

TUTKIMUSRAPORTTI

RAUMA

Kivikylä, Kylätontti

Historiallisen kylätontin arkeologinen kaivaus

3.-18.10.2013



AKDG3346:3



MUSEOVIRASTO

KULTTUURIYMPÄRISTÖN HOITO | ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

SALLA PÄRSSINEN

Tiivistelmä

Rauman Kivikylän kylätontilla 684-430-7-24 sijaitsevalla muinaisjäännösalueella (mj.rek.tunnus 1000009773) toteutettiin kaivaus syksyllä 2013. Alueelle on suunnitteilla Eurajoentien suuntaisesti kulkeva kevyen liikenteen väylä, joka tulee kulkemaan kylätontin läpi. Historiallisissa lähteissä, kuten vanhoissa kartoissa, erottuu tontin alueella taloja. Lisäksi vuoden 2012 koekaivauksen yhteydessä löydettiin tontilta jäännöksiä vanhasta asutuksesta. Kaivauksen tavoitteena oli tutkia ja dokumentoida kevyen liikenteen väylän rakennusalueella sijaitsevat kylätonttiin liittyvät rakenteet ja kulttuurikerrokset siten, että alue voidaan vapauttaa rakentamiselle. Kaivauksissa paljastui muun muassa 1600–1700-luvulle ajoitettu kellariksi tulkittu rakenne, joka mahdollisesti on vuoden 1731 kartassa näkyvän Heinilän talon kellari. Kaivauksissa ei tullut esille mitään selkeästi 1500-luvulle ajoittuvia tai sitä vanhempia rakenteita tai löytöjä. Kaivauksissa tuli myös jonkin verran ajoituksen antavia löytöjä. Kaivauksen yhteydessä otettiin maanäytteitä, joista tehtiin makrofossiilianalyysi ja lisäksi talteen otetusta luuaineistosta tehtiin osteologinen analyysi. Kevyen liikenteen väylän alue saatiin tutkittua kaivauksilla riittävästi.

Sisällysluettelo

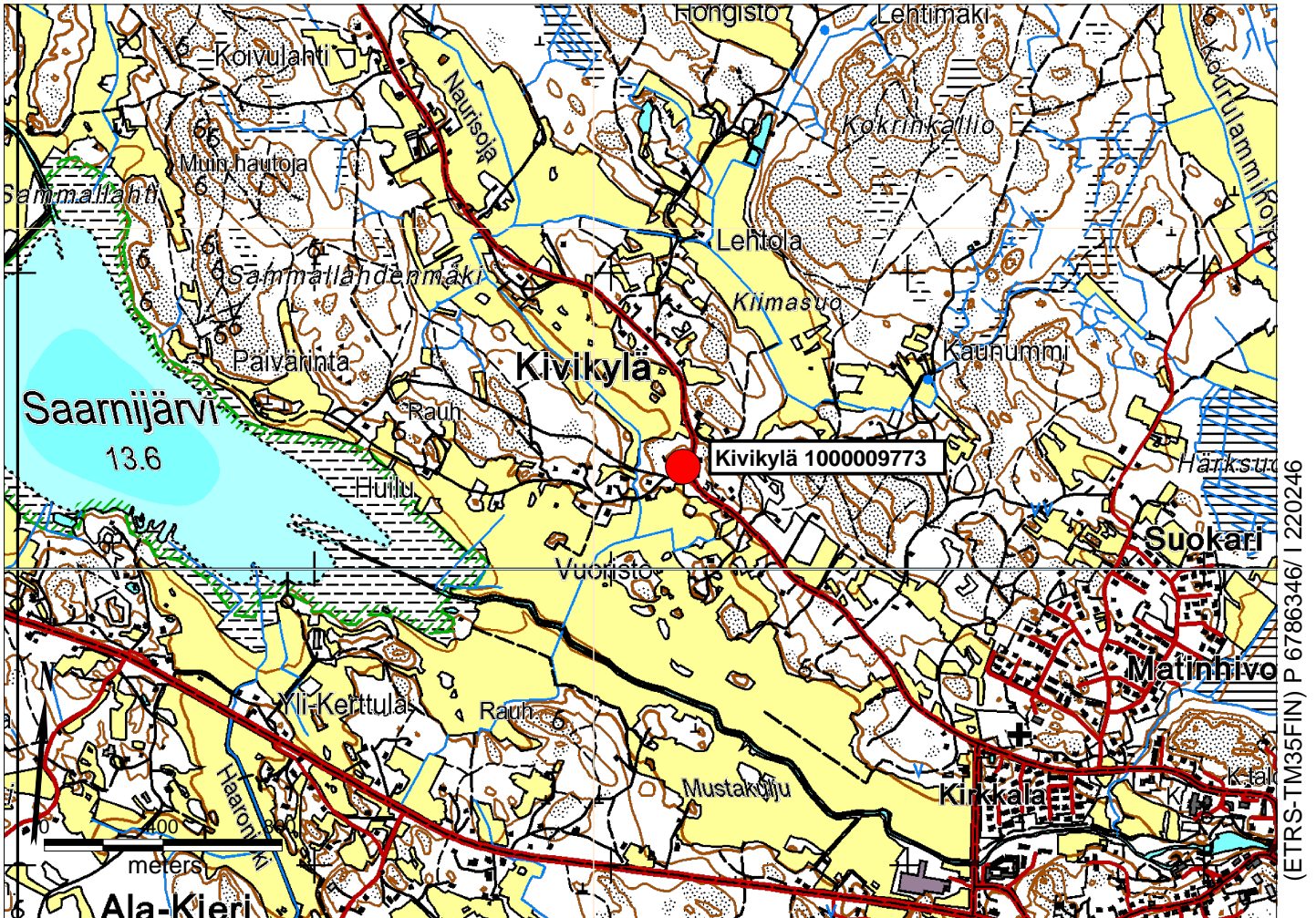
| | |
|---|----|
| Arkisto- ja rekisteritiedot..... | 2 |
| Sijaintikartta | 3 |
| 1. Johdanto | 4 |
| 2. Tutkimushistoria ja käytetty lähdeaineisto | 5 |
| 3. Tutkimusalueen kuvaus ja rajaus..... | 8 |
| 4. Tutkimuskertomus..... | 8 |
| 4.1. Kaivauksen kulku..... | 9 |
| 4.2. Yksiköt ja rakenteet | 10 |
| 4.2.1. Yksiköt Y1-Y4 | 10 |
| 4.2.2. Kuoppa Ku20 ja siihen liittyvät rakenteet ja yksiköt | 12 |
| 4.2.3. Kaivualan koilliskulman ja keskiosan rakenteet..... | 16 |
| 4.2.4. Kuopat Ku9, Ku11a/b ja Ku13..... | 18 |
| 4.2.5. Koeoja KO1 ja koekuopat KK1-KK8..... | 20 |
| 4.3. Löydöt | 22 |
| 4.4. Maanäyteanalyysin tulokset | 27 |
| 4.5. Luuanalyysien tulokset..... | 27 |
| 5. Havainnot ja tulkinnat | 28 |
| 6. Yhteenvedo | 30 |
| Lähteet ja kirjallisuus | 31 |
| Digikuvaluettelo..... | 32 |
| Maanäyteluettelo | 35 |
| Karttaluettelo | 35 |
| Kartat 1-12..... | 36 |
| Liite 1 Yksikkölomakkeet | |
| Liite 2 Rakennelomakkeet | |
| Liite 3 Poistetut löydöt-luettelo | |
| Liite 4 Poistetut löydöt –kuvataulu | |
| Liite 5 Makrofossiilianalyysi | |
| Liite 6 Luuanalyysi | |

Arkisto- ja rekisteritiedot

| | |
|---|---|
| Tutkimuskohteen nimi: | Rauma Kivikylä (mj.rek.tunnus 1000009773) |
| Kohteen ajoitus ja tutkimuksen laatu: | Historiallisen kylänpaikan kaivaus |
| Kenttätyönjohtaja: | FM Salla Pärssinen |
| Tutkimuslaitos: | Museovirasto/Arkeologiset kenttäpalvelut |
| Kenttätyöaika: | 3.-18.10.2013 |
| Tutkitun alueen laajuus / tutkimusalueen kokonaislaajuus: | 406 m ² / 900 m ² |
| Tutkimusten tilaaja/rahoittaja: | Rauman kaupunki |
| Kunta/kaupunki, kylä/kaupunginosa, tontti: | Rauma, (ent. Lappi TI), Kivikylä, tila 684-430-7-24, Kylätontti |
| Maanomistaja: | Samu Seikkula, Eurajoentie 192, 27230 Rauma |
| Peruskarttalehti/-lehdet: | M3321C (ETRS-TM35FIN) ja 113401 (KKJ) |
| Tutkimusalueen sijaintikoordinaatit: | ETRS-TM35FIN: P 6786351 / I 220258, z/m.mpy 25-28 |
| Tutkimukseen liittyvät löydöt: | KM39629:01-165 (diar. 25.10.2013) |
| Kertomukseen liittyvien kuvien numerot: | AKDG3346:01-68 |
| Aikaisemmat tutkimukset ja tarkastuskäynnit: | Hannele Lehtonen, Lapin kunnan historiallisen ajan kiinteiden muinaisjäännösten inventointi 2007. Museovirasto. Katja Vuoristo, Rauma Kivikylä. Maantien 2070 parantamiseen liittyvä inventointi ja koekaivaus 2012. Museovirasto. |
| Alkuperäisen tutkimuskertomuksen säilytyspaikka: | Museoviraston arkeologinen keskusarkisto, Helsinki |
| Kopiot: | Rauman kaupunki, Rauman museo, Satakunnan museo |

Sijaintikartta

Mittakaava 1:15 000



Copyright Maanmittauslaitos 2013

(ETRS-TM35FIN) P 6786346/ I 220246

● Kivikylän historiallisen kyläpaikan sijainti (mj.rek.tunnus 1000009773)

1. Johdanto

Rauman Lapin Kivikylään on suunnitteilla maantien 2070 (Eurajoentien) länsipuolelle kevyen liikenteen väylä, jonka alle on jäämässä osa Kivikylän kylätonttia (mj.rek.tunnus 1000009773). Vanhimman alueesta säilyneen kartan mukaan vuonna 1731 kylätontilla on sijainnut useita taloja. Vanhin maininta Kivikylän kylän lännimestä on vuodelta 1504. Vuonna 1540 Kivikylään on kuulunut viisi taloa ja vuonna 1686 kahdeksan taloa. Vuonna 2012 kylätontilla tehtiin koekaivaus, jonka mukaan alueella on säilynyt jäännöksiä vanhasta asutuksesta. Oli siis odotettavissa, että alueella olisi säilynyt joitain historialliseen aikaan ajoittuvia jäännöksiä. Museoviraston Kulttuuriympäristön suojelu –osasto on Varsinais-Suomen ELY-keskukselle antamassaan lausunnossa (dnro 278/304/2011) todennut, että kevyen liikenteen väylä voidaan rakentaa suunnitellulla tavalla riittävien arkeologisten tutkimusten jälkeen. Kaivausten tavoitteena oli tutkia ja dokumentoida kevyen liikenteen väylän rakennusalueella sijaitsevat kylätonttiin liittyvät rakenteet ja kulttuurikerrokset siten, että alue voidaan vapauttaa rakentamiselle. Esinelöytöjen, luonnontieteellisten näytteiden ja historiallisten lähteiden analysoinnin avulla pyrittiin saamaan mahdollisimman kattava kuva kylätontin osan käytöstä ja ajoituksesta. Tutkimuslupaa haettiin Museoviraston Kulttuuriympäristön suojelu –osastolta ja se myönnettiin numerolla MV/129/05.04.01.02/2013.

Kaivaukseen varattiin 12 päivää ja tutkimusten kustannuksista vastasi hankkeen toteuttaja eli Rauman kaupunki. Tutkimuksen toteutti Museoviraston Arkeologiset kenttäpalvelut. Kaivaustenjohtajana toimi tutkija Salla Pärssinen (FM), apulaistutkijana Tuuli Heinonen (HuK) ja tutkimusavustajana Ulla Moilanen (FM). Kaivaustenjohtajan tehtävänä oli kaivausten tutkimuksellisten ratkaisujen tekemisen, työntekijöiden perehdyttämisen ja käytännön järjestelyiden lisäksi valokuvaus ja tiedottaminen. Tuuli Heinonen vastasi löytyneiden rakenteiden, koeojien ja -kuoppien sijaintitietojen mittaamisesta, rakenteiden piirtämisestä ja karttojen digitoimisesta AutoCad LT 2010 -ohjelmalla. Ulla Moilanen vastasi yksikkö- ja rakennelomakkeiden täyttämisestä, löytöjen talteenotosta, puhdistamisesta, luetteloinnista ja numeroinnista sekä kuvien viemisestä Webmuskettiin. Löytöluetteloa sekä yksikkö- ja rakennelomakkeita täydensi Tuuli Heinonen. Ulla Moilanen teki kolikoiden pääasiallisen tunnistuksen, jota Frida Ehrnstén täydensi. Kaivajina toimivat kaksi viikkoa Johanna Mujunen, Lilli Nordin ja Riikka Äijäläinen sekä yhden viikon Marisa Kuusisto ja Nelli-Johanna Saari. Lisäksi apulaistutkija Eeva Pettäy (HuK) teki kuusi kiintopistettä alueelle ja osallistui kaivausalueen konekaivun valvontaan ja ohjaamiseen 3.-4.10.2013.

Kenttätöitä tehtiin 3.-18.10.2013 ja koekaivaukseen liittyvät jälkityöt valmistuivat joulukuussa 2013. Tutkimusalueen kokonaispinta-ala oli 900 m² ja koekaivauksessa saatiin tutkittua siitä 406 m² alue. Tontti, jolle muinaisjäännösalue sijoittuu, on yksityisomistuksessa. Kaivausalue oli kaivauksen aikaan niittynä ja alue avattiin koneellisesti arkeologien valvoessa kaivua. Käytössä oli 8,5 tn kumitelallinen kaivinkone, jonka kauba oli 120 cm leveä. Kaivaukselta otetut maaperänäytteet analysoi Santeri Vanhanen (FM) ja luonäytteet Heidi Vuorenmaa (HuK). Välineistön säilytykseen ja taukotilaksi vuokrattiin biomaja. Kaivauksesta tiedotettiin kahdella infotaululla, jotka asetettiin kaivauspaikan lähistölle. Lisäksi kaivauskuvia viettiin Arkeologisten kenttäpalveluiden Facebook-sivulle. Kaivauksesta kirjoitettiin Alasatakunta –lehdessä 22.10.2013. Lisäksi Lapin Joulu 2013 -lehteen on tulossa kaivaustenjohtajan kirjoittama selostus kaivauksesta Tapahtumakalenteri -osioon.

Helsingissä 20.12.2013

Salla Pärssinen, FM

2. Tutkimushistoria ja käytetty lähdeaineisto

Kivikylä sijaitsee Raumalla, entisessä Lapin kunnassa. Lapin luoteisten kylien alueelta tunnetaan useita muodoltaan ja kooltaan vaihtelevia kiviröykkiöitä, jotka voidaan ajoittaa pronssikaudelle.¹ Rauman Kivikylässä sijaitsee pronssikautisten röykkiöiden kokonaisuus Sammallahdenmäki, joka oli Suomen ensimmäinen UNESCO:n maailmanperintölistalle päässyt arkeologinen kohde.² Lapin seudulla viljelykseen parhaiten soveltuva maalaji sijaitsi Hinner- ja Lapinjoen uoman molemmin puolin kapeana kaistana. 1200-luvun puolivälissä alettiin maksaa ns. papiston ruokalisää, joka oli yksi vanhoja kirkollisia veroja. Ruokalisää maksettiin Rauman seudulla suomalaisen ja ruotsalaisen oikeuden piirissä eri tavoin. Ruotsalaisen oikeuden piiriin kuuluneet maksoivat veron voina kun taas suomalaisen oikeuden piiriin kuuluneet viljana. Tämä perustui siihen, että uusilla tulokkailla (ruotsalaisilla) oli vähän peltoa mutta suhteellisen paljon karjaa, joten heidän oli helpompi maksaa ruokalisä voina. Suomalaisen oikeuden piiriin kuuluvaa asutusta pidetään siis ruotsalaisista vanhempana ja suomalaisten kylien katsotaan syntyneen ennen vuotta 1300. Kivikylä on yksi suomalaisista vanhoista kylistä. Vanhimmat luettelot, joissa oikeudet kylittäin ja taloittain on lueteltu, ovat 1500-luvun puolivälisiä. Tämän vuoksi ei tiedetä varmasti mitkä kylistä on ollut olemassa jo 1200-luvulla. Lappi on ollut pitäjä jo vuonna 1413. Lisäksi Lappi oli vuoden 1540 maakirjan mukaan koko maassa ylivoimainen peltoviljelyspitäjä (10,8 tynnyrin kylvö talolta) ja samalla johtavia karjatalouspitäjiä. Kymmenluetteloiden perusteella Lapissa on viljelty vuosina 1548 ja 1566 tärkeysjärjestyksessä ruista (noin 50 %), ohraa, papuja, kauraa ja vehnää.³

Kylän nimi tulee maaston kivisyydestä. Kivikylä mainitaan ensimmäisen kerran vuonna 1504. Lautamiesluettelossa on mainittu Heikki Kivikylästä (Henric Kiffuikyla), joka toimi laamannioikeuden lautamiehenä vuonna 1504 sekä rajantarkastuslautakunnan jäsenenä vuosina 1515–1516. Vuonna 1540 Kivikylään on kuulunut viisi taloa ja maakirjan mukaan vuonna 1686 kahdeksan taloa.⁴ Suomen asutuksen yleisluettelossa Kivikylässä mainitaan 1540-luvulla kruunulle veroa maksaneet Mats Nilsson, Jöns Olsson ja Mikel Henriksson. Vuonna 1558 kirkonveroa ovat maksaneet Mikel Henriksson, Clemet Matsson sekä Thomas Jönsson. Vuonna 1566 kruununveroa maksavia taloja oli jo kahdeksan ja veroja maksoivat Olof ja Tomas Jönssonin lisäksi Mats, Mikel, Jöran ja Staffan Henriksson sekä Mats Huilov ja Clemet Matsson.⁵ Kivikylässä isojaon suoritti vuosina 1786–1787 Isak Tillberg. Yhteensä oli jaettavana noin 3862 tynnyrialaa maata. Vuoden 1786 isojakokartan mukaan Lapinkylällä on ollut niittyjä Kivikylän alueella. Kylät ovat aiemmin kuuluneet samaan jakokuntaan. Sata vuotta myöhemmin kylässä suoritettiin vuosina 1897–1898 isojaon järjestely, jossa peltoa oli kaikkiaan 122,6 ha eli peltoala oli lisääntynyt noin 2,5-kertaiseksi. Tilojen kokonaispinta-alat olivat suuruusjärjestyksessä tuolloin seuraavat: Heinilä 325 ha, Aro 277 ha, Siiri 200 ha, Arvela 152 ha, Huilu 212 ha, Mäki 203 ha, Setälä 201 ha ja Pekola 197 ha.⁶ Heinilä oli siis vuoden 1897–1898 isojakojärjestelyiden aikaan kylän suurin tila.

Vuoden 1731 kartan mukaan Kivikylän tonttimaa sijaitsi mäkien välisessä notkelmassa Saarnijärven itäpuolella. Notkelman pohjalla Naurisoja laskee Lapinjoen suuntaan. Ojan länsipuolella on ollut Uotin (A) talo ja itäpuolella Huilun (B), Pekolan (C), Siirin (D), Heinilän (E), Aron (F), Setälän (G) ja Arvelan (H) talot. Vuonna

¹ Virkkala, K. & Papunen, P. 1959, s. 34

² Museovirasto, elektroninen dokumentti.

³ Virkkala, K. & Papunen, P. 1959, s. 46-49, 76; Jokipii, Mauno 1974, s. 50-51, 75; Suvanto, Seppo 1973, s. 163

⁴ Virkkala, K. & Papunen, P. 1959, s. 75, 133; Alanen, Timo 2008, s. 10

⁵ Suomen asutuksen yleisluettelo (SAY), Lappi TI 1560-1579.

⁶ Papunen, P. 1972, s.146; Alanen, Timo 2008, s.10

1639 Kivikylän ja Lapinkylän väliset rajamerkit on vahvistettu laamannintuomioissa.⁷ Nyt kyseessä olevalle tutkimusalueelle osuu parhaiten vuoden 1731 kartasta talo E eli Heinilä. Talo G eli Setälä jää suunnilleen nykyisen Huiluntien ja Eurajoentien risteuksen alle. Heinilä on Alasen mukaan kantatalo, joka on ollut saman suvun omistuksesta vuodesta 1604 saakka. Vuoden 1686 maakirjaan talo on merkitty maksukyvyttömäksi. Talon nimen lähtökohtana on yksilön nimi Heini, Heino tai Heinu, joka polveutunee etunimestä Henrich (Heinrich). Talonnimen syntyä jää avoimeksi. Setälä on myös kantatalo, joka on merkitty vuoden 1686 maakirjaan täysin asumattomaksi. Talon nimen taustalla on veljesten jakama kantatalo, minkä jälkeen toisessa osatallossa sukupolven vaihtuminen on siirtänyt tilan pojan haltuun. Samaan aikaan isän veli eli setä on viljellyt vielä toista osatallaa. Talo on siis nimetty isännän veljenpojan hallitseman talon näkökulmasta.⁸ Kuvassa 1 on vuoden 1731 kartta ja siihen on rajattu tutkimusalue sinisellä.

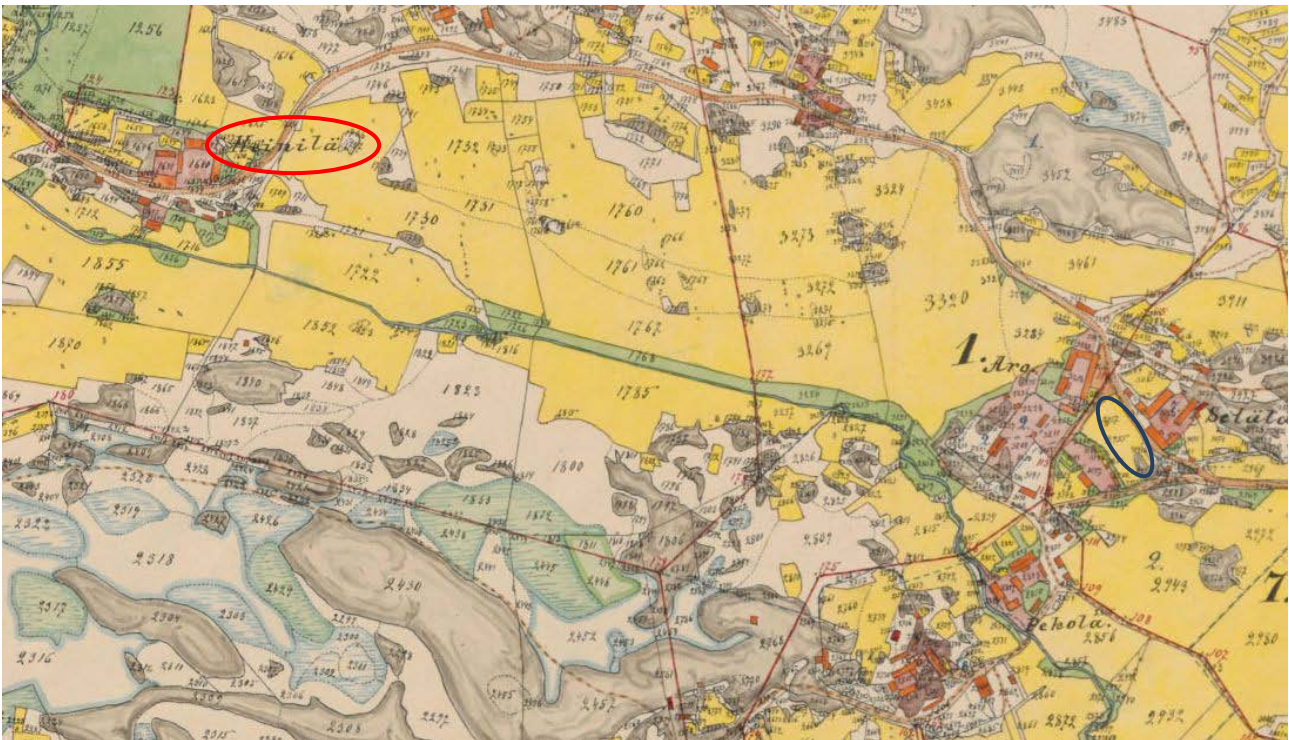


Kuva 1. Ote vuoden 1731 tiluskartasta. Kuvaan on rajattu tutkimusalue sinisellä. Lappi, Kivikylä; Tiluskartta ja selitys 1731–1731 (A50:5/1-2). Maanmittaushallitus, uudistusarkisto. Arkistolaitos, digitaaliarkisto.

⁷ Alanen, Timo 2008, s.10-14

⁸ Alanen, Timo 2008, s.10, 14

Toivo Vahalan arkistossa on valokuva Kivikylän Heinilän talosta. Valitettavasti kuvassa ei ole vuosilukua, mutta se on luultavasti 1900-luvun alkupuolelta. Kuvasta puuttuu myös kuvaussuunta eikä kuvasta ole mahdollista päätellä missä kohdalla talo on sijainnut tutkimusalueeseen verrattuna.⁹ Vuoden 1898 isojakokartan mukaan Heinilän talo on siirretty kauemmas koilliseen Kylätontilta Eurajoentietä pitkin, joten kyseessä on luultavasti tämä uudessa paikassa sijainnut Heinilän talo eikä tutkimusalueella sijainnut talo. Kuvassa 2 on vuoden 1898 isojakokartta, johon tutkimusalue on ympyröity sinisellä ja Heinilän talon uusi sijainti punaisella.



Kuva 2. Ote kartasta Isojaonjärjestely 1898–1898. Lappi, Kivikylä (A50:5/12–61). Maanmittaushallitus, uudistusarkisto. Arkistolaitos, digitaaliarkisto.

Vuonna 2007 Hannele Lehtonen toteutti Lapin kunnan historiallisen ajan kiinteiden muinaisjäänneiden inventoinnin. Inventoinnin yhteydessä kairattiin Huiluntien ja Eurajoentien risteyksen niittyalueella. Vain kahdessa näytteessä oli mahdollisesti kulttuurikerrosta. Mitään löytöjä ei näytteissä ollut.¹⁰ Vuonna 2012 Katja Vuoristo teki Kivikylän Kylätontilla maantien 2070 parantamiseen liittyvän koekaivauksen ja inventoinnin. Niitylle tehtiin yhdeksän koekuoppaa, joiden löytöaineisto viittasi siihen, että paikalla on säilynyt jäännöksiä historiallisen ajan asuinpaikasta. Koekuoppien syvyys vaihteli 30–60 cm:n välillä ja niiden pelto-multakerros oli paksuudeltaan 20–40 cm. Kuopissa havaittiin palaneita kiviä ja tiilimurskaa, ja lisäksi niistä saatiin talteen historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä kuten punasavikeramiikkaa, vihreää astia-, pullo- ja ikkunalasia, piitä, kuonaa ja eläinten luita. Löytöjä ei pystytty tarkemmin ajoittamaan, mutta ne viittasivat 1500–1800-lukuihin.¹¹

⁹ Lapin kotiseutumuseoyhdistys 2001, s. 327

¹⁰ Lehtonen, Hannele 2007.

¹¹ Vuoristo, Katja 2012.

3. Tutkimusalueen kuvaus ja rajaus

Kaivaus suoritettiin Huiluntien ja Eurajoentien risteuksen luoteispuolelle jäävällä yksityisomistuksessa olevalla kylätontilla 684-430-7-24. Suunnitteilla olevan kevyen liikenteen väylän rakentaminen tulee vaikuttamaan kylätonttiin Eurajoentien suuntaisesti 60 metrin matkalla ja 15 metriä asfalttipinnan reunasta eli 900 m² alueella. Kaivauksen yhteydessä avattu alue oli niittyä ja maaperä oli hyvin kivistä. Kaivauksessa avattiin yhteensä 406 m² alue. Kaivausalue rajattiin turvallisuussyistä siten, että se oli yli 2 metriä Eurajoentien tieleikkauksen ulkosyrjästä. Niitylle haluttiin myös jättää liikkumistilaa kaivinkoneelle ja kaivajille, joten aluetta ei avattu läheltä Huiluntietä eikä pihatietä, joka johti viereiselle tontille 684-430-1-37. Kaivausalueella ei kulkenut maanalaisia kaapeleita eikä johtoja. Sekoittunut pintamultakerros kuorittiin pois koneellisesti. Kaivinkone avasi aluetta arkeologien valvonnassa kaksi päivää ja ilman valvontaa tapahtuneeseen kaivausalueen täyttöön meni kaksi ja puoli päivää. Kaivauksen loputtua maa-aines seulottiin kivistä ja avattu alue peitettiin, jotta alueelle saadaan perustettua uusi nurmi keväällä 2014. Maaomistaja sopi Rauman kaupungin kanssa maa-aineksen seulomisesta aiheutuneiden kulujen korvauksesta ja kaivausalueen peittämisen kustannukset korvattiin kaivausbudjetista. Yleiskartassa (kartta 1) erottuu kaivausalue punaisella rajattuna. Sinisellä on puolestaan rajattu muinaisjäännöksen alue. Kaivausalueelle tehdyt koekuopat on merkitty punaisella. Vuoden 2012 koekuopat puolestaan erottuvat sinisellä. Kuvassa 3 on kaivausalue etelästä päin kuvattuna kaivauksen alussa. Kaivinkone on juuri aloittanut maan kuorimisen.



Kuva 3. Yleiskuva kaivausalueesta. S-N. AKDG3346:1. Kuva Salla Pärssinen.

4. Tutkimuskertomus

Kaivauksen kiintopisteet tehtiin VRS-GPS Topcon GRS-1 –laitteella. Kiintopisteiden sijaintitiedot löytyvät kartasta 1 (KP1-KP6). Kaivausalue, siihen tehdyt koeajat ja –kuopat sekä havaitut rakenteet mitattiin Sokkia SET2 takymetrillä ja kaivauksen digitaaliset kuvat otettiin Canon EOS 450D –kameralla. Kuvat on luetteloitu WebMuskettiin numerolla AKDG3346:1-68. Mitatut koordinaatit ovat Rauman kaupungin käyttämässä ETRS-GK22-järjestelmässä ja raportissa ilmoitetut koordinaatit ovat samassa koordinaattijärjestelmässä.

Korkeusjärjestelmä oli N2000. Tutkimusalueen kartoituksessa käytettiin pohjakarttana Rauman kaupungin DWG-muodossa toimittamaa karttaa. Tutkimusalueen löydöt otettiin talteen yksiköittäin ja rakenteittain ja osa löydöistä on talletettu Kansallismuseon kokoelmiin numerolla KM39629:1-165. Sekoittuneesta pintamultakerroksesta ei kerätty talteen löytöjä. Löydöt ja niiden kontekstit käytiin läpi vielä puhdistusvaiheessa, jolloin osa niistä luetteloihin ja osa päätettiin poistaa. Poistetuista löydöistä suurin osa on sellaisista konteksteista, jotka olivat sekoittuneita. Poistetut löydöt kuvattiin ja niistä tehtiin poistetut löydöt -luettelo (ks. liitteet 3 ja 4). Löytöjen säilyttämisessä pyrittiin ottamaan huomioon myös esineiden konservointitarve, sillä kaivauksilta tuli erilaisia metalliesineitä, jotka olisivat vaatineet konservointia säilyäkseen. Muun muassa rautanaulat on jätetty pois kokoelmista. Säilytettävien metalliesineiden konservoinnin suorittaja on vielä toistaiseksi avoin. Kaivauksilta otettiin myös muutamia maanäytteitä makrofossiilianalyysiä varten. Maanäyteluettelo on raportin lopussa sivulla 35. Maanäytteet analysoitiin ja niiden tulokset ovat liitteenä 5. Myös kaivauksen sellainen luuaineisto, jolla oli selkeä konteksti, toimitettiin analysoitavaksi. Osteologinen analyysiraportti on liitteenä 6. Sääolosuhteet kenttätöiden aikana olivat syksyisen kylmät ja vaihtelivat aurinkoisesta sateiseen ja kuraiseen. Kaivauksen loppupuolella oli aamuisin pakkasta. Kuvaolosuhteet olivat haastavat pimeyden takia ja aurinkoisina päivinä aurinko paistoi hyvin matalalta. Kuvassa 4 on yleiskuva kaivausalueesta.



