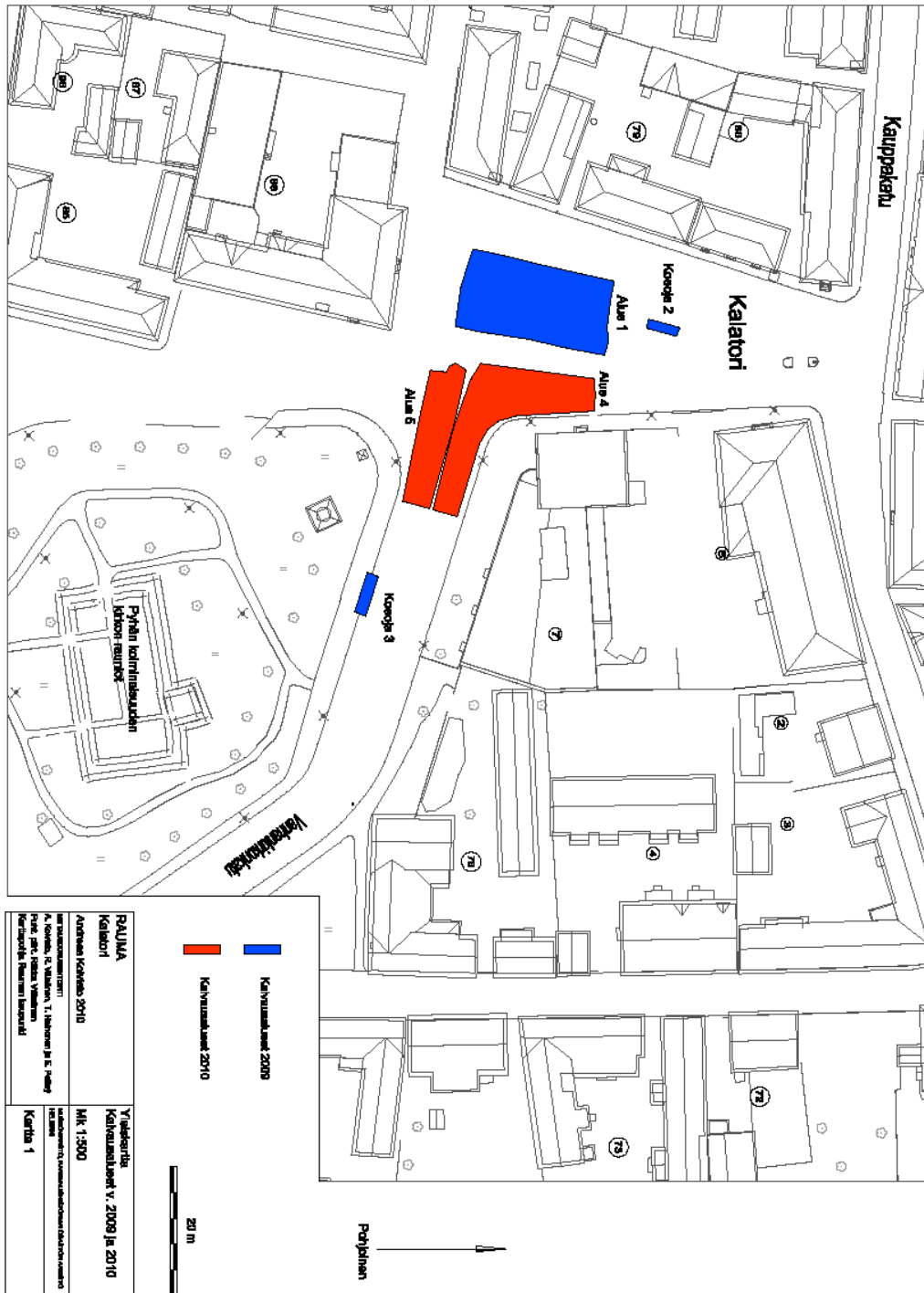
Koivisto, A., 2009: Rauman Kalatori. Arkeologinen valvontakaivaus. Kaivausraportti. Museovirasto, Rakennushistorian osasto.

