

Hankelkeli 31.7.01/MNi

MUSEOVIRASTO
RAKENNUSHISTORIAN
OSASTON ARKISTO

SAMPUNUT
17. 05. 2001
MUSEOVIRASTO

MP

**RAPORTTI KAIVAUKSISTA PERNAJAN PAPPILASSA
1999
(AGRICOLA-PROJEKTI)**

JUKKA PALM

TURUN YLIOPISTO

SISÄLLYSLUETTELO:

1. JOHDANTO	1
2. TEHTY TYÖ JA HAVAINNOT	1
2.1. Kaivaustekniikka ja dokumentointi	1
2.2. Kaivausalue ja kerrokset	2
2.3. Koekuopat	3
2.4. Maanäytteet	4
2.5. Puunäytteet	4
2.6. Rakennusfragmentit	4
3. LÖYDÖT	5
3.1. Talletusperusteet	5
3.2. Metalliesineet	5
3.3. Keramiikka	6
3.3.1. Kivisavikeramiikka	6
3.3.2. Punasavikeramiikka	6
3.3.3. Valkosavikeramiikka	7
3.3.4. Fajanssi ja posliini	7
3.4. Lasi	7
3.4.1. Astialasi	7
3.4.2. Ikkunalasi	8
3.5. Luu- ja sarviesineet	8
3.6. Rahat	8
3.7. Fajanssi- ja liitupiiput	8
3.8. Muut löydöt	9
3.9. Luut	9
4. YHTEENVETO	10
Lähteet	10

LIITTEET:

- Liite 1: Peruskarttaote, PK 3021 09 PERNÅ Painovuosi 1962
- Liite 2: Luettelo diapositiiveista
- Liite 3: Luettelo mustavalkonegatiiveista
- Liite 4: Luettelo maanäytteistä
- Liite 5: Luettelo puunäytteistä
- Liite 6: Luettelo poisheitetystä materiaalista
- Liite 7: Kartta 1, Yleiskartta. 1:250
- Liite 8: Kartta 2, Taso 1 ja pintavaaitusluvut. 1:20
- Liite 9: Kartta 3, Taso 2. 1:20
- Liite 10: Kartta 4, Taso 3. 1:20
- Liite 11: Kartta 5, Länsiprofiili. 1:20

Löytöluettelo ?

Kunta: Pernaja

Kylä: Prästgården

Tila: Pappila

Tutkimuksen laatu ja kohteen ajoitus: Historiallisen ajan asuinpaikan kaivaus

Peruskarttalehti: 3021 09 PERNÅ Painovuosi 1962
x = 6703.06 y = 447.64 z = 10-15

Maanomistaja: Pernajan seurakunta

Kaivauksen johtaja ja tutkimuslaitos: fil. yo Jukka Palm, Turun yliopiston arkeologian oppiaine

Kenttätyöaika: 16.-27.8. 1999

Tutkitun alueen laajuus: 13 m²

Tutkimusten kustantaja ja tutkimuskustannukset: Pernajan kunta, 33385 mk

Löydöt: KM 2000051:1-425

Löytöjen diariointipvm:

Rakennusfragmentit (nrot): KM 2000051:424-425. ?

Rahakammioon toimitetut rahat (nrot): KM 99045:1-3

Diapositiivit: TYA 310:1-20

Mustavalkonegatiivit: TYA 23691-23705

Aikaisemmat tutkimuskerrat ja tarkastuskäynnit:

af Hällström, Olof & Lindquist, Th. 1954: Rester av en medeltida byggnad i Pernå. Museovirasto.

Palm, Jukka 1997: Rapport historiallisen ajan muinaisjäänösten inventoinnista (Agricola-inventointi) Pernajassa 1996. Turun yliopisto / Museovirasto.

Palm, Jukka 1998: Rapport koekaivauksista Pernajan pappilassa 1997 (Agricola-inventointi). Turun yliopisto / Museovirasto.

Aikaisemmat löydöt: KM 98018:1-285

Muut viitteet (kirjallisuus ym.):

Antell, Kurt 1956: Pernå sockens historia I. Helsinki.

Sirén, Olle 1965: Pernå sockens historia 2:1. Helsinki.

Kaivauskertomuksen sivumäärä: 10

Liitteet: 11

Alkuperäisen raportin säilytyspaikka: Turun yliopiston arkeologian arkisto

1. JOHDANTO

Kaivaukset (16.-27.8. 1999) olivat jatkoa 1996 käynnistetylle Agricola-projektille. Projektin tavoitteena on saada tietoa arkeologisin keinoin Agricolan aikaisesta Pernajan kirkonkylän ilmeestä ja kohottaa kunnan matkailullista profiilia (Palm 1997, Palm 1998).

Kenttä- ja jälkityöt tehtiin Pernajan kunnan rahoituksen turvin. Kenttätöönjohtajana toimi fil. yo Jukka Palm apunaan fil. yo Suvi Mäkinen ja fil. yo Jussi Selonen Turun yliopistosta. Vastuullisina valvojina toimivat Turun yliopiston arkeologian professori Jussi-Pekka Taavitsainen sekä dosentti Markus Hiekkänen. Pernajan kunnan palkkaamina kaivajina toimivat Roger Bergman ja Inkeri Pajunen. Vapaaehtoisena kaivauksilla työskenteli päivän ajan Inge Löök. Suvi Mäkinen osallistui myös jälkitöihin. Jälkitöiden aikana korvaamatonta apua saatiin monelta taholta. Rahat määrätti tutkija Pekka Sarvas Kansallismuseon rahakammioista. Maanäytteen analysoi tohtori Terttu Lempiäinen Turun yliopistosta. Kivisavikeramiikan ajoitti tohtori David Gaimster British Museumista ja lasiesineiden katkelmat kävi läpi FL Georg Haggrén Helsingin yliopistosta. Kaivauksilla talteen otetun kalkkikivisen rakennusfragmentin geologisen iän ja alkuperäisen louhintaluheen määrätti Anneli Uutela Helsingin yliopiston geologisesta museosta

2. TEHTY TYÖ JA HAVAINNOT

2.1. Kaivaustekniikka ja dokumentointi

Kaikkiaan pappilassa kaivettiin 13 m². Pääkaivausalueen (2 x 6 m) lisäksi kaivettiin neljä koekuoppaa (0,5 x 0,5 m). Kaivaessa pyrittiin etenemään luonnollisia kerroksia seuraten. Hiekkanekaisen humuksen ja likamaan eroa ei kuitenkaan heti havaittu, joten ne numeroitiin samalle päänumerolle (1A-1E). Kerrosten kenttänumerointi on säilytetty löytöluettelossa ja kerrokseen muuten viitattaessa. Pääosa kaivausalueesta kaivettiin lastoin, mutta lapioihinkin turvaututtiin välillä. Koekuopat kaivettiin lapiolla ja lastalla suoraan pohjaan. Koekuoppa 4 ehdittiin täyttää ennen mittojen ottamista.

Jokainen kerroksen jälkeinen taso vaaittiin ja kuvattiin. Puhtaaksi piirrettiin pintatasot kerroksista 1C (Taso 1, kartta 2), 1D ja 2 (Taso 2, kartta 3) sekä 1E ja 3 (Taso 3, kartta 4). Kaivausalueen länsiprofiili dokumentoitiin kuvaamalla ja piirtämällä (kartta 5).

Löydöille, jotka saivat kentällä oman löytönumeron, mitattiin x-, y- ja z-koordinaatit, mikäli mahdollista. Massalöydöt kerättiin pusseihin kerroksittain 1 x 1 m ruuduissa. Pohjaan pääsy varmistettiin koepistoin Kaikki maa seulottiin ja suurin osa maasta käytiin läpi matalareunaisissa vanerilaatikoissa, kun hienompi maa-aines oli ensin seuloin eroteltu karkeammasta. Kaivetut maa-alat täytettiin kaivausten päätyttyä.

Korkeutta merenpinnasta ei siirretty kaivausalueelle. Kiintopisteenä (143) toimi sama maakivi kuin vuoden 1997 kaivauksissa (kartta 1).

2.2. Kaivausalue ja kerrokset

Pääkaivausalue sijaitsi n. 4 m vanhan pappilan päärakennuksen itäseinästä itään. Kaivausalueen koordinaatit 1997 laaditun koordinaatiston mukaan ovat $x = 1024-1030$ ja $y = 505-507$, jolloin x-akseli kasvaa pohjoiseen ja y-akseli länteen. Pääkaivausalueen sijainti valittiin 1997 koekaivausten havaintojen perusteella. Se oli alueella, jossa kulttuurikerros ja löytötiheys havaittiin runsaimmaksi. Toisin sanoen koekaistan ja koeruutu 3:n sekä koekuoppien 1 ja 2 muodostamien linjojen välissä (Palm 1998, kartta 1). Kiinteisiin rakenteisiin ei törmätty. Kaivausalueen lounaisnurkassa havaittiin yksittäinen puu kerrosten 2 ja 3 välissä (kartta 3) sekä pieni kuoppa viereisessä ruudussa (kartta 4).

Kerros 1A oli hiekkansekaista humusta ja käsitti koko kaivausalueen. Maan seassa oli tiilen- ja laastinpaloja sekä hieman hiiltä. Laastia ja tiiltä oli selvästi enemmän kaivausalueen pohjoisosassa (ruuduissa $x = 1028-1030$, $y = 505-507$).

Kerros 1B oli edellisen kaltainen. Tiiltä, laastia ja hiiltä oli kuitenkin hieman enemmän kuin 1A:ssa. Tiili ja laasti painottui edelleen kaivausalueen pohjoispäähän.

Kerros 1C oli edellisen kaltainen, mutta muuttui asteittain likamaaksi. Raja hiekkansekaisten humuksen ja likamaan välillä ei ollut selkeä. Tasossa 1 likamaa kattoi koko kaivausalueen (kartta 2). Likamaakin oli tiilen, laastin ja hiilen sekainen. Kaivausalueen eteläpäässä 1C:n alta tuli pian esiin ohut kerros tiiviiksi pakkautunutta hienoa vaaleanruskeaa hiekkaa (kerros 2). Eteläpäässä kaivaminen lopetettiin harmaan hiekan tasalle, mutta pohjoisemmissa ruuduissa, joissa likamaa jatkui, kaivettiin syvemmälle.

Kerros 1D oli edelleen likamaata, tiilen, laastin ja hiilen sekaista. Osa tiilestä oli selvästi palanut ja se keskittyi pohjoisimpaan kolmannekseen. Ohut kerros kaivettiin myös kerros 2:en päältä, johon oli jäänyt joitakin likamaalaikkuja. Pääasiassa kuitenkin kaivettiin pohjoisempia ruutuja.

Kerros 1E oli edellisen kaltainen. Sitäkin kaivettiin pääasiassa pääasiassa kahdeksan pohjoisimman ruudun alueilta.

Kerros 2 oli paikoin hyvin ohut kerros hienoa siltin tai saven sekaista vaaleanruskeaa hiekkaa. Kerroksen paksuus vaihteli välillä 1-10 cm. Se oli selvästi tiiviimmäksi pakkaantunut kuin päällä ollut likamaakerros tai alla ollut punaruskean hiekan kerros (kerros 3). Kerros ulottui neljän eteläisimmän ruudun alueelle (kartta 3). Tiilen, laastin tai hiilen muruja oli huomattavasti vähemmän kuin 1C:ssä. Osittain kerros 2:en, osittain kerros 3:en välillä oli (ruudussa $x = 1024-25$, $y = 506-507$) profiilista työntyvä laho puu. Se oli kuitenkin yksittäinen puu jota ei voi tulkita rakenteeksi. Puu oli selvästi poikki, mahdollisesti myyränkolon kohdalle osunut. Aukon tuntumasta löytyi modernilta vaikuttava kulta?ketjun katkelma (KM 2000051:238, kuvat TYA 310:6, TYA 23696). Kerros kaivettiin samassa vaiheessa 1D:en kanssa.

Kerros 3 oli punaruskeaa hiekkaa. Kerros oli likamaan ja koskemattoman pohjahiekan välissä ja se oli yhtenäinen aivan kaivausalueen pohjoisinta osaa lukuun ottamatta. Rajapinta oli hieman epäselvä. Kerros 3 tuli likamaan alta laikuttain ja oli paikoin värjäytynyt. Tästä johtuen osa kerros 3:en pinnasta kaivettiin 1E:nä ja osa 1E:n rippeistä jäi

kerrokseen 3. Punaruskean hiekan jälkeen oli ohut kerros hyvin tummanharmaata hiekkaa, jonka jälkeen pohjahiekka muuttui vaaleanharmaaksi. Tummanharmaa hiekka tulkittiin kuuluvaksi koskemattomaan pohjahiekkaan.

Käytännössä kerrokset 1A ja 1B olivat samaa kerrosta. Likamaa muodostui kerroksista 1C-1E. Kerrokset 2 ja 3 olivat omia erillisiä kerroksiaan.