Kuva 4. AKDG3346:18. Yleiskuva alueesta. S-N. Kuva Salla Pärssinen

4.1. Kaivauksen kulku

Kaivaus aloitettiin torstaina 3.10.2013 keskipäivällä kaivausalueen koneellisella avaamisella ja sitä jatkettiin seuraavana päivänä. Kaivaustenjohtaja ja apulaistutkija valvoivat ja ohjasivat konekaivua. Lisäksi apulaistutkija teki alueelle kuusi kiintopistettä, sillä Rauman kaupungilla ei ollut lähistöllä kiintopisteitä. Kaivausalueelta kuorittiin koneellisesti pois sekoittunut pintamultakerros. Konekaivu keskeytettiin poikkeavuuksien kohdalla. Kaivausaluetta rajaamaan hankittiin puupaaluja ja huomionauhaa. Kaivinkoneen kuski auttoi paalujen hankinnassa, pilkkomisessa sopivan kokoisiksi, kuljetuksessa paikalle, veistämisestä ja maahan pystytämisessä. Hän myös huolehti kaivauksen loputtua huomionauhan ja paalujen poistamisesta alueelta. Maa-

nantaina 7.10.2013 paikalle tulivat kaivajat ja muu tutkimushenkilökunta. Kaivinkone jatkoi alueen avaamista vielä puolipäivää alueen eteläpäässä arkeologin valvonnassa. Kaivajat puhdistivat kaivausalueen, jotta tarkemmin tutkittavat alueet voitiin rajata ja määrittää. Koko 406 m² alaa ei siis kaivettu pohjaan asti. Kaivaus suoritettiin käsivoimin lapioiden ja kaivauslastojen avulla. Maa-ainesta ei seulottu. Kaivaus toteutettiin yksikkökaivausmenetelmällä. Ilmiöt numeroitiin juoksevilla numeroinnilla numerosta 1 alkaen. Kaivauksen yksiköt nimettiin Y+juokseva numero, rakenteet R+juokseva numero ja kuopat Ku+juokseva numero. Koe-kuopat numeroitiin erikseen KK1-KK8 ja lisäksi tehtiin koeoja KO1. Kaivausalueella vieraili paikallinen metallinpaljastinharrastaja, joka kävi kaivausalueen laitteellaan läpi. Metallinpaljastimella löytynyt aineisto koostui rautaromusta ja kahdesta kupariseoskolikosta. Kaikki metallinpaljastimen avulla tehdyt löydöt tulivat sekoittuneesta kerroksesta eikä niiden avulla löytynyt uusia rakenteita. Kaivausalueen eteläpäädyssä tuli melko pinnassa esille kallio. Kuvassa 5 on työkuva kaivaukselta.



Kuva 5. Työkuva kaivausalueelta. Kuvassa oikealla piirtää apulaistutkija Tuuli Heinonen ja vasemmalla Ulla Moilanen. Etualalla kaivaa Nelli-Johanna Saari ja taaempana Riikka Äijäläinen. Taustalla Lilli Nordin. AKDG3346:55. N-S. Kuva Salla Pärssinen

4.2. Yksiköt ja rakenteet

Yksikkölomakeet löytyvät liitteenä 1 ja rakennelomakeet liitteenä 2. Dokumentoitujen rakenteiden ja kuoppien jakautuminen kaivausalueella selviää kartoista 1 ja 2.

4.2.1. Yksiköt Y1-Y4

Pintamultakerroksen alta tullut yksikkö **Y1** peitti koko kaivausalueen. Kyseessä oli löyhä, mustanharmaa, sekoittunut vanha peltomultakerros, jonka päämaalaji oli multaa. Sekoitteena oli savea, kiviä, tiilimurskaa, tiilen paloja, puusilppua ja nokea. Yksiköstä löytyi kahdeksan kolikkoa, jotka ajoittuivat vuosien 1592–1811 välille. Yksikkö lienee moderni, mutta se on sekoittunut kyntöjen yhteydessä 1500-luvun lopulta 1800-luvulle ajoittuvien yksiköiden kanssa. Lisäksi yksiköstä löytyi kuusi kappaletta liitupiipun kopan tai kantojen katkelmia sekä kuparinen nappi. Muita yksikön esineitä ei otettu talteen. Yksikön Y1 poistettujen löytöjen joukossa oli paljon posliiniastioiden kappaleita (42 kpl), lasiastioiden paloja (42 kpl), tasolasin paloja (25 kpl)

sekä joitakin rautanauvoja. Poistettujen löytöjen joukossa oli myös erikoinen punasaviastian simpukanmuotoinen korva tai kahva, joka oli päällystetty valkosavilietteellä ja kirkkaalla lasitteella. (ks. poistettujen löytöjen kuvataulu).

Yksikön Y1 alapuolelta tuli kuopan Ku20 yhteydessä yksikkö **Y2**, joskin näiden yksiköiden raja oli paikoin epäselvä. Kyseessä oli tummanruskea peltomullan sekainen purkujätekerros, jonka seassa oli savilaikkuja, tiilimurskaa ja puusilppua. Yksiköstä löytyi kupariseosnappi ja rautainen veitsen terän kärkikatkelma, pala posliinia, piiposliinia, paljon punasaviastian paloja, viisi liitupiipun kopan palaa, liitupiipun varren paloja, lasiastian, lasipullon ja piikiven paloja. Useissa yksikön punasaviastioissa oli sisäpinnalla ruskean lyijylasitteen alla boluskoristelua (ks. kuvat 34 ja 35). Alanumeron :24 astian reunapalassa oli ulkopinnalla kahdessa osassa rihlauksia heti reunan alapuolella sekä alempana kyljessä. Reunan päällä oli jäänteitä ruskeasta lyijylasitteesta ja valkosavikoristelusta. Alanumeron :40 padan kylkipalassa oli ulkopinnalla rihlausta, hieman lasiteroiskeita, karstaa ja pinta oli mustunut tulella. Sisäpinnalla oli ruskea lasite. Astiaa on siis luultavasti käytetty ruoanlaitossa. Osa yksikön punasaviastioiden palasista oli luultavasti kaakeleita (alanumerot :26, :36, :37 ja :45). Ne liitupiipun koppien palat, jotka leimojen perusteella pystyttiin ajoittamaan, olivat kaikki 1700-luvun loppupuolelta. Mukana oli muun muassa simpukkakoristeinen ruotsalaisen, luultavasti Wetterwikin tehtaan tuotantoa oleva koppa (ks. kuva 30, alanumero :51) sekä kopan kantaosa, jossa oli toisella puolella N ja toisella puolella 3. Merkkien perusteella kyseessä oli C.J. von Essenin tehtaan tuotanto vuosilta 1771–1773 (alanumero :53). Lasiastian palojen joukossa oli yhdeksän palaa samasta vihreästä astiasta, mahdollisesti viilivadista (ks. kuva 36, alanumero :57). Lasimassassa näkyi kuplia. Lasiastioiden paloista osa oli kirkasta lasia ja luultavasti peräisin pikarin jalkaosasta. Lisäksi mukana oli kirkasta lasia, jossa oli aaltoilevia kohoumia. Yksiköstä Y2 löytyi myös kaksi vihreän ohutseinäisen pullon suuosaa. Kyseessä saattaa olla kaksi taskumattia (ks. kuva 37, alanumero :67). Suuremmissa palassa erottuu hieman kierteistä rihlausta. Vihreän ja kirkkaan lasin lisäksi löytyi yksi ruskean paksuseinäisen pullon pala. Osa lasin paloista oli iridisoi-tunutta. Poistettujen löytöjen joukossa oli rautanauvoja, rautakuonaa ja rautaesineiden katkelmia. Rautanauvoista osa oli taottuja ja mukana oli myös hevosenkenkänauloja sekä yksi hevosen jääkenkä.

Yksikköä **Y3** esiintyi kaivausalueen koillisosassa yksikön Y1 alla rakenteiden R5, R21, R24, R25 ja kuopan Ku30 yhteydestä. Kyseessä oli mustanruskea kerros, joka koostui hiesun, kivien, tiilimurskan, palaneen sa-ven, puulastujen ja hiilen sekaisesta mullasta. Yksikön raja Y1:n kanssa oli osittain epäselvä. Kerroksessa oli runsaasti kiviä, joista osa erotettiin omiksi rakenteiksi R5, R24 ja R25. Yksiköstä Y3 löytyi kupariseosnappi, rautainen avain ja kaksi rautaista veitsen katkelmaa sekä pala fajanssia, useita punasaviastian palasia, kolme liitupiipun kopan kappaletta, liitupiipun varren kappaleita ja lisäksi lasiastian, lasipullon, tasolasin ja piikiven paloja. Alanumeron :86 liitupiipun kopan koristelu viittaa mahdollisesti ruotsalaiseen Wetterwikin tehtaan tuotantoon 1700-luvun loppupuolelta ja alanumeron :87 liitupiipun kopan koristelu puolestaan muistuttaa hollantilaisien 1600–1700-luvun piippujen kärrynpyöräkuvioita, vaikkei olekaan niiden kanssa identtinen. Yksiköstä Y3 löytyi kolme pohja- ja kylkipalaa (alanumero :84), joissa oli sisäpinnalla värittömän lyijylasitteen alla valkosaviliete ja vihreää maalauskoristelua. Koristelussa erottuu myös sgraffitokoristelua. Alanumerolla :77 (Y3) olevassa astian reunapalassa oli ulkopinnalla tiilenpunainen lyijylasite ja yläreunassa valkosaviraita. Ulkopinnalla kylkeä kiersi useassa rivissä kampaleimaa muistuttava kohovyökuvio. Sisäpin-nalla oli jälkiä valkosavilietteestä. Alanumerolla :79 (Y3) oli padan kylkipala, jonka ulkopinnalla oli rihlausta ja sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Ulkopinta oli osittain mustunut ja siinä oli paikoin karstaa. Yksiköstä löytyi myös kahteen osaan haljennut padan jalka (alanumero :85). Alanumerolla :94 oli vihreän iridisoituneen todennäköisesti lääkepullon pohja, jossa oli kohouma ja punttelin jättämä rosoinen arpi eli pullo on valmis-

tettu puhaltamalla. Alanumeron :95 vihreistä tasolasin paloista yksi oli yhdeltä sivulta pyöreäreunainen kappale ikkunaruuudun reunaa.

Yksikkö **Y4** oli kaivausalueen keskivaiheella Ku20 ja koeojan 1 välissä ja se koostui vaaleanruskeasta, keskikarkeasta hiekasta, jonka pinnassa oli tummanruskeita laikkuja sekä hieman savi- ja laastilaikkuja. Yksikön pinnalla erottui joitakin auranjälkiä sekä ojien ja kuoppien pohjia. Y4 tuli yksikön Y1 alta, jota oli tällä kohtaa ohuehko kerros. Yksiköstä Y4 ei tehty löytöjä. Yksikkö Y4 on kuvattu kartalla 2.

4.2.2. Kuoppa Ku20 ja siihen liittyvät rakenteet ja yksiköt

Kuoppa Ku20 oli rakenteiden R17 ja R34 perustamista varten kaivettu suuri kuoppa. Kuoppa oli kulmista pyöristetyn suorakaiteen muotoinen. Kuopan Ku20 päällä oli kolmen rakenteen (R6, R17 ja R34) lisäksi seitsemän yksikköä (Y1, Y2, Y18, Y27, Y26, Y29, Y33). Päällimmäisenä koko kuopan päällä oli Y1 ja sen alla Y2. Kartassa 4 näkyy kuopan Ku20 ja siihen liittyvien rakenteiden ja yksiköiden kokonaisuuden ensimmäinen dokumentointitaso, jossa erottuvat R6, R17, Y18. Yksikön Y2 alta tuli **Y18**, joka oli rakeinen mustanharmaa kivien, tiilimurskan ja tiilenpalojen sekä siltin sekainen multa. Osa kivistä oli palaneita. Yksikkö Y18 oli luultavasti paikalla sijainneen rakenteen purkamiseen tai puretun rakenteen täyttämiseen liittyvä kerros. Se erosi päällä olleesta Y2 kerroksesta sillä, että Y18 oli kivisempi. Yksiköstä Y18 löytyi kaksi saman punasaviastian palaa, joita löytyi myös yksiköistä Y2 ja Y27 (kuva 32, alanumerot :32, :118 ja :138). Lisäksi yksiköstä löytyi punasaviastian reunapala (alanumero :119), jonka sisäpinnalla oli ruskean lyijylasitteen alla valkosavilieteviiva eli boluskoristelua ja ulkopinnalla rihlausta. Y18 on samanaikainen rakenteen **R6** kanssa. R6 alkoi jo Y1:n alta ja sijoittui Y2:n keskelle. R6 koostui luonnonkivistä ja se oli ladottu epämääräiseen kasaan. Todennäköisesti kyseessä ei ollut varsinainen rakenne, vaan kivinen osa paikalla sijainneita purku-/romahduskerroksia (Y2, Y18 ja Y27). Rakenne **R17** erottui jo ensimmäisessä dokumentointitasossa, mutta se ei sijainnut edellisten Y18:n ja R6:n alla vaan kuopan Ku20 etelä-, itä- ja pohjoisreunalla. R17 oli pääasiallisesti lohkokivistä ladottu pohjois-eteläsuuntainen suorakaiteen muotoinen kivrakenne, jonka länsiosa jäi kaivetun alueen ulkopuolelle. R17 muodosti seinät rakenteelle. Se koostui suurista, pinnaltaan ja sisäpuoleltaan tasaiseksi lohkotuista kivistä. Sekä rakenteen etelä- että pohjoisreunan sisäpuolella kulkivat pienemmistä luonnonkivistä ladotut rivit. Lisäksi rakenteen eteläpäädyssä oli pienempi suorakaiteen muotoinen lisäosa. R17 erottuu kaikissa kuopan Ku20 sisäpuolen dokumentointitasoissa. Kuvassa 6 näkyy Ku20 ja siihen liittyvät R6, R17 ja Y18.



Kuva 6. Kuvassa Ku20 ja siihen liittyvät rakenteet R6, R17 sekä yksikkö Y18 kaivauksen alkupuolella. AKDG3346:30. NE-SW. Kuva Salla Pärssinen.

Kartassa 5 näkyy kuopan Ku20 ja siihen liittyvien rakenteiden ja yksiköiden kokonaisuuden toinen dokumentointitaso (R17, Y26, Y27, Ku22, Y23). Y18:n alta tuli laikkuina **Y27**. Kyseessä oli kuopan Ku20 keskelle jäävä kellertävän harmaa savikerros. Saven seassa oli paikoin punertavanruskeaa silttiä. Yksiköstä Y27 löytyi kaksi ruotsalaista kolikkoa, joista toinen oli vuoden 1726 yhden äyrin kolikko ja toinen 1630-luvun ¼ äyrin kolikko. Lisäksi yksiköstä löytyi kuparinappi, rautainen avain, kymmenen palaa kuvan 32 astiasta (alanumero :138) ja neljä muuta punasaviastian palaa. Alanumerolla :139 olevan astian reunapalan sisäpinnalla oli jäänteitä valkosavikoristelusta, joka kulki aaltoviivana paksun reunan lähellä (boluskoristelu). Palan lasite oli pahoin kulunut. Alanumeron : 140 reunapalan sisäpinnalla oli tumman, lähes mustanvihreän, lyijylasitteen alla boluskoristelua. Astia on luultavasti palanut, sillä sen murtumapinnan massa on lähes musta. Kyseessä on luultavasti matala kulho tai lautanen. Alanumeron :141 reunapalan sisäpinnalla on ruskea lyijylasite ja reunan lähellä leveä valkosaviraita lasitteen alla. Alanumeron :142 kylkipalan sisäpinnalla on lyijylasitteen alla valkosaviliete. Lietteeseen on maalattu tai siitä on kaiverrettu läpi pistemäistä koristelua ja koristeraita. Kyseessä on joko imitoitu tai aito hemring-koristelu. Yksiköstä löytyi myös paloja samasta tai samanlaisesta vihreästä lasiastiasta, viilivadista, kuin alanumerolla :57 (kuva 36) ja vihreitä lasiastian, lasipullojen ja tasolasin paloja. Kolme lasipullon palaa on luultavasti kahdeksankulmaisesta pullosta (alanumero :146) ja lasimassa on osittain irisoitunutta. Yksi vaaleanvihreän tasolasin paloista on ikkunaruuudun reunasta (alanumero :148) ja sen kulma on tummunut. Yksiköstä löytyi myös liitupiipun varren katkelma.

Y27:n alta tuli kuopan Ku20 täyttävän rakennekokonaisuuden länsipuolella **Y26**. Se koostui mustasta hiilen ja tiilimurskan sekaisesta siltistä. Y26 jäi R17:n sisäpuolelle ja ulottui osittain R34:n päälle ja kivien väliin. Yksiköstä Y26 otettiin makrofossiilinäytteet 4-6. Yksiköstä Y26 löytyi pieni pala posliinia, punasaviastian palasia, joista osa on altistunut kovalle kuumuudelle, sekä vihreitä lasiastian paloja, joiden lasimassa oli kuplinut sekä osittain kuumuudessa sulanut kirkasta lasia oleva reunapala. Alanumeron :129 posliininpalassa oli ulkopinnalla punaista, vaaleanpunaista ja keltaista maalauskoristelua. Alanumerolla :131 oli neljä punasaviastian kylkipalaa, jotka mahdollisesti kuuluivat kahteen eri astiaan. Suurimmassa palassa oli sisäpinnalla huonokuntoisen vihreän lyijylasitteen alla boluskoristelua. Muissa paloissa sisäpinnan liete ja lasite olivat pahoin palaneet. Alanumero :130 on mahdollisesti samaa astiaa. Lisäksi löytyi liitupiipun kopan pala, jossa on mahdollisesti samanlainen tähtikuvio kuin yksiköstä Y1 (alanumero :10) ja Y2 (alanumero :54) löytyneissä piipun kappaleissa.

Kuopan Ku20 eteläpuolella rakenteen R17 ulkopuolella oli kuoppa Ku22. Kyseessä oli lyhyt, matala oja, joka kapeni etelää kohti mentäessä ja myös syvemmälle mentäessä. Kuopan Ku22 täytti yksikkö Y23, joka oli tummanruskeaa hiekkansekaista multaa. Kuvassa 7 alkaa Ku20 päällä oleva rakenne R17 erottua yksikön Y18 poistamisen jälkeen. Kuvassa näkyvät yksiköt Y26 tummana ja Y27 kellertävän vaaleana laikkuna.



Kuva 7. Kuvassa Ku20 ja siihen liittyvät rakenne R17 ja yksiköt Y26 ja Y27. Taustalla Ulla Moilanen. AKDG3346:35. SW-NE. Kuva Salla Pärssinen.

Kartassa 6 on kuvattu kuoppaan Ku20 liittyvien rakenteiden ja yksiköiden kokonaisuuden kolmas dokumentointitaso ja siinä näkyvät R17, R34, Y26, Y29 ja Y33. Yksikön Y27 alta tuli **Y29** rakenteen R17 keskivaiheilla. Y29 koostui löyhästä ja rakeisesta ruskeasta sorasta. Yksikkö jäi rakenteen R17 rajaamien seinien sisäpuolelle. Rakenne **R34** koostui R17:n sisäpuolella olevista kivilaatoista. Laattoja oli lähinnä rakenteen länsiosassa sekä yksittäisiä laatan katkelmia itäosassa. Laatat oli ladottu sorakerroksen (Y29) ja sen alla olleen savikerroksen (**Y33**) päälle yhtenä kerroksena. Laattojen pinnat vaikuttivat palaneilta. Kuvassa 8 erottuu R17 jo paremmin. Rakenteen keskellä näkyy Y29 eli sora. Kuvassa näkyy myös pieni osa rakenteesta R34 eli laatoista kuvan etualalla.



Kuva 8. Kuoppa 20 ja rakenne R17. AKDG3346:49. NW-SE. Kuva Salla Pärssinen.

Kartassa 7 on kuvattu kuopan Ku20 ja siihen liittyvien rakenteiden ja yksiköiden kokonaisuuden neljäs dokumentointitaso ja siinä erottuvat R17, R34, Y26, Y29 ja Y33. Kuvassa 9 yksikkö Y29 on poistettu ja sen alla oleva pohjasavi Y33 erottuu rakenteen R17 keskellä vaaleana. Rakenteen lounaiskulmassa on vielä jäljellä yksikköä Y26 eivätkä kaikki eteläisen seinän sisäpuolen itä-länsisuuntaisen kivirivin kivet (R17) vielä erotu. Lisäksi kaikki rakenteen R34 laattakivet eivät erotu.



Kuva 9. Ku20, kun sorakerros Y29 on poistettu ja pohjasavi Y33 on näkyvässä. AKDG3346:52. NW-SE. Kuva Salla Pärssinen.

Kuvassa 10 yksikkö Y26 on poistettu kokonaan ja eteläseinän sisäpuolen pieni itä-länsisuuntainen kivirivi erottuu kokonaan kun taas pohjoisseinän pienemmistä kivistä muodostuva rivi on kieritelty pois paikoiltaan. R34 erottuu rakenteen länsipuolella kokonaan. Rakenteen keskellä olleet laatat on poistettu. Pohjasaven keskelle on tehty matala koekuoppa. Kartassa 12 on kuvattu rakenteet R17 ja R34 kaivauksen loppuvaiheessa. Rakenne on 7,25 metriä pitkä pohjois-eteläsuunnassa ja sitä avattiin kaivausalueella noin 4,5 metriä itä-länsisuunnassa. Rakenteen sisäpuolelle jäävien pienempien kivirivien etäisyys toisistaan on noin 3,5 metriä.



Kuva 10. Ku20, R17 ja R34 kaivettuna esille eteläpäädyssä. Keskellä pohjasavi. AKDG3346:62. NW-SE. Kuva Salla Pärssinen.

4.2.3. Kaivualueen koilliskulman ja keskiosan rakenteet

Yksikön Y1 alta kaivausalueen koilliskulmasta löytyi epämääräinen rakenne **R5** (kartta 9). Se koostui pienistä ja keskikokoisista luonnonkivistä. Kivikertoja oli vaihtelevasti joko yksi tai muutamia. Kivet oli ladottu löyhästi ja niiden välissä oli maata (Y3). R5:n länsiosasta erottui päällimmäisten kivien poiston jälkeen pyöreä kivikehä **R21**. Kivikehä koostui kahdesta päällekkäisestä kivikerrasta. Kivet olivat suurehkoja luonnonkiviä ja niiden pinnat olivat palaneet. Rakenteen alaosassa oli tasana tiiviisti ladottuja pienempiä kiviä. R21 alta paljastui isompi soikea kivistä ladottu kuoppa **Ku28**. Mahdollisesti R21 oli osa Ku28:aa. Ku28 oli täytetty ja reunustettu suurilla kivillä. Kuoppa oli alaspäin loivasti kapeneva ja sen pohja oli kaareva. R21 jäi kuopan 28 länsiosan päälle. Kuopasta Ku28 otettiin makrofossiilinäyte numero 3 kivikertojen väliin jääneestä yksiköstä Y3. Kuopasta Ku28 löytyi yksiköstä Y3 fajanssin pala (alanumero :103), jonka molemmilla pinnoilla oli valkoinen tinalasite sekä osittain iridisoitunut vihreän paksuhkon lasiastian, mahdollisesti pullon, pala (alanumero :104). Kuvassa 11 on R5 kaivauksen alkuvaiheessa. Kuvassa 12 on R5:n sisällä erottunut pyöreä kivikehä R21 ja kuvassa 13 rakenteen R21 alta tullut soikea kivillä ladottu kuoppa Ku28.



Kuva 11. Kaivausalueen koilliskulmassa olevan rakenteen R5 kiviä osittain näkyvissä. AKDG3346:15. S-N. Kuva Salla Pärssinen.



Kuva 12. Pyöreä kivikehä R21 rakenteen R5 sisällä. AKDG3346:27. N-S. Kuva Salla Pärssinen.



Kuva 13. Rakenteen R21 alta paljastunut soikea, kivillä täytetty ja reunustettu kuoppa Ku28. AKDG3346:43. N-S. Kuva Salla Pärssinen.

Kaivausalueen keskiosasta länsipuolelta tulivat rakenteet R7 ja R15 sekä yksikkö Y16, jotka liittyivät yhteen ja ne on piirretty karttaan 8. Rakenteita peitti yksikkö Y1. Rakenne **R7** on pohjois-eteläsuuntainen, yhdestä kivikerrasta koostuva kiviseinä. Kivet olivat melko suuria ja ne oli perustettu matalaan ojaan. Rakenne tulkittiin kivijalan katkelmaksi. Rakennetta peitti Y1 ja sen alta tuli Y8 eli punaruskea kivien ja soran sekainen keskikarkea hiekka. Y8 tulkittiin pohjamaaksi, jonka pinta oli paikoin värjäätynyt tummanruskeaksi. Rakenne **R15** koostui huonosti säilyneestä puusta, joka kulki kahdessa rivissä R7:n eteläpuolelta siihen nähden suorassa kulmassa länteen päin ja jatkui mahdollisesti kaivausalueen ulkopuolelle. Myös R7:n pohjoispuolella oli itä-länsisuuntaisesti kulkeva alue yksikköä **Y16** ja sen päällä hiiltynyttä puuta. Lisäksi kaksi rinnakkaista puuta kulki myös pohjois-eteläsuunnassa eli kivijalan R7 suuntaisesti sen länsipuolella. Rakenteen R15 alta löytynyt yksikkö Y16 koostui mustanruskeasta keskikarkeasta hiilen, noen, tiilimurskan ja mullansekaisesta hiekasta. Yksikön Y16 alta tuli Y8 eli pohjamaa. Yksiköstä Y16 löytyi punasaviastian kylkipala (alanumero :114), jossa oli sisäpinnalla ruskea lyijyylasite ja ulkopinnalla kapea kohovyö. Lisäksi löytyi koristelematon liitupiipun varren katkelma, tummanvihreän lasiastian kappaleita sekä harmaata piitä. Kuvassa 14 erottuu R7, R15 sekä Y16. Kuvassa 15 kivijalka R7 on purettu ja R15 sekä Y16 on kaivettu pois.



Kuva 14. Kuvassa erottuu kivijalka eli R7 sekä sen molemmista päistä latan suuntaisesti lähtevät tummat seinälinjat Y16 ja R15. AKDG3346:14. N-S. Kuva Salla Pärssinen



Kuva 15. Kuvassa R7 on purettu, R15 ja Y16 on kaivettu pois. AKDG3346:53. E-W. Kuva Salla Pärssinen.

4.2.4. Kuopat Ku9, Ku11a/b ja Ku13

Kuopat Ku9, Ku11a/b sekä Ku13 on kuvattu kartoissa 2 ja 3. Yksikön Y1 poistamisen jälkeen erottui kuoppa **Ku9**. Se oli säännöllisen muotoinen halkaisijaltaan noin 100 cm pyöreä kuoppa. Kuopan seinämät kapenivat loivasti alaspäin mentäessä ja pohja oli kaareva. Kuopan yläosan täyttökerros koostui yksiköstä Y10a, joka oli mullan-, tiilenpalojen ja kiviensekaista mustanharmaata keskikarkeaa hiekkaa. Yksiköstä Y10a löytyi kappale liitupiipun koppaa, joka on kokonaan sisäpinnaltaan ja osittain ulkopinnalta mustunut. Lisäksi löytyi osittain iridisoituneen vihreän tasolasin kappale sekä valkoinen palanut piin pala. Kuopan puolivälissä tuli kivikerros, jonka alta alkoi koostumukseltaan samanlainen mutta tiiviimpi kerros, jolle annettiin nimi Y10b. Kivien alta yksiköstä Y10b otettiin makrofossiilinäyte numero 2. Kuvassa 16 kuoppa Ku9 erottuu yksikön Y1 poistamisen jälkeen. Kuvassa 17 kuopasta Ku9 on kaivettu pois Y10a ja kivet ovat tulleet esiin. Kuvassa 18 kuoppa Ku9 on kaivettu pohjaan asti.



Kuva 16. Kuoppa Ku9 erottuu yksikön Y1 poistamisen jälkeen. AKDG3346:8. E-W. Kuva Salla Pärssinen



Kuva 17. Kuoppa Ku9 yksikön Y10a kaivamisen jälkeen kun pohjalla erottuvat kivet, joista alkaa yksikkö Y10b. AKDG3346:24. NW-SE. Kuva Salla Pärssinen.



Kuva 18: Ku9 pohjaan kaivettuna. AKDG3346:33. W-E. Kuva Salla Pärssinen.

Kuopat Ku11a/b ja Ku13 sijaitsivat vierekkäin ja olivat samankaltaisia eli ne liittyivät luultavasti yhteen (kuva 19).



Kuva 19. Ku11 ja Ku13 kaivausalueen länsireunalla yksikön Y1 poistamisen jälkeen. AKDG3346:9. N-S. Kuva Salla Pärssinen

Ku11a oli pyöreä kuoppa, jonka seinämät olivat melko suorat ja osin savella ja kivillä tuetut. Kuopan **Ku11b** muoto oli epäselvä. Siinä oli kaksi pientä epämääräisen muotoista matalaa kuoppaa ja kuoppa Ku11b jäi kuopan Ku11a ja Ku13 väliin. Kuopan Ku11a/b täyttö oli yksikköä Y12 eli hienon hiekan, pienten kivien, tiilimurskan ja hiilensekainen mustanharmaa multaa. Yksikössä oli myös paikoin savilinssejä. Kuopasta Ku11a/b löytyi yksiköstä Y12 kaksi piin palaa, joista toinen on palanut ja muuttunut valkoiseksi sekä kolme punasaviastian palaa (alanumero :109), joiden sisäpinnalla oli valkosaviliete ja siitä läpi kaiverrettuja kapeita viivoja, ns. sgraffitokoristelua. Päällä oli väritön lyijylasite. Kuvassa 20 on kuoppa Ku11a kaivettuna pohjaan.



Kuva 20. Ku11a pohjaan kaivettuna. AKDG3346:46. NE-SW. Kuva Salla Pärssinen.



Kuva 21. Ku13 pohjaan kaivettuna.
AKDG3346:45.S-N. Kuva Salla Pärssinen.

Kuoppa Ku13 oli soikea, matala, suurilla kivillä täytetty kuoppa, joka jatkui kaivausalueen ulkopuolelle länteen päin. Kuopan täytteenä oli yksikkö Y14. Y14 oli löyhää keskikarkeaa mustanharmaata hiekkansekaista multaa, jonka joukossa oli melko suuria, osin palaneita kiviä. Kuoppa kapeni loivasti alaspäin. Kuopasta Ku13 löytyi yksiköstä Y14 punasaviastian pala (alanumero :111), jonka sisäpinnalla oli ruskea lyijylasite (mahdollisesti kyseessä oli pala kaakelia) sekä pala vaaleanvihreää tasolasia ja pala harmaata piitä. Kuvassa 21 on kuoppa Ku13 kaivettuna pohjaan.

4.2.5. Koeoja KO1 ja koekuopat KK1-KK8



Kuva 22. Koeojassa 1 rakenteet R24 ja R25.
AKDG3346:40. N-S. Kuva Salla Pärssinen

Koeoja **KO1** kaivettiin kaivausalueen pohjoispäätyyn kuopan Ku20 itäpuolelle ja R5:n eteläpuolelle. Koeojassa erottuivat rakenteet R24, R25, R19 ja R35 sekä kuopat Ku30 ja Ku31. Koeoja ja siinä näkyvät rakenteet erottuvat kartalla 4 ja 10. Koeojan keskivaiheen eteläpuolella sijaitsivat vierekkäin **R24** ja **R25** ja molemmat koostuivat kivisestä, soikeasta alueesta, jossa kivien seassa oli yksikköä Y3 ja löytöinä runsaasti eläinten luita. Kivet olivat palaneita. Kivien alta tuli yksikkö Y4. Rakenteesta R24 löytyi yksiköstä Y3 sisä- ja ulkopuolelta ruskealla lyijylasiteella päällystetty punasaviastian, luultavasti kannun, suuosa (katso kuva 33, alanumero :97). Rakenteesta R24 löytyi myös punasaviastian kylkipala, jonka molemmilla pinnoilla oli ruskea lyijylasite sekä vihreän paksuseinäisen lasiastian, mahdollisesti pullon, pala (alanumerot :98 ja :99). Lasimassassa oli kuplia. Rakenteesta R25 löytyi rautaisen veitsen kärjen katkelma sekä punasaviastian pala, jossa oli sisäpinnalla vihreä lyijylasite (alanumerot :100 ja :101). Lisäksi löytyi liitupiipunvarren katkelma, jossa oli pitkittäissuuntainen ura (alanumero :102). Koeojan KO1 eteläpäädyssä oli kuoppa **Ku30**. Kuopan muoto ei erottunut kunnolla kaivetusta ojasta. Kuopan täyttönä oli vaihtelevan kokoisia kiviä, jotka ilmeisesti olivat osa yksikköä Y3. Kuvassa 22 ovat rakenteet R24 ja R25 koeojassa KO1.



Kuva 23. Oja Ku31 ja siellä olevat puut.
AKDG3346:47. E-W. Kuva Salla Pärssinen.