Koivisto, A., 2010: Rauman Kalatori. Arkeologinen valvontakaivaus. Kaivausraportti. Museovirasto, Rakennushistorian osasto.

Lempiäinen, T. 2009: Rauma Kalatori, Arkeologinen kaupunkikaivaus. Makrofossiilitutkimus. Tutkimusraportti. Turun yliopisto. 8s.

Lähteenoja, A. 1946: Rauma vuoteen 1600. Rauman kaupungin rahatoimisto.

Liite 1. Yleiskartta. Kaivausalueet vuosilta 2009 ja 2010. - Andreas Koivisto 2010





Andreas Koivisto
Museovirasto / rakennushistorian osasto
PL 169
Kulttuuritalo
Sturenkatu 4
00510 Helsinki

AJOITUSTULOKSIA

Radiohiili-iät

Lab. No	Näyte	$\delta^{13}\text{C}(\text{‰})$	Radiohiili-ikä (BP)
Hela-2671	Rauma kalatori, näyte 13, hiili	$-25,3 \pm 1,1^*$	357 ± 26
Hela-2672	Rauma kalatori, näyte 39, hiili	$-25,3 \pm 1,1^*$	347 ± 25

Puuhiilelle on käytetty ns. acid-alkali-acid (AAA) käsittelyä (esim. Higham 2002). Puuhiilinäytteet on pakattu tyhjiöityyn lasiampulliin yhdessä CuO-rakeiden kanssa ja niistä on erotettu hiili hiilidioksidina palamisprosessin avulla. Syntyneet hiilidioksidinäytteet on pelkistetty hiileksi ja puristettu näytekohtioiksi. Kohtioista on mitattu radiohiilipitoisuus AMS (Accelerator Mass Spectrometry)-menetelmällä.

Tulosraportointi noudattaa artikkelissa (Stuiver & Polach 1977) kuvattua tapaa. Tulokset on annettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuvat ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Radiohiili-ikäien epätarkkuuteen ($\pm 1\sigma$) sisältyvät näytteiden mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. ($\delta^{13}\text{C}$ -arvot on mitattu grafitoiduista näytteistä ja annettu promilleina suhteessa VPDB standardiin.) Radiohiili-iät on korjattu isotooppifraktioitumisen suhteen vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ -arvoa -25‰ . Tulokset on korjattu kalenterivuosisiksi käyttäen Intcal09-korjauskäyrää (Reimer et al 2009) ja Oxcal 4.1 ohjelmistoa (Bronk-Ramsey 2009). Kalenterivuosisiksi korjatun tuloksen mediaani-ikä on se ikä, jonka molemminpuolin on yhtä paljon (50%) kalenterivuositodennäköisyyttä.



*Näille näytteille (punaisella) $\delta^{13}\text{C}$ -arvot tullaan määrittämään vielä uudelleen ja alustavasti on oletettu niiden noudattavan kullekin näytetyypille ominaista keskiarvoa. Vaikutus lopputulokseen on maksimissaan muutama vuosi ja viralliset tulokset annetaan hieman myöhemmin.

Puuhillelle on huomioitava, että hiili voi olla peräisin puun vanhemmista vuosilustoista sen kuolinvuoteen verrattuna ja siten tulos voi sisältää ns. puun omaa ikää.