1600-luvulle tai keskiajalle ajoitettavat löydöt keskittyivät kerrokseen 1C - 1E, mutta kerroksista löytyi myös nuorempaa esineistöä (liite 6). Koskemattomaa keskiaikaista kerrostumaa ei havaittu. Päävastuu maan sekoittuneisuudesta lienee myyrillä, joiden koloja havaittiin jo vuoden 1997 kaivauksissa (Palm 1998: kuvat 40274-5). Kerrokset 2 ja 3 olivat hyvin niukkalöytöisiä ja ainakin osan kerros 3:n löydöistä voidaan olettaa olevan peräisin sen päällä olleesta kerroksesta 1E.

2.3. Koekuopat

Koekuoppa 1, lounaisnurkka $x = 1032$; $y = 511$; KM 2000051:249-257,416,417

Koekuoppa kaivettiin piispantuvan koillisnurkan tuntumaan. Kuopan syvyys oli 95 cm, josta 0-28 cm humusta, 28-90 cm tiilen- ja laastinsekaista hiekkaa ja 90-95 cm vaaleaa hiekkaa. Löytöinä kuopasta talletettiin sykkyrälle kierretty lyijypuitteen katkelma (KM2000051:249), yksi hevosenkengännaula, yksi rautanaula, passglasin pohjalieripala (KM2000051:252), neliskanttisen vihreän pullon pohjapala, jossa kiinni vaaleansinistä massaa (KM2000051:253), kaksi palaa tasolasia, kymmenen palaa punasavikeramiikkaa ja kaksi palaa fajanssia. Luuta kuopasta talletettiin 270 g ja palanutta luuta 2 g

Koekuoppa 2, lounaisnurkka $x = 1032$; $y = 515$; KM 2000051:258-275,418,419

Koekuoppa kaivettiin piispantuvan pohjoisseinustan tuntumaan. Kuopan syvyys oli 91 cm, josta 0-24 cm hiekkansekaista humusta, 24-83 cm tiukasti pakkaantunutta tiiltä ja laastia ja 83-91 cm punaista hiekkaa. Itäprofiilissa näkyvissä hiiltynyttä puuta 77-80 cm ja pohjoisprofiilissa useita hiiltyneitä puunpäitä välillä 75-85 cm. Kuopassa myös muutama 30-40 cm kokoinen kivi. Löytöinä kuopasta talletettiin nuppineula (KM2000051:258), rautasarana (KM2000051:259), rautaniitti, rautanaula, passglasin kylkipala (KM2000051:262), kolme palaa astialasia, kaksi retusoitua ikkunalasin palaa (KM2000051:266,267), kuusi palaa tasolasia, yksi pala kivisavikeramiikkaa (KM2000051:270), yksi punasavikaakelin katkelma (KM2000051:271), neljä palaa punasavikeramiikkaa ja yksi luuesineen katkelma (KM2000051:275). Luuta kuopasta talletettiin 327 g ja palanutta luuta 11 g

Koekuoppa 3, lounaisnurkka $x = 1032$; $y = 520$; KM 2000051:276-279,420,421

Koekuoppa kaivettiin piispantuvan pohjoisseinustan tuntumaan. Kuopan syvyys oli 100 cm, josta 0-30 cm humusta, 30-55 cm vaaleaa tiilen- ja laastinsekaista hiekkaa ja 55-100 cm vaaleaa hiekkaa, jossa vain vähän tiilimurskaa. Löytöinä kuopasta talletettiin yksi hevosenkengännaula, kaksi rautanaulaa, viisi palaa tasolasia ja yksi pala punasavikeramiikkaa. Luuta kuopasta talletettiin 132 g ja palanutta luuta 13 g

Koekuoppa 4, lounaisnurkka $x = 1032$; $y = 525$; KM 2000051:280-294,422,423

Koekuoppa kaivettiin piispantuvan pohjoisseinustan tuntumaan. Löytöinä kuopasta talletettiin hevosenkengänpuolikas, rautanaula, kolme palaa astialasia, yksi pala lääkelasia,

kolme palaa tasolasia, kolme palaa punasavikeramiikkaa, kaksi liitupiipun katkelmaa (KM2000051:288,289), kolme palaa fajanssia, yksi pala posliinia, luinen pelimerkki (KM2000051:292), luunapinkatkelma (KM2000051:293) ja kaksi sarvi- tai luukamman katkelmaa (KM2000051:294). Luuta kuopasta talletettiin 64 g ja palanutta luuta > 2 g

2.4. Maanäytteet

Maanäytteitä otettiin kaikkiaan seitsemän. Näytteet toimitettiin Turun yliopiston kasvimuseoon fil. tri. Terttu Lempiäisen tutkittaviksi. Kaikista kerroksista lukuun ottamatta 1A:ta otettiin vajaan kahden litran näytteet. Lisäksi otettiin yksi näyte kaivausalueen eteläpäässä havaitusta kuopasta. Koekuopista ei otettu maanäytteitä. Näytteet pyrittiin ottamaan sellaisista ruuduista, joista oli saatu ajoittavia löytöjä (liite 4).

Luonnon hyötykasveista tavattiin vain vadelman (*Rubus idaeus*) siemeniä (näytteet 2,5,6). Kulttuuririkkaruohoista olivat edustettuina jauhosavikka (*Chenopodium album*), valkoapila (*Trifolium repens*), nokkonen (*Urtica dioica*) ja pelto-orvokki (*Viola arvensis*). Lisäksi tavattiin terttuseljan (*Sambucus racemosan*) siemeniä (näytteet 1,2) (Lempiäinen 2000).

2.5. Puunäytteet

Puunäytteitä otettiin kaksi, molemmat ruudussa x = 1026-1027 ; y = 505-506 ja kerroksessa 1D sijainneesta pienestä hiilikeskittymästä. (liite 5).

2.6. Rakennusfragmentit

Rakennusfragmentteina talletettiin kolme toisiinsa sopivaa kattotiilen palaa (KM2000051:424) sekä kalkkikivinen fragmentti, joka on ilmeisesti kehystänyt jonkin kivirakennuksen ikkuna- tai oviaukkoa (KM2000051:425). Kyseessä on siis oven ulkopuolelta kiertänyt kalkkikivipalikoista rakennettu kaari. Pala voi olla katkelma myös ikkunaa reunustaneesta puitteistosta, jollaisen voi nähdä esimerkiksi Pernajan kirkon sakariston ikkunassa. (Hiekkänen 2000). Pappilassa ei tiedetä olleen kivirakennusta, johon palan voisi liittää. Vanhan piispanrakennuksen alla on kuitenkin säilynyt keskiaikainen tynnyriholvattu kivikellari (Lindquist & Hällström 1954). Tällaisten kellareiden päällä oli usein pieni kivinen rakennus, kellaritupa. Kellarituvassa saattoi olla myös kivipuitteisia ikkunoita tai ovi. (Hiekkänen 2000). Viittaako kalkkikivifragmentti pappilassa keskiajalla sijainneeseen kellaritupaan jää vielä ratkaisematta. Pala kun on saattanut kulkeutua pappilaan myös painolastimaan mukana. Sjögårdin kylässä, n. 300 m Lassdalin talosta eteläkoilliseen sijaitsee valtava painolastin purkauspaikka Tornbergetin pohjoispuoleisella niemellä. Pappilasta Pernajanlahden länsirannalla olevalle niemelle on matkaa n. 1,7 km etelälounaaseen (Palm 2001). Lisäksi painolastipaikkoja indikoivaa rohtorastia (*Anchusa officinalis* L.) tavataan Kasabergetin länsipuoleisen rannan tonteilla, Lisarholmenia vastapäätä (Palm 1997).

Tiili edustaa Ruotsissa 1500- ja 1600-luvuilla yleistynyttä aaltomaista tyyppiä. Kolme palasta muodostavat puolikkaan, pituussuunnassa haljenneen, kattotiilen. Tiilen pituus on ollut n. 390 mm ja leveys, mikäli tiilen yläpäässä ollut reikä on ollut keskellä, n. 220 mm. Paksuus on 12-13 mm ja kourun sisäsyvyys on 40 mm. Mittojen ja muodon perusteella

tiili ajoittuu 1600-luvulle. Vesilahden Laukosta tunnetaan vastaavia tiiliä. Siellä niiden tiedetään olevan peräisin ajalta ennen vuotta 1704. (Venhe 2000:117-119)

Kerroksesta 1C poistettiin tiilenpuolikas ($x = 1026-1027$, $y = 505-507$), josta voitiin mitata paksuus (n. 70 mm) ja leveys (n. 135 mm). Tiili oli keskeltä pullistunut ja sekoitteena oli valkoista kivimurskaa. Rakeiden halkaisija vaihteli välillä 1-4 mm. Tiiltä ei talletettu.

3. LÖYDÖT

3.1. Talletusperusteet

Kaikkia löytöjä ei talletettu. Jokaisen yksikön / kerroksen resentitkin löydöt kuitenkin kirjattiin tyypeittäin muistiin kentällä, jotta voitaisiin seurata maan sekoittuneisuutta. Pois heitettiin kaikki teollisesti valmistetut rautanaulat ja tunnistamattomiksi ruostuneet kokkareet. Takonauvoja talletettiin valikoiden. Kustakin tyyppistä valittiin joitakin hyvin säilyneitä esimerkkejä kerroksittain. Kentältä otettiin mukaan kaikki 1800-luvulle tai vanhemmaksi alustavasti ajoitettu materiaali. Puhdistamisen jälkeen materiaalia karsittiin reilusti. Selkeästi 1800-luvulle ajoittuvasta materiaalista lähes kaikki heitettiin pois. Nuorempaa tasolasia, fajanssia, posliinia tai punasavikeramiikka ei talletettu. Pullolasiakin otettiin talteen harkiten. Yhtenä talletuskriteerinä oli myös katkelmien informaatioarvo. Aivan pieniä murusia tai katkelmia, joissa ei ollut ehjiä pintoja tai olivat muuten mitään sanomattomia ei talletettu. Tämä koski erityisesti punasavikeramiikkaa ja fajanssia. Tasolasia karsittiin myös voimakkaasti. Talteen otettiin suurin osa reunapaloista, myös nuoremasta tasolasista. Säilytettävä tasolasi valittiin vertailemalla reunapaloja muuhun materiaaliin. Kaikki palat joiden voitiin olettaa olevan retusoiden muotoilluista ruuduista talletettiin. Jonkin verran talletettiin myös nuorempaa lasia. Kaikki jälkitöiden yhteydessä poisheitetty materiaali punnittiin kerroksittain (liite 6). Kolmea kattotiilenkatkelmaa lukuun ottamatta ei tiiltä talletettu.

3.2. Metalliesineet

Mielenkiintoisin metalliesine on nelikulmaisesta pronssivartaasta valmistettu hammastikkukorvalusikka-yhdistelmä (KM2000051:201). Löytöyhteyden perusteella esine voidaan ajoittaa välille 1400-1600.

Uutta esineryhmää pappilassa edustaa plombin eli kangaspakan lyijysinetin puolikas (KM2000051:44). Plombi on osittain sulanut, eikä siinä ole erotettavissa mitään kuviota. Yleisimmillään plombit olivat keskiajalla ja 1600-luvulla. (Taavitsainen 1994:335). Niinikään lyijyä ovat ikkunaruudun puitteiden katkelmat (KM2000051:132,249). Lyijypuitteilla koottiin pienemmistä, usein rombin muotoisista, lasilevyistä isompi ikkuna. Lyijypuitteet hävisivät kun 1700-luvulla alettiin käyttää puupuitteita ja isompia ikkunaruutuja (Haggrén 1994:285).

Muita metalliesineitä olivat mm. pronssinen sormustin (KM2000051:75), nuppineulat (KM2000051:189,258), hakaset (KM2000051:121,150,190,191), veitsi (KM2000051:227), rautainen sarana (KM2000051:259), hevosenkengänpuolikas (KM2000051:280) ja hevosenkengännaulat.

konservoitko?

3.3. Keramiikka

3.3.1. Kivisavikeramiikka

Kivisavikeramiikkaa löytyi 10 palaa (KM2000051:41,58,98,127,149,175,179,200,235,270). Kaivausalaan nähden aineisto on erittäin monipuolinen ja mielenkiintoinen. Vanhin pala saattaa olla jopa 1200-luvulta (KM2000051:270). Se on hyvin tummanruskeaa ala-saksilaista keramiikkaa Copengravesta. 1300-luvulle ajoittuu reiniläisen (KM2000051:127), mahdollisesti sieburgilaisen, kivisavikannun kylkipala. (Gaimster 2000). Lasitteessa on pilkkuja eikä saviaines ole täysin sintraantunut.

Valtaosa kivisavikeramiikasta on peräisin Sieburgista ja ajoittuu 1300-luvun loppuun tai 1400-luvun alkuun. Yksi paloista on varmuudella olut- tai viinikannusta (KM2000051:175). Palassa on säilynyt osa sekä korvasta että astian suun reunasta. Ruskea ja ohutlasitteinen kannu on ollut muodoltaan korkea ja solakka. (Gaimster 2000). Toistaiseksi on ajoittamatta yksi pullon tai kannun katkelma, jossa on harmaa lasite (KM2000051:41).