Koeojan pohjoispäädystä löytyi itä-länsisuunnassa kuoppa **Ku31**. Se oli lyhyt ja kapea mutta melko syvä oja, jonka seinämät olivat suorat ja pohja kaareva. Ojan pohjalla oli onttojen pyöröpuiden katkelmia. Puut olivat kuluneet vedessä tai mahdollisesti veistetty. Ojan pohjoispuolella kulki rakenteiden R17 ja R5 välissä koillis-lounaissuuntainen rakenne R19 ja sen alla R35. **R19** oli yhdestä kivikerrasta koostunut laattamaisista kivistä koostuva rivi ja sen alla oli hiekkakerros (Y4) ja sen alla puolestaan **R35**, joka oli kahdesta rinnakkaisesta laattamaisten kivien rivistä koostunut ladottu rakenne. Rinnakkaisten kivien väliin jäi kapea, kourumainen ura. Kuvassa 23 erottuu oja Ku31 ja siellä puut. Kuvassa 24 puolestaan näkyy ojan Ku31 sijainti taustalla olevaan rakenteeseen R17 ja ojan oikealla puolella olevaan rakenteeseen R35 nähden.



Kuva 24. Oja Ku31 ja sen oikealla puolella rakenne R35 sekä taustalla R17. AKDG3346:67. E-W. Kuva Salla Pärssinen.

Koekuopat KK1-KK8 tehtiin sellaisiin kohtiin kaivausalueetta, jossa ei muuten ollut erotettavissa väripoikkeavuuksia. Näin haluttiin varmistaa, ettei mikään oleellinen rakenne tai yksikkö jäisi huomaamatta. Koekuoppien sijainnit näkyvät kartalla 1 ja niiden korkeustiedot ovat kartalla 11. Koekuoppa **KK1** tehtiin kaivausalueen kaakkoiskulmaan. Kuopasta ei tullut löytöjä ja se koostui yksiköstä Y1, jonka alta tuli vaalean-

ruskea pohjahiekka. Kuoppa oli kooltaan noin 40 x 50 cm ja sen pohjan korkolukema oli 26,86 m. mpy. Koe-kuoppa **KK2** tehtiin kaivausalueen eteläpäätyyn keskivaiheille. Kuoppa koostui yksiköstä Y1, jonka alta tuli vaaleanruskea pohjahiekka. Kuopasta löytyi vuoden 1799 valtionvelkakolikko (alanumero :8), vihreää tasolasia ja luita. Kuoppa oli kooltaan 55 x 95 cm ja sen pohjan korkolukemat olivat 26,61/26,65 m. mpy. Koe-kuoppa **KK3** tehtiin kaivausalueen eteläpäätyyn KK2:n pohjoispuolelle. Kuoppa koostui yksiköstä Y1, jonka alta tuli pohjahiekka. Kuopasta ei tullut löytöjä. Kuoppa oli pyöreä ja sen halkaisija oli noin 42 cm. Kuopan pohjan korkolukema oli 26,82 m. mpy. Koekuoppa **KK4** tehtiin kaivausalueen keskivaiheelle. Kuoppa koostui yksiköstä Y1, jonka alta tuli pohjahiekka. Kuopasta ei tullut löytöjä. Kuoppa oli kooltaan 80 x 90 cm ja sen pohjan korkolukemat olivat 26,90/26,93 m. mpy. Koekuoppa **KK5** tehtiin kaivausalueen pohjoisosaan. Kuoppa koostui yksiköstä Y1, jonka alta tuli pohjahiekka. Kuopasta ei tullut löytöjä. Kuoppa oli kooltaan 66 x 79 cm ja sen pohjan korkolukemat olivat 26,67/26,69 m. mpy. Koekuoppa **KK6** tehtiin kaivausalueen pohjoisreunaan. Kuopasta ei tullut löytöjä ja se koostui ohuesta kerroksesta Y1, jonka alta tuli pohjahiekka. Kuoppa oli kooltaan noin 60 x 40 cm ja sen pohjan korkolukema oli 26,59 m. mpy. Koekuoppa **KK7** tehtiin kaivausalueen eteläosaan keskivaiheille. Kuopasta ei tullut löytöjä ja sen koostui yksiköstä Y1, jonka alta tuli pohjahiekka. Kuoppa oli kooltaan noin 100 x 100 cm ja sen pohjan korkolukema oli 26,91 m. mpy. Koe-kuoppa **KK8** tehtiin kaivausalueen eteläreunaan. Kuoppa koostui yksiköstä Y1, jonka alta tuli pohjahiekka. Kuopasta löytyi resentiä rautaromua ja muun muassa piikkilankaa. Kuoppa oli kooltaan noin 120 x 90 cm ja sen pohjan korkolukema oli 26,49 m. mpy.

4.3. Löydöt

Rauman Kivikylän kaivauksilta otettiin talteen löytöjä yhteensä 165 alanumeroa. Poistettuja löytöjä puolestaan tuli 210 kappaletta. Löydöt, jotka on merkitty löytöluetteloon yksikköön Y20, on merkitty väärään yksikköön jo kentällä tai jälkityövaiheessa. Yksikköä Y20 ei ole olemassa, vaan kyseinen juokseva numero on varattu kuopalle Ku20. Löytöjen joukossa oli yhteensä 10 kolikkoa. Kolikoiden löytöpaikkojen sijainti mitattiin takymetrillä ja tiedot löytyvät kartasta 2. Kolikot ajoittuivat vuosien 1592–1811 välille. Kolikoista yksi oli venäläinen ja loput ruotsalaisia. Kahdeksan kolikkoa löytyi yksiköistä Y1 ja kaksi yksiköstä Y27. Kaksi kolikosta oli hopeaa ja loput kupariseosta.

KM39269:2 (Y1): ruotsalainen hopea kolikko (Juhana III, vuodelta 1592)

KM39269:1 (Y1): ruotsalainen yhden äyrin hopea kolikko (Kristiinan aikainen, vuosilta 1632–1654)

KM39269:151 (Y27): ruotsalainen ¼ äyrin kuparikolikko (Kristiinan aikainen, 1630-luvulta)

KM39269:6 (Y1): ruotsalainen 1/6 äyrin kuparikolikko (Kaarle XI, vuodelta 1681)

KM39269:4 (Y1): ruotsalainen yhden äyrin kuparikolikko (Fredrik I, vuodelta 1726)

KM39269:135 (Y27): ruotsalainen yhden äyrin kuparikolikko (Fredrik I, vuodelta 1726)

KM39269:7 (Y1): ruotsalainen yhden äyrin kuparikolikko (Fredrik I, vuodelta 1750)

KM39269:8 (Y1): ruotsalainen ½ killingin valtionvelkaraha (Kustaa IV Adolf, vuodelta 1799)

KM39269:5 (Y1): ruotsalainen 1/12 killingin kuparikolikko (Kustaa IV Adolf, vuodelta 1805)

KM39269:3 (Y1): venäläinen kahden kopeekan kuparikolikko (Aleksanteri I, vuodelta 1811)

Kuvassa 25 on vuoden 1592 kolikko, kuvassa 26 vuoden 1811 kolikko ja kuvassa 27 1630-luvun kolikko.



Kuva 25. KM39269:2. Vuoden 1592 ruotsalainen hopeakolikko (Juhana III). Kolikossa erottuu kruunuvaakuna ja sen molemmin puolin numerot 92. Reunatekstissä erottuu MO---ja ---EC. Toisella puolella on Vasa-suvun vaakunatunnus (lyhde) ja sen molemmin puolin I ja R. Reunatekstistä erottuu IOHANN-. Kuva Ulla Moilanen.



Kuva 26. KM39269:3. Vuoden 1811 venäläinen kahden kopeekan kolikko (Aleksanteri I). Kolikossa erottuu kaksoiskotka, jonka alla on kyrilliset kirjaimet n ja c ja näiden alla vuosiluku. Toisella puolella on kruunun ja kasviaiheen ympäröivät numero 2 ja kyrillinen teksti. Kuva Ulla Moilanen



Kuva 27. KM39269:151. Kristiinan aikainen ruotsalainen ¼ äyrin kuparikolikko 1630-luvulta. Kolikossa erottuu lyhdevaakuna, rahan arvo ja vuosiluvun kolme ensimmäistä numeroa 163. Toisella puolella on kolme kruunua ja C(RS). Kuva Ulla Moilanen.

Kaivauksilta otettiin talteen kolikoiden lisäksi myös muita metalliesineitä. Näitä olivat neljä kuparista nappia, neljä rautaista veistä ja kaksi rautaista avainta. Napit löytyivät yksiköistä Y1, Y2, Y3 ja Y27. Veitsistä kaksi löytyi yksiköstä Y3 ja loput yksiköstä Y2 ja Y3/R25. Avaimet löytyivät yksiköistä Y3 ja Y27. Kuvassa 28 on yksiköstä Y2 löytynyt nappi.



Kuva 28. KM39269:12. Kupariseoksesta tehty nappi, jonka keskellä on 12 lehtinen kukkakuvio. Reunaa kiertää pisteiviiva. Kuva Ulla Moilanen.

Liitupiipun koppien ja kantojen paloja löytyi yhteensä 16 kappaletta yksiköistä Y1, Y2, Y3, Y10a/Ku9 ja Y26. Liitupiipun varren paloja löytyi yhteensä 22 kappaletta yksiköistä Y2, Y3, Y3/R25, Y16, Y20 ja Y27. Lisäksi yksiköstä Y20 löytyi yksi punasavisen piipun varren kappale. Kuvassa 29 on yksi liitupiipun kopan kappale, jonka kanta on vielä tallella. Kuvassa 30 on liitupiipun kopan kappale, jossa on vielä pala vartta kiinni. Kuvassa 31 on pala koristeltua liitupiipun koppaa.



Kuva 29. KM36269:10. Yksiköstä Y1 löytnyt liitupiipun kopan ja kannan kappale. Piipun etusivussa on tähtimäinen kohokuvio, jossa on kuusi sakaraa. Tämän yläpuolella on kolmiomainen painanne. Kuva Ulla Moilanen.



Kuva 30. KM36269:51. Yksiköstä Y2 löytnyt liitupiipun kopan kappale, jossa on vielä osa vartta kiinni. Kopassa on simpukkakoristelua ja kyseessä on mahdollisesti ruotsalaisen Wetterwikin tehtaan tuotantoa 1700-luvun viimeiseltä puoliskolta. Kuva Ulla Moilanen.



Kuva 31. KM36269:52. Yksiköstä Y2 löytnyt liitupiipun simpukkakoristeinen kopan kappale. Kyseessä on luultavasti ruotsalaisvalmisteinen 1700-luvun liitupiippu. Kuva Ulla Moilanen.

Yksi runsaimmin edustettu löytöryhmä oli saviastioiden palat, joita tuli yhteensä 119 kappaletta. Suurin ryhmä oli punasaviastioiden palat (109 kappaletta) ja niistä suurin osa löytyi yksiköstä Y2 (64 kappaletta) ja loput yksiköistä Y3, Y12, Y14, Y16, Y18, Y26, Y27 ja Y32. Punasaviastioiden joukossa oli vatien, lautasten, patojen, kannujen, kulhojen ja mahdollisesti kynttilänjalan palasia. Paloissa oli paljon kylki- ja reunapaloja ja myös pohjapaloja, kahva/korva sekä padan jalka. Yleisin koristelutyyppi punasaviastioissa oli sisäpinnalla ruskean lyijylasitteen alla ns. boluskoristelu (kuvat 34 ja 35). Osassa paloista oli kirkas tai vihreä lasite, jonka alla oli valkosaviliete. Kahdessa palassa oli sisäpinnalla värittömän lyijylasitteen alla valkosaviliete, jonka läpi oli pistetty pieniä kuoppia eli kyseessä oli hemring-koristelu (Y2, Y27 ja alanumerot :36 ja :142). Seitsemässä palassa esiintyi lyijylasitteen alla sisäpinnalla valkosavilietettä ja siitä läpi kaiverrettuja kapeita viivoja eli sgraffitokoristelua (Y2, Y3, Y12/Ku11b ja alanumerot :41, :84 ja :109). Lyijylasitetta esiintyi ruskeana, värittömänä, vihreänä, tummanvihreänä ja tiilenpunaisena.

Punasaviastioiden joukkoon on merkitty myös kaakeleita ja ne tulivat yksiköstä Y2. Mukana on kaksi palaa, joissa on sisäpinnalla ruskea lyijylasite ja ulkopinnalla roiskeina samaa lasitetta sekä vaaleaa ainesta, jota on saatettu käyttää kaakelin kiinnittämiseen (alanumero :26). Alanumeron :37 palat ovat luultavasti kaakelin paloja tai mahdollisesti suuresta astiasta. Sisäpinnalla on ruskea lyijylasite. Alanumerolle :36 (Y2) on merkitty neljä palaa, jotka ovat joko suoraseinäisen astian kylkipaloja tai kaakelin paloja. Niiden sisäpinnalla on valkosavilietettä ja jälkiä vihreästä, erittäin kuluneesta lasitteesta. Suurimmassa palassa on mahdollisesti sgraffitokoristelua. Alanumerolla :45 kyse on joko useiden eri astioiden kylkipaloista tai kaakeleista. Osassa on sisäpinnalla jälkiä ruskeasta lyijylasitteesta ja boluskoristelusta.

Punasaviastioiden lisäksi löytöjen joukossa oli muutamia posliinin, piiposliinin ja fajanssin paloja. Posliinia otettiin talteen kaksi palaa yksiköistä Y2 ja Y26. Yksiköstä Y26 tulleessa posliinin palassa oli punaista, vaaleanpunaista ja keltaista maalauskoristelua. Yksiköstä Y2 tulleessa posliinin reunapalassa oli kyljessä vihreä

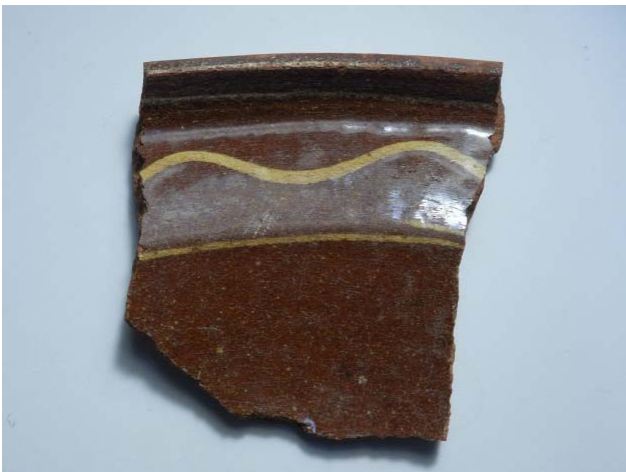
viivakoristelu. Piiposliinia otettiin talteen kuusi palaa, jotka kaikki tulivat yksiköstä Y2 (alanumerot :15-18). Kaksi reunapalaa oli laakeasta astiasta, mahdollisesti lautasesta tai kulhosta. Kolmannen reunapalan molemmilla pinnoilla oli valkoinen, huonokuntoinen tinalasite ja astian sisäpinnalla oli kaksirivinen, aaltoileva, nauhamainen kohokuvio. Kolme palaa oli astian kyljen ja pohjan taitekohdasta. Yksi pala näistä oli luultavasti syvästä lautasesta tai kulhosta ja sen molemmilla pinnoilla oli valkoinen tinalasite. Toisessa palassa oli molemmilla pinnoilla harmaaksi palanut valkoinen tinalasite ja kolmannen palan lasite oli kulunut pois. Alanumerot :15 ja :18 olivat mahdollisesti samaa astiaa. Fajanssia tuli kaksi palasta yksiköistä Y3 ja Y3/Ku28. Yksikön Y3 fajanssin palassa oli beigenvärisen massa ja toisella pinnalla oli valkoinen tinalasite ja sinistä maalauskoristelua. Yksikön Y3/Ku28 palassa oli vaaleankellertävä massa ja molemmilla pinnoilla vaalea lasite. Kuvassa 32 on punasaviastian puolikas, joka on koottu 13 palasta. Kuvassa 33 on punasaviastian suuosa. Kuvassa 34 ja 35 on esimerkkejä kaivauksilta löytyneistä punasaviastioiden palasista.



Kuva 32. KM39269:32/ 118/ 138. Punasaviastian, kulhon tai padan, puolikas. Astia on koottu yhteensä 13 palasta. Astian sisäpinnalla on ruskea, heikosti pilkullinen, lyijylasite. Pohja on tasainen, yläreuna ulospäin profiloitu. Profiloinnissa ulkopinnalla leveähkö ura ja profiloinnin alla ulkoseinässä kolme kaapeampaa uraa. Kuva Ulla Moilanen.



Kuva 33. KM39269:97. Punasaviastian, luultavasti kannun, suuosa. Astiassa on ruskea lyijylasite sekä sisä- että ulkopinnalla. Kuva Ulla Moilanen.



Kuva 34. KM39269:19. Punasaviastian reunapala, jonka reuna on voimakkaasti sisäänprofiiloitu. Sisäpinnalla on ruskea lyijylasite ja sen alla muutamia viivoja ns. boluskoristelua. Kuva Ulla Moilanen.



Kuva 35. KM39269:21. Punasaviastian, mahdollisesti vadin, reunapala, jonka sisäpinnalla on harmahtavaksi kulunut lyijylasite ja valkosavinen aaltoviivakoristelu, ns. boluskoristelu. Kuva Ulla Moilanen.

Toinen suuri löytöryhmä oli lasi. Lasin paloja löytyi yhteensä 130 kappaletta ja ne tulivat yksiköistä Y2, Y3, Y3/R24, Y3/Ku28, Y10a/Ku9, Y14/Ku13, Y16, Y20, Y26 ja Y27. Osa lasin paloista oli iridisoitunutta. Lasiastian paloja oli 44 kappaletta. Ne koostuivat suurimmaksi osaksi vihreään lasin paloista. Yhdeksän palaa oli samasta astiasta, joka luultavasti oli viilivati (Y2, alanumero :57). Samanlaisia paloja löytyi vielä 11 kappaletta yksiköstä Y27 (alanumero :143). Lisäksi mukana oli kirkkaan jalallisen astian, luultavasti pikarin, paloja. Muutama vihreään lasiastian pala yksiköstä Y2 oli altistunut kuumuudelle muuttuen siniseksi (alanumero: 62). Lasipullon paloja oli 28 kappaletta. Suurin osa oli vihreää mutta mukana oli myös muutama pala ruskeaa pullolasia. Pulloista oli tunnistettavissa paloja vihreistä kahdeksankulmaisista pulloista (Y2 ja Y27, alanumerot :65 ja :146), vihreän iridisoituneen todennäköisesti lääkepullon pohja (Y3, alanumero :94), jossa oli kohouma ja punttelin jättämä rosainen arpi (valmistettu puhaltamalla) sekä kaksi vihreää luultavasti taskumatin suuosaa (Y2, alanumero :67). Tasolasin paloja oli 58 kappaletta yksiköistä Y2, Y3, Y10a/Ku9, Y14/Ku13, Y20 ja Y27. Kaikki tasolasin palat olivat vihreitä ja väri vaihteli tummanvihreästä vaaleanvihreään. Mukana oli viisi ikkunaruudun reunan palaa yksiköistä Y3 (alanumero :95), Y20 (alanumero :128) ja Y27 (alanumero :148). Poistetuissa löydöissä oli 42 lasiastian palaa ja 25 tasolasin palaa, jotka tulivat yksiköstä Y1. Kuvassa 36 on luultavasti viilivadin reunapaloja ja kuvassa 37 mahdollisesti taskumatin suuosia.



Kuva 36. KM39269:57. Kuvassa on yhdeksän palaa astiasta, mahdollisesti viilivadista. Reunat on kääntetty putkimaiseksi paksunnokseksi. Lasimassassa näkyy kuplia. Kuva Ulla Moilanen.



Kuva 37. KM39269:67. Kaksi ohutseinäisen pullon, mahdollisesti taskumatin, suuosaa. Suuremmassa näkyy hieman kierteistä rihlausta. Kuva Ulla Moilanen.

4.4. Maanäyteanalyysin tulokset

Kaivauksilta otettiin viisi maanäytettä kasvimakrofossiilianalyysia varten. Analyysit teki Santeri Vanhanen. Raportti makrofossiileista löytyy liitteenä 5. Maanäytteet kellutettiin ja vesiseulottiin ja kaikki kellutettu aines käytiin läpi stereomikroskoopin avulla. Siemenet ja muut kasvinjäänteet tunnistettiin kirjallisuuden ja Kasvimuseon vertailumateriaalin avulla. Kellutettua materiaalia oli yhteensä 1590 millilitraa. Kaikissa näytteissä oli hiiltymätöntä puuta. Hiiltyneitä makrofossiileja löytyi kaikista muista näytteistä, paitsi näytteestä 3 (Y3/Ku28). Kasvinjäänteet on jaettu viljoihin, rikkakasveihin, niitty- ja kosteikkokasveihin ja muihin kasveihin. Viljoista löytyi ruista, tähkälapakon katkelmia (jotka saattavat olla ruista) ja tarkemmin määrittelemättömiä viljoja. Rikkakasveista löytyi pihatatarta, peltomataraa ja kiertotatarta. Niitty- ja kosteikkokasveista löytyi mutaluikkaa, järvikaislaa, saroja, sarakasveja, heinäkasveja ja katajaa. Mutaluikka ja järvikaisla kasvavat vedessä tai hyvin vetisillä paikoilla ja kataja puolestaan kuivilla ja valoisilla paikoilla. Näytteistä löytyi myös joitain hiiltymättömiä kasvinjäänteitä, jotka luultavasti ovat resenttejä eivätkä liity kohteen historialliseen käyttöön. Tällaisia olivat jauhosavikan, vadelman, nokkosen, rönsyleinikin, ohdakkeen/karhiaisien, saran, sarakasvin ja orvokin siemenet. Jauhosavikat viihtyvät runsasravinteisilla paikoilla ja niiden hiiltymättömiä siemeniä löytyy usein arkeologisilta kohteilta. Hiiltyneet kasvinjäänteet löytyivät pääasiassa näytteistä 4-6, jotka olivat kaikki yksiköstä Y26. Yksiköstä Y26 löytyi sekä viljojen, rikkakasvien että niitty- ja kosteikkokasvien jäänteitä. Niitty- ja kosteikkokasvit liittyvät laidunnukseen tai rehun keräämiseen. Viljojen tähkälapakon katkelmat ja rikkakasvit liittyvät viljan käsittelyyn. Kivikylässä on käsitelty ruista ja eläimille on kerätty rehua järvistä tai muista kosteikoista. Näytteissä oli erittäin runsaasti hiiltä, josta olisi mahdollista määrittää hiilen puulajit.

4.5. Luuanalyysien tulokset

Kaikkea luuta ei otettu kaivaukselta systemaattisesti talteen vaan konteksti ja luun informatiivisuus vaikuttivat talteen ottoon. Luita otettiin talteen yhteensä 10,2 kg. Näistä noin puolet toimitettiin lopulta kontekstin perusteella analysoitavaksi. Osteologisen analyysin teki Heidi Vuorenmaa ja analyysi löytyy liitteenä 6. Eniten luita tuli yksiköstä Y3 (5219,43 g). Paljon luita sisälsivät myös yksiköt Y27 (1255,18g), Y2 (824,85g) ja Y18 (799,24g). Analysoitavaksi valittiin lopulta yksiköistä Y3/R24, Y3/R25, Y3/Ku28, Y10a/Ku9 ja Y10b/Ku9, Y12a-b/Ku11, Y14/Ku13, Y16, Y18, Y26, Y27 sekä Y32/Ku31 tulleet luut. Luut olivat pääasiassa isoja ja palamattomia. Palaneita luita tuli jonkin verran yksiköistä Y10a/Ku9, Y3/R24, Y3/R25, Y18, Y27 ja Y23. Yksikön Y26 kaikki luut olivat palaneita. Lajilleen tunnistettuja luita oli yhteensä 3255,16 g.

Analyysin tavoitteena oli selvittää, mitä lajeja Rauman Kivikylän luumateriaali edustaa ja minkälaista toimintaa tontilla on aikoinaan harjoitettu. Materiaali tunnistettiin anatomisesti lajeittain ja luille tehtiin mahdollisuuksien mukaan puolenmääritys ja ne punnittiin. Apuna käytettiin Helsingin Luonnontieteellisen museon vertailukokoelmia ja kirjallisuutta. Luuaineistossa esiintyivät seuraavat lajit: nauta, vuohi, lammas, sika, kalat, hauki, linnut, kanalinnut, kana, metsäjänis, kirjohylje/norppa. Kanalintujen kohdalla kyseessä oli joko teeri, riekko tai kesykana. Kaloja ja lintuja ei ollut aina mahdollista tunnistaa lajilleen tarkemmin ja lisäksi myös lampaan ja vuohen anatomia on samankaltainen, eikä niitä pysty aina erottamaan. Painollisesti suurin määrä luita sijoittuu kallon alueen ja alaruumiin anatomiselle alueelle. Analysoiduista luista suurin osa oli ns. lihaköyhistä osista eläintä. Toisaalta aineistossa paljon esiintyneitä kämmenen- ja jalkapöydän luiden luuydintä on voitu hyödyntää tehokkaasti ruoanlaitossa. Eläimet on ikämäärityksen perusteella teurastettu enimmäkseen 1 ja 3 ikävuoden välillä. Eläinten joukossa on ollut yksi nauta, joka oli ilmeisesti vielä syntymätön vasikka (Y27). Nuorin teurastettu nauta oli noin puolen vuoden ikäinen.

Tunnistetut eläinlajit yksiköittäin:

Y10a/Ku9: sika, nauta, lammas/vuohi ja kana

Y10b/Ku9: nauta

Y3/R24: sika, nauta, lammas/vuohi, kalat (luultavasti hauki)

Y3/R25: sika, nauta, lammas, lammas/vuohi, norppa/kirjohylje, hauki

Y14/Ku13: nauta

Y3/Ku28: sika, nauta, vuohi

Y12a-b/Ku11: nauta, lammas/vuohi

Y18: sika, lammas, lammas/vuohi, kanalinnut (teeri, riekko tai kesykana), linnut, kalat

Y26: nauta

Y27: sika, nauta, lammas, lammas/vuohi, metsäjänis

Y32: sika, nauta, mahdollisesti hauki

Luuaineistosta tunnistetut lajit ovat tyypillisiä historiallisen ajan kylätonteille. Ainoa yllättävä laji oli yksiköstä Y3/R25 löytynyt norpan tai kirjohylkeen reisiluu. Materiaalista ei löydetty muita hylkeenluita. Sekä norppa että kirjohylje elävät Itämeressä ja norppa on näistä kahdesta tavallisempi Rauman lähivesialueilla. Kyseessä ei luultavasti ollut hylkeennahka, sillä siinä tapauksessa reisiluun sijaan olisi voinut olettaa löytyvän kynsiä. Ne luut, jotka olivat palaneita, olivat muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta hyvin palaneita. Luut ovat mahdollisesti ruoka- tai muuta teurasjätettä, joka on päätynyt tulisijaan joko tarkoituksella tai tahattomasti. Palaneita luita oli kuitenkin melko vähän, joten luiden tuleen päätyminen ei ollut varmastikaan yleinen tapa. Kaivausten analysoidun luuaineiston joukossa oli siis lähinnä karjaa (sika, nauta, lammas, vuohi, kanat), hiukan pienriistaa kuten metsäjänis ja kanalinnut sekä kaloja (hauki). Rakenteen R5 yhteydestä löytyneitä kalansuomuja otettiin talteen, mutta niistä ei saatu käytettävissä olevalla aikataululla teetettyä tarkempaa analyysia.

5. Havainnot ja tulkinnot

Yksiköt Y1 (sekoittunut vanha peltokerros), Y2 (purkujätekerros kuopan Ku20 yhteydessä) ja Y3 (purkujätekerros rakenteiden R5, R21, R24 ja R25 sekä kuopan Ku30 yhteydessä) muistuttivat toisiaan mutta Y1:ssä oli selkeästi modernimpaa ainesta mukana. Y2 ja Y3 eivät olleet niin sekoittuneita ja ne tulkittiin vanhemmiksi kerroksiksi kuin Y1 ja ajoittunevat löytöaineiston ja kontekstinsa perusteella luultavasti 1800-luvulle. Y4 tulkittiin pohjamaan sekoittuneeksi pintakerrokseksi, joka oli noussut ehkä kynnön yhteydessä pinnalle alueen ollessa peltoa. Se saattaa myös olla jokin moderni häiriö.

Ku20 ja siihen liittyvät rakenteet ja yksiköt olivat luultavasti vuoden 1731 kartassa näkyvän Heinilän talon rakenteita. Talo on ollut olemassa jo 1604 ja mahdollisesti jo sitä ennen ja luultavasti sijainnut samalla paikalla vielä 1700-luvulla. Talo siirrettiin kauemmas ilmeisesti 1800-luvun aikana. Rakenne R17 muodostui suurista lohkokivistä tehdyistä seinistä, jotka kulkivat suorakaiteenmuotoisesti etelässä, idässä ja pohjoisessa. R17 tulkittiin kellarin seinien perustukseksi. Etelä- ja pohjoisseinälinjojen sisäpuolella kulkivat pienemmistä luonnonkivistä ladotut rivit, jotka liittyivät mahdollisesti rakennuksen seinien tai lattian perustamiseen. Rakenteen eteläpäädyssä oli suorakaiteen muotoinen lisäosa, joka tulkittiin mahdollisesti kellarin halssiksi eli eteiseksi. Jäljellä oli vielä porrasmaista rakennetta. Y33 oli joko pohjasavikerros tai lattian perus-

tuskerros. Rakenne R34 eli kivilaatat olivat luultavasti lattiarakennetta. Kuoppa Ku22 ja Y23 rakenteen eteläseinän ulkopuolella liittyivät ehkä jonkinlaiseen sisäänkäyntiin/kulkutiehen kellariin. Kellariin vaikutti kuu- luvan myös koeojasta KO1 löytyneet rakenteet R19 ja R35, jotka luultavasti muodostivat jonkinlaisen sala- ojan pohja- ja kansikiveyksen sekä oja Ku31, josta löytyi puuta. Yksiköt Y1, Y2 ja Y18 ja rakenne R6 olivat purku- tai täyttökerroksia kellarin päällä, jotka ovat luultavasti tuotu paikalle sen jälkeen kun rakenne on poistunut käytöstä eli aikaisintaan 1800-luvulla. Yksikön Y18 alta laikkuina esiintyvä yksikkö Y27 vaikuttaa löytöaineistonsa ja kontekstinsa puolesta liittyvän kellarin käyttöaikaan. Y26 oli palokerros kellarirakenteen lattian päällä, sillä se sisälsi paljon hiiltä ja siitä löydetty luuaineisto oli kokonaisuudessaan palanut ja li- säksi siitä löytyi hiiltyneitä kasvinjäännöksiä. Yksikkö Y26 muodosti selkeän kulttuurikerroksen, joten siitä otettiin kolme makrofossiilinäytettä. Näytteistä löytyi viljana ruista. Lapissa viljeltiin ensisijaisesti ruista jo vuonna 1548 (ks. luku 2), joten rukiin löytyminen hiiltyneestä makrofossiiliaineistosta oli odotettavissa. Tontilla on siis saatettu viljellä tai ainakin käsitellä ruista. Näytteiden mukaan niitty- ja kosteikkokasvit liit- tynevät laidunnukseen tai rehun keräämiseen. Tontti on nykyäänkin niittynä, josta kerätään karjalle ravin- toa. Tontilla on voitu siis harjoittaa jo rehun keräämistä ja/tai laidunnusta jo 1600–1700-luvuilla. Kellarira- kenne ajoitettiin 1600–1700-luvuille löytöaineiston (muun muassa rakenteesta tulleet kolikot osuvat 1630- luvun ja vuoden 1750 välille) ja vanhojen karttojen perusteella. Mitään selkeitä viitteitä rakenteen olemassa olosta jo 1500-luvulla ei löydetty, sillä ainoa 1500-luvulle ajoittuva kolikko tuli sekoittuneesta kerroksesta Y1 vaikkakin kolikko löytyi rakenteen läheltä sen pohjoispuolelta.

Koilliskulman epämääräinen luonnonkivistä koostuva kivikasauma R5 oli ehkä raivausröykkiö, romahdus tai purkukivikko. R5:n yhteydestä tuli paljon luita ja kalan suomuja ja paikallinen asukas muisteli nähneensä vanhan piirustuksen, jossa tällä kohtaa olisi ollut kellari. Kaivauksessa ei kuitenkaan paljastunut tällä kohtaa mitään selkeästi kellariin viittaavaa. R5 yhteydessä ollut rakenne R21 ja kuoppa Ku28 saattoivat muodostaa jonkin ruoankäsittelyyn liittyvän rakenteen, sillä siitä löytyi luita. Rakenteen R21 muodostaneet kivet olivat pinnaltaan palaneita. Kyseessä oli pyöreä, kaivomainen rakenne, jonka pohjalla oli kiviä. Mikäli rakenteessa R21 on pidetty tulta, se ei näkynyt alla olevassa kuopassa Ku28, josta ei löydetty ollenkaan hiiltyneitä kas- vinjäännöksiä eikä myöskään palaneita luita. Kuoppa Ku28 ei siis ainakaan ole liesi. Mahdollisesti kyseessä saattoi myös olla jokin myöhäisempi ilmiö.