Helsingissä 12.5.2011

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

VIITTEET:

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

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

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

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



92 Ruutu_1.tif



101 Ruutu_10.tif



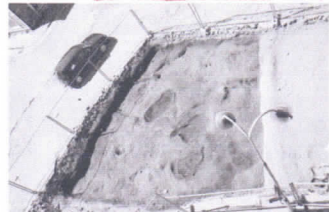
102 Ruutu_11.tif



103 Ruutu_12.tif



104 Ruutu_13.tif



105 Ruutu_14.tif



106 Ruutu_15.tif



107 Ruutu_16.tif



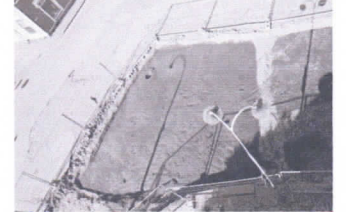
108 Ruutu_17.tif



109 Ruutu_18.tif



110 Ruutu_19.tif



93 Ruutu_2.tif



111 Ruutu_20.tif



112 Ruutu_21.tif



113 Ruutu_22.tif



114 Ruutu_23.tif



115 Ruutu_24.tif



116 Ruutu_25.tif



117 Ruutu_26.tif



118 Ruutu_27.tif



119 Ruutu_28.tif



120 Ruutu_29.tif