Kivisavikeramiikan joukossa oli yksi erittäin harvinainen pala (KM2000051:179). Saven koostumuksen ja polton perusteella se ajoittuu 1300- tai 1400-luvulle ja on mahdollisesti Sieburgin tuotantoa. Palassa ei ole dreijausjälkiä vaan se on valmistettu muotoilemalla. Lisäksi kuperan palan paksuus vaihtelee huomattavasti. Tämä viittaa siihen, että kyseessä saattaa olla rahalippaan katkelma. (Gaimster 2000). Ruotsissa ensimmäiset kirjalliset maininnat säästölippaista ovat 1600-luvun alusta. Keraamiset säästölipaat mainitaan ensi kerran 1684 erään ruukuntekijän perunkirjoissa. (Rehnberg 1946:50).

3.3.2. Punasavikeramiikka

Suurin osa keramiikasta oli hankalasti ajoitettavaa punasavikeramiikkaa. Tunnistettavia astiamuotoja olivat vati ja kolmijalkapata. Kolmijalkapatojen palat olivat kylkipaloja, joiden ulkopinnalla on rihlaus ja sisäpinta on lasitettu. Kolmijalkapadat olivat käytössä keskiajalta aina 1700-luvulle asti.

Yksi punasaviastian katkelma (KM2000051:158) on selvästi sekundäärisesti käsitelty. Katkelman muotoilusta todistavat kaksi sileäksi hiottua reunaa, muut reunat ovat lohjenneet pois. Alunperin lasitetun ja rihlatun astian kylkipala on ilmeisesti muotoiltu nelikulmion muotoiseksi. Se lienee ollut pelimerkki.

Punasavikeramiikan joukossa oli myös selviä kaakelinkatkelmia (KM2000051:17,22,66,). Tunnistettavat palat edustavat 1700-luvun lopussa ja 1800-luvun alussa suosittua vaalealasilatteista ja suoraseinäistä tyyppiä, joka usein oli koristelematonta (Hyvönen 1983:107). Joissakin katkelmissa on säilynyt vaaleaa alilasiteväriä. Yksi mahdollinen kaakelinkatkelma (KM2000051:12) on lasitettu vihreäksi

3.3.3. Valkosavikeramiikka

Yksi pieni pala talletettiin valkosavikeramiikkaa (KM200051:248). Pala on ulkopinnalta lasittamaton ja sisäpinnalta vihertäväksi lasitettu. Se saattaa olla pienen kolmijalkapadan kyljestä. Ne alkoivat yleistyä 1500-luvun jälkipuoliskolla, mutta ajoittuvat pääasiassa 1500- ja 1600-lukujen taitteeseen (Niukkanen 1994:316).

3.3.4. Fajanssi ja posliini

Talletettu fajanssi on pääasiassa keltamassaista tinalasitteista ja sinisin käsinmaalatuin kuvioin koristeltua. Suurin osa on lautasten katkelmia, mutta joukossa on ainakin kaksi saman pienen kannun palaa (KM5000021:257)

Valtaosa talletetusta posliinista kuuluu ohuisiin käsinmaalattuihin tee- tai kahvikuppeihin. Yleisimpiä ovat pelkästään sinisellä koristellut kupit, mutta joukossa on monivärisiäkin. Koristelu on joko ornamenttiikkaa tai kasviaiheista.

3.4. Lasi

3.4.1. Astialasi

Vanhin ajoitettava lasiesineen katkelma on keskiajalta peräisin oleva krautstrunkin eli kaalinkantalasin palanen (KM2000051:181). Kaalinkantalasit olivat tyypillisiä 1400-luvulla. Pappilan katkelma on pullean, n. 10 cm korkean ja lasinypyin koristellun lasin yläosasta, kohdasta jossa suun reuna kaartuu ulos. Palassa erottuu myös selvästi lasinauhakoristelu. Lisäksi tavattiin pieni lasinauhakoristeinen kylkipala (KM2000051:111), joka saattaa olla krautstrunkista tai römeristä (Haggrén 2000).

Varmoja passglasin kylkipaloja saatiin talteen kaksi (KM2000051:215,262) ja lisäksi yksi mahdollinen rihlattu kylkipala (KM2000051:193). Kahdessa ensin mainitussa on lasinauhakoristelua. Toinen varmoista palasista on lisäksi rihlauskoristeinen (KM2000051:262). Kylkipalojen ohella tavattiin kaksi pohjalierin katkelmaa (KM2000051:168,204), jotka ovat passglasista (Haggrén 2000) sekä yksi mahdollinen passglasin pohjalieripala (KM2000051:194).

Passglasit olivat korkeita usein yläosastaan kahdeksankulmaisia olutlaseja. Niiden kyljissä oli tasaisin välein lasinauhakoristelua. Tapana oli, että sama lasi kiersi seurueessa kädestä käteen ja lasinauhojen avulla kukin erotti oman osuutensa (Haggrén 1994:288-289). Passglasit yleistyivät 1530-1550-luvuilla ja pysyivät Pohjois-Euroopassa käytössä 1600-luvun jälkipuolelle asti (Haggrén 1999:35).

Todennäköisesti ryyppylasista peräisin on pieni katkelma kirkasta ja maalauskoristeltua lasia (KM2000051:125). Se ajoittuu 1600-luvulle tai 1700-luvun alkuun (Haggrén 2000).

Hyvin harvinaista esinetyyppiä edustavat kaksi luu- eli maitolasiastian palasta (KM2000051:40). Yhteensopivat reunapalat on koristeltu sinisellä läpikuultavalla lasireunuksella. Kyseessä on kiinalaisen tee- tai kahviastian kahdesta erilaisesta

lasimassasta laadittu jäljitelmä. Palaset ovat palaneet, joten astian alkuperäistä muotoa ei saada selville. Ajoitus on todennäköisesti 1700-luvun jälkipuolisko. (Haggrén 2000).

Jonkin verran löydettiin myös lääkelasiksi tulkittavaa lasia (Ikäheimo 1989:157).

3.4.1. Ikkunalasi

Retusoiden muotoiltujen ikkunaruuhtujen katkelmia löydettiin seitsemän kappaletta (KM2000051:152,183,194,216,266,267). Ainakin yksi näistä on rombin muotoisen ikkunaruuhtun katkelma (KM2000051:266). Vihreää lasia oleva kappale on rombin terävästä kärjestä.

3.5. Luu- ja sarviesineet

Luunappien katkelmia löytyi 4 kappaletta (KM2000051:43,82,155,293). Ne ovat kaikki nelireikäisistä napeista, joissa reunaa kiertää ura. Kaivausten ainoa helmi oli tällä kertaa luinen (KM2000051:240). Se on halkaisijaltaan 11 mm ja muodoltaan kiekkomainen. Mielenkiintoisin luuesine on soikeahko litteä levy, mitä todennäköisimmin pelimerkki (KM2000051:292). Levyssä on punaisella väriaineella täytetty reikä. Reikä on muodoltaan rombi, jossa kyljet ovat hieman sisäänpäin painuneet. Toinen pelimerkki (KM2000051:174) on perinteisemmän mallinen ja huomattavasti kömpelömmän tehty. Soikeahkon merkin keskellä on reikä, jota kiertää pyöreä ura. Talteen saatiin myös palanut luuesineen katkelma (KM2000051:214), jossa on erotettavissa häränsilmä- ja viivakoristelua. Ainoa sarviesine on kaarevaselkäisen ja pitkäpiikkisen koristekamman katkelma (KM2000051:294).

3.6. Rahat

Kaivauksilla löytyi kolme liivinmaalaisista hopearahaa. Näistä kaksi on lyöty Tartossa ja yksi Tallinnassa. Rahat määritettiin ennen konservointia, joten tietoihin saattaa vielä tulla tarkennuksia. Tallinnalainen raha (KM99045:1) on lyypekinpenninki ja se on lyöty välillä 1400-1420. Tartolaiset penningit voidaan niin ikään ajoittaa 1400-luvulle. Toinen niistä (KM99045:3) on mahdollisesti Helmich von Mallinkrodtin välillä 1459-68 lyöttämä. (Sarvas 1999). Lisäksi tavattiin ruotsalainen kupariraha (KM2000051:180), Kaarle XI:n lyöttämä 1/6 äyri vuodelta 1667 (Sarvas 2000).

3.7. Fajanssi- ja liitupiiput

Liitupiipun pesänkatkelmia tavattiin kaksi (KM2000051:171,219) ja varren katkelmia 10 kappaletta (KM2000051:68,108,129,130,145,172,220,221,288,289). Molemmat pesät ovat muodoltaan 1700-luvun jälkipuoliskon mallia, jota valmistettiin Tukholmassa ja myös Helsingissä (Makkonen 1991:48-49; Seela 1983:60-61). Leimoja tai koristelua ei ole kummassakaan palassa. Varrenkatkelmat ovat niin ikään koristeettomia. Yksi varren katkelmista (KM2000051:221) on vain 5 mm paksuudeltaan.

Yksi palanut fajanssiipiipun katkelma (KM2000051:2) saatiin talteen. Siinä on jäljellä varsi ja kanta, mutta pesä on lohjennut pois. Fajanssiipiiput tulivat käyttöön 1700-luvulla ja jäivät pois käytöstä 1800-luvun kuluessa (Mellanen 1994:262).

3.8. Muut löydöt

Muina löytöinä otettiin talteen laivojen painolastien mukana kulkeutunutta piitä. Pii esiintyi sekä mukuloina että iskoksina. Joissakin mukuloissa oli iskujäljiksi tulkittavia lohkeamia. Piitä oli sekä ruskeaa että harmaata. Kaikki iskokset olivat harmaata piitä. Lisäksi talletettiin posliininen nukan jalka (KM2000051:81) sekä mahdollinen kovasin (KM2000051:232). Varmuuden vuoksi talletettiin myös ilmeisen resentti kulta?ketjun katkelma (KM2000051:238). Sijainti katkenneen puun tuntumassa viitannee myyrän tekosiin.

3.9. Luut

Kaikki luut, mukaan lukien suomut ja ruodot, otettiin talteen. Palamatonta luuta on n. 5,1 kg ja palanutta n. 290 g. Joukossa on ainakin sian, naudan, hevosen ja linnun luita. Suurin osa luusta, noin puolet, saatiin kerroksista 1C ja 1D.

4. YHTEENVETO

Jatkoa ajatellen ovat pappilan löydöt rohkaisevia. Löytöjen runsaus ja monipuolisuus antaa aiheen olettaa, että mielenkiintoisia tuloksia on odotettavissa myös muualla Pernajan kirkonkylän alueella. Maa pitää piilossa vielä monta tarinaa. Erityisen ilahduttavaa on, että toistamiseen päästiin käsiksi keskiaikaisiin kerrostumiin mikä oli tavoitteenakin. Nyt saatiin tietoa olutkannujen ja katolisen perinteen harjoittamisen lisäksi myös lasiastioista, hygienian hoidosta, vapaa-ajan vietosta sekä rahaliikenteestä.

Luonnollisesti suurin osa löydöistä on peräisin 1600-1800-luvuilta painottuen jälkimmäiseen. Tämä aineisto on myös mielenkiintoinen ja tuo tärkeän lisän tuon ajan historiallisten dokumenttien rinnalle. Löytöjen avulla pääsemme kurkistamaan arkipäivään, jota ei helposti kirjallisista lähteistä tavoita. Varsinkaan maaseudulla, jonka arkeologien tutkimus Suomessa on vasta alkamassa. Agricolan aikaakin on helpompi ymmärtää osana tähän päivään ulottuvaa ajallista jatkumoa kuin vain eristettynä, irrallisena ajanjaksona. Tähän mennessä kaivaukset ovat tuoneet lisävaloa pappilan pitkän historian vaiheisiin 1300-luvulta-1800-luvulle.

Lähteet:

Suulliset lähteet:

3.2. 2000: **Gaimster**, David R. M. Department of Medieval and Later Antiquities. The British Museum London.

8.3. 2000: **Hiekkanen**, Markus. Turun yliopisto.

27.11. 1999: **Sarvas**, Pekka. Kansallismuseon rahakammio.

13.3. 2000: **Sarvas**, Pekka. Kansallismuseon rahakammio.

Painamatomat lähteet:

Lempiäinen, Terttu 2000: Pernaja, pappila. Kasvimakrofossiilitutkimus 1999. Tutkimusraportti. Biodiversiteettisyksikkö. Turun yliopisto.

Lindquist, Th. & Hällström, Olof af 1954: Rester av en medeltida byggnad i Pernå. Museiverket.

Makkonen, Merja 1991: Pohjois-Suomen kaivausmateriaalien savipiippujen ajoittaminen ja tyypittely. Yleisen historian pro gradu-työ. Oulun yliopisto.

Palm, Jukka 1997: Raportti historiallisen ajan muinaisjäännösten inventoinnista (Agricola-inventointi) Pernajassa 1996. Turun yliopisto / Museovirasto.

Palm, Jukka 1998: Raportti koekaivauksista Pernajan pappilassa 1997 (Agricola-inventointi). Turun yliopisto / Museovirasto.

Palm, Jukka 2001: Pernaja, Sjögård, Tornberget. Painolastin purkupaikan tarkistus. Turun yliopisto.