Pyöreästä kuopasta Ku9 löytyi lähinnä hiiltymättömiä kasvinjäänteitä kuten jauhosavikkaa ja vadelmaa sekä sian, naudan, lampaan tai vuohen sekä kanan luita. Kuoppa oli luultavasti jonkinlainen jätekuoppa. Kuoppa Ku11a oli mahdollisesti paalunsija. Rakenne R7 tulkittiin kivijalaksi ja rakenne R15 siihen liittyväksi seinän tai lattian/lattiavasojen perustukseksi. Rakenteisiin liittyi palokerrokselta vaikuttanut yksikkö Y16. Osa yksi- köstä Y16 löytyneistä luista oli myös palaneita ja vain yksi luu tunnistettiin lampaan tai vuohen luuksi. Ra- kenteen tarkempi luonne ei selvinnyt. Koeojasta KO1 löytyneet rakenteet R24 ja R25 olivat mahdollisia jä- tekasoja/-kuoppia tai raivaus- tai purkukivikkoja ja ajoittunevat 1800-luvulle. Rakenteesta R24 (Y3) löytyi vuoden 1805 kolikko ja sian, naudan, lampaan tai vuohen sekä kalan (luultavasti hauen) luita. Rakenteesta R25 (Y3) löytyi kaikkien edellä mainittujen eläinten lisäksi myös norpan/kirjohylkeen reisiluu. Kivikylä sijait- see noin 20 km meren rannasta ja lähin järvi, Saarnijärvi sijaitsee reilun 800 metrin päässä. Koska näytteissä esiintyi norpan/kirjohylkeen reisiluu eikä esimerkiksi kynsi, ei kyseinen luu luultavasti ollut lähtöisin pelkäs- tään hylkeennahasta.

6. Yhteenveto

Rauman Kivikylän kylätontin muinaisjäännösalueella (mj.rek.tunnus 1000009773) toteutettiin kaivaus syksyllä 2013, sillä tontin poikki on suunnitteilla kevyen liikenteen väylä Eurajoentien suuntaisesti. Kivikylässä on ollut asutusta viimeistään 1500-luvun alusta alkaen. Vanhimman alueesta säilyneen kartan mukaan vuonna 1731 kylätontilla on sijainnut useita taloja, joista yksi osui tutkimusalueelle. Myös vuoden 2012 koekaivauksen perusteella alueella oli säilynyt merkkejä vanhasta asutuksesta. Oli siis odotettavissa, että alueella olisi säilynyt joitain historialliseen aikaan ajoittuvia jäännöksiä. Koko kylätontti on yksityisomistuksessa. Kaivauksessa avattiin yhteensä 406 neliömetrin ala nykyään niittynä olevaa tonttia. Maaperä oli hyvin kivistä.

Useimmat yksiköt olivat hyvin sekoittuneita, eikä niiden ajoituksia voitu tarkemmin määrittää. Kaivauksissa paljastui kuitenkin joitakin kiinnostavia rakenteita ja joitakin ajoituksen antavia löytöjä. Merkittävin rakenne oli kuopan Ku20 päällä olleet rakenteet, jotka tulkittiin kellarin jäännöksiksi. Kyseessä oli luultavasti löytöaineiston ja vuoden 1731 kartan perusteella suunnilleen tällä kohdalla sijainnut Heinilän talon kellari tai jokin muu taloon liittyvä rakenne. Talo siirrettiin pois paikalta 1800-luvulla. Kaivausalueen koilliskulman epämääräisen kivikasauman ja siihen liittyvien R21 ja Ku28 tarkempi luonne ei selvinnyt tutkimuksissa. Kyseessä saattoi olla raivausröykkiö tai purkukivikko. R21 ja Ku28 arveltiin ruoankäsittelyyn liittyviksi rakenteiksi mutta ainakaan Ku28 ei ollut liesi. Koeojasta KO1 löytyneet rakenteet R24 ja R25 tulkittiin jätekasoiksi. Selkeästi 1500-lukuun viittaavia jäännöksiä ei löydetty. Löytöaineisto koostui vuosien 1592–1811 välille ajoittuvista kolikoista, metalliesineistä, liitupiippujen koppien paloista, keramiikasta ja lasista.

Kaivauksen yhteydessä otettiin viisi makrofossiilinäytettä ja siitä luuaineistosta, joka tuli selkeästä kontekstista, teetettiin osteologinen analyysi. Makrofossiilianalyysin tulos oli odotetun kaltainen ja sen mukaan alueella on käsitelty tai viljelty ruista. Luuanalyysin lopputulos oli myös historialliselle kylätontille tyypillinen. Ainoa yllättävämpi löytö oli norpan/kirjohylkeen luu. Kaivaukselta otettiin talteen myös kalansuomunäytteitä, mutta niitä ehditty tutkimuksen puitteissa analysoimaan. Kevyen liikenteen paikka saatiin kokonaisuudessaan tutkittua riittävästi.

Lähteet ja kirjallisuus

Painamattomat lähteet:

Lehtonen, Hannele 2007. Lapin kunnan historiallisen ajan kiinteiden muinaisjäännösten inventointi. Museovirasto. Museoviraston arkisto.

Suomen asutuksen yleisluettelo (SAY), Lappi TI 1560-1579. Kansallisarkisto. Arkistolaitos, digitaalinen arkisto.

Vuoristo, Katja 2012. Rauma Kivikylä. Maantien 2070 parantamiseen liittyvä inventointi ja koekaivaus. Museovirasto. Museoviraston arkisto.

Painetut lähteet:

Alanen, Timo 2008. Lapin kunnan vanha asutusnimistö. Somero.

Jokipii, Mauno 1974. Satakunnan historia IV. Satakunnan talouselämä uuden ajan alusta isoonvihaan. Satakunnan Kirjateollisuus Osakeyhtiö Offset.

Lapin kotiseutumuseoyhdistys 2001. Lappilaisten vuosisata valokuvina. Pori.

Papunen, P. 1972. Rauman seudun historia II. Rauman mlk-Lappi-Hinnerjoki, Isostavihasta kunnallishallinnon aikaan. Rauma.

Suvanto, Seppo 1973. Satakunnan historia III. Keskiaika. Satakunnan Kirjateollisuus Osakeyhtiö Offset.

Virkkala, K. & Papunen, P. 1959. Rauman seudun historia 1. Rauman mlk-Lappi-Hinnerjoki, vanhimmista ajoista n. v:een 1721. Rauma.

Karttalähteet

Tiluskartta ja selitys 1731–1731. Lappi, Kivikylä (A50:5/1-2). Maanmittaushallitus, uudistusarkisto. Arkistolaitos, digitaaliarkisto.

Isojaonjärjestely 1898-1898. Lappi, Kivikylä (A50:5/12-61). Maanmittaushallitus, uudistusarkisto. Arkistolaitos, digitaaliarkisto.

Sähköiset lähteet

Museovirasto, elektroninen dokumentti.

http://www.nba.fi/en/cultural_environment/archaeological_heritage/maintenance/maintained_sites/sammallahdenmaki. Luettu 3.12.2013.

Digikuvaluettelo

| Kuvan numero | Aihe | Aiheen paikat | Kuvaaja |
|--------------|---|-----------------|-----------------|
| AKDG3346:1 | Rauma Kivikylä, yleiskuva kaivausalueesta. Kuvaussuunta S-N. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:2 | Rauma, Kivikylä. Yleiskuva kaivausalueesta, pintamaata poistetaan. Kuvaussuunta S-N. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:3 | Kaivausalue merkittynä ja pintamaa poistettuna (SE-NW). | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:4 | Kaivausalueen pohjoispääty ja sen itäosassa oleva kivirakenne (R5). Kuvaussuunta S-N. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:5 | Kaivausalueen NW-kulmassa olevan rakenteen R5 kiviä näkyvissä. Kuvaussuunta S-N. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:6 | Rakenne R6 kaivausalueen W-reunalla. Kuvaussuunta E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:7 | Rakenne R6 ja kaivausalue Kuvaussuunta N-S. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:8 | KU9, alueen itäisin pyöreähkö kuoppa. Kuvaussuunta E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:9 | KU11 ja KU13, ilmiöt kaivausalueen W-reunalla Kuvaussuunta N-S. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:10 | Oikealla R7:n viimeinen kivi ja sen vasemmalta puolella hiiltynyt Y16. Kuvaussuunta E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:11 | R7 ja Y16, sekä niiden eteläpuolella sijaitseva tumma häiriö. Kuvaussuunta SN. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:12 | Kivirakenne R7 ja tumma yksikkö Y16, jonka pinnassa puurakenne R15.(EW) | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:13 | Johanna Mujunen ja Marisa Kuusisto kaivavat. (SN) | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:14 | Kivirakenne R7 ja siihen liittyvät mahdolliset tummat seinälinjat (Y16 + R15). Kuvaussuunta NS. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:15 | Rakennetta R5 esiin puhdistettuna. Kuvaussuunta SN. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:16 | Rakennetta R5 esiin puhdistettuna, kuvaussuunta NS. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:17 | Vaalea, laikukas täyttö- tai tasaushiekka Y4. Kuvaussuunta NS. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:18 | Alue metallinilmaisinharrastajan käynnin jälkeen, laitteen ilmaisemat kohdat merkittynä. (SN) | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:19 | Alue metallinilmaisinharrastajan käynnin jälkeen, laitteen ilmaisemat kohteet merkittynä. (SE-NW) | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:20 | Kaivausalue, kuvaussuunta SW-NE. Näkyvissä peruskalliota. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:21 | Lilli Nordin rakenteen KU13 äärellä. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:22 | Riikka Äijäläinen kaivaa rakennetta KU9. Kuvaussuunta WE. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |

| | | | |
|-------------|--|-----------------|-----------------|
| AKDG3346:23 | Tuuli Heinonen (taempänä) ja Ulla Moilanen löytävät kalansuomukeskittymiä. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:24 | Kuoppa KU9 osittain kaivettuna, kuopan kivikerros näkyvissä. Kuvaussuunta NW-SE. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:25 | Työkuva kaivausalueen W-osasta. Kuvaussuunta SN. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:26 | Työkuva alueen W-osasta, kuvaussuunta EW. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:27 | Kivikehä R21 kivikossa R5. Kuvaussuunta NS. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:28 | Kivikehä (R21) kivikossa R5, kuvaussuunta EW. Nivelmitta näyttää kuopan syvyyttä. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:29 | KU20, joka sisältää rakenteet/yksiköt R6, R17 ja Y18 ja näiden alla olevat rakenteet/yksiköt. (EW) | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:30 | KU20 sekä siinä näkyvät laakakivet R17 ja kivinen yksikkö Y18. NE-SW. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:31 | KU20 ja siinä näkyvät laakakivet (R17) sekä kivinen Y18. Kuvaussuunta SE-NW. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:32 | Johanna Mujunen ja prisma. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:33 | KU9 pohjaan kaivettuna. Kuvaussuunta W-E. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:34 | KU20, Y18:n poiston jälkeen. Laakakivet (R17) näkyvissä. Kuvaussuunta E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:35 | KU20:n eteläpääty KU18:n poiston jälkeen ja laakakivet R17. Taustalla Ulla Moilanen. Suunta SW-NE. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:36 | KU20:n keskilinjan eteläpuoli ja laakakivet R17, Y18:n poiston jälkeen. Suunta EW. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:37 | KU20, KU18:n poiston jälkeen ja laakakivet R17. Suunta N-S. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:38 | Kivikehä R21 kivikossa R5, 1. kivikerros poistettuna. Suunta E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:39 | Kivikehä R21 kivikossa R5, 1. kivikerros poistettuna. Kuvaussuunta W-E. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:40 | R24 ja R25, mullansekaiset kivikot alueen E-puolisessa koejassa. Kuvaussuunta N-S. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:41 | R24 ja R25, mullansekaiset kivikot alueen E-puolisessa koejassa. Kuvaussuunta S-N.. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:42 | R24 ja R25, mullansekaiset kivikot alueen E-puolisessa koejassa. Kuvaussuunta W-E. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:43 | KU28, Kivillä täytetty/reunustettu kuoppa, jonka päällä kivikehä R21 sijaitti. Kuvaussuunta N-S. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:44 | KU28, Kivillä täytetty/reunustettu kuoppa, jonka päällä kivikehä R21 sijaitti. Kuvaussuunta E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:45 | KU13 pohjaan kaivettuna. Kuvaussuunta S-N. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:46 | KU11a pohjaan kaivettuna. NE-SW. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:47 | KU31, jonka pohjalla puuta. Kuvaussuunta E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |

| | | | |
|-------------|--|-----------------|-----------------|
| AKDG3346:48 | KU20 ja rakenne R17. Kuvaussuunta N-S. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:49 | KU20 ja rakenne R17. Kuvaussuunta NW-SE. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:50 | KU 20 ja rakenne R17. Kuvaussuunta NW-SE. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:51 | KU20, kun sorakerros Y29 poistettu. Kuvaussuunta S-N. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:52 | KU20, kun sorakerros Y29 poistettu ja pohjasavi Y33 näkyvissä. Kuvaussuunta NW-SE. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:53 | R7 sekä siihen liittyvät R15 ja Y16 poistettuna ja pohjaan kaivettuna. Suunta E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:54 | R7 sekä siihen liittyvät R15 ja Y16 poistettuna ja pohjaan kaivettuna. Suunta S-N. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:55 | Tuuli Heinonen (oik.) ja Ulla Moilanen piirtävät, kaivamassa Nelli Saari ja Riikka Äijäläinen. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:56 | Dokumentointia ja kaivamista. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:57 | R21/KU28, suunta E-W | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:58 | R21/KU28, suunta W-E | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:59 | KU30, koeojan eteläisin ilmiö. Kuvaussuunta S-N. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:60 | KU20, tumman kerroksen alta paljastunut kulmaus. Kuvaussuuna E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:61 | KU20, suunta N-S | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:62 | KU20, Pohjasavi näkyvissä. Kuvaussuunta NW-SE. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:63 | Kaivausalue, etualalla Ku20. Kuvaussuunta NW-SE. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:64 | Alueen pohjoispääty suunnasta W-E. Taustalla kivikko R5 ja siinä KU28. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:65 | KU31, jonka pohjalla puuta sekä kuvassa tämän yläpuolella R35 (salaoja?). Suunta S-N. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:66 | R35 (salaoja?) ja kuvassa tämän yläpuolella KU31. Suunta N-S. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:67 | Vasemmalla KU31, jonka pohjalla puuta ja oikealla R35 (salaoja?). Suunta E-W. | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |
| AKDG3346:68 | Ryhmäkuva | Rauma, Kivikylä | Salla Pärssinen |

Maanäyteluettelo

| Nro | Laji | Yksikkö | X | Y | Z | Huom! |
|-----|--------------------|----------|-------------|--------------|--------|-----------------------|
| 1 | Hiili | R15 | 6777960.282 | 22489522.817 | 27.120 | |
| 2 | Makro | Y10B/Ku9 | 6777956.284 | 22489530.202 | 26.828 | |
| 3 | Makro | Y3/Ku28 | 6777975.129 | 22489528.112 | 26.479 | |
| 4 | Makro | Y26 | 6777967.818 | 22489523.421 | 26.749 | |
| 5 | Makro | Y26 | 6777968.001 | 22489523.879 | 26.699 | |
| 6 | Makro | Y26 | 6777967.729 | 22489524.934 | 26.679 | |
| 7 | Osteologinen näyte | Y3/R5 | | | | Sisältää kalansuomuja |
| 8 | Osteologinen näyte | Y3/R5 | | | | Sisältää kalansuomuja |

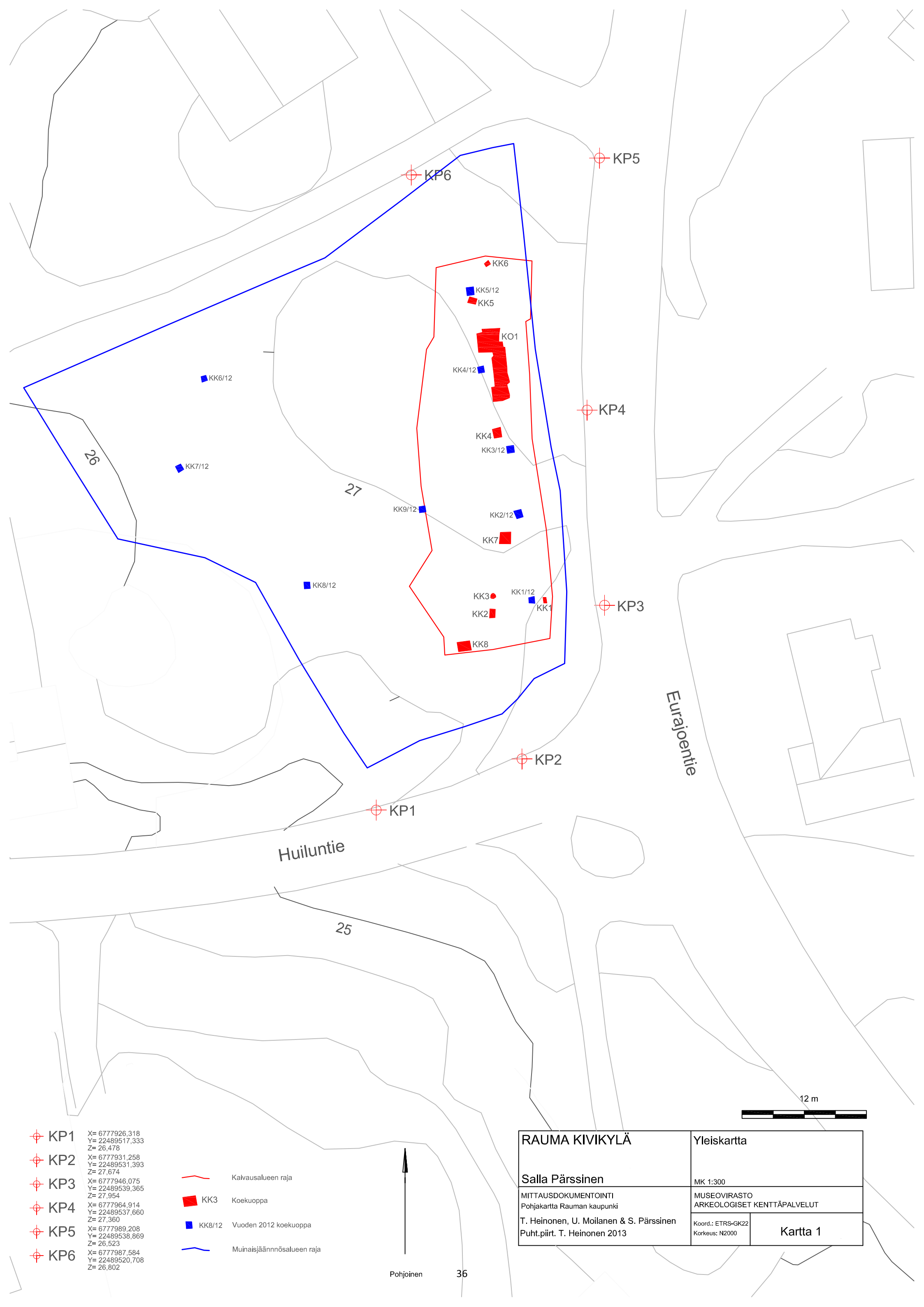
Karttaluettelo

RAUMA KIVIKYLÄ 2013

| Karttanumero | Aihe | MK | Piirtänyt |
|--------------|--|-------|-------------------------|
| 1 | Yleiskartta | 1:300 | Digit. TH |
| 2 | Rakennekartta | 1:150 | Digit. TH |
| 3 | Ku9, Ku11A, Ku11B ja Ku13, pinta- ja pohjavaaitukset | 1:50 | Digit. TH |
| 4 | Rakenteiden R6, R24, R25 ja yksiköiden Y4 ja Y18 pinnat; kellarin dokumentointitaso (DT) 1 | 1:50 | Digit. TH |
| 5 | Kellari, dokumentointitaso 2 | 1:25 | TH |
| 6 | Kellari, dokumentointitaso 3 | 1:25 | TH |
| 7 | Kellari, dokumentointitaso 4 | 1:25 | TH |
| 8 | R7 ja R15, dokumentointitaso 1 | 1:25 | TH |
| 9 | R21, dokumentointitasot 1 ja 2 | 1:20 | TH, UM; Puht. piirt. TH |
| 10 | R19, R35 ja Ku31 | 1:25 | TH, UM; Puht. piirt. TH |
| 11 | Kaivausalueen ja koekuoppien pohjavaaitukset | 1:100 | TH |
| 12 | Rakennekartta; R17, R34 | 1:25 | TH |

TH= Tuuli Heinonen

UM= Ulla Moilanen



- ⊕ KP1 X= 6777926,318
Y= 22489517,333
Z= 26,478
- ⊕ KP2 X= 6777931,258
Y= 22489531,393
Z= 27,674
- ⊕ KP3 X= 6777946,075
Y= 22489539,365
Z= 27,954
- ⊕ KP4 X= 6777964,914
Y= 22489537,660
Z= 27,360
- ⊕ KP5 X= 6777989,208
Y= 22489538,869
Z= 26,523
- ⊕ KP6 X= 6777987,584
Y= 22489520,708
Z= 26,802

- Kaivausalueen raja
- KK3 Koekuoppa
- KK8/12 Vuoden 2012 koekuoppa
- Muinaisjäännösalueen raja



Pohjoinen 36

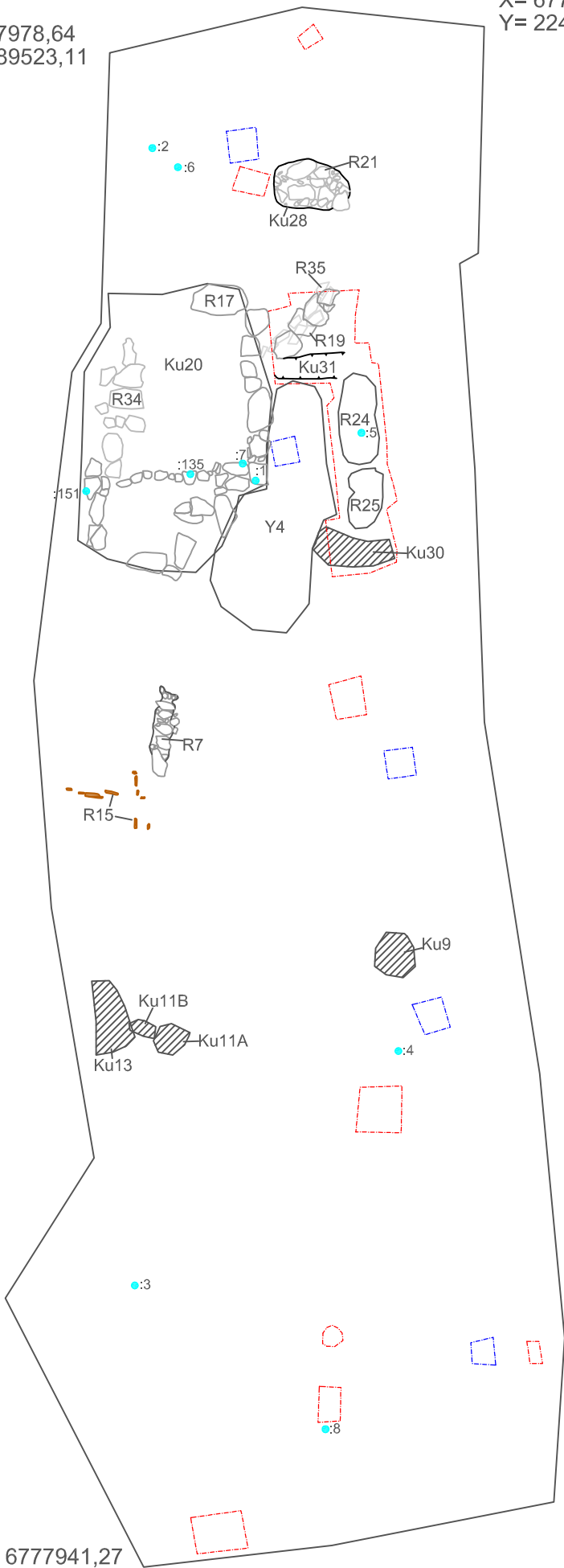
12 m



| | | | |
|---|--|---|-----------------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | | Yleiskartta | |
| Salla Pärssinen | | MK 1:300 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Rauman kaupunki | | MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT | |
| T. Heinonen, U. Moilanen & S. Pärssinen Puht.piirt. T. Heinonen 2013 | | Koord.: ETRS-GK22 Korkeus: N2000 | Kartta 1 |

X= 6777978,64
Y= 22489523,11

X= 6777979,29
Y= 22489532,36



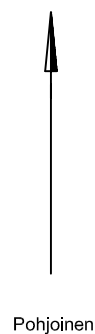
X= 6777941,27
Y= 22489523,95

X= 6777942,88
Y= 22489534,08

- Y4 Vaaleanruskea, pinnasta likainen hiekka
- R7 Kivijalka
- Ku9 Kuoppa
- Ku11A Kuoppa
- Ku11B Kuoppa
- Ku13 Kuoppa
- R15 Puurakenne
- R17 Kivirakenne, kellarin perustus
- R19 Kivirakenne, salaojan kansikiveys
- Ku20 Kellarin perustuskuoppa
- R21 Kivirakenne
- R24 Kivirakenne
- R25 Kivirakenne
- Ku28 Kivillä täytetty kuoppa
- Ku30 Kuoppa
- Ku31 Oja
- R34 Laattakiveys, lattia
- R35 Kivirakenne, salaojan pohjakiveys

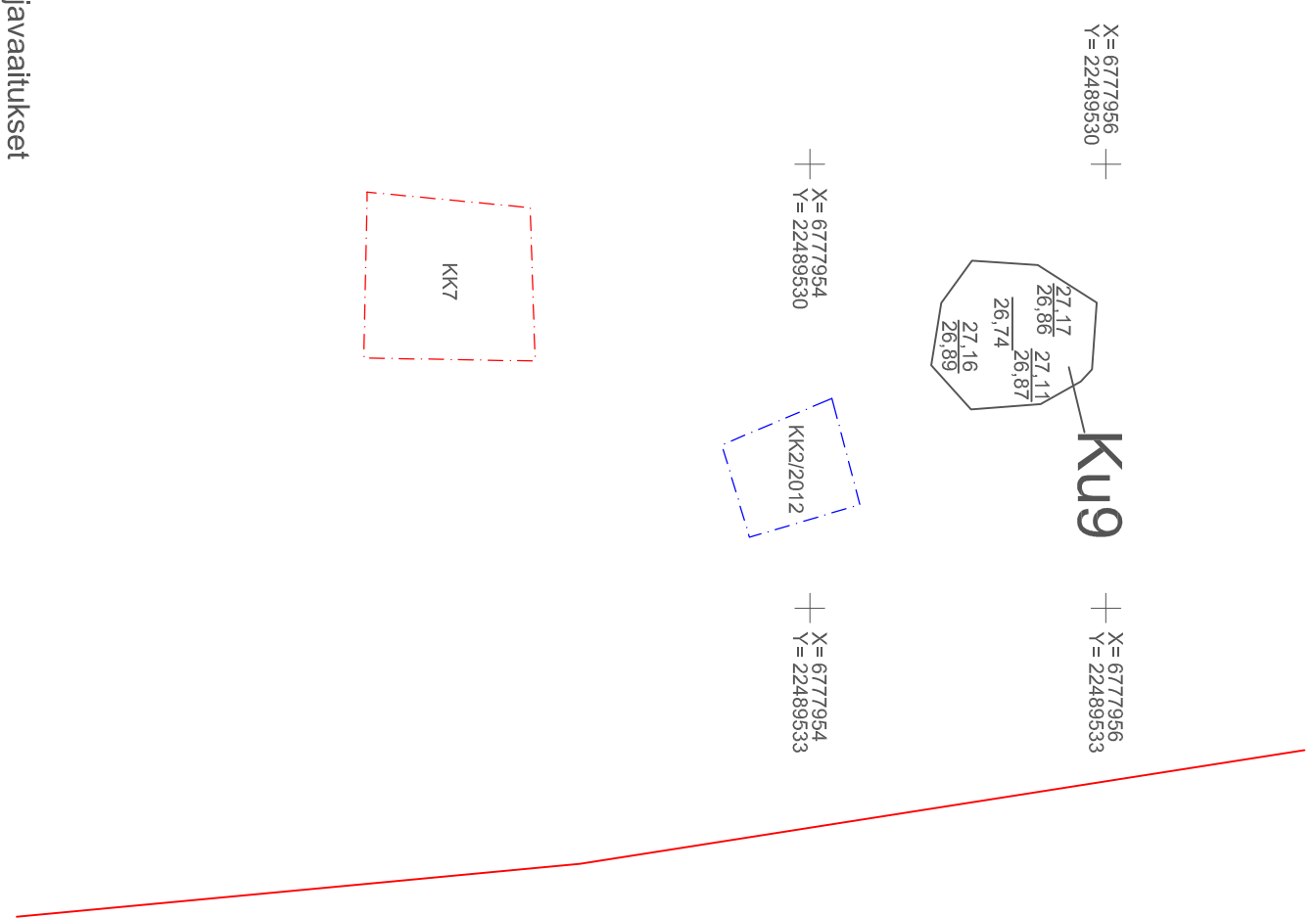
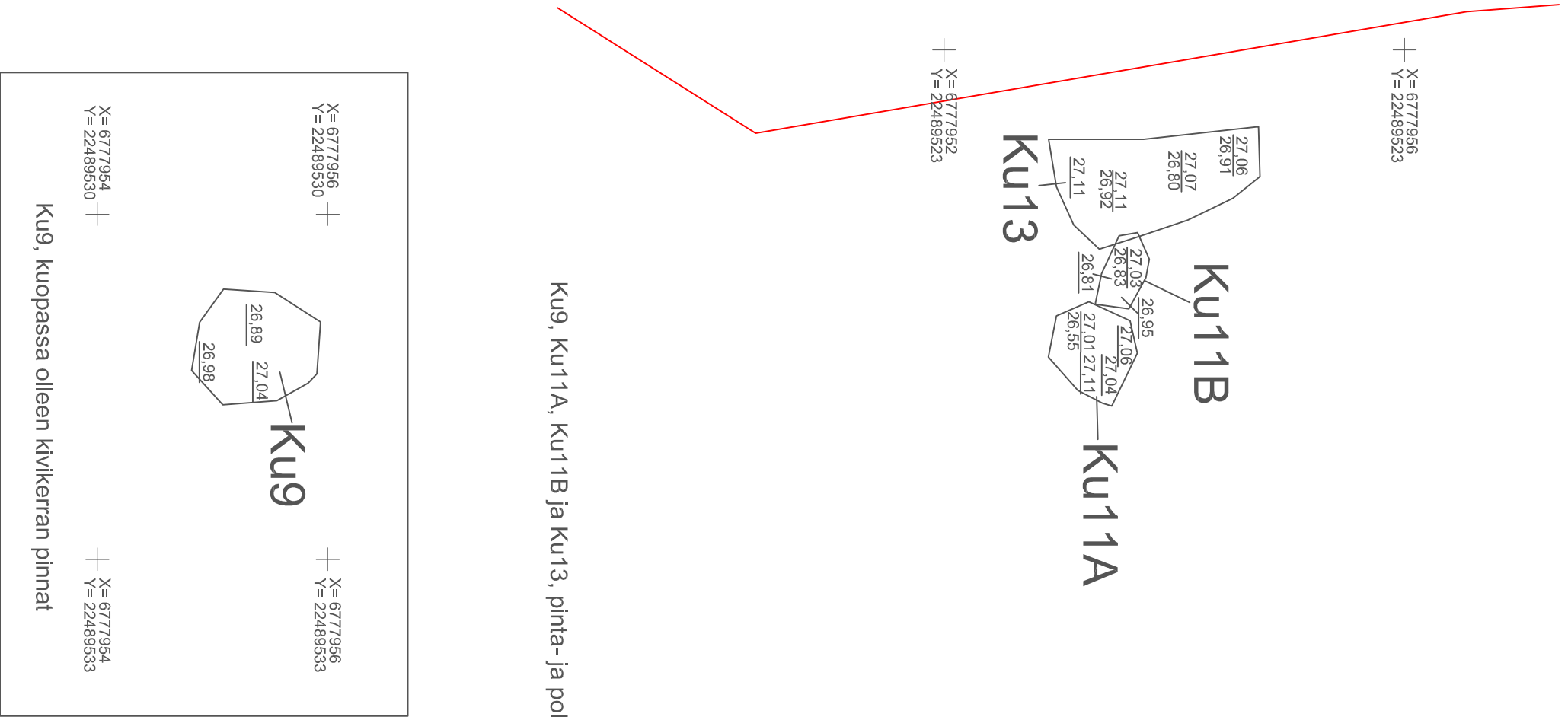
- Koekuoppa
- Koekuoppa v. 2012
- Kivi
- Puu
- Kuoppa
- Rahalöytö, KM39629, löytökohtissa :alanumero