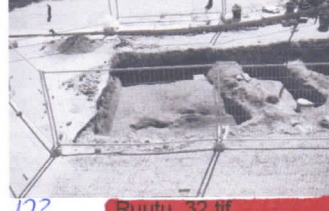
94 Ruutu_3.tif



121 Ruutu_30.tif



122 Ruutu_31.tif



123 Ruutu_32.tif



124 Ruutu_33.tif



125 Ruutu_34.tif



95 Ruutu_4.tif



96 Ruutu_5.tif



97 Ruutu_6.tif



98 Ruutu_7.tif



99 Ruutu_8.tif



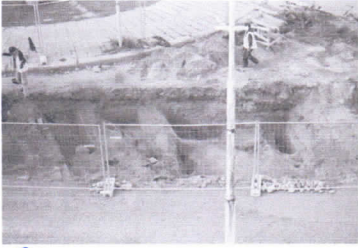
100 Ruutu_9.tif

217917: 92-125

Pulla 1538

4/8-2010

217917:120-140



126

Ruutu_0.tif



127

Ruutu_1.tif



136

Ruutu_10.tif



137

Ruutu_11.tif



138

Ruutu_12.tif



139

Ruutu_13.tif



140

Ruutu_14.tif



Ruutu_15.tif



128

Ruutu_2.tif



129

Ruutu_3.tif



130

Ruutu_4.tif



131

Ruutu_5.tif



134

Ruutu_6.tif



132

Ruutu_7.tif



133

Ruutu_8.tif



135

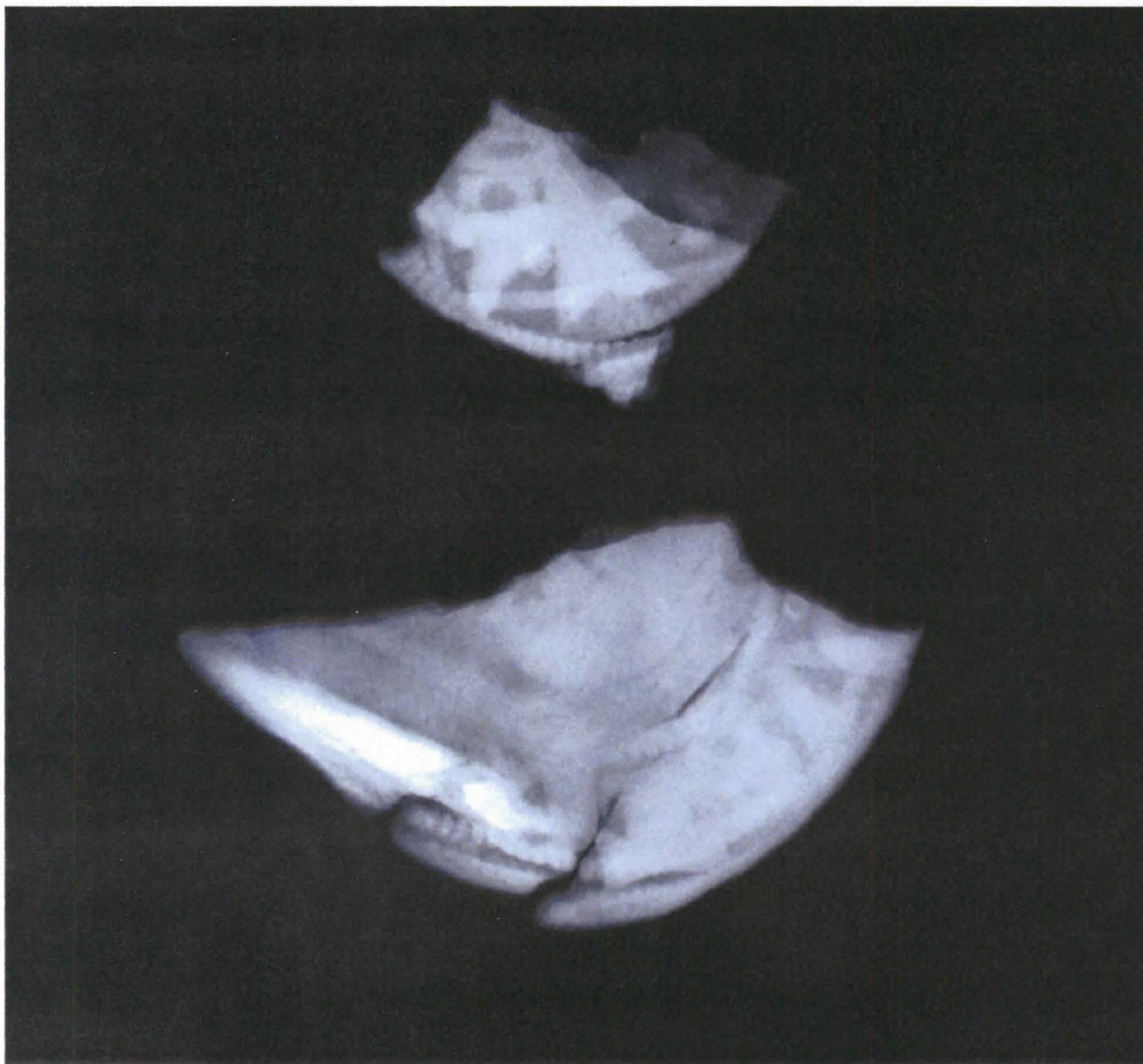
Ruutu_9.tif

Rolla 1509

4/8-2010

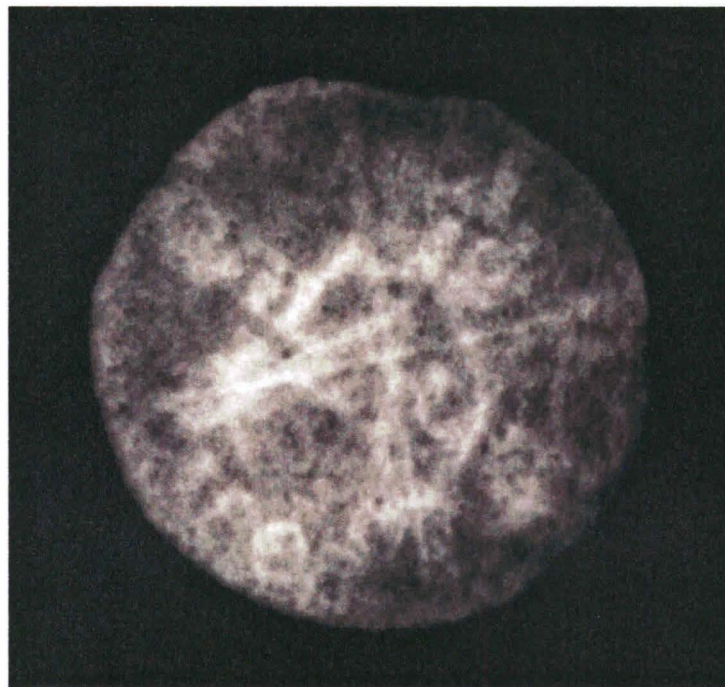
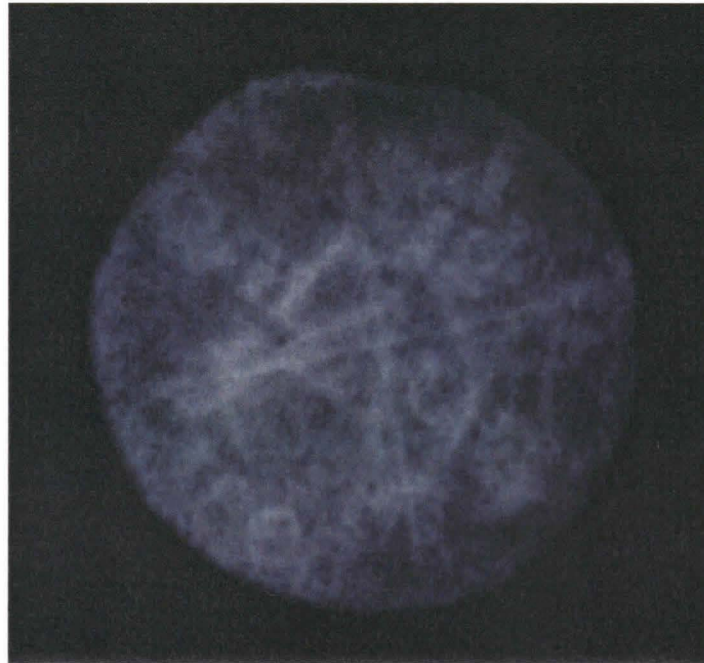
Rauma Kalatori KM2010034:211