Painetut lähteet:

Haggrén, Georg 1994: Pikarit, ikkunat ja muut lasit - Helsingin porvariston haurasta ylellisyyttä ja arkiesineistöä. Narinkka s.282-310.

Haggrén, Georg 1999: Skål! Sirpaleita keskiajalta. Aboa Vetus & Ars Nova. Turku.

Hyvönen, Heikki 1983: Suomalaista keramiikkaa. Porvoo.

Ikäheimo, Markku 1989: Muu esineistö. Turun Mätäjärvi. Turun maakuntamuseon raportteja 10: 156-168.

Mellanen, Jaana 1994: ”.. Päiväni ovat haihtuneet kuin savu ..” 1600-luvun tupakkapiiput Helsingin Vanhassakaupungissa. Narinkka s. 258-279.

Niukkanen, Marianna 1994: Renessanssi keittiössä Vanhankaupungin keramiikka-astiat. Narinkka s. 311-332.

Rehnberg, Mats 1946: Sparbössor. Fataburen 1946:49-66.

Seela, Jacob 1983: Skärgårdspipor av lera. Nordenskiöld-samfundnets tidskrift 43: 56-81.

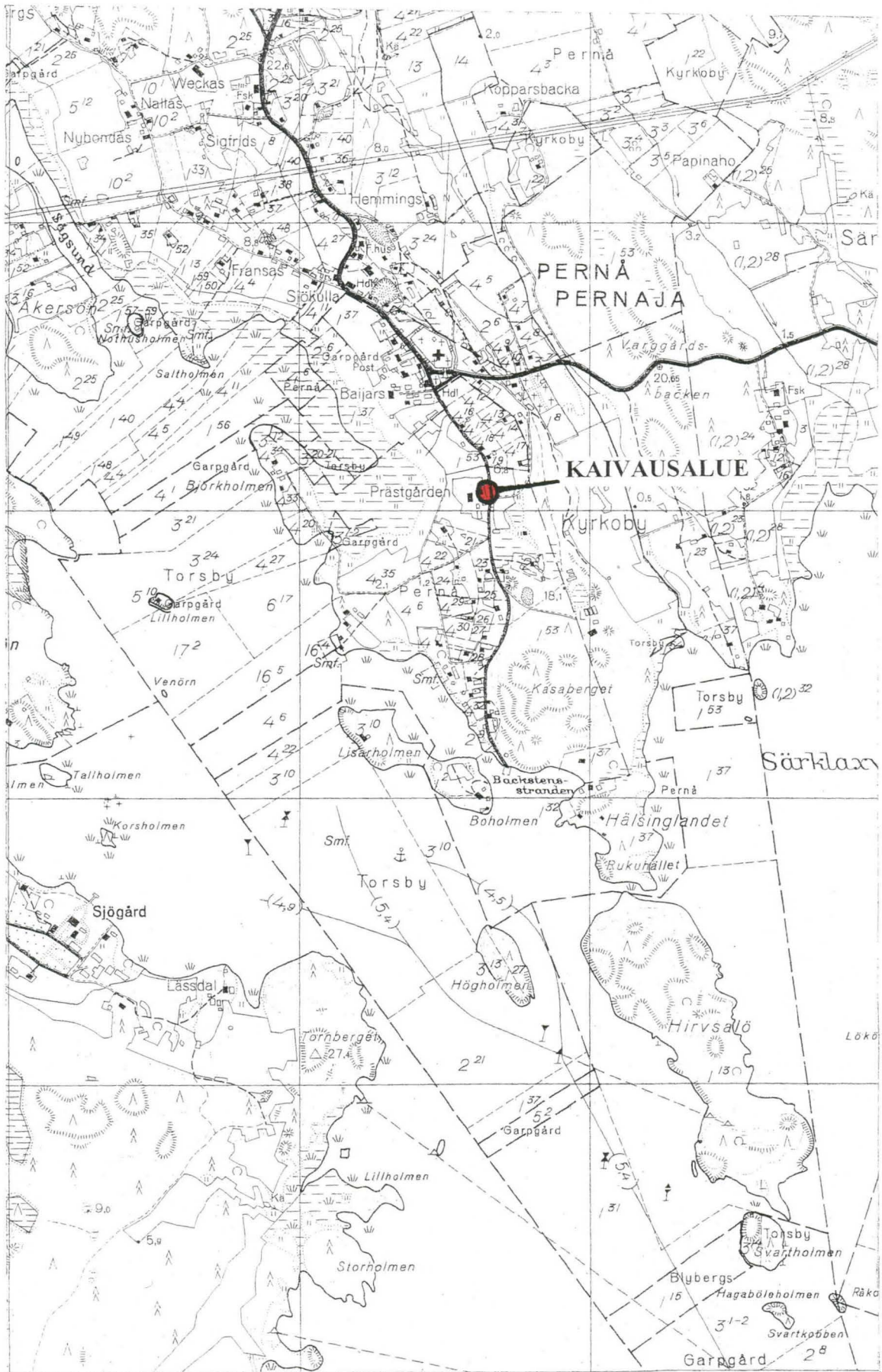
Taavitsainen, Jussi-Pekka 1994: Helsingin vanhankaupungin kangaspakan lyijysinetit. Narinkka s. 333-357.

Venhe, Leena 2000: Laukon kattotiilimateriaali. Vesilahden Laukko. Linna, kartano, koti. Archaeologia Medii Aevi Finlandiae IV s. 112-121.

Turussa 13.4. 2001

Jukka Palm

PK 3021 09 PERNÄ 1962



HISTORIALLISEN AJAN ASUINPAIKAN KAIVAUS

Luettelo diapositiiveista TYA 310:1-20

JP = Jukka Palm, SM = Suvi Mäkinen

kuvan aihe	kuvaussuunta kuvaaja	
1. Kaivausalue paalutettuna.	E	JP
2. Kaivausalue pintaturpeen poiston jälkeen.	S	”
3. Kerros 1B:n pohja.	S	”
4. Kaivausalueen eteläpääty, kerros 2:n pinta.	E	”
5. Kerros 1C:n pohja ja 2:n pinta.	S	”
6. Puu ruudussa 1024-25/506-7, kerros 3:n pinta. Kulta?ketju löytyi punaisen kiven kohdalta, jossa puu on poikki. Myyränkolo?	-	”
7. Kerros 1D:n pohja ja 3:n pinta.	S	”
8. Kerros 1E:n pohja ja 3:n pinta.	S	”
9. Jussi Selonen ja Inkeri Pajunen seulomassa.	-	”
10. Jussi Selonen ja Inkeri Pajunen kaatavat seulaan jääneen aineksen lajittelulaatikkoon.	-	”
11. Roger Bergman käy läpi seulaan jäänyttä ainesta.	-	”
12. Ruudussa 1025-26/506-7 ollut kuoppa, täyttö 1E/1D.	S	”
13. Lähikuva edellisestä, mitta 40 cm.	-	”
14. Lähikuva edellisestä pohjaan kaivettuna, mitta 40 cm.	-	”
15. Länsiprofiili, 1024-27/507.	E	”
16. Länsiprofiili, 1027-30/507.	E	”
17. Kaivausalue pohjaan kaivettuna.	S	”
18. Koekuoppa 2.	W	SM
19. Pihanurmen entisöinti. Etualalla Jussi Selonen, kastelukannussa Roger Bergman.	S	JP
20. Kaivausalue entisöitynä.	S	”

HISTORIALLISEN AJAN ASUINPAIKAN KAIVAUS

Luettelo mustavalkonegatiiveista TYA 23691-23705

JP = Jukka Palm, SM = Suvi Mäkinen

kuvan aihe	kuvaussuunta kuvaaja	
23691. Kaivausalue paalutettuna.	E	JP
23692. Kaivausalue pintaturpeen poiston jälkeen.	S	”
23693. Kerros 1B:n pohja.	S	”
23694. Kaivausalueen eteläpääty, kerros 2:n pinta.	E	”
23695. Kerros 1C:n pohja ja 2:n pinta.	S	”
23696. Puu ruudussa 1024-25/506-7, kerros 3:n pinta. Kulta?ketju löytyi punaisen kiven kohdalta, jossa puu on poikki. Myyränkolo?	-	”
23967. Kerros 1D:n pohja ja 3:n pinta.	S	”
23698. Kerros 1E:n pohja ja 3:n pinta.	S	”
23699. Ruudussa 1025-26/506-7 ollut kuoppa, täyttö 1E/1D.	N	”
23700. Lähikuva edellisestä, mitta 40 cm.	-	”
23701. Lähikuva edellisestä pohjaan kaivettuna, mitta 40 cm.	-	”
23702. Länsiprofiili, 1024-27/507.	E	”
23703. Länsiprofiili, 1027-30/507.	E	”
23704. Kaivausalue pohjaan kaivettuna.	S	”
23705. Koekuoppa 2.	W	SM

HISTORIALLISEN AJAN ASUINPAIKAN KAIVAUS

Luettelo maanäytteistä

Nro.	Ruutu	Kerros	Rakenne/ajoitettu löytö
Näyte 1.	x = 1029-30 ; y = 505-6	1B	-
Näyte 2.	x = 1027-28 ; y = 505-6	1C	Krautstrunkin (1400-luku) tai römerin (1500-luku) katkelma (KM2000051:111). 1700-1800-luvun alun vihreä lasinauhakoristeisen astian katkelma (KM2000051:113).
Näyte 3.	x = 1024-25 ; y = 506-7	2	-
Näyte 4.	x = 1028-29 ; y = 505-6	1D	1667 lyödyn rahan (KM2000051:180) alapuolelta. Krautstrunkin kylkipala 1400-luvulta (KM2000051:182).
Näyte 5.	x = 1027-28 ; y = 506-7	1E	-
Näyte 6.	x = 1027-28 ; y = 506-7	3	-
Näyte 7.	x = 1025-26 ; y = 506-7	1D/1E	Kuoppa

HISTORIALLISEN AJAN ASUINPAIKAN KAIVAUS

Luettelo puunäytteistä

Nro.	Koordinaatit	Kerros
Näyte 1.	$x = 1026,50 ; y = 505.90$	1D
Näyte 2.	$x = 1026,47-67 ; y = 505,11-31$	1D

HISTORIALLISEN AJAN ASUINPAIKAN KAIVAUS

Luettelo poisheitetystä materiaalista

KERROS 1A

Punasavikeramiikka	79 g
Valkomassainen fajanssi	147 g
Keltamassainen fajanssi	17 g
Posliini	1 g
Tasolasi	106 g
Astia-ja pullolasi	218 g
Sulanut lasi	6 g
Rautanaula	585 g
Muu rauta	20 g

KERROS 1B

Punasavikeramiikka	70 g
Valkomassainen fajanssi	294 g
Keltamassainen fajanssi	52 g
Posliini	16 g
Tasolasi	207 g
Astia-ja pullolasi	299 g
Sulanut lasi	20 g
Rautanaula	505 g
Muu rauta	12 g

KERROS 1C

Punasavikeramiikka	92 g
Valkomassainen fajanssi	313 g
Keltamassainen fajanssi	121 g
Posliini	19 g
Tasolasi	278 g
Astia-ja pullolasi	302 g
Sulanut lasi	13 g
Rautanaula	222 g
Muu rauta	20 g

KERROS 1D

Punasavikeramiikka	34 g
Valkomassainen fajanssi	29 g
Keltamassainen fajanssi	54 g
Posliini	3 g
Tasolasi	94 g
Astia-ja pullolasi	35 g