6 m

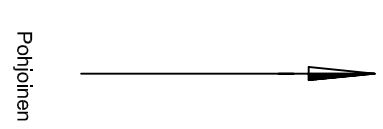


Pohjoinen

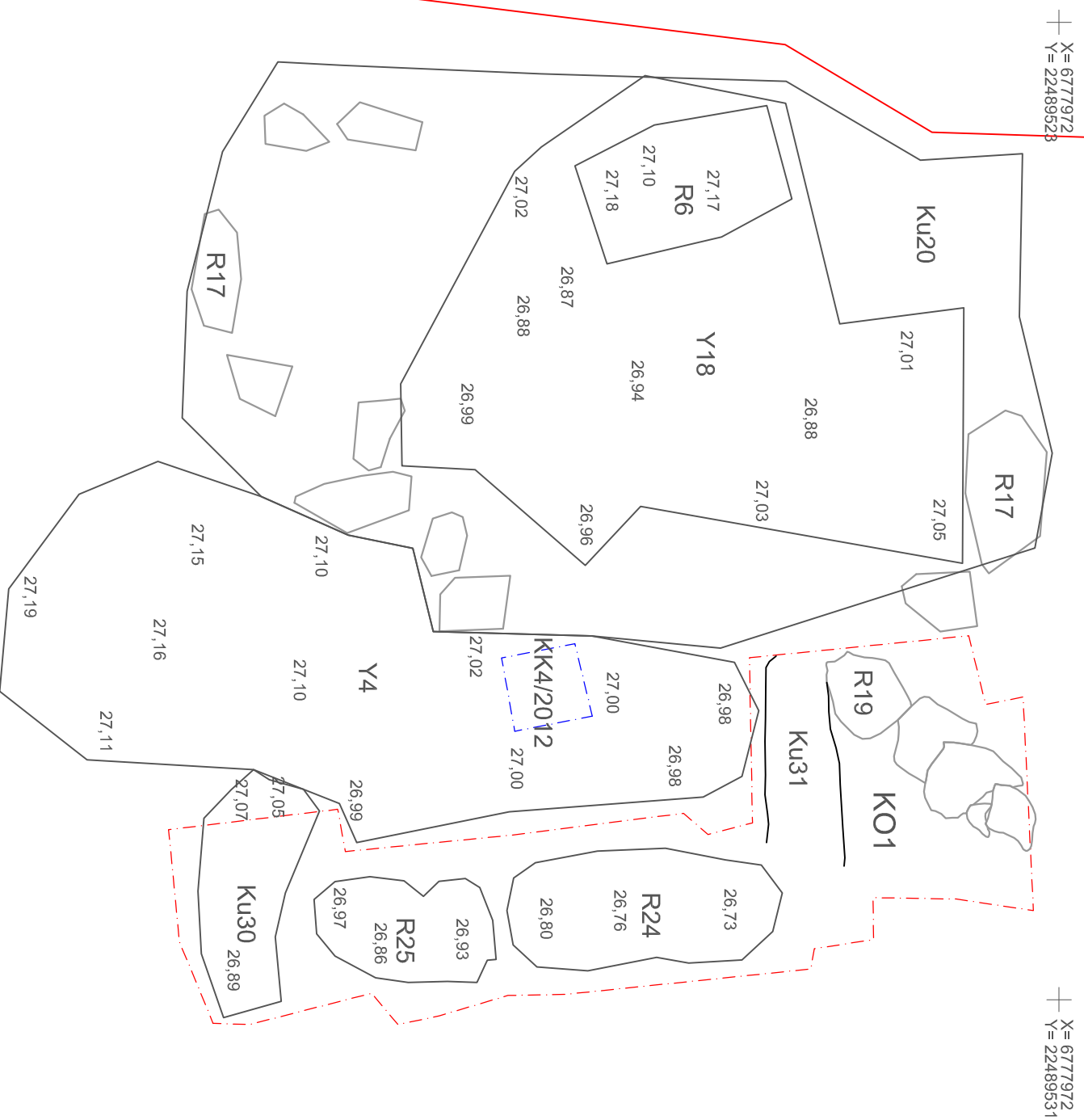
| | | | |
|---|--|---|-----------------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | | Dokumentoidut rakenteet | |
| | | Y4 R9, R15, R17, R19, R21, R24, R25, R34, R35 Ku9, Ku11A, Ku11B, Ku13, Ku20, Ku28, Ku30, Ku31 | |
| Salla Pärssinen 2013 | | MK 1:150 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | | MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT | |
| T. Heinonen, U. Mollanen & S. Pärssinen Puht.piirt. T. Heinonen 2013 | | Koord.: ETRS-GK22 Korkeus: N2000 | Kartta 2 |








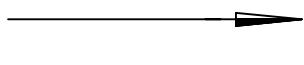
-  Kaivausalueen raja
-  Koekuoppa v. 2012
-  Koekuoppa/ koeoja
-  Pintavaaitus
-  Pohjavaaitus
-  Ku9 Kuoppa
-  Ku11A Kuoppa
-  Ku11B Kuoppa
-  Ku13 Kuoppa



| | | | |
|--|--|--|-----------------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | | Kuoppien Ku9, Ku11a, Ku11b ja Ku13 pinta- ja pohjavaaitukset | |
| Salla Pärssinen 2013 | | MK 1:50 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | | MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISETTI KENTTÄPALVELUT | |
| T. Heino, U. Moilanen & S. Pärssinen Puhd.pilt: T. Heino 2013 | | Koord.: ETRS-GK22 Korkeus: NZ000 | Kartta 3 |

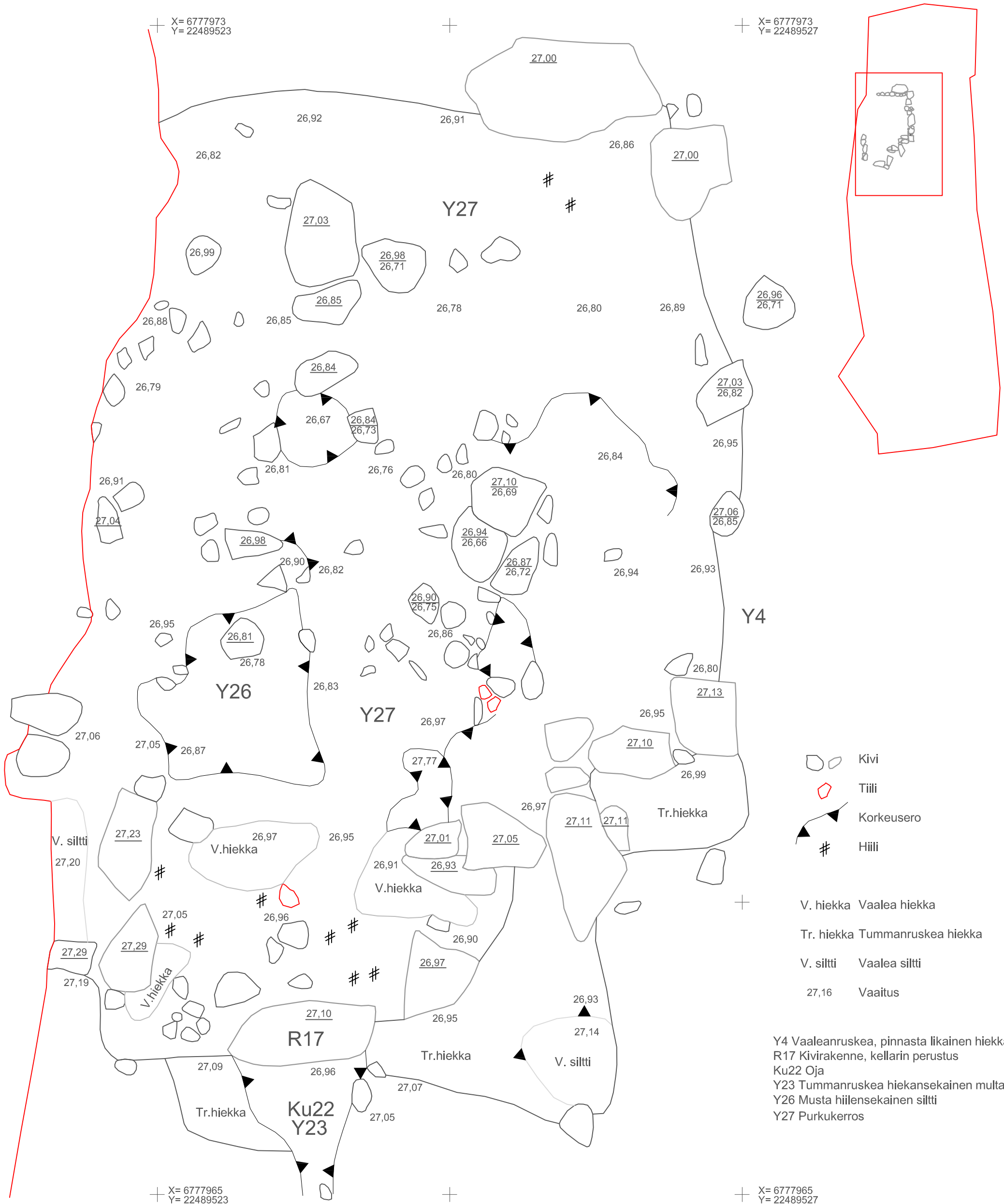


-  Kaihausalueen raja
 -  Koekuoppa v. 2012
 -  Koekuoppa/ koeoja
 -  Kivi
 -  Vaaitus
- Y4 Vaaleanruskea, pinnasta likainen hiekka
- R6 Kivirakenne
- R17 Kivirakenne, kellarin perustus
- Y18 Kiven ja tilien sekainen multa
- R19 Kivirakenne
- R24 Kivirakenne
- R25 Kivirakenne
- Ku30 Kuoppa
- Ku31 Kuoppa



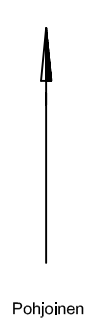
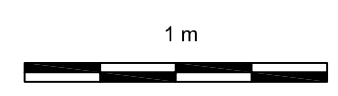
Pohjoinen

| | | | |
|---|--------------|---|----------|
| RAUUMA KIVIKYLÄ | | Rakenteiden R6, R24 ja R25 sekä kuopan Ku30 ja yksikön Y4 pinnat sekä kellarin DT 1 | |
| Salla Pärssinen 2013 | | MK 1:50 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | MUSEOVARASTO | ARKEOLOGISET KENNÄPALVELUT | |
| T. Heinonen, U. Mollanen & S. Pärssinen | | Koord.: ETRS-GK22 | Kartta 4 |
| Puntipiiri: T. Heinonen 2013 | | Koheus: N2000 | |



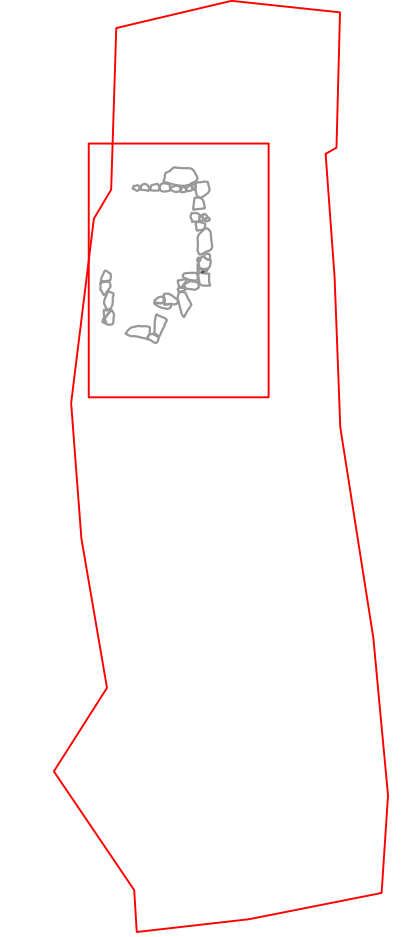
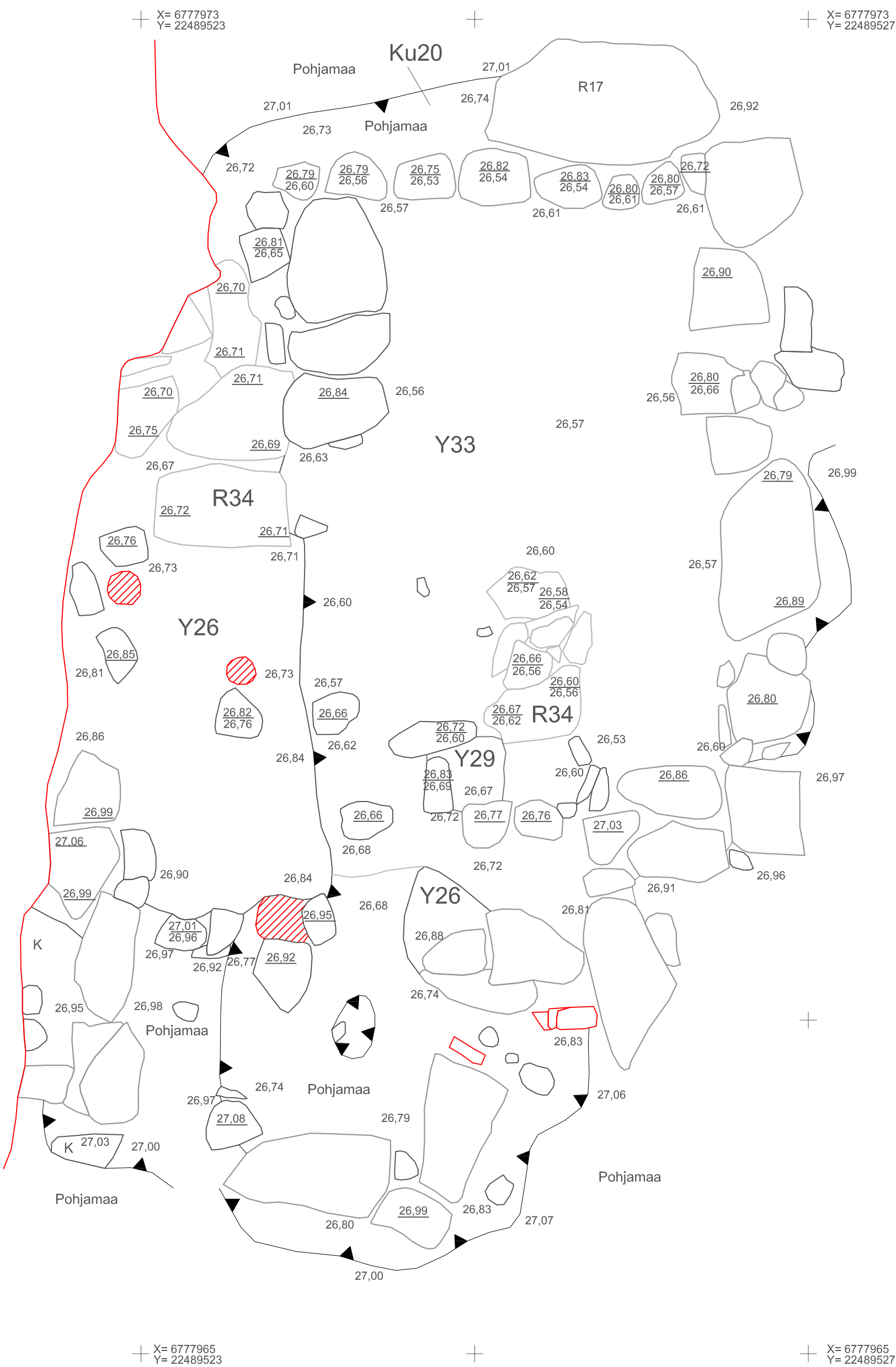
- Kivi
- Tiili
- Korkeusero
- Hiili
- V. hiekka Vaalea hiekka
- Tr. hiekka Tummanruskea hiekka
- V. siltti Vaalea siltti
- 27,16 Vaaitus

Y4 Vaaleanruskea, pinnasta likainen hiekka
 R17 Kivirakenne, kellarin perustus
 Ku22 Oja
 Y23 Tummanruskea hiekkansekainen multa
 Y26 Musta hiilensekainen siltti
 Y27 Purkukerros



Pohjoinen

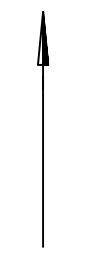
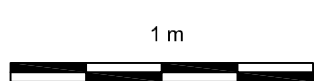
| | | | |
|------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| RAUMA KIVIKYLÄ | | Kellari, dokumentointitaso 2 | |
| Salla Pärssinen 2013 | | Y4, Ku22, Y23, Y26, Y27, R17 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | | MK 1:25 | |
| T. Heinonen | | MUSEOVIRASTO | |
| Puht.piirt. T. Heinonen 2013 | | ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT | |
| Koord.: ETRS-GK22 | | Kartta 5 | |
| Korkeus: N2000 | | | |



- Kivi
- Tiili
- Tiilimurska
- Korkeusero
- Hiili

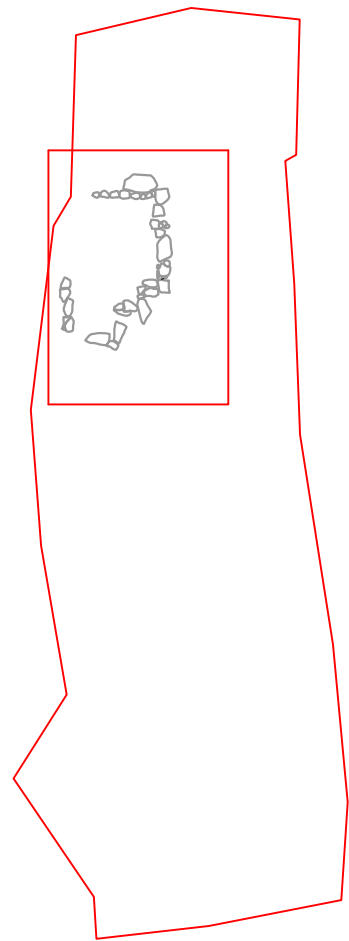
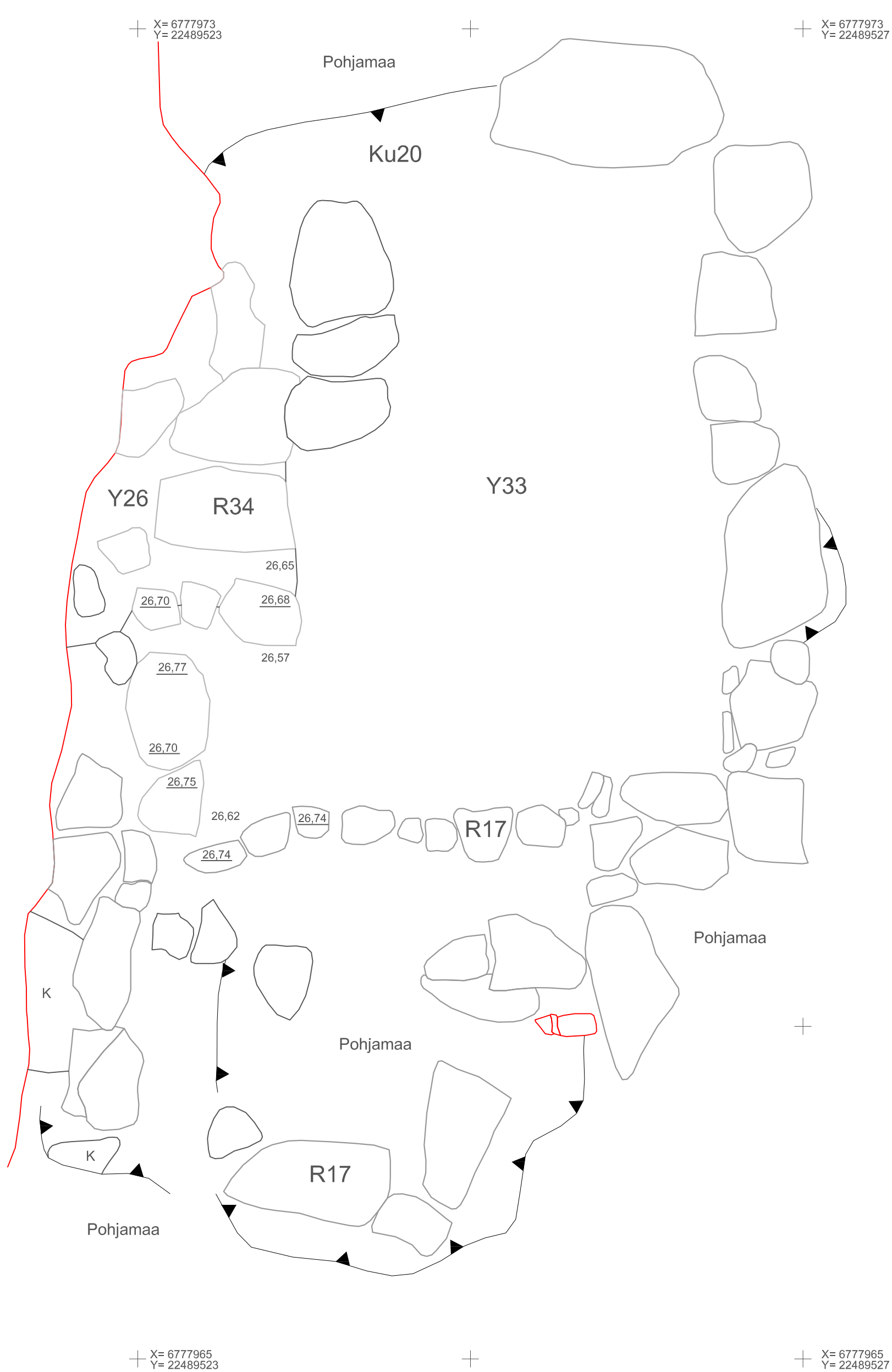
- V. hiekka Vaalea hiekka
- Tr. hiekka Tummanruskea hiekka
- V. siltti Vaalea siltti
- K Kallio
- 27,16 Vaaitus

- Y26 Musta hiilensekainen siltti
- Y29 Sora
- Y33 Pohjasavi
- R17 Kivirakenne, kellarin perustus
- R34 Laattakiveys, lattia



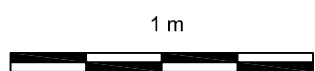
Pohjoinen
41

| | | | |
|---|--|---|-----------------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | | Kellari, dokumentointitaso 3 | |
| Salla Pärssinen 2013 | | Y26, Y29, Y33 R17, R34 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | | MK 1:25 | |
| T. Heinonen Puht.piirt. T. Heinonen 2013 | | MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT | |
| | | Koord.: ETRS-GK22 Korkeus: N2000 | Kartta 6 |

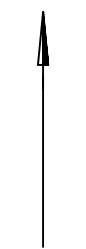


-  Kivi
-  Tiili
-  Korkeusero
- K Kallio
- 27,16 Vaaitus

Y26 Musta, hiilensekainen siltti
 Y33 Pohjasavi
 R17 Kivirakenne, kellarin perustus
 R34 Laattakiveys, lattia



| | | | |
|------------------------------|--|---|-----------------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | | Kellari, dokumentointitaso 4 | |
| Salla Pärssinen 2013 | | Y26, Y33 R17, R34 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | | MK 1:25 | |
| T. Heinonen | | MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT | |
| Puht.piirt. T. Heinonen 2013 | | Koord.: ETRS-GK22 Korkeus: N2000 | Kartta 7 |



X= 6777963
Y= 22489522

X= 6777963
Y= 22489525

X= 6777959
Y= 22489522

X= 6777959
Y= 22489525

-  Kivi
-  Puu
-  Hiiltynyt puu
-  VSi Vaalea siltti
-  27,16 Vaaitus
-  27,10 Yksikön pohjavaaitus

Y4 Vaaleanruskea, pinnasta likainen hiekka
Y8 Punaruskea soransekainen hiekka
Y16 Mustanruskea hiilensekainen hiekka
R7 Kivijalka
R15 Puurakenne

Pohjoinen
43

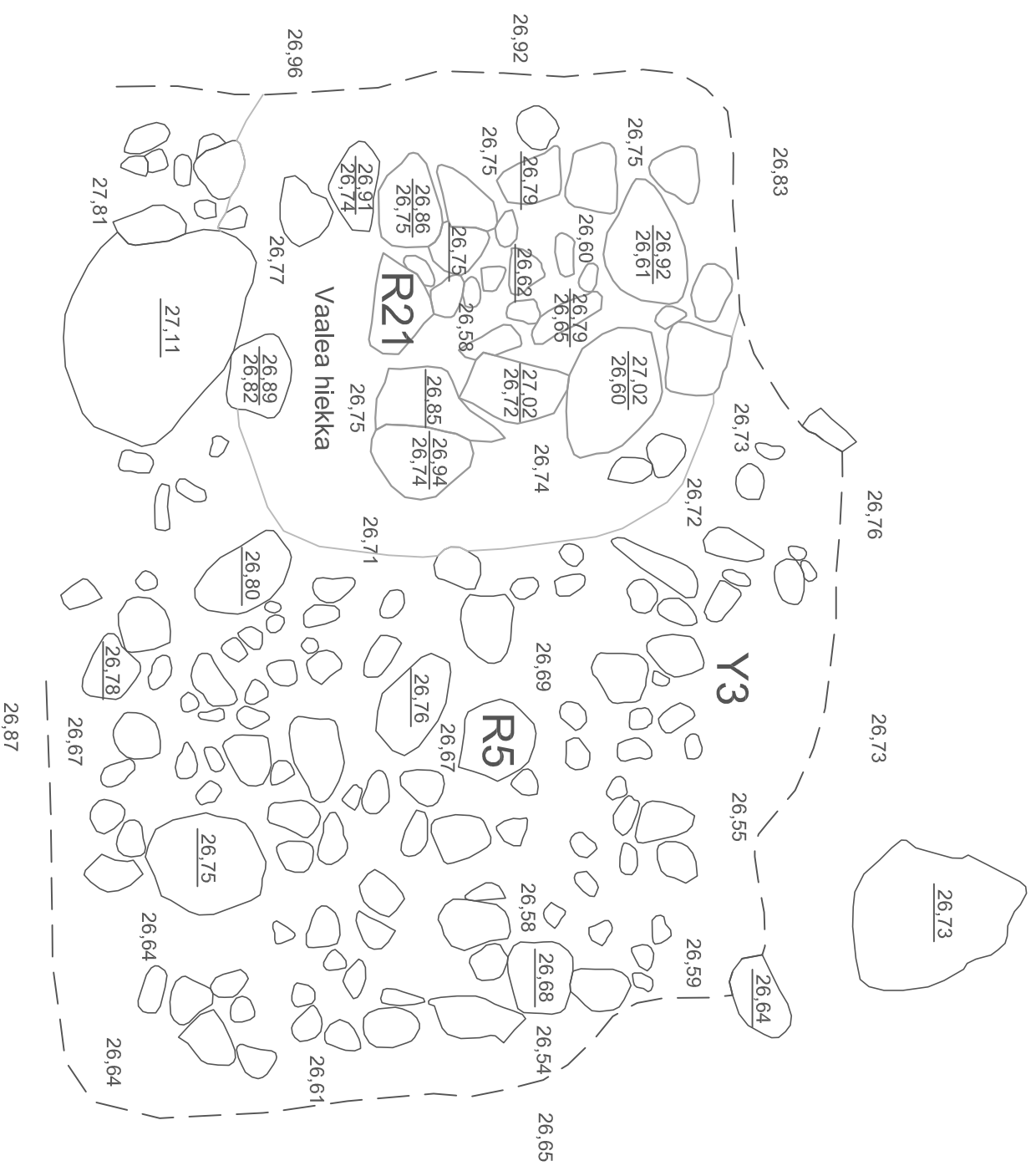
| | | | |
|---|--|---|----------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | | R7 ja R15, dokumentointitaso 1 | |
| Salla Pärssinen 2013 | | R7, R15, Y4, Y8, Y16 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | | MK 1:25 | |
| T. Heironen Puht.piirt. T. Heironen 2013 | | MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT | |
| | | Koord.: ETRS-GK22 Korkeus: N2000 | Kartta 8 |

1 m



X= 6777973
Y= 22489528

X= 6777973
Y= 22489528



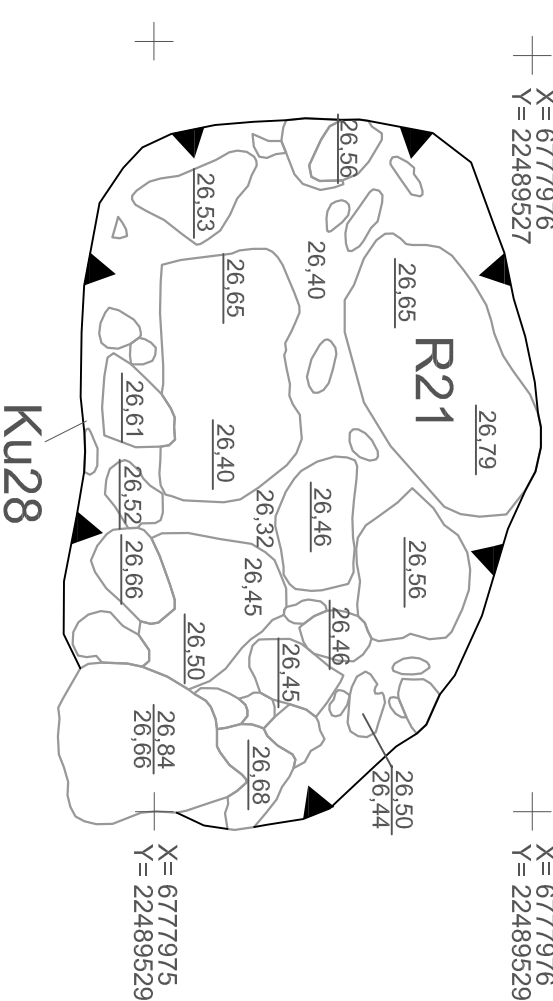
R21, DT1

X= 6777973
Y= 22489528

X= 6777973
Y= 22489528

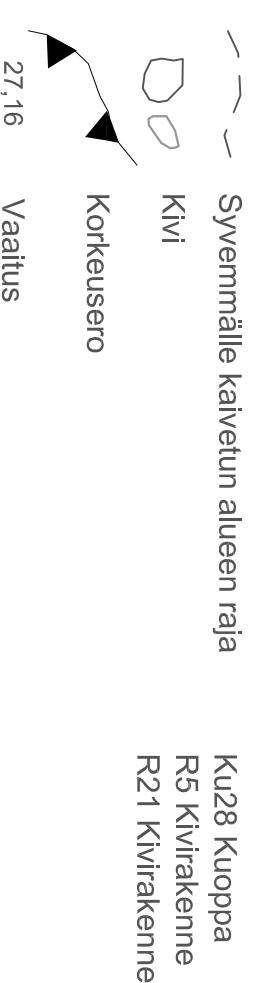
X= 6777976
Y= 22489527

X= 6777976
Y= 22489529



R21, DT2

X= 6777975
Y= 22489529



0,8 m



Pohjoinen

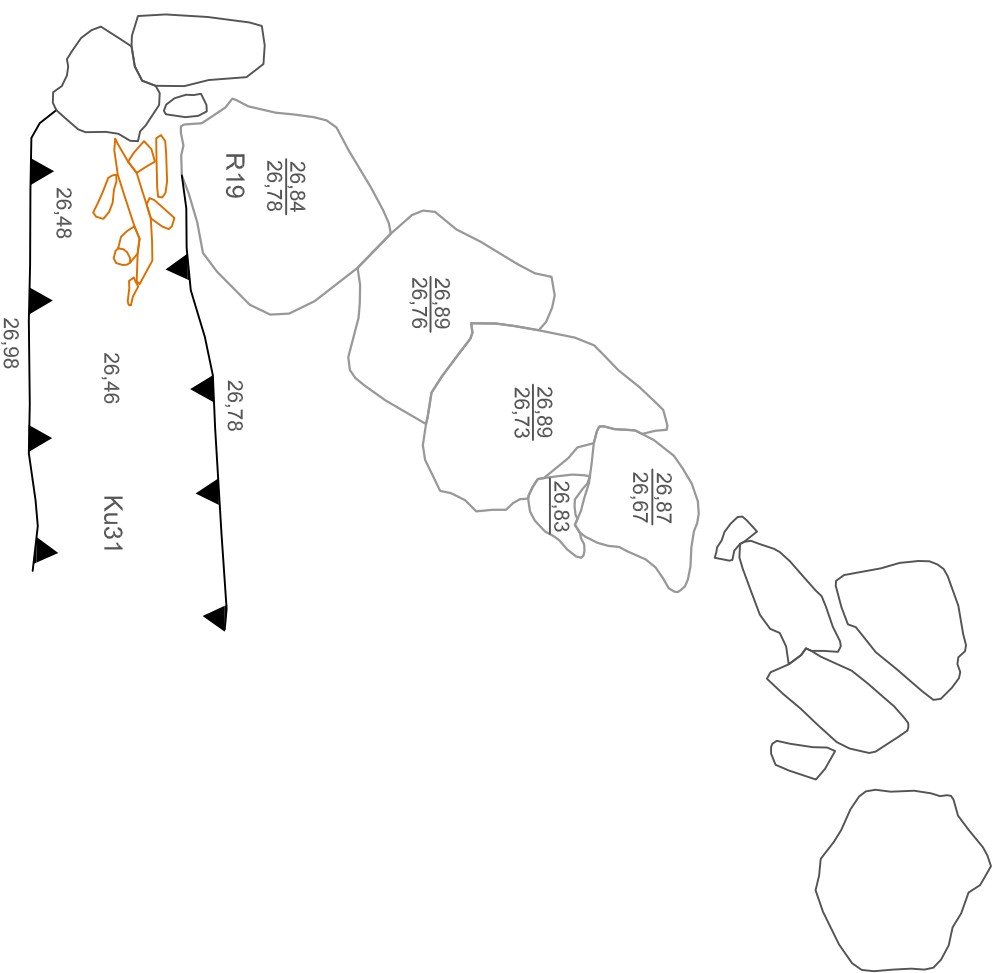
| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | R21, dokumentointitasot 1 ja 2 |
| Salla Pärssinen 2013 | MK 1:20 |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | MUSEOVIRASTO |
| Tuuli Heinonen & Ulla Moilanen | ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT |
| Puhl.piiirt. T. Heinonen 2013 | Koord.: ETRS-GK22 Kohdeus: N2000 |
| | Kartta 9 |