rahan katkelmia 2 kpl



Rauma Kalatori, kupariraha KM2010024:1

1/12 skilling v.1808



Rauma Kalatori 2010			RTG-nro	Painot kons. jälkeen
KM 2010034:	1	Kupariseosesineen katkelmia	3656	1,3g
KM 2010034:	8	Hela (kupariseos)	3656	2,5g
KM 2010034:	9	Neulan katkelma (kupariseos)	3656	0,47g
KM 2010034:	37	Neula (kupariseos)	3656	0,64g
KM 2010034:	89	Haka (kupariseos)	3656	0,7g
KM 2010034:	90	Nappi/Niitti (kupariseos)	3656	4,1g
KM 2010034:	91	Kupariseosesineen katkelmia	3656	0,6g
KM 2010034:	92	Kupariseosesineen katkelmia	3656	3,6g
KM 2010034:	93	Metalliesine (tina/tinalyijyseos)	3656	0,42g
KM 2010034:	94	Lyijypuite	3656	6,7g
KM 2010034:	133	Solki (kupariseos)	3656	5,0g
KM 2010034:	134	Nappi (kupariseos, rauta)	3656	4,3g
KM 2010034:	135	Kupariseosesineen katkelma	3656	1,0g
KM 2010034:	186	Nappi (kupariseos)	3656	0,8g
KM 2010034:	187	Kupariseosesineen katkelma	3656	2,7g
KM 2010034:	188	Rautahokki	3656	10,2g
KM 2010034:	189	Rautakoukku	3656	2,0g
KM 2010034:	204	Haka (kupariseos)	3656	0,6g
KM 2010034:	205	Hela (kupariseos)	3656	1,6g
KM 2010034:	206	Kupariseosesineen katkelma	3656	0,4g
KM 2010034:	207	Kupariseosesineen katkelma	3656	0,8g
KM 2010034:	208	Neulan katkelmia (kupariseos)	3656	0,04g
KM 2010034:	209	Kupariseosesineen katkelma	3656	0,6g
KM 2010034:	210	Nappi (kupariseos)	3656	3,8g
KM 2010034:	211	Kupariseosesineen katkelmia(raham katkelmia 2 kpl)	3656	0,5g
KM 2010034:	212	Napin katkelma (kupariseos)	3656	3,08g
KM 2010034:	213	Esineen katkelmia (kupariseos/rauta)	3656	3,0g
KM 2010034:	214	Metallinappi (tina/tinalyijyseos)	3656	2,8g
KM 2010034:	215	Nappi (kupariseos)	3656	2,8g
KM 2010034:	216	Rautasolki	3656	2,5g
KM 2010034:	218	Metalliesineen katkelma (tina/tinalyijyseos)	3656	0,45g