Rautanaula	67 g
Muu rauta	10 g

KERROS 1E

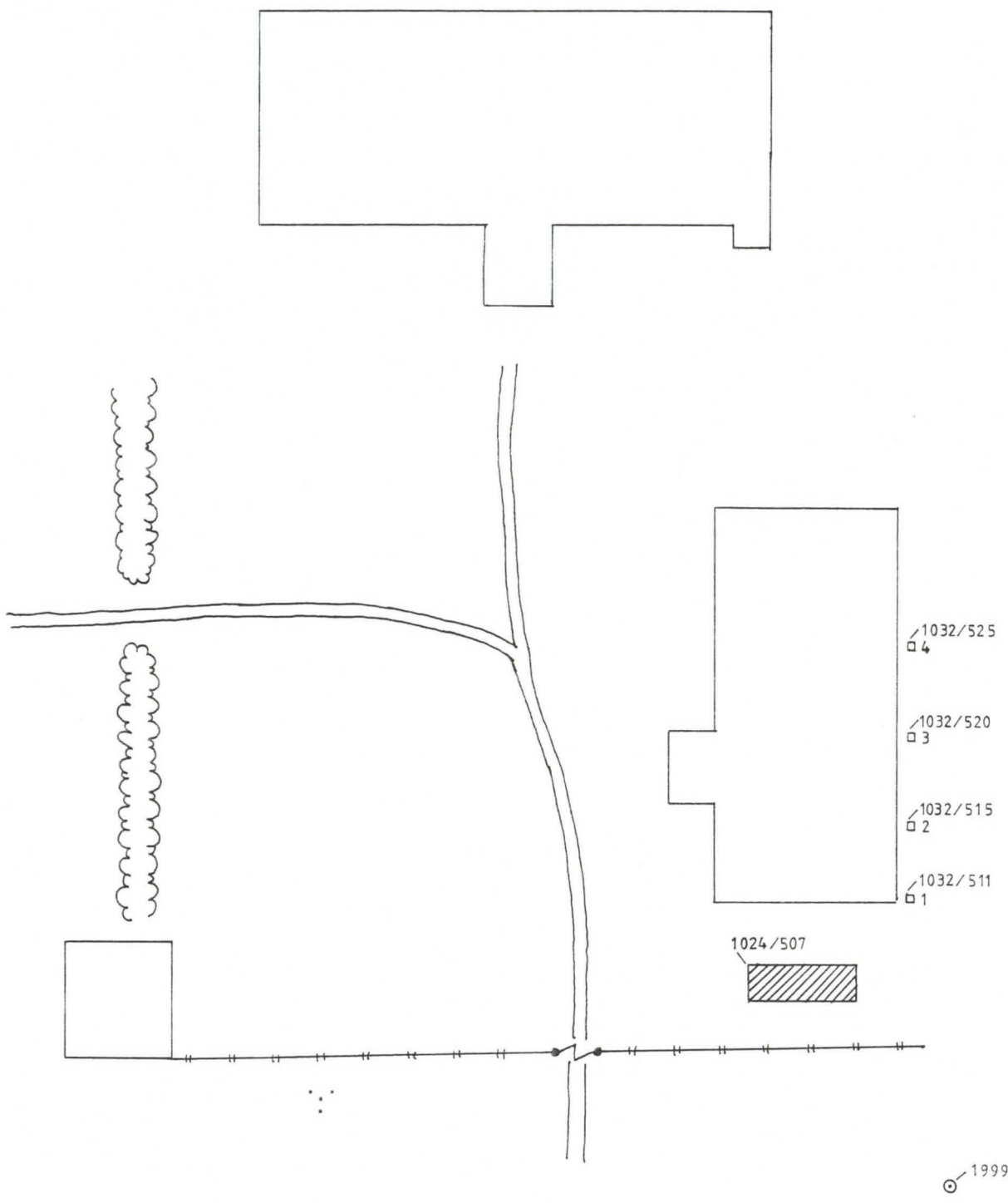
Keltamassainen fajanssi	2 g
Tasolasi	4 g
Rautanaula	11 g
Muu rauta	13 g

KERROS 2

Valkomassainen fajanssi	>2 g
Keltamassainen fajanssi	>2 g
Tasolasi	>2 g
Astia-ja pullolasi	>2 g
Muu rauta	>2 g

KERROS 3

Punasavikeramiikka	>2 g
Valkomassainen fajanssi	>2 g
Keltamassainen fajanssi	>2 g
Tasolasi	>2 g
Rautanaula	3 g



⊙ 1999 Vuoden 1999 kiintopiste

□ 1032/511 Koekuoppa

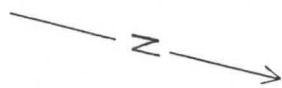
▨ Kaivausalue

—+—+— Aita

—∩— Portti

~ Kiviaita

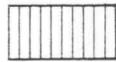
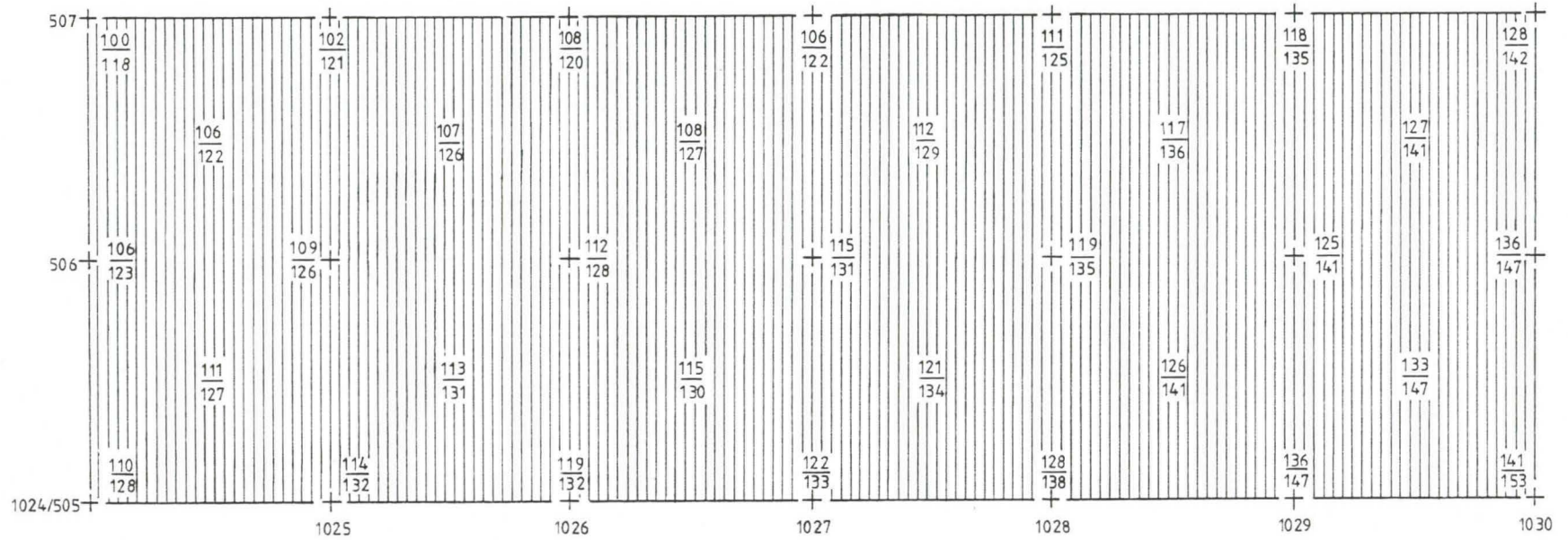
••• Teodoliitti



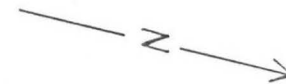
PERNAJA PAPPILA 1999	
Kartta 1	Rek.nro 1:53
Yleiskartta	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1:250
Puht. piirt. J. Palm	
Kaiv.johtaja J. Palm	

⊙ 1999

TASO 1 JA PINTAVAAITUSLUVUT

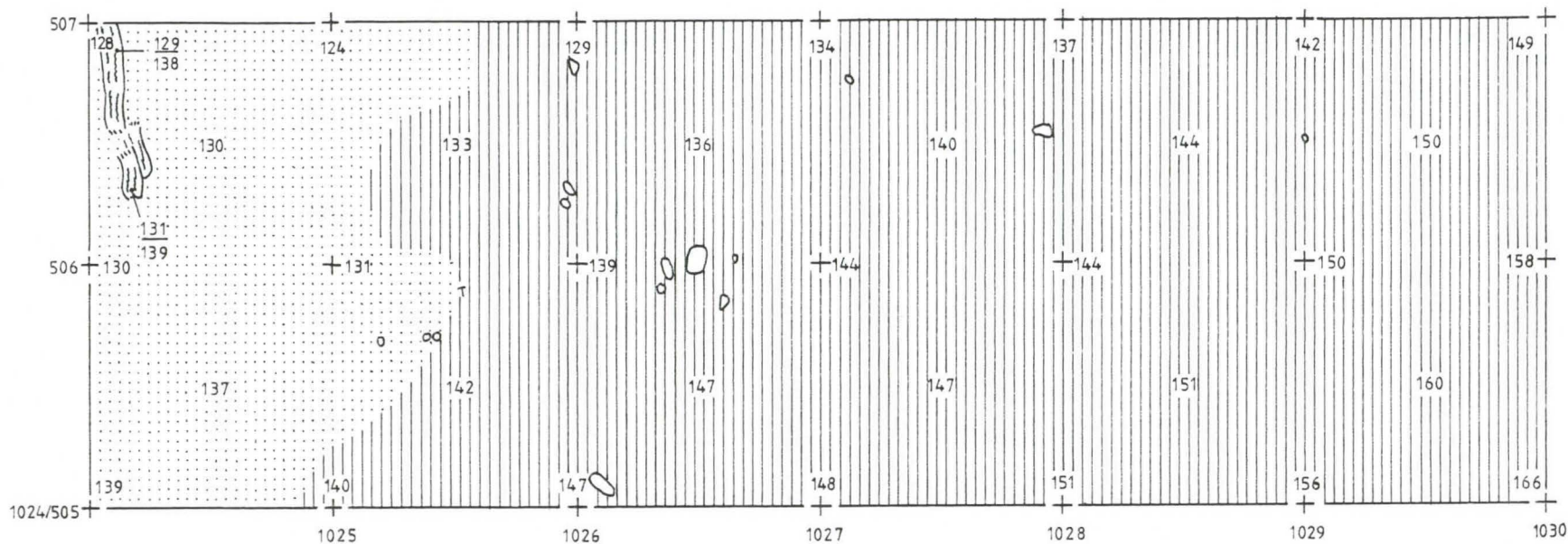


LIKAMAA

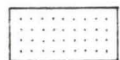


PERNAJA PAPPILA 1999	
Kartta 2	Rek.nro 1:53
Taso 1 ja pintavaaitusluvut	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1:20
Puht. piirt. J. Palm	
Kaiv.johtaja J. Palm	

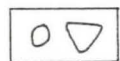
TASO 2



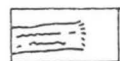
LIKAMAA



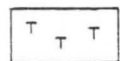
HIENO VAALEAN RUSKEA HIEKKA



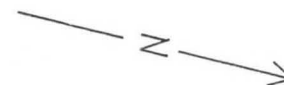
KIVI



PUU

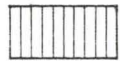
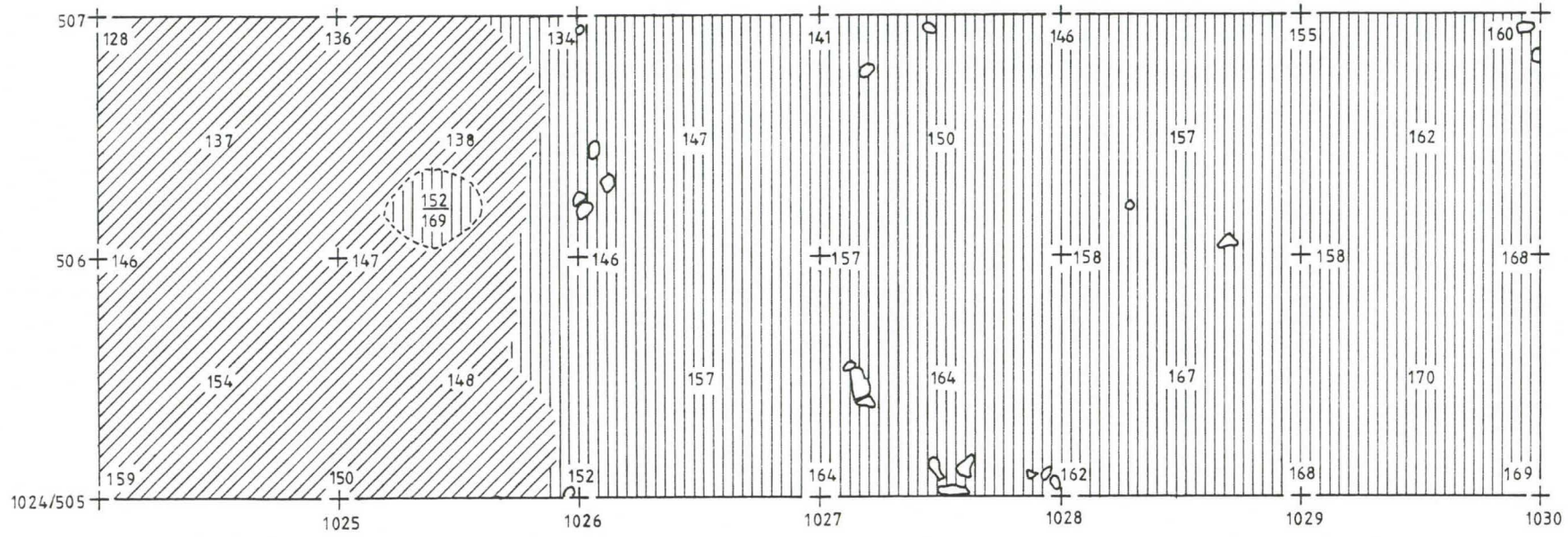


TIILI

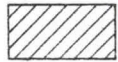


PERNAJA PAPPILA 1999	
Kartta 3	Rek.nro 1:53
Taso 2	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1:20
Puht. piirt. J. Palm	
Kaiv.johtaja J. Palm	

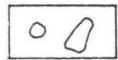
TASO 3



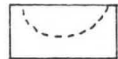
LIKAMAA



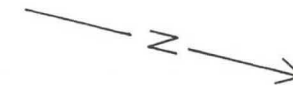
PUNARUSKEA HIEKKA



KIVI



KUOPPA



PERNAJA PAPPILA 1999	
Kartta 4	Rek.nro 1:53
Taso 3	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1:20
Puht. piirt. J. Palm	
Kaiv.johtaja J. Palm	