X= 6777974
Y= 22489527

X= 6777974
Y= 22489530

X= 6777974
Y= 22489527

X= 6777974
Y= 22489530

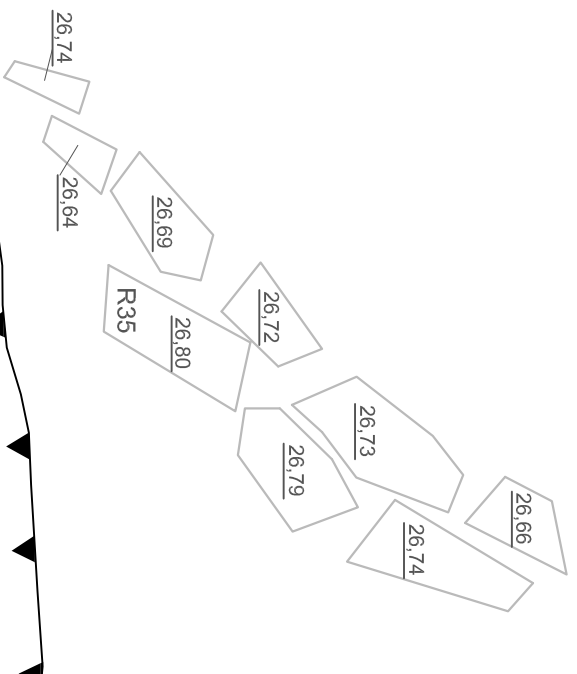


X= 6777970
Y= 22489527

X= 6777970
Y= 22489530

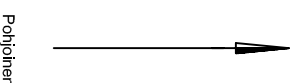
X= 6777970
Y= 22489527

X= 6777970
Y= 22489530



Ku31 Oja
R19 Kivirakenne, salaajan kansikiveys
R35 Kivirakenne, salaajan pohjakiveys

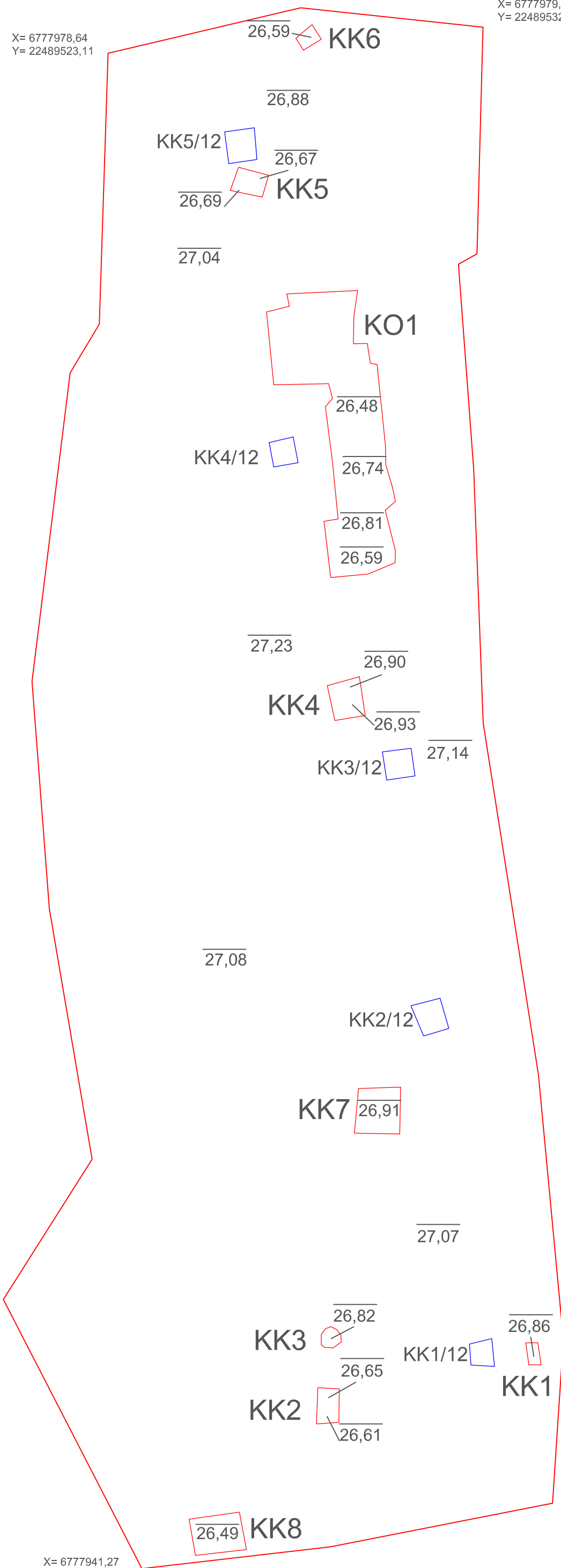
- Kivi
- Puu
- Korkeusero
- Vaatus







| | |
|---|-----------------------------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | R19, R35 ja Ku31 |
| Salla Pärssinen 2013 | MK 1:25 |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | MUSEOVIRASTO |
| | ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT |
| U. Moilanen, T. Heinonen & S. Pärssinen | Koord.: Helsingki |
| Puht.piiit. T. Heinonen 2013 | Korkeus: N+3 |
| | Kartta 10 |

X= 6777979,29
Y= 22489532,36

X= 6777978,64
Y= 22489523,11



-  Kaivausalueen raja
-  Koekuoppa v. 2012
-  Koekuoppa/ koeoja
-  Vaaitus

27,08

27,23

KK4

KK3/12

KK2/12

KK7

27,07

KK3

KK1/12

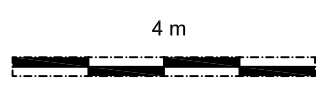
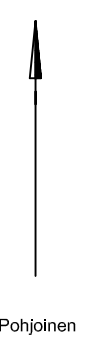
KK2

KK1

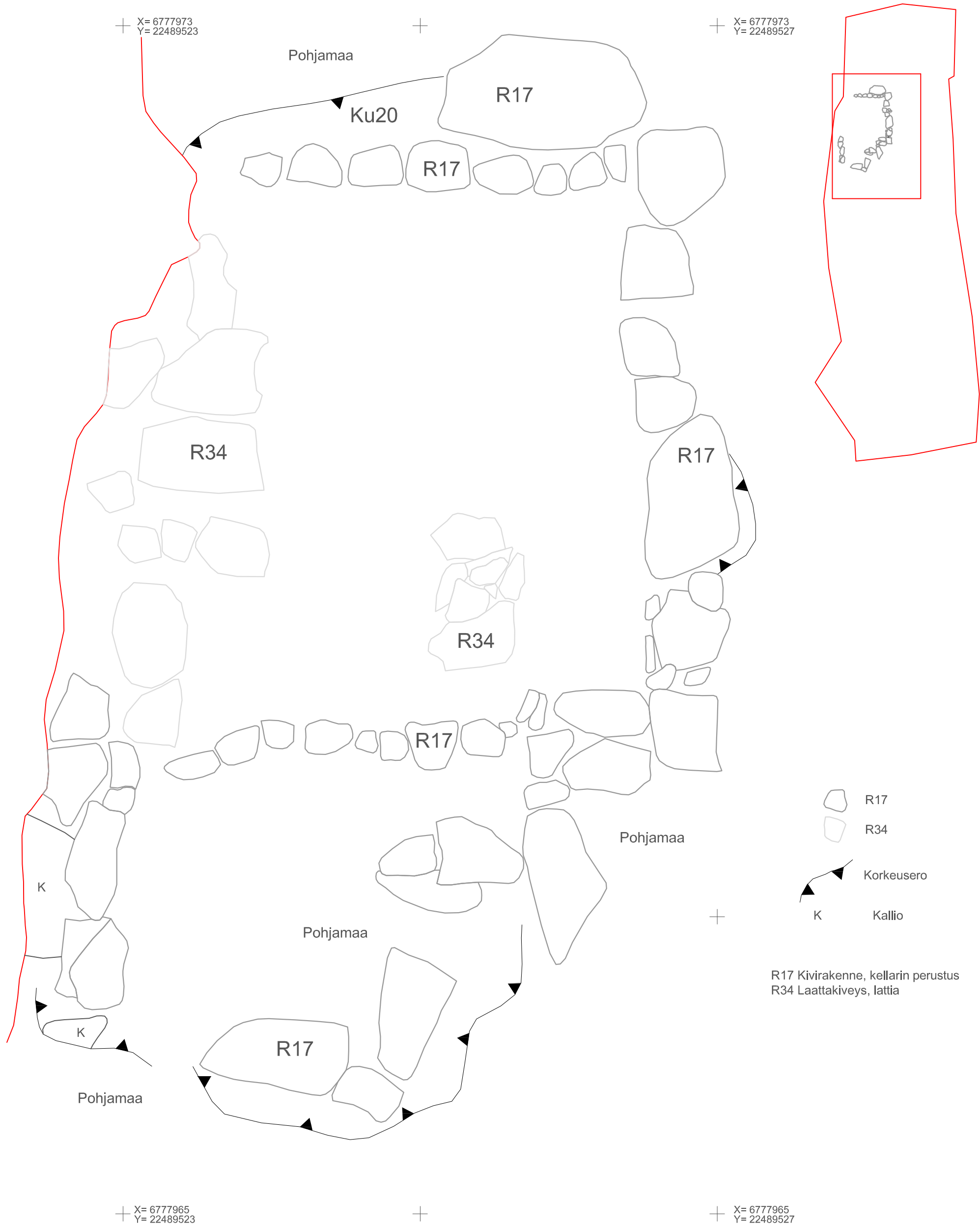
26,49 KK8

X= 6777942,88
Y= 22489534,08

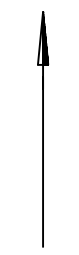
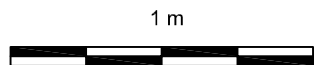
X= 6777941,27
Y= 22489523,95



| | | | |
|---|--|--|------------------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | | Kaivausalueen ja koekuoppien pohjavaaitukset | |
| Salla Pärssinen 2013 | | MK 1:100 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | | MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT | |
| T. Heinonen, U. Moilanen & S. Pärssinen Puht.piirt. T. Heinonen 2013 | | Koord.: ETRS-GK22 Korkeus: N2000 | Kartta 11 |



R17 Kivirakenne, kellarin perustus
R34 Laattakiveys, lattia

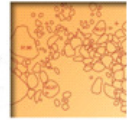


Pohjoinen
47

| | | | |
|---|--|---|-----------|
| RAUMA KIVIKYLÄ | | Rakennekartta, R17 ja R34 | |
| Salla Pärssinen 2013 | | MK 1:25 | |
| MITTAUSDOKUMENTOINTI | | MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT | |
| T. Heinonen Puht.piirt. T. Heinonen 2013 | | Koord.: ETRS-GK22 Korkeus: N2000 | Kartta 12 |

Rauma Kivikylä 2013

Yksikkölomake



Yksikkönumero: Y1

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus:

Paksuus: alle 20 cm

Kaivaustapa: Lasta, lapio, kaivinkone

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Multa

Pääsekoite:

Muut sekoitteet: Savi, kivi, tiilimurska, tiili/ tiilen pala, puusilppu, puulastu, noki

Kerroksen ominaisuus Löyhä, rakeinen

Homogeenisuus/aineosien jakautuminen: Tasainen

Kerroksen väri: Mustanharmaa

Yksikön raja: Paikoin epäselvä Y2:n ja Y3:n kanssa

Häiriöt

Kaivannon muoto tasossa:

Kaivannon muoto profiilissa:

Kerrostyyppi: Pintamaa

Kuvaus: Sekoittunut vanha peltokerros koko kaivausalueella. Kerroksen pintaosa nurmella ollutta turvetta.

Ajoitusarvio: Moderni

Stratigrafia:

Yllä:

Alla: Y2, Y3, Y4

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 1-11

Kartat: -

Näytteet: -

Yksikkönumero: Y2**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** 5-20 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus** Tiivis, tahmea, löyhä**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Epäselvä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** purkukerros**Kuvaus:** Peltomullan sekainen purkujätekerros, jonka seassa savilaikkuja, tiilimurskaa ja puusilppua.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y1

Alla: Y18

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: Ku20

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 12-70, 152**Kartat:** -**Näytteet:****Yksikkönumero: Y3****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** alle 30 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Hiesu, kivi, tiilimurska, palanut savi, puulastu, hiili**Kerroksen ominaisuus** Tahmea, löyhä**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Mustanruskea**Yksikön raja:** Epäselvä Y1:n kanssa**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Mustanruskea, noensekainen multakerros kaivausalueen koillisosassa. Kerroksessa runsaasti kiviä, joista osa erotettu omiksi rakenteikseen (R5, R24, R25).**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y1

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R5, R21,
R24, R25

Liittyy kaivantoon: Ku30, Ku28

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 71-104, 153-156**Kartat:** 9**Näytteet:** 7,8

Yksikkönumero: Y4**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm **Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Savi, multa, laasti, noki**Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanruskea**Yksikön raja:** Melko selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** muokkauskerros

Kuvaus: Vaaleanruskea hiekka, jonka pinnassa tummanruskeita laikkuja sekä hieman savi- ja laastiläikkiä. Tulkittu pohjamaan sekoittuneeksi pintaosaksi. Pintaosa sekoittui alueen ollessa peltoa. Yksikön pinnalla erottui joitakin auranjälkiä ja ojien ja kuoppien pohjia.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y1, Y3?

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: -**Kartat:** 2, 4, 5, 8**Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y8****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm **Pääsekoite:** Sora**Muut sekoitteet:** Kivi, karkea hiekka**Kerroksen ominaisuus** Rakeinen**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Punaruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** luonnollinen kerros

Kuvaus: Punaruskea karkea, soran ja pienten kivien sekainen hiekka. Pohjamaa, jonka pinta paikoin värjäätynyt tummanruskeaksi.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y1

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:**Kartat:** 8**Näytteet:**

Yksikkönumero: Ku9**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:** Pyöreä**Kaivannon muoto profiilissa:** Seinämät loivasti alaspäin kapenevat, pohja kaareva**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Selkeärajainen pyöreä kuoppa, jonka pohjalla oli kiviä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:****Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y10a**Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM 39629: 105-107, 157-158**Kartat:** 2,3**Näytteet:****Yksikkönumero: Y10a****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** 20-30 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Multa**Muut sekoitteet:** Kivi, tiili/ tiilenpala**Kerroksen ominaisuus** Rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Mustanharmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Kuopan Ku9 täytön yläosa. Mullansekaista mustanharmaata hiekkaa, jonka joukossa hieman kiviä. Kivistä erotettiin noin kuopan puolivälissä tiiviimpi kerros, jonka alapuolella yksikkö nimettiin Y10B:ksi, vaikka sen koostumus pysyi samana.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y1**Alla:** Y10b**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** Ku9**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM 39629: 105-107, 157-158**Kartat:** -**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y10b**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** 5-25 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm **Pääsekoite:** Multa**Muut sekoitteet:** Kivi, tiili/ tiilen pala**Kerroksen ominaisuus** Rakeinen**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Mustanharmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kuopan Ku9 täytön alaosa. Mullansekaista mustanharmaata hiekkaa, jonka joukossa hieman kiviä. Kivistä erotettiin noin kuopan puolivälissä tiiviimpi kerros, jonka alapuolella yksikkö nimettiin Y10B:ksi, vaikka sen koostumus pysyi samana.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y10a

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: Ku9

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 158**Kartat:** -**Näytteet:** 2**Yksikkönumero: Ku11a****Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Paalunsija?**Kuvaus:** Pyöreä kuoppa, jonka seinämät melko suorat ja osin savella ja kivillä tuetut.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y12

Alla:

Saman aikainen kuin: Ku11b, (Ku13?)

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt: Y12

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 108, 159**Kartat:** 2,3**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Ku11b**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:** Epäselvä**Kaivannon muoto profiilissa:** Epäselvä**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kaksi pientä, matalaa kuoppaa, joiden muoto epämääräinen. Peräkkäin kahden selkeämmän kuopan, Ku11A:n ja Ku13:n välissä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:****Alla:****Saman aikainen kuin:** Ku11a, (Ku13?)**Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM 39629: 108-110, 159**Kartat:** 2, 3**Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y12****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** alle 40 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa**Pääsekoite:** Hieno hiekka <0,2 mm**Muut sekoitteet:** Kivi, tiilimurska**Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Mustanharmaa**Yksikön raja:** Melko selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Mustanharmaa hiilensekainen multa, jonka seassa tiilimurskaa ja melko runsaasti pieniä kiviä. Paikoin yksikössä myös savilinssejä. Kuoppien Ku11A ja Ku11B täyttö.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y1**Alla:****Saman aikainen kuin:** Ku13/ Y14?**Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** Ku11a,
Ku11b**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM 39629: 108-110,159**Kartat:** -**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Ku13**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:** Soikea**Kaivannon muoto profiilissa:** Loivasti alaspäin kapeneva**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Matala, suurilla kivillä täytetty kuoppa, josta tutkittiin kaivausalueelle jäänyt osa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y14

Alla:

Saman aikainen kuin: Ku11a & Ku11b?

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt: Y14

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 111-113, 160**Kartat:** 2, 3**Näytteet:****Yksikkönumero: Y14****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** 10-20 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa**Pääsekoite:** Kivi**Muut sekoitteet:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Kerroksen ominaisuus** Löyhä**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Mustanharmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Ku13:n täyttö. Mustanharmaa hiekkanekainen multa, jonka joukossa runsaasti suurehkoja, osin palaneita kiviä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y1

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: Ku13

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 111-113, 160**Kartat:** -**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y16**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** alle 10 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm **Pääsekoite:** Multa**Muut sekoitteet:** Hiili, noki, tiilimurska (vähän)**Kerroksen ominaisuus** Tiivis, tahmea**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Mustanruskea**Yksikön raja:** Melko selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Hiilen ja mullansekainen hiekka, jonka pinnassa maaton rakenne R15.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: R15, Y1

Alla: Y8

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R15, R7

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 114-117, 161**Kartat:** 8**Näytteet:****Yksikkönumero: Y18****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** n. 5-10 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa**Pääsekoite:** Kivi**Muut sekoitteet:** Tiilimurska, tiili/tiilenpala, siltti**Kerroksen ominaisuus** Rakeinen**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Mustanharmaa**Yksikön raja:** Hieman epäselvä sekä yllä että alla olevan yksikön kanssa**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Purku-/ täyttökerros**Kuvaus:** Mustanharmaan mullan sekainen paksuhko kerros kiviä ja tiiliä, jotka eivät muodosta selkeää rakennetta. Osa kivistä palaneita. Luultavasti paikalla sijainneen rakenteen purkamiseen tai puretun rakennuksen täyttämiseen liittynyt kerros. Eroa päällä olleesta Y2:sta runsaammalla kivisytyllään.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y2

Alla: Y27

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R17

Liittyy kaivantoon: Ku20

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 118-119, 162**Kartat:** 4**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Ku20**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:** Kulmista pyöristetty suorakaide**Kaivannon muoto profiilissa:** Seinämät ja pohja suorat**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** R17:n ja R34:n perustamista varten kaivettu suuri kuoppa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y2, Y18

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R17, R34

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:**Kartat:** 2, 4-7, 12**Näytteet:****Yksikkönumero: Ku22****Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:** Etelää kohti kapeneva**Kaivannon muoto profiilissa:** Pohjaa kohti loivasti kapeneva**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Lyhyt, matala oja R17:n eteläpuolella**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y3

Alla: Y8

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:**Kartat:** 5**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y23**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** alle 10 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Tummanruskea hiekan sekainen multa, jolla Ku22 täyttynyt.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y3**Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** Ku22**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** -**Kartat:** 5**Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y26****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:** 10-20 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Siltti**Pääsekoite:** Hiili/ noki**Muut sekoitteet:** Tiilimurska**Kerroksen ominaisuus** Tiivis, tahmea**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Musta**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tiivis ja tahmea musta noen ja hiilen sekainen kulttuurikerros R17:n sisäpuolella, osin R34:n päällä ja kivien väleissä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y18, Y27**Alla:** Y33, R34**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:** R17,R34**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM 39629: 129-134, 163**Kartat:** 5-7**Näytteet:** 4-6

Yksikkönumero: Y27**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Savi**Pääsekoite:** Siltti**Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Kellertävän harmaa**Yksikön raja:** Melko selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** tasauskerros**Kuvaus:** Kellertävän harmaa savikerros. Yksikkö laikkuna Y18:n alla, ja siinä saven seassa paikoin punertavanruskeaa silttiä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y18

Alla: Y26

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R17, R34

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 135-149, 151, 164**Kartat:** 5**Näytteet:** -**Yksikkönumero: Ku28****Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:** Soikea**Kaivannon muoto profiilissa:** Alaspäin loivasti kapeneva, pohja kaareva**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Soikea, suurilla kivillä täytetty ja reunustettu kuoppa, jonka länsipäädyn päällä R21.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y3

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R21

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: -**Kartat:** 2, 9**Näytteet:** 3

Yksikkönumero: Y29**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Sora**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus** Löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Ruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Ruskea sora, jonka alla tiivis (pohja?)savi.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y27

Alla: Y33

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R17, R34

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: -**Kartat:** 6**Näytteet:** -**Yksikkönumero: Ku30****Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:** Soikea?**Kaivannon muoto profiilissa:**Epäselvä**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Osin koeoja 1:n eteläpäässä esillä ollut kuoppa, jonka muoto ei erottunut kunnolla kaivetusta ojasta. Kuopan täyttönä vaihtelevan kokoisia kiviä, jotka olivat ilmeisesti osa Y3:a.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y3

Alla: Y4

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt: Y3

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:**Kartat:** 2, 4**Näytteet:**

Yksikkönumero: Ku31**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:** Reunat suorat**Kaivannon muoto profiilissa:** Seinämät suorat, pohja kaareva**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Lyhyt oja, jonka pohjalla pyöröpuiden katkelmia. Suhde ympäröiviin yksiköihin hiukan epäselvä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:****Alla:****Saman aikainen kuin:**

Liittyy rakenteeseen: R17

Liittyy kaivantoon: Ku20

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:**Kartat:** 2, 4, 10**Näytteet:****Yksikkönumero: Y32****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus** Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Musta**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Ku31:n täyttö.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y1/Y3**Alla:** Y4**Saman aikainen kuin:**

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: Ku31

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM 39629: 151, 165**Kartat:** 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y33

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus:

Paksuus:

Kaivaustapa:

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite:

Muut sekoitteet:

Kerroksen ominaisuus

Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:

Kerroksen väri:

Yksikön raja:

Häiriöt

Kaivannon muoto tasossa:

Kaivannon muoto profiilissa:

Kerrostyyppi: luonnollinen kerros tai tasaus-/ eristekerros

Kuvaus: Tiivis savi Y29:n alla. Pohjasavi tai lattian perustuskerros.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y29

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R34

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

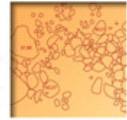
Kaivanto leikkaa:

Löydöt:

Kartat: 6, 7

Näytteet:

Rauma Kivikylä 2013 Rakennelomake



Rakennenro: R5

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta:

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: luonnonkivi

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: Raivaus-/ purkukerros?

Kuvaus: Laaja, pääasiassa pienistä ja keskikokoisista luonnonkivistä koostunut alue kaivausalueen koilliskulmassa. Kivikertoja vaihtelevasti yksi tai muutamia, kivet ladottu melko löyhästi ja niiden välissä oli maata (Y3). Kyseessä mahdollisesti raivaus- tai purkukivikko, joka saattaa liittyä rakenteeseen R21/ Ku28.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y1

Alla: Pohjasiltti

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön: Y3

Liittyy rakenteeseen: R21?

Löydöt:

Kartat: 9

Rakennenro: R6

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta:

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: luonnonkivi

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: Purkukerroksen osa

Kuvaus: Mahdolliseksi rakenteeksi tulkittu tiiviimpi kiveys Y1:n alla, Y2:n keskellä. Todennäköisesti kyseessä ei rakenne vaan kivisempi osa paikalla sijainneista purku-/ romahduskerroksista (Y2, Y18, Y27).

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y1

Alla: Y27

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:

Kartat: 4

Rakennenro: R7

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta: Pohjoinen-etelä

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: luonnonkivi, lohkokivi

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: kivijalka

Kuvaus: Pohjois-etelä -suuntainen yhdestä kivikerrasta koostunut kivirivi R16:n itäpuolella. Kivet olivat melko suuria, ja ne oli perustettu matalaan ojaan. Tulkittiin kivijalan katkelmaksi.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y1

Alla: Y8

Saman aikainen kuin: Y16, R15

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R16

Löydöt:

Kartat: 2,8

Rakennenro: R15

Rakennusmateriaali: Puu

Koko:

Suunta: Itä-länsi; pohjois-etelä

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: hirsi/ lankku

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka:

Tulkinta: Seinä/ lattia

Kuvaus: Huonosti säilynyttä puuta, josta osa kulki kahtena rinnakkaisen puuna pohjois-etelä -suunnassa, osa kahtena rinnakkaisena puuna itä-länsi -suunnassa. Tulkittiin R7:ään liittyväksi seinän tai lattian/lattiavasojen perustukseksi.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y1

Alla: Y8

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R7

Löydöt:

Kartat: 2,8

Rakennusnumero: R17

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta: Itä-länsi ja pohjois-etelä

Kaivaustapa: Ei kaivettu

Rakennusmateriaalin ominaisuus: lohkokivi, kivilaatta, luonnonkivi

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: kivijalka; kellarin perustus

Kuvaus: Suurista, pääasiassa lohkokivistä kuoppaan Ku20 ladottu pohjois-etelä -suuntainen kivirakenne, jonka läntisin osa jäi kaivetun alueen ulkopuolelle. Rakenne koostui suurista, pinnaltaan ja sisäpuoleltaan tasaiseksi lohkotuista kivistä, jotka muodostivat suorakaiteen. Rakennuksen eteläpäässä rakenteen pääty ei ollut suora, vaan siihen kuului pienempi, suorakaiteen muotoinen lisäosa, joka tulkittiin mahdolliseksi eteiseksi tai portaiden paikaksi. Rakenteisiin kuului lisäksi pohjois ja eteläpäädyissä rakennuksen seinälinjojen sisäpuolella olevat pienemmistä luonnonkivistä ladotut rivit, jotka liittyivät mahdollisesti rakennuksen seinien tai lattian perustamiseen. Rakenne tulkittiin kivijalaksi tai kellarin perustukseksi.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y2, Y18

Alla: Y4, Y33

Saman aikainen kuin: R34

Liittyy yksikköön: Ku20

Liittyy rakenteeseen: R34

Löydöt:

Kartat: 2, 4-7, 12

Rakennusnumero: R19

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta: Koillinen-lounas

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: lohkokivi/ kivilaatta

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: Salaojan kansi?

Kuvaus: Yhdestä kivikerrasta koostunut kivirivi, joka kulki R17:n ja R5:n välillä koillinen-lounas -suunnassa. Kivet ohuita, lähes laattamaisia lohkokiviä. Alla omaksi rakenteekseen erotettu toinen kivikerta R35, joka oli luultavasti osa samaa rakennetta. Tulkittu mahdolliseksi kivetyksi salaojaksi.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y3

Alla: Y4

Saman aikainen kuin: R35

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R35

Löydöt:

Kartat: 2, 4, 10

Rakennenro: R21

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta:

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: luonnonkivi

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka:ladottu

Tulkinta: Liesi?

Kuvaus: Luonnonkivistä ladottu kivikehä R5:n länsipuolella. Rakenne koostui kahdesta päällekkäisestä kivikerrasta. Kivet olivat suurehkoja luonnonkiviä, joiden pinnat olivat palaneet. Rakenteen alaosassa oli tasona tiiviisti ladottuja pienempiä kiviä. Rakenteen länsipuolella, osittain sen alla oli kivetty kuoppa Ku28, ja on mahdollista, että erilliseksi rakenteeksi R21 tulkittu osa oli todellisuudessa kivetyn kuopan itäpääty.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y3

Alla: Ku28

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön: Ku28

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:

Kartat: 2,9

Rakennenro: R24

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta: Pohjoinen-etelä

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: luonnonkivi

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka:ladottu

Tulkinta: Jäte-/ raivaus-/ purkukerros?

Kuvaus: Kivinen soikea alue, jossa kivien seassa oli yksikköä Y3 ja löytöinä runsaasti luita. Mahdollinen jätekasa/-kuoppa tai raivaus- tai purkukivikko. Kivet palaneita.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y3

Alla: Y4

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön: Y3

Liittyy rakenteeseen: R25

Löydöt: KM 39629: 97-99, 154

Kartat: 2, 4

Rakennenro: R25

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta: Pohjoinen-etelä

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: luonnonkivi

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: Jäte-/ raivaus-/ purkukerros?

Kuvaus: Kivinen soikea alue, jossa kivien seassa oli yksikköä Y3 ja löytöinä runsaasti luita. Mahdollinen jätekasa/ -kuoppa tai raivaus- tai purkukivikko. Kivet palaneita.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y3

Alla: Y4

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön: Y3

Liittyy rakenteeseen: R24

Löydöt: KM 39629: 100-102, 155

Kartat: 2, 4

Rakennenro: R34

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta: Pohjoinen-etelä

Kaivaustapa: Ei kaivettu

Rakennusmateriaalin ominaisuus: kivilaatta

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: lattia

Kuvaus: R17:n sisäpuolelle jäävä suurista kivilaatoista ladottu lattia. Säilynyt vain rakennuksen pohjan länsiosassa, itäosassa vain yksittäisiä laatan katkelmia. Laattoja yhdessä kerroksessa, ja ne oli ladottu sorakerroksen (Y29) ja sen alla olleen saven (Y33) päälle. Laattojen pinnat vaikuttivat palaneilta.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y26, Y27

Alla: Y33, Y29

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R17

Löydöt:

Kartat: 2, 6-7, 12

Rakennenro: R35

Rakennusmateriaali: Kivi

Koko:

Suunta: Koillinen-lounas

Kaivaustapa: Ei kaivettu

Rakennusmateriaalin ominaisuus: lohkokivi, kivilaatta

Rakennusmateriaalin koko:

Rakennustekniikka: ladottu

Tulkinta: Salaoja?