Rauma Kalatori 2010			
		RTG-nro	Painot kons. jälkeen
KM 2010034: 310	Rautahaka	3656	24,0g
KM 2010034: 314	Rautakoukku	3656	11,7g
KM 2010034: 315	Rautaesineen katkelma, veitsi	3656	3,8g
KM 2010034: 326	Soljen katkelma (kupariseos)	3656	0,34g
KM 2010034: 327	Hevosenkengän katkelma (rauta)	3657	72,0g
KM 2010034: 368	Veitsi (rauta, puu)	3657	25,9g
KM 2010034: 369	Rautaesineen katkelma	3656	13,2g
KM 2010034: 377	Kupariseosesineen katkelmia	3656	0,07g
KM 2010034: 392	Rautaesineen katkelma	3656	7,8g
KM 2010034: 412	Neula (kupariseos)	3656	0,5g
KM 2010034: 413	Rautaesineen katkelmia	3656	38,8g
KM 2010034: 414	Rautaesineen katkelmia	3657	38,8g
KM 2010034: 415	Rautaesineen katkelmia	3657	38,8g
KM 2010034: 416	Rautaesineen katkelmia	3657	38,8g
KM 2010034: 440	Nappi (kupariseos)	3656	38,8g
KM 2010034: 441	Nappi (nahka/kupariseos)	3656	38,8g
KM 2010034: 447	Neulan katkelma (kupariseos)	3656	0,1g
KM 2010034: 492	Kupariseosesineen katkelma	3656	0,75g
KM 2010034: 493	Rautanaula/tappi	3657	33,7g
KM 2010034: 510	Haka (kupariseos)	3656	1,8g
KM 2010034: 511	Kannen katkelma (rauta)	3657	659g
KM 2010034: 512	Rautaesineen katkelma	3656	2,0g
KM 2010034: 538	Rautahokki	3656	10,5g
KM 2010034: 545	Kupariseosesineen katkelma	3656	0,17g
KM 2010034: 546	Tulusrauta (rauta)	3657	8,4g
KM 2010034: 547	Rautaesineen katkelma	3657	28,2g
KM 2010034: 548	Rautaesineen katkelma	3658	3,6g
KM 2010034: 549	Rautaesineen katkelma	3658	9,0g
KM 2010034: 570	Rautasinkilä	3658	14,1g
KM 2010034: 571	Rautaesine	3658	5,3g
KM 2010034: 572	Rautaesineen katkelma	3658	1,8g
KM 2010034: 573	Rautaesineen katkelma	3658	1,0g
KM 2010034: 574	Rautaesineen katkelma	3658	0,5g
KM 2010034: 575	Rautaesineen katkelma	3658	11,2g
KM 2010034: 576	Rautaesineen katkelma	3658	20,0g
KM 2010034: 594	Rautaesine	3658	48,4g
KM 2010034: 598	Tekstiilin katkelma		
KM 2010034: 599	Nahkakatkelma		
KM 2010034: 600	Harja/luuta (kuitu)		

Rauma Kalatori 2010			
		RTG-nro	Painot kons. jälkeen
KM 2010034: 601	Karvakatkelmia		
KM 2010034: 602	Tekstiilin katkelmia		
KM 2010034: 605	Rautaesine	3658	3,8g
KM 2010034: 606	Rautaesine	3658	3,4g
KM 2010034: 607	Rautaesineen katkelma	3658	5,7g
KM 2010034: 608	Rautanauloja 6 kpl	3658	55,4g
KM 2010034: 609	Rautanauloja 3 kpl	3658	13,1g
KM 2010034: 621	Tekstiilin katkelmia		