1024/507

1025/507

1026/507

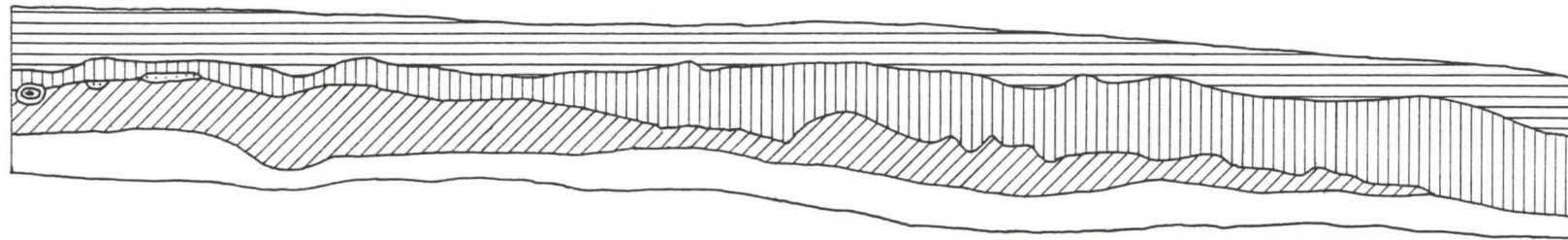
1027/507

1028/507

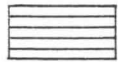
1029/507

1030/507

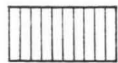
100
110
120
130
140
150
160
170
180



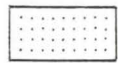
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190



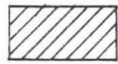
HIEKANSEKAINEN HUMUS



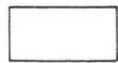
LIKAMAA



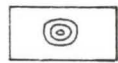
HIENO VAALEANRUSKEA HIEKKA



PUNARUSKEA HIEKKA



POHJAHIEKKA



PUU

PERNAJA PAPPILA 1999

Kartta 5

Rek.nro 1:53

Länsiprofiili

Turun yliopisto / Arkeologia

MK 1:20

Puht. piirt. J. Palm

Kaiv.johtaja J. Palm

**PERNAJA, PAPPILA
KASVIMAKROFOSSIILITUTKIMUS 1999**

Tutkimusraportti

Terttu Lempiäinen



Biodiversiteettiyksikkö
Turun yliopisto
20014 Turku

SISÄLLYSLUETTELO

	S
1 JOHDANTO.....	3
2 TUTKIMUSMATERIAALI JA MENETELMÄT	3
3 MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET	4
4 YHTEENVETO	7
5 KIRJALLISUUS	7
LIITTEET	8

Kansikuva: Jauhosavikka (*Chenopodium album*) + makrofossiilinen siemen.

- Kuva: Terttu Lempiäinen

1 JOHDANTO

Pernajan kunnan ja Turun yliopiston arkeologian osaston toimesta suoritettiin Pernajan pappilan piha-alueella historiallisen ajan asuinpaikan arkeologinen kaivaus kesällä 1999. Arkeologinen löytöaineisto ajoitti tutkimuskohteen 1400-1700-luvuille (Palm 1999, Liite 4). Samassa yhteydessä otettiin maanäytteitä kasvimakrofossiilitutkimuksiin, joista oheisena lyhyt selvitys. Näytteet on otettu kaivauksen johtajan, arkeologi Jukka Palmin toimesta.

2 TUTKIMUSMATERIAALI JA MENETELMÄT

Makrofossiilitutkimuksissa oli mukana 7 maanäytettä. Seuraavassa on esitetty maanäytteiden ottopaikat, syvyydet, näyttekoko ja näytteiden sisältö.

Näyte No.	Näyte- koko/l	Koordinaatit	Kerros	Näytteen sisältö
1.	2	x=1029.1030 y=505-506	1B	- noensekainen hiekka
2.	2	x=1027-1028 y=505-506	1C	- savensekainen kulttuurimaa
3.	2	x=1024-1025 y=506-507	2	- vaaleanruskea hiekka
4.	2	x=1028-1029 y=505-506	1D	- noensekainen tumma hiekka
5.	2	x=1027-1028 y=506-507	1E	- noensekainen hiekka
6.	2	x=1027-1028 y=506-507	3	- noensekainen hiekka
7.	2	x=1025-1026 y=505-507 Kuoppa	kuoppa 1D/1E	- noensekainen hiekka

Maanäytteet kellutettiin kyllästetyssä suolaliuoksessa, kellutusjäte pestiin siivilällä (silmäkoko 0.125 mm) ja sen jälkeen jäänteet poimittiin kellutusjätteestä mikroskoopin (OLYMPUS SZX 9) avulla, 9-12x suurennoksella (vrt. Lempiäinen 1999a,b). Jäänteet säilöttiin lasipulloihin 50 % alkoholiin. Jäänteet on määritetty kirjallisuuden (Beijerink 1947) ja referenssikokoelman avulla. Kasvien nimistö on Hämet-Ahti et al. (1998). Jäänteet säilytetään Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa.

3 MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET

Pernajan Pappilan makrofossiilianalyysin tulokset on esitetty taulukossa 1. Jäänteet ilmoitetaan absoluuttisina lukumäärinä (kokonaisia siemeniä, hedelmiä, jne.) tutkitussa näytteessä. Puuhiilen, lahonnenn puuaineksen ja kasviroskan esiintyminen on arvioitu seuraavalla asteikolla:

+	-	niukasti
++	-	kohtalaisesti
+++	-	runsaasti
++++	-	hyvin runsaasti

Yhteensä määritettiin 77 laskettua jäännettä, joista kasvijäänteitä oli 69 . Muu kasvijäänneaineisto ja kasviroska käsitti pääasiassa sienten rihmastopakkoja, puuhiiltä, lahonnutta puuta ja erilaisia määrittelemättömiä kasvinosia kuten juuria ja lehtien kappaleita.

Kasvilajeja/taksoneita määritettiin 9 . Lajisto ryhmiteltiin seuraavasti:

- luonnon hyötykasvit
- kulttuuririkkaruohot
- puut ja pensaat
- muut kasvijäänteet
- muu jäänteet

Taulukko 1. Pernajan pappilan kasvijäänteet v. 1999 kaivausten maanäytteistä.

Kasvilaji	Näytenumero							Yht.
	1	2	3	4	5	6	7	
LUONNON HYÖTYKASVIT								
Rubus idaeus	-	1	-	-	1	1	-	3
KULTTUURIRIKKARUOHOT								
Chenopodium album	-	7	4	11	1	-	20	43
Trifolium repens	-	-	-	1	1	-	-	2
Urtica dioica	-	2	-	2	1	-	-	5
Viola arvensis	-	-	-	1	-	-	-	1
PUUT JA PENSAAT								
Picea abies/neul.	1*	-	-	-	-	-	-	1
Sambucus racemosa	2	2	-	-	-	-	-	4
MUUT KASVIJÄÄNTEET								
Fungi/ruhmastopakhat	2	2	4	-	-	2	-	10
Puuhiili	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	-
Lahonnut puuaines								
Kasvirooska	+	+	++	+	+	+	+	-
Yht.	5	14	8	15	4	3	20	69
MUUT JÄÄNTEET								
Luu	-	1	-	1	-	-	1	3
Kalan luut/suomut	-	4	-	-	-	-	1	5
YHT.	5	19	8	16	4	3	22	77

Luonnon hyötykasveja

Vadelman (*Rubus idaeus*) siemeniä köytyi kolmesta näytteestä yhteensä 3 kpl.

Vadelma on sekä luonnonvaraiunen ja nopeasti leviävä pensas että marjojensa vuoksi viljelty hyötykasvi (Hämet-Ahti et al. 1998). Pappilan alueella se on voinut olla myös viljelykasvina.

Kulttuuririkkaruohoja

Kulttuuririkkaruohojen jäänteistä tavattiin runsaimmin jauhosavikan (*Chenopodium album*) siemeniä. Muita kulttuurisidonnaisia rikkaruohoja ovat valkoapila (*Trifolium repens*), nokkonen (*Urtica dioica*) ja pelto-orvokki (*Viola arvensis*). Ne kaikki ovat yleisiä kulttuuririkkaruohoja asuinpaikoilla, puutarha- ja peltomailla, teiden varsilla ja jätekasoilla (Hämet-Ahti et al. 1998).

Puita ja pensaita

Näytteistä 1 ja 2 löytyivät terttuseljan (*Sambucus racemosan*) siemenet, yhteensä 4 kpl. Terttuselja on räjähdysmäisesti levinnyt varsinkin Etelä-Suomen alueella aina Oulua myöten. Se lienee arkeofyytti eli muinaistulokas, josta on useita makrofossiililöytöjä jo viikinkiajalta (Lempiäinen 1992).

Hiiltyneitä kuusen (*Picea abies*) neulasia löytyi vain yksi, näytteestä no. 1.

Muita kasvijäänteitä

Lukumääräisesti suurimmat jäänneryhmät olivat hiiltynyt puu ja lahonneet puun kappaleet, joiden määrä arvioitiin näytteessä ym. asteikon mukaan. Varsinaisista kasvijäänteistä yleisimpiä olivat sienten rihmastopahkat, joita oli yhteensä 10 kpl.. Rihmastopahkat ovat tyypillisiä peltomaille ja asuinpaikoille, jossa on paljon hajoavaa kasviainesta. Sklerotioita ei voida käyttää mm. asuinpaikan tai viljelyn luotettavana indikaattorina, mutta niiden osuus lisääntyy usein selvästi kulttuurimailla.

Muut jäänteet

Muita jäänteitä olivat luun sirut näytteistä no. 2, 4 ja 7 ja kalan luu ja suomut näytteistä 2 ja 7.

3 YHTEENVETO

Pernajan pappilan kasvijäännetutkimuksissa tutkittiin vuoden 1999 koekaivauksilta kerättyjä näytteitä yhteensä 7 kpl. Laskettuja jäänteitä määritettiin yhteensä 77 ja näistä kasvijäänteitä 69 kpl. Tutkimuksen tärkeimmät tulokset:

- 1 Jäänteistä 80 % oli kulttuuririkkakasvien siemeniä: jauhosavikkaa, valkoapilaa, nokkosta ja pelto-orvokkia, jotka kaikki kasvavat ihmisen muokkaamilla mailla. Varsinaisia hyötykasvien jäänteitä ei löydetty lainkaan, vain kolme vadelman siementä.
- 2 Parista näytteestä löytyi muutama hiiltynyt kuusen neulanen ja yhteensä 4 terttuseljan siementä, jotka ovat myös voineet kulkeutua pintamaasta syvemmälle.
- 3 Yleisin kasvijäännelöytö oli puuhiili, jota oli lähes kaikissa maanäytteissä hyvin runsaasti. Sienten rihmastopakhat ovat yleisiä kulttuurimaissa. Lisäksi poimittiin aineistosta määrittelemätöntä kasviroskaa, jota löytyi kaikista näytteistä.
- 4 Muita kuin kasvijäänteitä olivat luu ja kalan luiden ja suomujen kappaleet kolmessa maanäytteessä.

4 KIRJALLISUUS

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

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

Lempiäinen, T., 1992: Early occurrence of *Sambucus racemosa* L. (Caprifoliaceae) in Finland. - Ann. Bot. Fennici 29:35-39.

Palm, J. 2000: Pernajan Pappilan arkeologinen kaivaus/Kaivauskertomus.

LIITTEET

Liite 4/Palm, J., 2000.

Luettelo maanäytteistä

Nro.	Ruutu	Kerros	Rakenne/ajoitettu löytö
Näyte 1.	x = 1029-30 ; y = 505-6	1B	-
Näyte 2.	x = 1027-28 ; y = 505-6	1C	Krautstrunkin (1400-luku) tai römerin (1500-luku) katkelma (KM2000051:111). 1700-1800-luvun alun vihreä lasinauhakoristeisen astian katkelma (KM2000051:113).
Näyte 3.	x = 1024-25 ; y = 506-7	2	-
Näyte 4.	x = 1028-29 ; y = 505-6	1D	1667 lyödyn rahan (KM2000051:180) alapuolelta. Krautstrunkin kylkipala 1400-luvulta (KM2000051:182).
Näyte 5.	x = 1027-28 ; y = 506-7	1E	-
Näyte 6.	x = 1027-28 ; y = 506-7	3	-
Näyte 7.	x = 1025-26 ; y = 506-7	1D/1E	Kuoppa

Huomioita:

-Maa varsinkin pintakerroksissa (1A-1B) oli hyvin sekoittunutta ja resenttiäkin materiaalia löytyi vielä 1C:stäkin. Selkeää häiriintymätöntä keskiaikaista kulttuurikerrosta ei löydetty, mutta 1600-luvulle tai sitä vanhemmiksi tähän mennessä ajoitetut löydöt keskittyvät voimakkaasti kerroksiin 1C ja 1D.

-Keskiaikaiset, 1400-luvulle ajoitetut (Sarvas), hopearahat (yht. 3 kpl) tulivat kerroksen 1C pohjatason tuntumasta ja kerroksesta 1E.