Kuvaus: Kahdesta rinnakkaisesta kivrivistä koostunut ladottu rakenne R19:n alla. Kivet lohkokiviä, lähes laattamaisia. Rinnakkaisten kivien väliin jäi kapea, kourumainen ura. Tulkittu mahdolliseksi salaojaksi.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y4

Alla:

Saman aikainen kuin: R19

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R19

Löydöt:

Kartat: 2,10

| Nro | Yksikkö | Päämateriaali | Päälaji | Kuvaus | Kpl | Mitat (mm) | Paino (g) |
|-----|---------|---------------|------------------|--|-----|------------------|-----------|
| 1 | Y1 | Kupariseos | | Ohut kuparilevyn kappale, jonka yhdellä svulla kaareva taitos. Pinta kulunut. | 1 | 38x22 mm | 2,63 |
| 2 | Y1 | Rauta | Naula | | 4 | | 27,05 |
| 3 | Y1 | Rauta | Naula | Kaksi taottua rautanaulaa. | 2 | | 17,26 |
| 4 | Y1 | Rauta | | Naulan tai niitin kanta. Pyöreässä korrodoituneessa levyssä on pieni tappi. | 1 | Halkaisija 23 mm | 5,83 |
| 5 | Y1 | Rauta | | | | | |
| 6 | Y1 | Posliini | | Posliiniastioiden kappaleita | 42 | | 81,29 |
| 7 | Y1 | Punasavi | Saviastian pala | Punasaviastian simpukanmuotoinen korva/kahva. Päälystetty kokonaan valkosavilietteellä ja kirkkaalla lasitteella. | 1 | | 33,08 |
| 8 | Y1 | Punasavi | Saviastian pala | Punasaviastioiden kappaleita. Kahdessa palassa ulkopinnalla uurteita, toisen palan uurteet terävärajaisia. Osassa paloista kirkkaan lasitteen jäänteitä. | 8 | | 39,39 |
| 9 | Y1 | Valkosavi | Liitupiippu | Liitupiipun varren kappaleita. | 8 | | 22,37 |
| 10 | Y1 | Lasi | Lasiastian pala | Kirkkaiden, vihreiden ja ruskeiden lasiastioiden kappaleita | 42 | | 229,94 |
| 11 | Y1 | Lasi | Tasolasin pala | | 25 | | 31,8 |
| 12 | Y1 | Pii | | | 5 | | 9,16 |
| 13 | Y2 | Rauta | Naula | 13 rautanaulaa, joukossa sekä taottuja että pienipäisiä (tehdasvalmisteisia?) nautoja, hevosenkenkänauloja ja yksi jääkenkä. | 13 | | 104,25 |
| 14 | Y2 | Rauta | Esineen katkelma | Tunnistamattomien rautaesineiden, -vartaiden ja levyjen kappaleita. | 6 | | 193,85 |
| 15 | Y2 | Kuona | | Kiiltävää rautakuonaa. | 1 | | 6,06 |

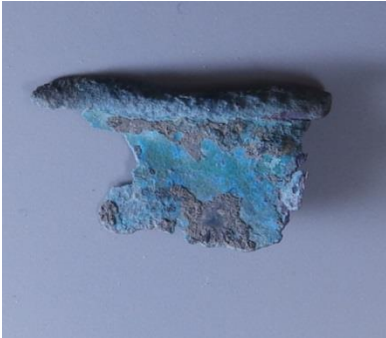
| Nro | Yksikkö | Päämateriaali | Päälaji | Kuvaus | Kpl | Mitat (mm) | Paino (g) |
|-----|-----------------|---------------|------------------|---|-----|------------|-----------|
| 16 | Y3 | Rauta | Naula | Taottujen rautanauvoja ja hevosenkänäuloja sekä niiden kappaleita. | 23 | | 224,72 |
| 17 | Y3 | Rauta | Esineen katkelma | Kaksi esineen katkelmaa. Toinen taivutettu päästä lenkiksi, toinen U:n muotoon. | 2 | | 115,65 |
| 18 | Y3 | Rauta | | Tunnistamattomia, runsaan korroosion peittämiä rautaesineiden/-levyjen katkelmia. | 4 | | 304,79 |
| 19 | Y3,R25 | Rauta | Naula | Hevosenkänäula | 1 | | 7,22 |
| 20 | Y12,KU1 1A-B | Rauta | Naula | Taottu rautanaula | 1 | | 11,63 |
| 21 | Y14,KU1 3 | Rauta | Naula | Taottu rautanaula | 1 | | 8,97 |
| 22 | Y18 | Rauta | Naula | Taottuja rautanauvoja ja niiden kappaleita | 3 | | 56,70 |
| 23 | Y18 | Kuona | | Paloja kevyestä, huokoisesta violetista kuonasta. | 3 | | 13,68 |
| 24 | Y26 | Rauta | Esineen katkelma | Rautainen soikea rengas ja toiseen päähän hieman kapeneva, litteä, tasapaksu rautavarras. | 2 | | 53,39 |
| 25 | Y27 | Rauta | Naula | Taottujen nauvojen ja hevosenkänäulojen kappaleita | 10 | | 86,18 |
| 26 | Y32 | Puu | | Kappale puuta, jossa tarkkarajainen pyöreä kuoppa (naulan tai tapin reikä?). | 1 | | 2,55 |

Poistetut löydöt

Liite 4

Luettelo ja kuvat: Ulla Moilanen

Yksikkö Y1



Y1. Ohut kuparilevyn kappale, jonka yhdellä sivulla kaareva taitos. Pinta kulunut.
Mitat: 38x22 mm. Paino 2,63 g. (1)



Y1. Hevosenkenkänaula, 4 kpl. Paino 27,05 g (2)



Y1. Kaksi taottua rautanaulaa.
Paino 17,26 g. (3)



Y1. Naulan tai niitin kanta. Pyöreässä korrodoituneessa levyssä on pieni tappi.
Halkaisija 23 mm. Paino 5,83 g. (4)



Y1. Posliiniastioiden kappaleita, 42 kpl. Paino 81,29 g. (5)



Y1. Punasaviastian
simpukanmuotoinen
korva/kahva. Päällystetty
kokonaan valkosavilietteellä
ja kirkaalla lasitteella.
Paino 33,08 g. (6)



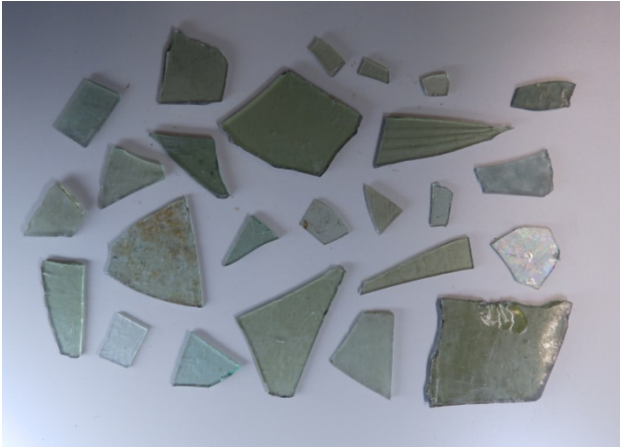
Y1: Punasaviastioiden kappaleita. Kahdessa palassa ulkopinnalla uurteita, toisen palan uurteet terävärajaisia. Osassa paloista kirkkaan lasitteen jäänteitä. 8 kpl. Paino 39,39 g. (7)



Y1. Koristelemattomia liitupiipun varren kappaleita, 8 kpl. Paino 22,37 g. (8)



Y1. Kirkkaiden, vihreiden ja ruskeiden lasiastioiden kappaleita, 42 kpl. Paino 229,94 g. (9)



Y1. Tasolasin paloja, 28 kpl. Paino 31,8 g. (10)



Y1. Piin kappaleita, 5 kpl. Paino 9,16 g. (11)

Yksikkö Y2



Y2. Rautanauvoja. Joukossa taottuja suuri- ja pienipäisiä nauvoja (yksi tehdasvalmisteinen?), hevosenkenkänauloja ja yksi jääkenkä. 13 kpl. Paino 104,25 g. (12)



Y2. Tunnistamattomien rautaesineiden, -vartaiden ja levyjen kappaleita, 6 kpl. Paino 193,85 g. (13)



Y2. Kiiltävää rautakuonaa, 1 kpl. Paino 6,06 g. (14)

Yksikkö Y3



Y3. Taottujen rautanauvoja ja hevosenkenkänauloja sekä niiden kappaleita, 23 kpl. Paino 224,72 g. (15)



Y3. Kaksi rautaesineen katkelmaa. Toinen taivutettu päästä lenkiksi, toinen U:n muotoon. Paino 115,65 g. (16)



Y3. Tunnistamattomia, runsaan korroosion peittämiä rautaesineiden/-levyjen katkelmia, 4 kpl. Paino 304,79 g. (17)

Yksikkö Y3,R25



Y3,R25. Hevosenkenkänaula, 1 kpl. Paino 7,22 g. (18)

Yksikkö Y12,KU11A-B

Y12,KU11A-B. Taottu rautanaula, 1 kpl. Paino 11,63 g. (19)



Yksikkö 14, KU13



Y14, KU13. Taottu rautanaula, 1 kpl. Paino 8,97 g. (20)

Yksikkö 18

Y18. Taottuja rautanauvoja ja niiden kappaleita, 3 kpl. Paino 56,70 g. (21)



Y18. Paloja kevyestä, huokoisesta violetista kuonasta, 3 kpl. Paino 13,68 g. (22)

Yksikkö 26



Y26. Rautaesineitä tai niiden katkelmia. Rautainen soikea rengas ja toiseen päähän hieman kapeneva, litteä, tasapaksu rautavarras. Paino 53,39 g. (23)

Yksikkö 27



Y27. Taottujen naulojen ja hevosenkänäulojen kappaleita, 10 kpl. Paino 86,18 g. (24)

Yksikkö 32



Y32. Kappale puuta, jossa tarkkarajainen pyöreä kuoppa (naulan tai tapin reikä?), joka ei ulotu kappaleen läpi. Mitat: 43x26mm. Paksuus 10 mm. Paino: 2,55 g. (25)

Kasvimakrofossiilitutkimus Rauma Kivikylä 2013

Santeri Vanhanen 2013



Kannen kuva: Rukiin jyviä näytteestä 6.

Kuvaaja: Santeri Vanhanen

Johdanto

Tässä raportissa käsitellään Rauman Kivikylän arkeologisilla pelastuskaivauksilla otettujen maanäytteiden makrofossiilitutkimusta. Kaivaukset suoritti Museoviraston arkeologiset kenttäpalvelut. Kaivaustenjohtajana toimi tutkija Salla Pärssinen. Makrofossiilitutkimuksessa tutkittiin viisi historialliselle ajalle ajoittuvaa maanäytettä.

Näytteiden käsittely

Maanäytteiden käsittely ja analyysi tapahtui Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineen laboratoriossa. Näytteet kellutettiin ja vesiseulottiin. Näytteiden kellutamisessa käytettiin 0,5 mm seulaverkkoa ja vesiseulontaan 1,5 mm seulaverkkoa.

Kaikki kellutettu aines käytiin läpi stereomikroskoopin avulla. Samalla kirjattiin ylös puuhiilen määrä asteikolla 0 – 3, jossa 1 tarkoittaa että puuhiiltä on vain muutamia paloja ja 3 että hiiltä on hyvin runsaasti. Lisäksi merkittiin hyönteisten määrä samalla skaalalla. Näytteiden volyyymi mitattiin ennen ja jälkeen kellutuksen. Kellutettu volyyymi vastaa hyvin hiilen määrää näytteissä. Siemenet ja muut kasvinjäänteet poimittiin talteen ja tunnistettiin kirjallisuuden (etenkin Cappers et al. 2006) ja Kasvimuseolla sijaitsevan vertailumateriaalin avulla.

Makrofossiilianalyysin tulokset

Makrofossiilianalyysin tulokset liitteessä 1 ja kuvia jäänteistä liitteessä 2. Näytteitä kellutettiin ja vesiseulottiin yhteensä n. 10,1 litraa, yhden näytteen volyymin vaihdellessa 1 ja 2,4 litran välillä. Näytteiden kellutettu volyyymi vaihteli 40 ja 740 millilitran välillä. Kellutettua materiaalia oli yhteensä n. 1590 millilitraa. Kasvien nimet perustuvat Retkeilykasvioon (Hämet-Ahti et al. 1998). Kolmesta näytteestä löytyi resentejä madon munia. Kaikissa näytteissä oli hiiltymätöntä puuta. Vesiseulotusta materiaalista löytyi tiiltä, luuta, lasia, suomuja ja keramiikkaa.

Hiiltyneet makrofossiilit

Hiiltyneitä makrofossiileja löytyi kaikista näytteistä paitsi näyte nro kolmesta. Suurin osa kasvinjäänteistä oli siemeniä, joita löytyi yhteensä 22 kappaletta. Lisäksi löytyi 25 kuusen- ja 1 katajanneulanen. Kasvinjäänteet on jaettu viljoihin, rikkakasveihin, niitty- ja kosteikkokasveihin ja muihin kasveihin. Kasvinjäänteiden lisäksi löytyi yksi hiiltynyt hyönteisen takaruumis, yksi hiiltynyt toukka ja yksi hiiltynyt rotan tai hiiren uloste.

Viljoina löytyi ruista (*Secale cereale*), tähtälapakon katkelmia ja tarkemmin määrittelemättömiä viljoja (*Cerealia*). Tähtälapakon katkelmat saattavat olla ruista.

Rikkakasveina löytyi pihatatarta (*Polygonum aviculare*), peltomataraa (*Galium spurium*) ja kiertotatarta (*Fallopia convolvulus*).

Niitty- ja kosteikkokasveina löytyi mutaluikkaa (*Eleocharis mamillata*), järvikaislaa (*Schoenoplectus lacustris*), saroja (*Carex* sp.), sarakasveja (Cyperaceae), heinäkasveja (Poaceae) ja katajaa (*Juniperus communis*). Näistä mutaluikka ja järvikaisla kasvavat vedessä tai hyvin vetisillä paikoilla. Mutaluikka kasvaa hienojakoisella ja usein pehmeällä kasvualustalla. Järvikaisla kasvaa matalasta vedestä kahteen metriin asti. Kataja kasvaa kuivilla ja valoisilla paikoilla.

Muihin kasveihin luokiteltiin kuusenlehdet (*Picea abies*) ja mahdollinen peltopähkämö (cf. *Stachys palustris*).

Hiiltyneitä kasvinjäänteitä löytyi lähes pelkästään näytteistä 4–6, jotka olivat kaikki samasta kontekstista Y26/R17, joka oli tiivis musta noen, hiilen ja tiilimurskasekainen silttikerros, joka oli rakenteen R17 sisäpuolella. Rakenne on ilmeisesti kellarin pohja, joka luultavasti ajoittuu 1600-1700-luvuille.

Hiiltymättömät makrofossiilit

Näytteistä löytyi myös joitain hiiltymättömiä kasvinjäänteitä, jotka kuitenkin mitä ilmeisimmin ovat resenttejä eivätkä liity kohteen historialliseen käyttöön. Hiiltymättömänä löytyi jauhosavikan (*Chenopodium album*), vadelman (*Rubus idaeus*), nokkosen (*Urtica dioica*), rönsyleinikin (*Ranunculus repens*), ohdakkeen/karhiaisen (*Cirsium/Carduus*), saran (*Carex* sp.), sarakasvin (Cyperaceae) ja orvokin (*Viola* sp.) siemeniä. Etenkin jauhosavikat viihtyvät runsasravinteisilla paikoilla ja niiden hiiltymättömiä siemeniä löytyy usein arkeologisilta kohteilta.

Päätelmät

Rauman Kivikylän maanäytteistä löytyi melko runsaasti kasvinjäänteitä. Jäänteitä löytyi lähes ainoastaan yksiköstä Y26 otetuista näytteistä. Yksiköstä löytyi sekä viljojen, rikkakasvien että niitty- ja kosteikkokasvien jäänteitä. Niitty- ja kosteikkokasvit liittyvät laidunnukseen tai rehun keräämiseen. Viljojen tähtälapakon katkelmat ja rikkakasvit liittyvät viljan käsittelyyn. Tämän perusteella voidaan sanoa, että Kivikylän kasvinjäänemateriaali on peräisin erilaisesta poltetusta ”roskasta”. Sen perusteella voidaan myös sanoa, että Kivikylässä on käsitelty ruista ja eläimille lienee kerätty rehua järvistä tai muista kosteikoista. Näytteissä oli erittäin runsaasti hiiltä, josta olisi myös mahdollista määrittää hiilen puulajit.

FM Santeri Vanhanen

Helsingissä, 17 joulukuuta 2013

Lähteet:

Cappers, R.T.J., Bekker, R.M., Jans, J.E.A. 2006. *Digitale Zadenatlas van Nederland*. Groningen, Barkhuis publishing & Groningen university library.

Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uotila, P. (toim.) 1998. *Retkeilykasvio*. 4. täysin uudistettu painos. Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo, Helsinki.

Liite 1. Maanäytteiden tiedot ja makrofossiilianalyysin tulokset.

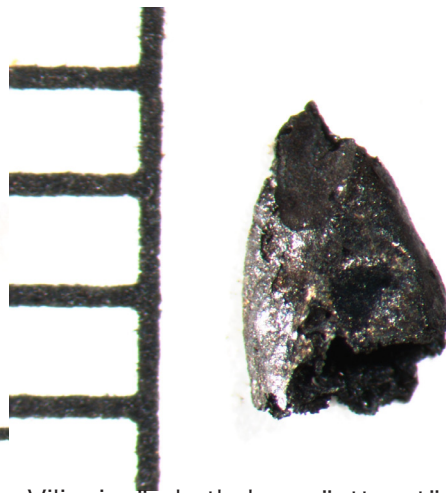
| Nro | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|--|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Yksikkö | Y10b/ Ku9 | Y3?/ Ku28 | Y26/ R17 | Y26/ R17 | Y26/ R17 | |
| Näytteen volyyymi (L) | 2.4 | 2 | 1 | 2.3 | 2.4 | 10.1 |
| Org aineksen määrä (ml) | 120 | 40 | 340 | 350 | 740 | 1590 |
| Hiili | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | |
| Hyönteiset | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Hiiltyneet kasvinjäänteet | | | | | | |
| Viljat | | | | | | |
| ruis (Secale cereale) | | | | | 2 | 2 |
| tähkälapakon katkelma (Rachis frag) | | | 1 | 1 | | 2 |
| vilja (Cerealia) | | | 2 | 1 | | 3 |
| Rikkakasvit | | | | | | |
| pihatatar (Polygonum aviculare) | | | | 1 | | 1 |
| peltomatara (Galium spurium) | | | | 3 | | 3 |
| kierrotatar (Fallopia convolvulus) | | | | 1 | | 1 |
| Niitty- ja kosteikkokasvit | | | | | | |
| mutaluikka (Eleocharis mamillata) | | | | 2 | | 2 |
| järvikaisla (Schoenoplectus lacustris) | | | | | 1 | 1 |
| sara (Carex sp.) | | | | | 1 | 1 |
| sarakasvit (Cyperaceae) | | | | | 2 | 2 |
| heinäkasvit (Poaceae) | | | | | 2 | 2 |
| kataja (Juniperus communis) | | | | 1 | | 1 |
| katajanneulanen (Juniperus communis) | | | | 1 | | 1 |
| Muut kasvit | | | | | | |
| kuusenneulanen (Picea abies) | 5 | | | 4 | 16 | 25 |
| peltopähkämö? (cf. Stachys palustris) | | | | 1 | | 1 |
| Muut jäänteet | | | | | | |
| toukka | | | 1 | | | 1 |
| hyönteinen (insecta) | | | | | 1 | 1 |
| rotan/hiiren uloste | | | | | 1 | 1 |
| Hiiltymätön puu (1=esiintyy) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Madonmunat (1=esiintyy) | 1 | 1 | | 1 | | 3 |

| | | | | | | |
|--|----|----|---|----|----|-----|
| Vesiseulontalöydöt (1=esiintyy) | | | | | | |
| tiili | 1 | 1 | | | | 2 |
| luu | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| lasi | | | 1 | | 1 | 2 |
| suomu | | | 1 | | | 1 |
| keramiikka | | | | 1 | | 1 |
| Hiilymättömät kasvinjäänteet | | | | | | |
| jauhosavikka (Chenopodium album) | 60 | 30 | 6 | 18 | 27 | 141 |
| vadelma (Rubus idaeus) | 3 | | | | | 3 |
| nokkonen (Urtica dioica) | | 6 | | 1 | | 7 |
| rönsyleinikki (Ranunculus repens) | | 5 | | | | 5 |
| ohdake/karhiainen (Cirsium/ Carduus) | | 1 | | | | 1 |
| sara (Carex sp.) | | | 1 | | | 1 |
| sarakasvi (Cyperaceae) | | | | 1 | | 1 |
| orvokki (Viola sp.) | | | | | 1 | 1 |

Liite 2. Kuvia kasvinjäänteistä 1/2.



Kaksi rukiinjyvää näytteestä 6.



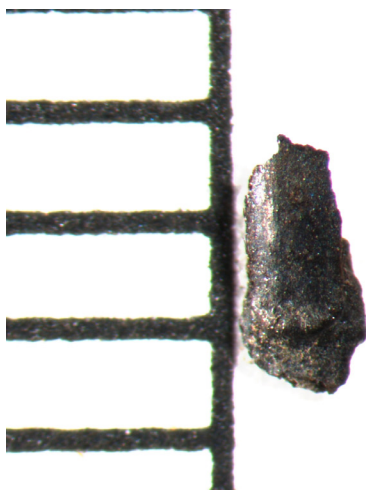
Viljanjyvän katkelma näytteestä 5.



Kaksi viljanjyvän katkelmaa näytteestä 4.



Tähkälapakon katkelma näytteestä 4.



Tähkälapakon katkelma näytteestä 5.



Katajan siemen näytteestä 5.

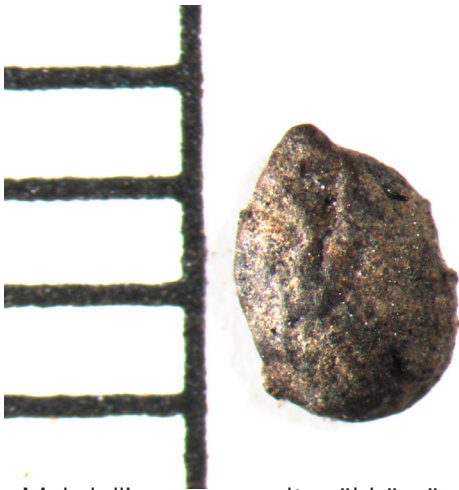
Liite 2. Kuvia kasvinjäänteistä 2/2.



Järvikaislan, saran ja sarakasvin siemen näytteestä 6.



Mutaluikan siemeniä näytteestä 5.



Mahdollinen peltopähkämön siemen näytteestä 5.



Hyönteisen jäännös yläpuolelta näytteestä 6.



Hyönteisen jäännös alapuolelta näytteestä 6.

Rauma Kivikylä KM 39629 – Osteologinen analyysi

Analysoinut: Heidi Vuorenmaa, HuK

Kaivausjohtaja: Tutkija Salla Pärssinen

Sisältö

| | |
|--|---|
| Johdanto..... | 2 |
| Tavoitteet..... | 2 |
| Materiaali ja metodit..... | 2 |
| Materiaalin tunnistus | 2 |
| Minimiyksilömäärä (Minimum number of individuals, MNI) | 2 |
| Ikämääritys ja sukupuolen määritys | 3 |
| Tulokset | 3 |
| Yhteenveto ja tulkinta..... | 6 |
| Lähdeviitteet | 6 |
| Liitteet | 7 |

Johdanto

Rauman Kivikylän analysoidut luut kuuluivat 12 eri yksikköön. Osteologisen analyysin tavoitteena oli selvittää, mitä lajeja kustakin yksiköstä löytyy, ja sen lisäksi, mitä eläinten osia Kivikylästä löytyy. Taulukko 1. sisältää yksikkötiedot niistä yksiköistä, joista luut käytiin läpi.

Taulukko 1. KM-alanumerot ja läpikäytyt yksiköt.

| KM alanro | Yksikkö |
|-----------|-------------|
| 154 | Y3,R24 |
| 155 | Y3,R25 |
| 156 | Y3,Ku28 |
| 157 | Y10A/KU9 |
| 158 | Y10B/KU9 |
| 159 | Y12A-B/KU11 |
| 160 | Y14/KU13 |
| 161 | Y16 |
| 162 | Y18 |
| 163 | Y26 |
| 164 | Y27 |
| 165 | Y32 |

Tavoitteet

Tämän osteologisen analyysin tavoitteena oli selvittää, mitä lajeja Rauman Kivikylän luumateriaali edustaa, ja sen lisäksi mitä anatomisia osia, jotta saataisiin selville luiden avulla, minkälaista toimintaa ko. tontilla mahdollisesti on ollut.

Materiaali ja metodit

Materiaalin tunnistus

Materiaali tunnistettiin anatomisesti lajeittain, ja jokaiselle luulle tehtiin mahdollisuuksien mukaan puolenmääritys ja ne myös punnittiin. Apuna käytettiin vertailukokoelmia Helsingin Luonnontieteellisen museon tiloissa, sekä osteologista tunnistamista helpottavaa kirjallista materiaalia Tukholman yliopistosta. Tunnistetut luut on luetteloitu KM-alanumeron mukaan ja jaoteltu yksiköittäin. Suurin osa luista oli palamattomia, mutta muutamia palaneita luita oli myös mukana.

Minimiyksilömäärä (Minimum number of individuals, MNI)

Minimiyksilömäärän laskeminen perustuu tilastoon, josta ilmenee anatomisten osien vähimmäismäärä (minimum number of elements, MNE).

Ikämääritys ja sukupuolen määritys

Ikämääritystä luille tehtiin mahdollisuuksien mukaan, koska tutkimukseen käytettävä aika oli rajallinen, ja jokaisesta mahdollisesta osasta kirjattiin ikämääritystä helpottavia tietoja. Sukupuolen määritystä ei tehty muuten kuin erityistapauksissa (esimerkiksi sian kulmahampaiden kohdalla). Ikämääritykseen on käytetty Maria Vretemarkin teosta ”*Från ben till boskap*”, jonka avulla hampaiden puhkeamiseen on käytetty Habermehlin taulukkoa (s. 38) ja epifyysien fuusioitumiseen on käytetty yhdistelmää Silverin ja O’Connorin taulukoista (s. 41).

Tulokset

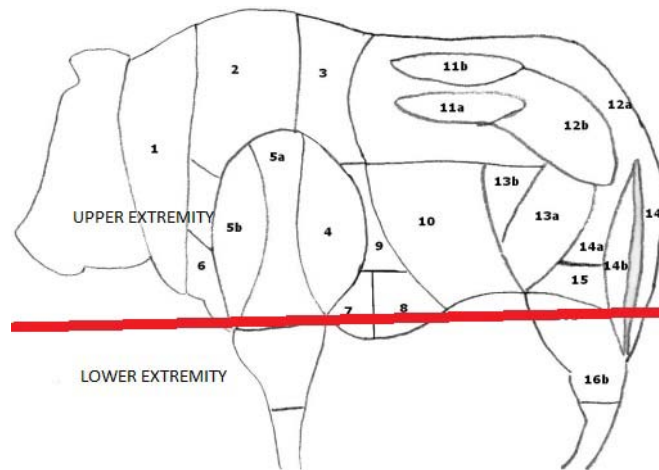
Lajit, joita löytyi Rauman Kivikylän materiaalista, ovat tavallisia historialliselle ajalle, mutta yllättäviäkin lajeja löytyi. Hylkeen reisiruu oli hieman odottamaton löytö, ja kuului vertailuaineiston perusteella joko kirjohylkeelle tai norpalle, jotka molemmat elävät Itämeressä. Taulukosta 2. käy ilmi löydetty lajit painoineen sekä anatominen jakauma.

Taulukko 2. Eläinlajit ja anatominen jakauma painon mukaan jaoteltuna. Taulukkoon ei ole otettu mukaan luuta, joita ei ole tunnistettu lajilleen tai luulleen.

| LAJI/ ANATOMIA | CRANIUM | DENTES | UPPER EXTREMITY | THORAX | VERTEBRAE | LOWER EXTREMITY | Summa |
|----------------|---------|--------|-----------------|--------|-----------|-----------------|---------|
| BOS | 889,98 | 209,47 | 273,3 | 41,18 | 56,66 | 736,01 | 2206,6 |
| CAPRA | | | | | | 12,14 | 12,14 |
| OVIS | 53,13 | | 17,67 | | 7,9 | 58,59 | 137,29 |
| O/C | 184,93 | 8,2 | 0,9 | 6,93 | 21,08 | 58,99 | 281,03 |
| SUS | 272,46 | 4,58 | 43,59 | | 34,74 | 210,8 | 566,17 |
| PISCES | | | 0,24 | 0,12 | | | 0,36 |
| ESOX | 0,24 | | | | | | 0,24 |
| AVES | | | | 0,78 | | | 0,78 |
| GALLIFORMES | | | 3,57 | | | | 3,57 |
| GALLUS | | | | | | 3,09 | 3,09 |
| LEPUS | | | | | | 1,34 | 1,34 |
| PUSA/PHOCA | | | | | | 42,55 | 42,55 |
| Summa | 1351,89 | 222,25 | 339,27 | 49,01 | 120,38 | 1123,51 | 3255,16 |

Taulukossa 2. näkyvät eläinlajit on koodattu niiden latinankielisten nimien mukaan, ja ovat järjestyksessä ylhäältä alas suomeksi nauta, vuohi, lammas, vuohi/lammas (anatomia on hyvin samankaltainen eikä aina ole mahdollista erottaa näitä kahta toisistaan), sika, kalat (yleisesti, ei lajilleen tunnistettu), hauki, linnut (yleisesti, ei lajilleen tunnistettu), kanalinnut, kesykana ja metsäjänis sekä norppa/kirjohylje. Anatomiset osat puolestaan ovat järjestyksessä vasemmalta oikealle kallon alue, hampaat, yläruumis (jonka olen jakanut itse siten että raja menee humeruksen ja ulnan/radiusen välissä eturuumiissa, ja femurin ja tibian välissä takaruumiissa), rintakehä, selkäranka ja alaruumis. Kuva 1. näyttää, miten jaottelu ylä- ja alaruumiiseen on tehty tässä tapauksessa. Jaon pohjana on käyttänyt ihmisruumiin vastaavaa jakoa, ja se on muokattu tarkoitukseen sopivaksi. Tätä jakoa on käytetty kaikkien eläinlajien suhteen Rauman Kivikylän materiaalista.

Kuva 1. Jako ylä- ja alaruumiiseen.



Minimiyksilömäärä löydettyissä lajeissa on seuraavanlainen; nauta 3, vuohi 1, lammas 1, vuohi/lammas 7, sika 3, kalat 1, hauki 1, linnut 1, kanalinnut 1, kana 1, jänis 1 ja hylje 1. Minimiyksilömäärä ei kuitenkaan tarkoita absoluuttista yksilömäärää, vaan viittaa vain siihen mitä voidaan löydettyjen luiden perusteella tilastollisesti todentaa.

Tarkasteltaessa taulukkoa 2. nähdään, että painollisesti suurin määrä luita sijoittuu kallon alueen ja alaruumiin anatomiselle alueelle. Taulukossa 3. sama data on esitetty nyt kappalemäärinä.

Taulukko 3. Laji ja anatomiset osat verrattuna kappalemäärään.

| LAJI/KPL | CRANIUM | DENTES | UPPER EXTREMITY | THORAX | VERTEBRAE | LOWER EXTREMITY | Summa |
|--------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|------------|
| AVES | | | | 2 | | | 2 |
| BOS | 19 | 21 | 9 | 4 | 6 | 26 | 85 |
| CAPRA | | | | | | 1 | 1 |
| ESOX | 1 | | | | | | 1 |
| GALLIFORMES | | | 2 | | | | 2 |
| GALLUS | | | | | | 1 | 1 |
| LEPUS | | | | | | 1 | 1 |
| O/C | 9 | 7 | 1 | 3 | 7 | 8 | 35 |
| OVIS | 1 | | 1 | | 1 | 3 | 6 |
| PISCES | | | 1 | 1 | | | 2 |
| PUSA/PHOCA | | | | | | 1 | 1 |
| SUS | 8 | 2 | 1 | | 5 | 18 | 34 |
| Summa | 37 | 30 | 15 | 10 | 19 | 59 | 171 |

Taulukko 3. erottuu myös erittäin selkeästi kallon alue ja alaruumis. Jos tarkastellaan pelkästään taulukoita, olisi mahdollista tulkita, että suurimmaksi osaksi Rauman Kivikylässä olisi luuaines tullut muista kuin ns. lihaisista osista. Tutkittaessa tarkemmin painojakaumaa eri luiden välillä alaruumiissa, nähdään että 930,78 g tulee metapodeista eli kämmen- tai jalkapöydän luista, toisin sanoen ns. lihaköyhistä osista, ja 620,60 g osista joissa on enemmän lihaa. Tämä siis tukee tulkintaa siitä, että Rauman Kivikylän luut eivät suurimmaksi osaksi ole lihaisista osista, mutta kallon alueella mm. poski ja kieli ovat osia joissa on paljon syötävää, ja metapodeista voidaan saada luuydintä jota voidaan myös hyödyntää tehokkaasti ruoanlaitossa.

Taulukossa 4. on kerrottu anatominen osa ja ikämääritys naudalle, lammas/vuohelle ja sialle. Taulukosta ilmenee, että eläimet on teurastettu enimmäkseen 1 ja 3 ikävuoden välillä. Yksi naudan kyynärloo (*ulna*) oli

niin pieni ja sen yläosa ei ollut fuusioitunut, että kyseessä on mahdollisesti syntymätön vasikka. Nuorin teurastettu nauta on ollut n. puolen vuoden ikäinen.