-Kaivausalueelta saatiin kahdeksan keskiaikaista (Gaimster) kivilavakeramiikan palaa. Kerroksista 1B ja 2 löytyi molemmista yksi pala 1300-luvun lopun tai 1400-luvun alun Siegburgin keramiikkaa. Kivitavara keskittyi kuitenkin selvästi kerroksiin 1C ja 1D. 1C:stä saatiin yksi pala 1300-luvun Siegburgin keramiikkaa ja kaksi palaa 1300-luvun lopun tai 1400-luvun alun Siegburgin keramiikkaa. 1D:stä saatiin niin ikään kaksi palaa 1300-luvun lopun tai 1400-luvun alun Siegburgin keramiikkaa sekä yksi säästölippaan katkelma, joka ajoittuu joko 1300- tai 1400-luvulle. Lippaan katkelma on mahdollisesti Siegburgista.

-Vanhemmat lasiastian palaset ovat kaikki kerroksista 1C ja 1D. Kerroksesta 1C löytyi yksi krautstrunkin (1400-luku) tai römerin (1500-luku) pala, yksi välille 1520-1600-luvun jälkipuoli ajoittuva passglasin pala sekä 1600- tai 1700-luvulle ajoittuva maalauskoristellun ryyppylasin? pala. 1D:stä saatiin yksi 1400-luvulle ajoittuva krautstrunkin pala, kaksi välille 1520-1600-luvun jälkipuoli ajoittuvaa passglasin palaa (Haggrén). Lisäksi kerroksesta saatiin kaksi mahdollista passglasin palaa.

-1700-luvun jälkipuoliskolle ajoittuvia liitupiipunpesän katkelmia oli kaksi, kerroksista 1C ja 1D. Varret jakautuivat seuraavasti: 1B (1 kpl), 1C (5 kpl) ja 1D (2kpl).

1999

KM 2000051 **PERNAJA PAPPILA** **KM 2000051**

Historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä, jotka kaivettiin Pernajan Pappilasta 1999 fil. yo Jukka Palm in johdolla.

Ks. Jukka Palm 2001: Raportti kaivauksista Pernajan Pappilassa 1999 (Agricola-projekti). Turun yliopisto.

Luetteloinut Jukka Palm

KERROS 1A

RUUTU 1 X = 1024-1025 ; Y = 505-506

- | | | | |
|----|---|--------|------|
| 1. | PUNASAVIKERAMIKKA
Halkaisija 23-39 mm
2 lasitettua reunapalaa, 1 lasitettu kylkipala, 1 lasitettu ja 1 lasittamaton pohjapala | 5 kpl, | 28 g |
| 2. | FAJANSSIPIIPUN KATKELMA
Pituus 30 mm
Savukanavan halkaisija 3 mm
Palanut. | 1 kpl, | 4 g |

RUUTU 2 X = 1025-1026 ; Y = 505-506

- | | | | |
|----|---|--------|------|
| 3. | PUNASAVIKERAMIKKA
Koko 42 x 32 x 6 mm
Sisäpinnalla lasite, ulkopinnalla rihlaus. Mahd. kolmijalkapadasta. | 1 kpl, | 7 g |
| 4. | PUNASAVIKERAMIKKA
Halkaisija 16-40 mm
Lasitettuja. | 5 kpl, | 15 g |

RUUTU 3 X = 1026-1027 ; Y = 505-506

- | | | | |
|----|---|--------|------|
| 5. | ASTIALASI
Halkaisija 25-27 mm
Vahvuus 2-3 mm | 3 kpl, | 6 g |
| 6. | PUNASAVIKERAMIKKA
Halkaisija 21-38 mm
Lasitettuja | 6 kpl, | 14 g |

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

7. FAJANSSI 1 kpl, 9 g
Koko 52 x 36 x 4-8 mm
Keltamassaisen astian pohjapala, jossa ollut valkoinen sinikoristeinen lasite.
- RUUTU 4 X = 1027-1028 ; Y = 505-506
8. PUNASAVIKERAMIikka 1 kpl, <2 g
Koko 21 x 16 x 3 mm
Mahd. kaakelinkatkelma, lasitettu.
9. PUNASAVIKERAMIikka 1 kpl, 10 g
Koko 36 x 26 x 7 mm
Palaneen vadin reunapala, lasitettu.
- RUUTU 5 X = 1028-1029 ; Y = 505-506
10. TASOLASI 1 kpl, 4 g
Paksuus 2 mm
Mahd. sekundäärisesti retusoitu, timanttileikattu nurkkapala.
11. TASOLASI 2 kpl, 2 g
Paksuus 1-2 mm
Mahd. retusoitu nurkkapala, ei-retusoitu reunapala.
12. PUNASAVIKERAMIikka 1 kpl, <2 g
Koko 37 x 13 x 2 mm
Mahd. kaakelinkatkelma, vihreä lasite.
13. PUNASAVIKERAMIikka 1 kpl, 10 g
Koko 46 x 25 x 6 mm
Reunapala, vihreä lasite.
- RUUTU 6 X = 1029-1030 ; Y = 505-506
14. TASOLASI 1 kpl, <2 g
Paksuus 2,5 mm
15. PUNASAVIKERAMIikka 1 kpl, 6 g
Koko 44 x 26 x 7 mm
Lasittamaton reunapala.

		1999		
KM 2000051	PERNAJA PAPPILA		KM 2000051	
RUUTU 7	X = 1024-1025 ; Y = 506-507			
16.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 25 mm Kanta 5 x 7 mm		1 kpl,	2 g
17.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 51 x 22 x 8 mm Kaakelinkatkelma.		1 kpl,	9 g
18.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 34 x 23 x 8 mm Reunapala, hieman lasitetta.		1 kpl,	5 g
RUUTU 8	X = 1025-1026 ; Y = 506-507			
19.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 58 x 49 x 8 mm		1 kpl,	26 g
20.	FAJANSSI Koko 35 x 28 x 4 mm Palanut pojapala.		1 kpl,	7 g
RUUTU 9	X = 1026-1027 ; Y = 506-507			
21.	RAUTAINEN ASPI Pituus 67 mm, paksuus 4-8 mm Päät taivutettu eri suuntiin.		1 kpl,	24 g
22.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 38 x 24 x 8 mm Kaakelinkatkelma.		1 kpl,	7 g
23.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 58 x 31 x 6 mm Reunapala, lasitettu.		1 kpl,	12 g
RUUTU 10	X = 1027-1028 ; Y = 506-507			
24.	PULLOLASI 38 x 32 x 5-10 mm Ruskean mahd. monikulmaisen pullon pohjapala.		1 kpl,	18 g

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

25.	TASOLASI Paksuus 1,5 mm Reunapala.	1 kpl,	<2 g
26.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 64 x 37 x 8 mm Reunapala, lasitettu.	1 kpl,	20 g
27.	PIIMUKULA Ruskeaa piitä, ei iskujälkiä.	1 kpl,	17 g
RUUTU 11	X = 1028-1029 ; Y = 506-507		
28.	RAUTAINEN HELA Halkaisija 28 mm, keskellä oleva reikä 7 x 4 mm Mahd. lukosta.	1 kpl,	4 g
29.	TASOLASI Paksuus 2 mm Reunapala.	1 kpl,	<2 g
30.	PIIMUKULA Ruskeaa piitä, ei iskujälkiä.	1 kpl,	6 g
RUUTU 12	X = 1029-1030 ; Y = 506-507		
31.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 43 mm Kanta 12 x 17 mm Kanta rombin muotoinen	1kpl,	7 g
KERROS 1A ,	KERROKSESTA TALLETETUT ESIMERKKINAULAT		
32.	RAUTANAULA	6 kpl,	61 g

KERROS 1B

RUUTU 1 X = 1024-1025 ; Y = 505-506

33. LASIASTIAN POHJALIERIN KATKELMA 1 kpl, 2 g
Koko 30 x 19 x 4 mm
Lierin reuna taitettu sisäänpäin kaksinkerroin siten, että lierin ulkoreuna jää ontoksi.
34. PUNASAVIKERAMIikka 1 kpl, 2 g
Koko 32 x 18 x 4 mm
Mahd. kaakelinkatkelma, valkoinen alilasiteväri.
35. PUNASAVIKERAMIikka 4 kpl, 38 g
Halkaisija 31-51 mm
2 lasitettua pohjapalaa, 1 lasitettu kylkipala, 1 lasitettu reunapala.
36. FAJANSSI 3 kpl, 3 g
Halkaisija 17-20 mm
2 keltamassaista ja 1 valkomassainen pala, joissa valkoinen sinikoristeinen lasite. Käsimaalattu.

RUUTU 3 X = 1026-1027 ; Y = 505-506

37. RAUTAINEN TALTANTERÄN KATKELMA 1 kpl, 10 g
Koko 45 x 11 x 4 mm
38. HEVOSENKENGÄNNAULA 1kpl, 6 g
Pituus 34 mm
Kanta 20 x 11 mm
Kanta kolmionmuotoinen
39. HEVOSENKENGÄNNAULA 1kpl, 6 g
Pituus 32 mm
Kanta katkelmallinen
40. LUULASI 2 kpl, 2 g
Halkaisija 13 mm, paksuus 2,5 mm
2 toisiinsa sopivaa palanutta reunapalaa. Reuna sinistä lasia.
41. KIVISAVIKERAMIikka 1 kpl, 4 g
Koko 33 x 23 x 4 mm
Ulkopinnalla harmaa lasite.

1999		KM 2000051	
KM 2000051	PERNAJA PAPPILA	KM 2000051	
42.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 39 x 32 x 7 mm Sisäpinnalta lasitettu kylkipala.	1 kpl,	8 g
43.	LUUNAPIN KATKELMA Halkaisija 15 mm, paksuus 2 mm. 4-reikäinen nappi, jonka reunaa kiertää ura.	1 kpl,	<2 g
RUUTU 4	X = 1027-1028 ; Y = 505-506		
44.	PLOMBIN KATKELMA Koko 28 x 23 x 3 mm	1 kpl,	10 g
RUUTU 5	X = 1028-1029 ; Y = 505-506		
45.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 26-29 mm	2 kpl,	4 g
RUUTU 6	X = 1029-1030 ; Y = 505-506		
46.	SULANUT METALLI Tinaa tai lyijyä.	1kpl,	<2 g
47.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 39 x 35 x 7 mm Sisäpinnalta lasitettu reunapala.	1 kpl,	9 g
48.	PIIMUKULA Ruskeaa piitä, lohjennut.	1 kpl,	7 g
RUUTU 7	X = 1024-1025 ; Y = 506-507		
49.	KUPARI(?)PELLINPALA Koko 33 x 16 x 0,1 mm	1 kpl,	1 g
50.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 33 mm Kanta 13 x 12 mm	1kpl,	4 g
51.	PULLOLASI 40 x 14 x 4 mm	1 kpl,	2 g

1999		KM 2000051	
KM 2000051	PERNAJA PAPPILA	KM 2000051	
52.	TASOLASI Paksuus 1,5 mm Reunapala.	1 kpl,	3 g
53.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 28-61 mm 1 lasittamaton pohjapala, 5 lasitettua kylkipalaa, 3 lasitettua reunapalaa.	9 kpl,	82 g
54.	POSLIINI Koko 16 x 10 x 1,5 mm Reunapala, sininen käsinmaalattu koristelu.	1 kpl,	<2 g
RUUTU 8	X = 1025-1026 ; Y = 506-507		
55.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 36 mm Kanta 15 x 7 mm	1 kpl,	5 g
56.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 42 mm Kanta 14 x 8 mm	1 kpl,	5 g
57.	ASTIALASI Halkaisija 17-20 mm, paksuus 1-1,5 mm Kirkkaan lasiastian reuna- ja kylkipala	2 kpl,	<2 g
58.	KIVISAVIKERAMIikka Koko 18 x 9 x 3 mm Ulkopinnalla ruskea lasite.	1 kpl,	<2 g
59.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 65 x 21 x 5 mm Mahd. kaakelinkatkelma, valkoinen alilasiteväri.	1 kpl,	9 g
60.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 22-44 mm 4 lasitettua kylkipalaa.	4 kpl,	19 g
61.	FAJANSSI Koko 18 x 14 x 3 mm 1 valkomassainen kylkipala, jossa valkoinen sinikoristeinen lasite. Käsinmaalattu ja ulkopinnalta rihlattu.	1 kpl,	<2 g

KM 2000051		1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051	
62.	POSLIINI Koko 10 x 11 x 1,5 mm Reunapala, sininen käsinmaalattu koristelu.		1 kpl,	<2 g
RUUTU 9	X = 1026-1027 ; Y = 506-507			
63.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 38 mm Kanta 15 x 14 mm Kanta rombin muotoinen		1 kpl,	6 g
64.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 39 mm Kanta 13 x 11 mm		1 kpl,	7 g
65.	ASTIALASI Halkaisija 14-15 mm, paksuus 1 mm Kirkkaan lasiastian reunapaloja.		2 kpl,	<2 g
66.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 46-75 mm Kaakelinkatkelmia.		3 kpl,	27 g
67.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 20-86 mm 5 lasitettua kylkipalaa, 3 lasitettua reunapalaa, 1 lasitettu pohjapala ja 1 lasitettukahvapala.		10 kpl,	74 g
68.	LIITUPIIPUN KATKELMA Pituus 28 mm, varsi 6 x 7 mm Savukanavan halkaisija 2 mm		1 kpl,	<2 g
69.	FAJANSSI Koko 28 x 16 x 3 mm Palaneen kupin pohjapala.		1 kpl,	3 g
RUUTU 10	X = 1027-1028 ; Y = 506-507			
70.	LUULASI Koko 24 x 17 x 1 mm Kylkipala		1 kpl,	<2 g

1999

KM 2000051

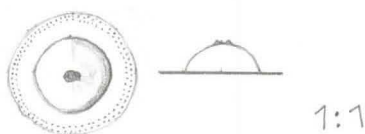
PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

71. ASTIALASI 2 kpl, 3 g
Halkaisija 11-30 mm, paksuus 0,5-1 mm
4 kirkkaan lasiastian kylkipalaa ja 2 reunapalaa.
72. PUNASAVIKERAMIikka 1 kpl, <2 g
Koko 15 x 13 x 4 mm
Sisäpinnalla lasite, ulkoreunaa kiertää pallonauhareliefikoristelu.
73. PUNASAVIKERAMIikka 1 kpl, 5 g
Koko 21 x 19 x 7 mm
Reunapala, jossa lasite molemmilla pinnoilla. Sisäpinnalla vihreä lasite, jonka alla mustia pistejonoja.
74. PUNASAVIKERAMIikka 10 kpl, 43 g
Halkaisija 39-59 mm
2 lasitettua reunapalaa, 1 lasitettu kylkipala.