Taulukko 4. Anatomiset osat joista oli mahdollista arvioida eläimen ikä.

| Ikämääritykseen vaikuttavat tiedot | Ikä | BOS | CAPRA | O/C | OVIS | SUS | Summa |
|---|-------------------|-----|-------|-----|------|-----|-------|
| distaalinen vasen kondyyli fuusioitunut, oikea ei fuusioitunut | | | 1 | | | | 1 |
| MT kokonainen | n. 1,5 v | | 1 | | | | 1 |
| prox. Ei fuusioitunut | | | | | 1 | | 1 |
| HUMERUS melkein kokonainen | alle 2,5 - 3,5 v | | | | 1 | | 1 |
| distaaliepifyysi ei fuusioitunut | | | | | | 1 | 1 |
| MC IV | alle 2 - 2,5 v | | | | | 1 | 1 |
| ei fuusioitunut | | 1 | | | | 3 | 4 |
| FEMUR PROX. FRAG | alle 3,5 v | | | | | 3 | 3 |
| MC DIST. FRAG | alle 2-3 v | 1 | | | | | 1 |
| ei fuusioitunut | | | | | | 1 | 1 |
| FEMUR DIA + DIST. FRAG | alle 3,5 v | | | | | 1 | 1 |
| kokonainen, distaalinen ei fuusioitunut | | 1 | | | | | 1 |
| MC | alle 2-3 v | 1 | | | | | 1 |
| leikattu irti, ei fuusioitunut | | 1 | | | | | 1 |
| FEMUR CAPUT 1/2 | alle 3-4 v | 1 | | | | | 1 |
| M1 + 2 (M2 puhkeamassa) | | 1 | | | | | 1 |
| MAXILLA FRAG | 15-18 kk | 1 | | | | | 1 |
| P3 + M3 puhkeamassa | | 1 | | | | | 1 |
| MAXILLA FRAG | | 1 | | | | | 1 |
| M1 + M2, M3 puhkeamassa | | | | | | 1 | 1 |
| MANDIBULA CORPUS FRAG | 1,5-2 vuotta | | | | | 1 | 1 |
| maitohammas | | | | 1 | | | 1 |
| PMD3 | alle 1,5-2 vuotta | | | 1 | | | 1 |
| maitohammas | | 1 | | | | | 1 |
| M 1/2 MAX | alle 15-18 kk | 1 | | | | | 1 |
| olecranon ei fuusioitunut; todella pieni, sikiö? | | 1 | | | | | 1 |
| ULNA PROX. FRAG | ei syntynyt? | 1 | | | | | 1 |
| M1 + M2 (puhkeamassa) | | 1 | | | | | 1 |
| MANDIBULA 3/4 | 6-18 kk | 1 | | | | | 1 |
| prox. ei fuusioitunut | | | | | | 1 | 1 |
| FEMUR PROX. FRAG | alle 3,5 v | | | | | 1 | 1 |
| M1 + M2 puhjenneet, M3 tulossa | | | | | | 1 | 1 |
| MANDIBULA 3/4 | alle 1,5-2 vuotta | | | | | 1 | 1 |
| Summa | | 8 | 1 | 5 | 1 | 12 | 30 |

Yhteenvedo ja tulkinta

Rauman Kivikylän osteologinen materiaali oli erittäin mielenkiintoinen, sillä se tarjosi myös yllätyksiä. Suurin yllätys oli hylkeen reisiluun (*femur*) löytyminen, varsinkin kun kyseessä oli kokonainen reisiluu eikä materiaalista löydetty muita hylkeenluita. Laji on joko kirjohylje tai norppa, joista molemmat elävät Itämeressä, mutta norppa on näistä kahdesta ehkä Rauman lähivesialueilla se tavallisempi. Kyseessä ei liene kuitenkaan ollut pelkkä hylkeentalja; muuten olisi voinut olettaa, että reisiluun sijaan olisi löytynyt kynsiä.

Eläimet on teurastettu Rauman Kivikylässä enimmäkseen 1 ja 3 ikävuoden välillä, ja enemmistö luista kuuluu anatomiselta osaltaan ns. lihaköyhiin alueisiin. Tämä ei kuitenkaan tarkoita, etteivätkö ihmiset olisi syöneet juuri näitä osia, vaan esimerkiksi kallossa posket ja kieli ovat lihaisia ja paljon syötävää tarjoavia osia, ja kämmen- tai jalkapöydän luut tarjoavat etenkin naudan ollessa kyseessä hyvän lähteen luuytimelle, joka on erittäin ravinnerikasta.

Enemmistö luista oli palamattomia, mutta osa luista oli palaneita. Nämä luut olivat kaikenlisäksi erittäin hyvin palaneita muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta. Luut ovat mahdollisesti ruoka- tai muuta teurasjätettä, joka on päätynyt ehkä tulisijaan, joko tahallaan tai tahattomasti. Vähäisestä määrästä päätellen luiden tuleen päätyminen ei kuitenkaan ole ollut yleinen tapa.

Lähdeviitteet

Vretemark, M. 1997. *Från ben till boskap – Kosthåll och djurhållning med utgångspunkt i medeltida benmaterial från Skara*. Tidskrifter från Skaraborgs länsmuseum nr 25.

Liitteet

Liite 1. Sanasto:

Lajikoodit:

Aves = linnut

Bos = Bos Taurus, nauta

Capra = Capra hircus, vuohi

Esox = Esox lucius, hauki

Galliformes = kanalinnut

Gallus = Gallus domesticus, kana

Indet = indeterminata, tunnistamaton

Iungulate = Iso unguulate, suuri kärkiastuja

Lepus = Lepus timidus, metsäjänis

Mammalia = nisäkkäät

O/C = Ovis/Capra, lammas/vuohi

Ovis = Ovis aries, lammas

Pisces = kalat

Pungulate = Pieni unguulate, pieni kärkiastuja

Pusa/Phoca = Pusa hispida/ Phoca vitulina, kirjohylje/norppa

Sus = Sus scrofa, sika

Ungulate = kärkiastuja

Latinankieliset nimet:

Cranium = Kallo

Maxilla = yläleuka

Mandibula = alaleuka

Vertebrae = selkäranka

Costae = kylkiluu

Humerus = olkaluu

Ulna = kyynärloo

Radius = värttinäluu

Coxae = lantio

Femur = reisiluu

Tibia = sääriluu

Fibula = pohjeluu

Mc = metacarpalia, kämmenpöydän luu

Mt = metatarsalia, jalkapöydän luu

Ph = falangi, sormi/varvasluu

Cr, Ci, Cu, Ca, Centrotarsale = ranteen/nilkan luita

Liite 2. Taulukko tutkituista luista

| KM/YKSIKKÖ | MÄÄRÄ | PAINO | LAJI | ANATOMIA | OSA | PUOLI | KOMMENTIT |
|----------------------|-------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|-------|--|
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 21,76 | SUS | CRANIUM | MAXILLA | DX | PM4 puhkeamassa, M1 + M2 |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 9,70 | SUS | CRANIUM | MAXILLA | SIN | PM4 + M1 + M2 |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 2 | 29,37 | BOS | DENTES | MOLAR MAND. + MAX. | | |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 3,76 | O/C | DENTES | MOLAR MAND. | | |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 3,09 | GALLUS | LOWER EXTREMITY | TIBIA DIA | | ei puolenmäärittystä, DX? |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 4,86 | UNGULATE | THORAX | COSTAE FRAG | | tod.näk. nauta |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 0,70 | INDET | OSSA PLANA | FRAG | | scapula frag.? |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 1,17 | SUS | LOWER EXTREMITY | PH1 DIA + PROX | SIN | distal ei fuusioitunut |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 9 | 3,39 | INDET | INDET | FRAG INDET | | hyvin palaneita |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 2 | 0,84 | INDET | VERTEBRAE | ARCUS FRAG | | hyvin palanut |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 2,54 | INDET | OSSA LONGA | DIA FRAG | | |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 4,79 | UNGULATE | CRANIUM | MANDIBULA FRAG | | tod.näk. nauta |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 8,20 | INDET | OSSA LONGA | DIA FRAG | | |
| 39629:157 / Y10A KU9 | 1 | 0,42 | INDET | INDET | FRAG INDET | | |
| 39629:158/ Y10B KU 9 | 1 | 119,97 | BOS | CRANIUM | MANDIBULA CORPUS FRAG | DX | M1 + alveolit PM3, PM4, M2 |
| 39629:158/ Y10B KU 9 | 4 | 5,88 | BOS | CRANIUM | MANDIBULA FRAG | | kuuluu yhteen edellisen fragmentin kanssa |
| 39629:158/ Y10B KU 9 | 3 | 55,27 | BOS | DENTES | MOLARS MANDIBULA | | M3 (SIN.) + MOLARS |
| 39629:158/ Y10B KU 9 | 1 | 7,93 | BOS | VERTEBRAE | LUMBALIS | | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 48,85 | SUS | CRANIUM | MANDIBULA CORPUS FRAG | SIN | P3 + P4 + M1, C, uros |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 10,65 | SUS | CRANIUM | MANDIBULA CORPUS FRAG | SIN | M1 + M2 |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 115,34 | BOS | CRANIUM | MAXILLA 1/2 FRAG | DX | M2 + M3, alveolit M1 + P2 + P3 + P4 |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 19,40 | BOS | UPPER EXTREMITY | SCAPULA FRAG | SIN | cavitas glenoidalis |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 8,02 | SUS | VERTEBRAE | ATLAS | | melkein ehjä |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 64,53 | BOS | LOWER EXTREMITY | MC | DX | kokonainen, distaali ei fuusioitunut |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 99,13 | BOS | CRANIUM | MAXILLA FRAG | DX | M1 + M2, alveoli P4, P3 + M3 puhkeamassa |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 15,24 | BOS | THORAX | COSTAE PROX. FRAG | DX | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 42,23 | BOS | LOWER EXTREMITY | RADIUS DIA FRAG | | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 4,00 | IUNGULATE | THORAX | COSTAE FRAG | | tod.näk. BOS |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 22,03 | SUS | LOWER EXTREMITY | FEMUR PROX. FRAG | DX | prox. ei fuusioitunut |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 24,92 | SUS | LOWER EXTREMITY | FEMUR DIA FRAG (distal) | SIN | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 16,21 | SUS | LOWER EXTREMITY | FEMUR PROX. FRAG | SIN | ei fuusioitunut |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 19,04 | O/C | CRANIUM | MAXILLA CORPUS FRAG | SIN | 2:ssa osassa; M1 + M2, alveolit M3, P4, P2 + P3 puhkeamassa, tod.näk. lammas |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 2,78 | O/C | CRANIUM | ZYGOMATICUM | SIN | kuuluu yhteen edellisen fragmentin kanssa |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 9,93 | SUS | LOWER EXTREMITY | CALCANEUS DIST. FRAG | DX | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 21,45 | BOS | CRANIUM | TEMPORALE | DX | leikkuu jälkiä |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 5,98 | IUNGULATE | CRANIUM | FRAG. | | tod.näk. BOS |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 6,46 | BOS | CRANIUM | SPHENOIDALE FRAG | SIN | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 9,78 | SUS | CRANIUM | OCCIPITALE FRAG | SIN | condylus occipitalis frag. |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 10,70 | IUNGULATE | CRANIUM | FRAG | | tod.näk. BOS |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 5,36 | BOS | CRANIUM | PREMAXILLA FRAG | SIN | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 2,58 | BOS | CRANIUM | PROCESSU ZYGOMATICUS FRAG | SIN | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 5,02 | UNGULATE | CRANIUM | FRAG | | |

| | | | | | | | |
|-------------------|---|-------|------------|-----------------|---------------------------|------|--|
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 9,65 | BOS | VERTEBRAE | AXIS FRAG | | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 1,13 | O/C | DENTES | PM MAND | DX? | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 0,77 | O/C | DENTES | M 1/2 MAND | SIN | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 6,24 | BOS | DENTES | M1 MAX | DX | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 7,26 | BOS | DENTES | M 1/2 MAND | DX | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 0,69 | UNGULATE | DENTES | FRAG | | kiillefragmentti |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 0,27 | PUNGULATE | DENTES | MANDIBULA FRAG | | kruunu erittäin kulunut; melkein pelkästään juuri jäljellä |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 2,04 | BOS | LOWER EXTREMITY | PH3 PROX. FRAG | DX | oikea falangi; ei oikea jalka |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 12,22 | BOS | UPPER EXTREMITY | SCAPULA FRAG | DX | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 0,24 | PISCES | UPPER EXTREMITY | KERATOHYOID | | ESOX LUCIUS? |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 1,22 | SUS | VERTEBRAE | THORACALIS ARCUS FRAG | | processus spinosus |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 0,90 | O/C | UPPER EXTREMITY | SCAPULA FRAG | DX | spina frag. |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 2,41 | INDET | INDET | EPIPHYSIS FRAG | | epifyysifragmentti, ei fuusioitunut |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 14,26 | BOS | UPPER EXTREMITY | SCAPULA COLLUM FRAG | SIN | |
| 39629:154/ Y3 R24 | 5 | 5,85 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG? | | (costae frag.?) |
| 39629:154/ Y3 R24 | 1 | 2,05 | INDET | INDET | INDET FRAG | | hyvin palanut |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 56,25 | SUS | CRANIUM | MANDIBULA CORPUS FRAG | SIN | M1 + M2, M3 puhkeamassa |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 53,13 | OVIS | CRANIUM | MANDIBULA 3/4 | DX | etuhampaat puuttuu, muuten kokonainen |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 34,81 | O/C | CRANIUM | MANDIBULA | SIN | Z:ssa osassa, muuten kokonainen; ehkä enemmän CAPRA |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 11,49 | O/C | CRANIUM | MANDIBULA CORPUS FRAG | SIN | M1 + M2 |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 37,14 | SUS | CRANIUM | OCCIPITALE+PARIETALE FRAG | S+D | leikkuujäljet (leikattu irti) |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 6,83 | BOS | LOWER EXTREMITY | CR | SIN | kokonainen |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 24,61 | BOS | LOWER EXTREMITY | RADIUS DIST. FRAG | DX | puolikas epifyysi + diafyysi, leikattu |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 12,30 | SUS | LOWER EXTREMITY | ULNA PROX. FRAG | SIN | olecranon puuttuu |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 15,97 | SUS | LOWER EXTREMITY | ULNA PROX. FRAG | DX | olecranon puuttuu |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 42,55 | PUSA/PHOCA | LOWER EXTREMITY | FEMUR | SIN | kokonainen, joko PUSA HISPIDA tai PHOCA VITULINA, tod.näk. PUSA HISPIDA eli norppa; mutta iso (uros) |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 4,31 | O/C | VERTEBRAE | THORACALIS | | nivelpinnat ei fuusioituneet |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 22,13 | BOS | UPPER EXTREMITY | SCAPULA FRAG | SIN | spina frag. |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 8,66 | BOS | DENTES | M 1/2 MAND | DX | |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 8,78 | BOS | DENTES | M 1/2 MAX | SIN? | maitohammas? |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 2,19 | SUS | DENTES | M FRAG. MAX | | |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 2,21 | BOS | DENTES | M FRAG. MAND | | |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 2,57 | BOS | DENTES | PM CROWN | SIN? | |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 0,31 | UNGULATE | DENTES | FRAG | | kiillefragmentti |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 10,46 | O/C | LOWER EXTREMITY | MC PROX. FRAG 1/2 | SIN | tod.näk ovis enemmän kuin capra |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 36,24 | BOS | LOWER EXTREMITY | MC DIA FRAG | SIN | vähän prox. Epifyysiä jäljellä |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 1,11 | PUNGULATE | LOWER EXTREMITY | MP PROX. FRAG | | lammas, vuohi tai sika |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 6,06 | O/C | LOWER EXTREMITY | RADIUS DIA FRAG | | tod.näk. Lammas/vuohi, ei sika |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 0,24 | ESOX | CRANIUM | MANDIBULA FRAG | DX | pienehkö hauki |
| 39629:155/ Y3 R25 | 2 | 0,99 | ESOX? | THORAX | COSTAE FRAG | | tod.näk. Sama hauki kuin edellinen fragmentti, toinen costae DX, toinen puoli ? |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 9,18 | BOS | LOWER EXTREMITY | CALCANEUS DIST. FRAG | DX | leikkuujälkiä |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 3,00 | O/C | VERTEBRAE | SACRUM ALAE FRAG | SIN | sacrumin SIN alaan fragmentti |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 3,58 | BOS | VERTEBRAE | ARCUS FRAG | | |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 0,78 | O/C | DENTES | PMD3 | DX | maitohammas |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 0,54 | O/C | DENTES | PM2 FRAG | SIN | |

| | | | | | | | |
|------------------------|---|-------|-----------|-----------------|--------------------------------|-----|---|
| 39629:155/ Y3 R25 | 2 | 0,51 | BOS | DENTES | FRAG | | killefragmentti |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 7,69 | BOS | UPPER EXTREMITY | SCAPULA COLLUM FRAG | | |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 16,07 | UNGULATE | INDET | OSSA LONGA FRAG | | ei fuusioitunut, tibia tai radius |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 0,49 | UNGULATE | CRANIUM | VOMER/ETHMOIDALE FRAG | | tod.näk. Kärkiastuja |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 1,73 | O/C | VERTEBRAE | THORACALIS PROC. SPINOSUS FRAG | | tod.näk. Lammas/vuohi, ei sika |
| 39629:155/ Y3 R25 | 7 | 17,40 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | |
| 39629:155/ Y3 R25 | 8 | 25,32 | INDET | THORAX | COSTAE FRAG | | |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 2,93 | O/C | THORAX | COSTAE PROX. FRAG | SIN | epifyysi puuttuu; rikki |
| 39629:155/ Y3 R25 | 4 | 2,89 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | hyvin palaneita |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 0,68 | INDET | CRANIUM | FRAG | | hyvin palanut |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 1,80 | SUS | LOWER EXTREMITY | PH1 FRAG | DX | hyvin palanut; oikea falangi, ei oikea jalka |
| 39629:155/ Y3 R25 | 1 | 1,56 | INDET | INDET | FRAG | | hyvin palanut; voisi olla kytkilään distaalipää |
| 39629:160/ Y14 KU13 | 1 | 5,65 | BOS | DENTES | M1/2 MAND | DX | |
| 39629:160/ Y14 KU13 | 1 | 4,42 | UNGULATE | INDET | OSSA LONGA FRAG | | |
| 39629:160/ Y14 KU13 | 1 | 8,44 | BOS | LOWER EXTREMITY | FEMUR CAPUT 1/2 | DX | leikattu irti, ei fuusioitunut |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 8,09 | UNGULATE | INDET | OSSA LONGA FRAG | | |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 5,69 | BOS | LOWER EXTREMITY | PH1 PROX. FRAG | SIN | leikkujälki; vasen falangi, ei vasen jalka |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 65,41 | BOS | UPPER EXTREMITY | HUMERUS DIST. FRAG | SIN | epifyysi puuttuu; rikki |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 15,37 | BOS | LOWER EXTREMITY | CALCANEUS FRAG | DX | leikkuu- ja viiltojalkia |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 3,31 | BOS | THORAX | COSTAE FRAG | DX | |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 25,39 | SUS | LOWER EXTREMITY | FEMUR DIA + DIST. FRAG | SIN | ei fuusioitunut; leikkuu- ja viiltojalkia |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 12,14 | CAPRA | LOWER EXTREMITY | MT kokonainen | DX | 2:ssa osassa; distaali vasen kondyyli fuusioitunut, oikea ei fuusioitunut |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 4,74 | BOS | DENTES | M1 MAX | DX | |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 18,41 | BOS | DENTES | M2 MAX | DX | |
| 39629:156/ Y3 KU28 | 1 | 22,03 | BOS | DENTES | M3 MAX | DX | |
| 39629:159/ Y12A-B KU11 | 1 | 6,61 | BOS | LOWER EXTREMITY | CALCANEUS FRAG | SIN | |
| 39629:159/ Y12A-B KU11 | 1 | 20,30 | BOS | DENTES | M3 MAND | DX | |
| 39629:159/ Y12A-B KU11 | 2 | 4,11 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | |
| 39629:159/ Y12A-B KU11 | 1 | 1,10 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | palanut? |
| 39629:159/ Y12A-B KU11 | 1 | 20,63 | O/C | LOWER EXTREMITY | TIBIA DIA FRAG | DX | |
| 39629:159/ Y12A-B KU11 | 1 | 12,61 | PUNGULATE | LOWER EXTREMITY | OSSA LONGA DIA FRAG | | |
| 39629:163/ Y26 | 1 | 0,54 | INDET | CRANIUM | FRAG | | hyvin palanut |
| 39629:163/ Y26 | 1 | 0,09 | INDET | CRANIUM | ETHMOIDALE FRAG | | vähän palanut |
| 39629:163/ Y26 | 1 | 2,58 | BOS | DENTES | M FRAG MAND | | vähän palanut |
| 39629:163/ Y26 | 3 | 2,01 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | hyvin palaneita |
| 39629:163/ Y26 | 6 | 7,03 | INDET | THORAX | COSTAE FRAG | | hyvin palaneita |
| 39629:163/ Y26 | 1 | 8,38 | BOS | THORAX | COSTAE FRAG | SIN | vähän hiiltynyt |
| 39629:163/ Y26 | 1 | 6,70 | BOS | VERTEBRAE | ATLAS FRAG | | SIN ALAE, hyvin palanut |
| 39629:163/ Y26 | 1 | 12,66 | BOS | VERTEBRAE | ATLAS FRAG | | keskiosa, mäh kuuluu samaan edellisen kanssa, hyvin palanut |
| 39629:163/ Y26 | 3 | 6,29 | INDET | INDET | INDET FRAG | | tod.näk. Edellisen ataksen osia; hyvin palaneita |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 67,60 | BOS | LOWER EXTREMITY | ULNA 3/4 | SIN | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 78,33 | SUS | CRANIUM | MANDIBULA 3/4 | DX | uros; M1 + M2 puhjenneet, M3 + PM3 + PM 4 tulossa, C osittain puhjennut |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 82,99 | BOS | LOWER EXTREMITY | MC PROX 1/2 | DX | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 87,81 | BOS | LOWER EXTREMITY | MT DIST FRAG | SIN | hieman epävarma puolenmääritys |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 10,44 | SUS | LOWER EXTREMITY | FEMUR PROX. FRAG | SIN | ei fuusioitunut |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------|-------------|-----------------|---------------------------------------|-----|--|
| 39629:162/ Y18 | 1 | 43,80 | BOS | LOWER EXTREMITY | CENTROTARSAL kokonainen | DX | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 13,83 | SUS | LOWER EXTREMITY | ULNA PROX. FRAG 1/3 | DX | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 6,06 | BOS | DENTES | M 1/2 MAND | DX | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 8,83 | BOS | DENTES | PM1 MAX | SIN | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 3,77 | BOS/O/C | LOWER EXTREMITY | MP DIST. EPIPH | | ei fuusioitunut, pieni BOS tai iso O/C |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 13,60 | SUS | VERTEBRAE | THORACALIS 1 melkein kokonainen | | corpus ja arcus juuri fuusioituneet yhteen, ylä- ja alanelipinnat ei fuusioituneet |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 14,45 | OVIS | LOWER EXTREMITY | MC kokonainen | SIN | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 3,36 | SUS | VERTEBRAE | DENS AXIS FRAG | | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 16,14 | BOS | VERTEBRAE | CAUDALIS FRAG | | leikkujälkiä |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 14,25 | BOS | THORAX | COSTAE FRAG | DX | leikkujälkiä |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 5,30 | O/C | VERTEBRAE | THORACALIS kokonainen | | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 1,60 | GALLIFORMES | UPPER EXTREMITY | HUMERUS DIST. 1/2 | SIN | teeri, riekko tai kesykana |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 1,97 | GALLIFORMES | UPPER EXTREMITY | HUMERUS DIST. 1/2 | DX | teeri, riekko tai kesykana, trochlea leikattu irti |
| 39629:162/ Y18 | 2 | 0,78 | AVES | THORAX | COSTAE melkein kokonainen | DX | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 0,34 | INDET | INDET | INDET FRAG | | AVES? Kallosta? |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 0,12 | PISCES | THORAX | COSTAE kokonainen | SIN | |
| 39629:162/ Y18 | 5 | 8,34 | UNGULATE | THORAX | COSTAE FRAG | | |
| 39629:162/ Y18 | 3 | 1,20 | INDET | INDET | INDET FRAG | | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 5,89 | O/C | CRANIUM | MAXILLA FRAG | DX | PM1 + 2 + 3 |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 48,82 | BOS | UPPER EXTREMITY | COXAE OS PUBIS FRAG + ACETABULUM FRAG | SIN | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 9,10 | BOS/OVIS | UPPER EXTREMITY | HUMERUS TUBERCULUM MAJOR | DX | iso OVIS tai pieni BOS |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 13,58 | BOS | CRANIUM | FRONTALE+PARIETALE+TEMPORALE FRAG | DX | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 1,87 | O/C | LOWER EXTREMITY | PH1 | SIN | SIN falangi, ei vasen jalka |
| 39629:162/ Y18 | 7 | 50,60 | IUNGULATE | THORAX | COSTAE FRAG | | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 2,44 | O/C | VERTEBRAE | LUMBALIS CORPUS FRAG | | leikkujäljet |
| 39629:162/ Y18 | 2 | 11,45 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | |
| 39629:162/ Y18 | 2 | 5,99 | INDET | INDET | INDET FRAG | | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 4,83 | IUNGULATE | VERTEBRAE | FRAG | | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 1,16 | INDET | VERTEBRAE | FRAG | | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 4,65 | BOS | LOWER EXTREMITY | MC FRAG | DX | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 4,40 | SUS | LOWER EXTREMITY | MC IV | DX | distaaliepifyysi ei fuusioitunut |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 1,01 | O/C | VERTEBRAE | THORACALIS ARCUS FRAG | | processus spinosus frag. |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 10,69 | BOS | CRANIUM | ZYGOMATICUM FRAG | DX | |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 4,02 | BOS | CRANIUM | MAXILLA FRAG | | alveoli frag. |
| 39629:162/ Y18 | 2 | 6,10 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | hyvin palaneita |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 6,92 | BOS | LOWER EXTREMITY | RADIUS PROX. FRAG | DX | hyvin palanut |
| 39629:162/ Y18 | 1 | 3,54 | BOS | LOWER EXTREMITY | ULNA PROX. FRAG | DX | processus olecranis frag. Hyvin palanut |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 2,39 | SUS | DENTES | C | SIN | uros |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 43,59 | SUS | UPPER EXTREMITY | COXAE ACETABULUM + OS PUBIS FRAG | SIN | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 44,94 | O/C | CRANIUM | MANDIBULA kokonainen | SIN | etuhampaat puuttuu, M3 ei kokonaan puhjennut, 2:ssa osassa |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 22,37 | O/C | CRANIUM | MANDIBULA CORPUS FRAG | SIN | PM2 + 3, M1 + 2, alveolit PM4, M3 |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 30,59 | O/C | CRANIUM | MANDIBULA 3/4 | SIN | etuhampaat ja caput osa puuttuu |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 13,02 | O/C | CRANIUM | MANDIBULA CORPUS FRAG | SIN | PMD2+ 3, M1, P1 alveoli ja M2 alveoli |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 49,61 | BOS | UPPER EXTREMITY | SCAPULA 1/2 | SIN | |
| 39629:164/ Y27 | 2 | 1,22 | O/C | DENTES | PM2 + 3 MAND | | PM frag. |

| | | | | | | | |
|----------------|----|--------|-----------|-----------------|----------------------------|-----|--|
| 39629:164/ Y27 | 1 | 5,13 | BOS/ O/C | DENTES | PM MAND | DX | pieni BOS/ iso O/C |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 3,00 | SUS | LOWER EXTREMITY | FIBULA PROX. FRAG | SIN | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 3,69 | SUS | LOWER EXTREMITY | FIBULA DIST. FRAG | DX | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 2,17 | BOS | LOWER EXTREMITY | ULNA PROX. FRAG | DX | olecranon ei fuusioitunut; todella pieni, sikiö? |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 1,34 | LEPUS | LOWER EXTREMITY | ULNA PROX. FRAG | SIN | LEPUS TIMIDUS |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 17,67 | OVIS | UPPER EXTREMITY | HUMERUS melkein kokonainen | SIN | dist. Rikki, prox. Ei fuusioitunut |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 31,23 | OVIS | LOWER EXTREMITY | TIBIA kokonainen | SIN | todennäköisemmin OVIS kuin CAPRA |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 31,95 | BOS | LOWER EXTREMITY | FEMUR CAPUT | DX | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 39,69 | BOS | LOWER EXTREMITY | CALCANEUS kokonainen | DX | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 208,35 | BOS | CRANIUM | MANDIBULA 3/4 | SIN | M1 + 2 + 3 |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 20,83 | BOS | LOWER EXTREMITY | MC DIST. FRAG | DX | ei fuusioitunut |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 106,59 | BOS | CRANIUM | MAXILLA FRAG | DX | M1 + 2 (M2 puhkeamassa), alveolit PM4 + 3, ORBITA alareuna |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 160,80 | BOS | CRANIUM | MANDIBULA 3/4 | SIN | PMD 1 + 2 + 3, M1 + M2 (puhkeamassa) |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 12,08 | BOS | LOWER EXTREMITY | MP DIST. FRAG | | condylus frag. |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 63,06 | BOS | LOWER EXTREMITY | MT DIST. FRAG | SIN | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 9,33 | O/C | LOWER EXTREMITY | MC DIA + PROX | DX | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 12,91 | OVIS | LOWER EXTREMITY | MC kokonainen | DX | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 5,45 | O/C | LOWER EXTREMITY | MC PROX. FRAG | SIN | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 3,12 | SUS | LOWER EXTREMITY | MC IV PROX. FRAG | DX | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 2,13 | O/C | LOWER EXTREMITY | MP DIST. FRAG | | condylus frag. |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 4,22 | UNGULATE | CRANIUM | MANDIBULA FRAG | | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 1,40 | SUS | LOWER EXTREMITY | FIBULA DIST. FRAG | DX | diafyysi frag. |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 0,73 | INDET | INDET | INDET FRAG | | SUS mp prox. Frag? Hyvin palanut |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 15,20 | IUNGULATE | UPPER EXTREMITY | HUMERUS DIA FRAG | | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 5,43 | INDET | CRANIUM | PARIETALE FRAG | | |
| 39629:164/ Y27 | 3 | 3,21 | INDET | CRANIUM | FRAG | | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 4,54 | BOS | CRANIUM | ZYGOMATICUM FRAG | DX | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 2,93 | INDET | THORAX | CARTILAGO FRAG | | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 2,44 | O/C | THORAX | COSTAE PROX. FRAG | DX | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 1,56 | O/C | THORAX | COSTAE PROX. FRAG | SIN | kytkiluu nro 1 tai 2 |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 1,95 | INDET | VERTEBRAE | FRAG | | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 7,90 | OVIS | VERTEBRAE | ATLAS ALAE FRAG | SIN | |
| 39629:164/ Y27 | 1 | 3,58 | INDET | VERTEBRAE | FRAG | | |
| 39629:164/ Y27 | 8 | 49,37 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | |
| 39629:164/ Y27 | 13 | 38,67 | INDET | THORAX | COSTAE FRAG | | |
| 39629:164/ Y27 | 15 | 2,23 | INDET | INDET | INDET FRAG | | |
| 39629:165/ Y32 | 18 | 24,29 | MAMMALIA | THORAX | COSTAE FRAG | | pieni tai keskikokoinen mammalia |
| 39629:165/ Y32 | 5 | 49,15 | IUNGULATE | THORAX | COSTAE FRAG | | |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 7,08 | PUNGULATE | LOWER EXTREMITY | RADIUS DIA FRAG | | DX? |
| 39629:165/ Y32 | 2 | 2,21 | INDET | THORAX | COSTAE FRAG | | hyvin palaneita |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 27,38 | SUS | LOWER EXTREMITY | ULNA PROX FRAG | DX | |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 3,06 | O/C | LOWER EXTREMITY | ULNA PROX FRAG | SIN | olecranon ei fuusioitunut |
| 39629:165/ Y32 | 2 | 15,31 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 33,76 | BOS | UPPER EXTREMITY | HUMERUS TROCHLEA FRAG | SIN | leikkujälkiä |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 18,81 | BOS | LOWER EXTREMITY | MC DIST. FRAG | | condylus frag. |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------|-----------|-----------------|---------------------------|--------|---------------------------------------|
| 39629:165/ Y32 | 2 | 0,47 | ESOX? | THORAX | COSTAE FRAG. + kokonainen | DX + ? | frag. Ollut tulessa; mustunut! |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 13,82 | SUS | LOWER EXTREMITY | FEMUR PROX. FRAG | SIN | ei fuusioitunut |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 5,73 | PUNGULATE | LOWER EXTREMITY | FEMUR DIST FRAG | SIN | O/C? |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 5,24 | BOS | CRANIUM | PREMAXILLA FRAG | SIN | |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 8,54 | SUS | VERTEBRAE | THORACALIS 3/4 | | juuri fuusioituneet diskrit |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 3,29 | O/C | VERTEBRAE | THORACALIS 3/4 | | diskrit ei fuusioituneet |
| 39629:165/ Y32 | 2 | 4,67 | INDET | INDET | INDET FRAG | | |
| 39629:165/ Y32 | 1 | 28,34 | BOS | LOWER EXTREMITY | RADIUS DIA FRAG | | DX? |
| 39629:161/ Y16 | 1 | 2,70 | INDET | VERTEBRAE | CORPUS FRAG | | ylä- ja alanelvinnat ei fuusioituneet |
| 39629:161/ Y16 | 3 | 1,50 | INDET | INDET | FRAG | | hyvin palaneita |
| 39629:161/ Y16 | 4 | 18,80 | INDET | INDET | OSSA LONGA FRAG | | |
| 39629:161/ Y16 | 1 | 3,33 | O/C | LOWER EXTREMITY | RADIUS DIA FRAG | SIN | |