RUUTU 11 X = 1028-1029 ; Y = 506-507

75. SORMUSTIN 1 kpl, 4 g
Korkeus 20 mm, sisähalkaisija 14-19 mm
Pronssia.
x = 1028.65 ; y = 506,55 ; z = 135
76. KORISTEHELA? 1 kpl, <2 g
Halkaisija 17 mm, korkeus 4 mm, levyn paksuus 0,1 mm
Pronssia. Tehty pyöreästä levystä pakottamalla sen keskiosa kuperaksi.
Lieriä kiertää pistekoristelu, kuperan keskiosan keskellä reikä.



77. ASTIALASI 1 kpl, <2 g
Koko 12 x 8 x 2 mm
Vihreän lasiastian kylkipala, lasinauhakoristelua.
78. TASOLASI 1 kpl, <2 g
Koko 23 x 16 x 1 mm
Mahd. retusoitu reunapala.

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051	
79.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 21-64 mm 2 lasitettua reunapalaa, 1 lasitettu kylkipala, 1 molemmilta puolilta lasitettu kylkipala ja 1 lasittamaton reunapala.	5 kpl,	37 g
80.	FAJANSSI Koko 30 x 22 x 4 mm Keltamassaista fajanssia, jossa valkoinen sinikoristeinen lasite. Käsin maalattu.	1 kpl,	3 g
81.	NUKEN JALKA Pituus 35 mm Posliinia. x = 1028,90 ; y = 506,70 ; z = 134	1 kpl,	4 g
82.	LUUNAPIN KATKELMA Halkaisija 16 mm, paksuus 3 mm. 4-reikäinen nappi, jonka reunaa kiertää ura.	1 kpl,	<2 g
83.	PIIMUKULA Harmaanruskeaa piitä, iskujälkiä.	1 kpl,	299 g
RUUTU 12 X = 1029-1030 ; Y = 506-507			
84.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 29 mm Kanta 15 x 7 mm	1 kpl,	4 g
85.	SULANUT METALLI Lyijyä?.	1 kpl,	2 g
86.	ASTIALASI Koko 10 x15 mm, paksuus 1,5 mm Kirkkaan lasiastian kylkipala	1 kpl,	<2 g
87.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 25-43 mm 1 lasitettu pohjapala, 2 lasitettua kylkipalaa, 1 lasittamaton kylkipala.	4 kpl,	30 g
KERROS 1B , KERROKSESTA TALLETETUT ESIMERKKINAULAT			
88.	RAUTANAULA	2 kpl,	32 g

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

KERROS 1C

RUUTU 1 X = 1024-1025 ; Y = 505-506

- | | | | |
|-----|---|--------|------|
| 89. | HEVOSENKENGÄNNAULA
Pituus 34 mm
Kanta 12 x 15 mm
Kanta rombin muotoinen | 1 kpl, | 7 g |
| 90. | ASTIALASI
Halkaisija 10 -15 mm, paksuus 1,5-2 mm
Kirkkaan lasiastian reunapala, pohjalierinpala ja kylkipala.
Lierin reuna taitettu sisäänpäin kaksinkerroin siten, että lierin ulkoreuna jää ontoksi. | 3 kpl, | <2 g |
| 91. | ASTIALASI
Koko 35 x 21 x 2 mm
Vihreän lasiastian kylkipala, lasinauhakoristelua. | 1 kpl, | 4 g |
| 92. | PUNASAVIKERAMIikka
Halkaisija 26-66 mm
1 lasitettu pohjapala, 1 lasitettu kylkipala. | 2 kpl, | 28 g |
| 93. | POSLIINI
Koko 22 x 20 x 1,5 mm
Reunapala, sinistä, punaista ja kullanväristä käsinmaalattua koristelua. | 1 kpl, | <2 g |

RUUTU 2 X = 1025-1026 ; Y = 505-506

- | | | | |
|-----|---|--------|-----|
| 94. | HEVOSENKENGÄNNAULA
Pituus 29 mm | 1 kpl, | 6 g |
| 95. | HEVOSENKENGÄNNAULA
Pituus 41 mm
Kanta 21 x 7 mm | 1 kpl, | 8 g |
| 96. | HEVOSENKENGÄNNAULA
Pituus 34 mm | 1 kpl, | 5 g |

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

- | | | | |
|---------|--|--------|------|
| 97. | ASTIALASI
Halkaisija 20-24 mm, paksuus 1,5 mm
2 kirkkaan lasiastian kylkipala ja 1 pohjapala. | 3 kpl, | 3 g |
| 98. | KIVISAVIKERAMIikka
Koko 84 x 55 x 4 mm
Kannun kylkipala, vaaleanruskea lasite. | 1 kpl, | 36 g |
| 99. | FAJANSSI
Halkaisija 16-18 mm, paksuus 4 mm
Keltamassaista fajanssia, jossa valkoinen sinikoristeinen lasite. Käsin maalattu. | 2 kpl, | 2 g |
| 100. | POSLIINI
Koko 16 x 17 x 1,5 mm
Kylkipala, sinistä käsinmaalattua koristelua. | 1 kpl, | <2 g |
| 101. | POSLIINI
Koko 13 x 12 x 1,5 mm
Reunapala, punaista ja violettiä käsinmaalattua koristelua. | 1 kpl, | <2 g |
| RUUTU 3 | X = 1026-1027 ; Y = 505-506 | | |
| 102. | PRONSSI
Koko 21 x 13 x 1 mm
Epämääräinen katkelma. | 1 kpl, | <2 g |
| 103. | HEVOSENKENGÄNNAULA
Pituus 39 mm
Kanta 19 x 10 mm | 1 kpl, | 7 g |
| 104. | ASTIALASI
Koko 47 x 15 x 12 mm, seinämän paksuus 3-3,5 mm, pohjan paksuus 5,5-7 mm.
Kirkkaan lasiastian pohjapala. | 1 kpl, | 9 g |
| 105. | ASTIALASI
Koko 16 x 9 x 1 mm
Kirkkaan lasiastian kylkipala, mahd. nypyn katkelma. | 1 kpl, | <2 g |

1999		KM 2000051	
KM 2000051	PERNAJA PAPPILA	KM 2000051	
106.	ASTIALASI Halkaisija 9-35 mm, paksuus 1-1,5 mm 7 kirkkaan lasiastian kylkipalaa, 1 reunapala ja 1 pohjalierinpala. Lierin reuna taitettu sisäänpäin kaksinkerroin siten, että lierin ulkoreuna jää ontoksi.	9 kpl,	7 g
107.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 27-64 mm 3 lasitettua reunapalaa.	3 kpl,	30 g
108.	LIITUPIIPUN KATKELMA Pituus 41 mm, varren halkaisija 8 mm Savukanavan halkaisija 2 mm	1 kpl,	2 g
109.	PII-ISKOS Harmaa.	1 kpl,	<2 g
RUUTU 4	X = 1027-1028 ; Y = 505-506		
110.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 48 mm	1 kpl,	9 g
111.	ASTIALASI Koko 14 x 15 x 0,2 mm Krautstrunkin tai römerin kylkipala, lasinauhakoristelu.	1 kpl,	<2 g
112.	ASTIALASI Koko 16 x 14 x 1 mm Kylkipala.	1 kpl,	<2 g
113.	ASTIALASI Koko 30 x 16 x 2 mm Vihreän lasiastian kylkipala, lasinauhakoristelua.	1 kpl,	2 g
114.	ASTIALASI Halkaisija 17-24 mm, paksuus 1-1,5 mm 5 kirkkaan lasiastian kylkipalaa.	5 kpl,	6 g
115.	PULLOLASI Vihreä suun katkelma, suuta kiertää kaksinkertainen lasinauhalenkki. x = 1027,60 ; y = 505,75 ; z = 139	1 kpl,	11 g

1999		KM 2000051	
KM 2000051		PERNAJA PAPPILA	
		KM 2000051	
116.	TASOLASI Koko 13 x 11 x 1 mm Mahd. retusoitu reunapala.	1 kpl,	<2 g
117.	TASOLASI Koko 35 x 9 x 1,5 mm Reunapala.	1 kpl,	<2 g
118.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 27-48 mm 2 lasitettua pohjapalaa, 4 lasitettua kylkipalaa.	6 kpl,	37 g
119.	POSLIINI Koko 10 x 18 x 1,5 mm Reunapala, sinistä käsinmaalattua koristelua.	1 kpl,	<2 g
120.	POSLIINI Koko 15 x 8 x 1,5 mm Kylkipala, sinistä, punaista ja vihreää käsinmaalattua koristelua.	1 kpl,	<2 g
RUUTU 5	X = 1028-1029 ; Y = 505-506		
121.	HAKANEN Pronssia?	1 kpl,	<2 g
122.	SULANUT METALLI Tinaa?	1 kpl,	4 g
123.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 26 mm Kanta 20 x 6 mm	1 kpl,	8 g
124.	HEVOSENKENGÄNNAULA? Pituus 60 mm	1 kpl,	6 g
125.	ASTIALASI Koko 14 x 13 x 1 mm Kirkas lasiastian kylkipala, jossa keltaista ja punaista maalauskoristelua.	1 kpl,	<2 g
126.	TASOLASI Koko 45 x 19 x 2 mm Mahd. reunapala.	1 kpl,	6 g

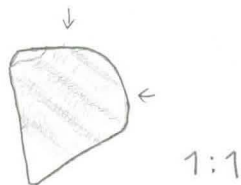
1999		KM 2000051	
KM 2000051	PERNAJA PAPPILA	KM 2000051	
127.	KIVISAVIKERAMIikka Koko 59 x 53 x 4-6 mm Kannun kylkipala, ulkopinnalla rihlaus, ruskea lasite, jossa tiheästi vaaleita pilkkuja.	1 kpl,	20 g
128.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 40-57 mm 2 reunapalaa	2 kpl,	22 g
129.	LIITUPIIPUN KATKELMA Pituus 40 mm, varren halkaisija 8 mm Savukanavan halkaisija 2 mm	1 kpl,	3 g
130.	LIITUPIIPUN KATKELMA Pituus 23 mm, varsi 7- 8 mm Savukanavan halkaisija 2 mm	1 kpl,	2 g
RUUTU 6	X = 1029-1030 ; Y = 505-506		
131.	PRONSSIHELÄ Koko 17 x 9 x 0,3 mm	1 kpl,	<2 g
132.	LYIJYPUITE? Pituus 40 mm	1 kpl,	2 g
133.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 32 mm Kanta 18 x 9 mm	1 kpl,	9 g
134.	RAUTAESINEEN KATKELMA Pituus 63 mm, vartaan paksuus 10 mm Nelikulmainen varras taottu lenkiksi.	1 kpl,	38 g
135.	ASTIALASI Koko 28 x 25 x 2 mm Vihreän lasiastian kylkipala, lasinauhakoristelua.	1 kpl,	3 g
136.	ASTIALASI Halkaisija 17-22 mm, paksuus 1-1,5 mm 2 kirkkaan lasiastian kylkipalaa.	2 kpl,	<2 g

1999		KM 2000051	
KM 2000051	PERNAJA PAPPILA	KM 2000051	
137.	LÄÄKELASI? Koko 23 x 12 x 1 mm	1 kpl,	<2 g
138.	TASOLASI Koko 21 x 15 x 1,5 mm Mahd. retusoitu reunapala.	1 kpl,	<2 g
139.	TASOLASI Halkaisija 19- 20, paksuus 1-2 mm 2 reunapalaa.	2 kpl,	<2 g
140.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 27-57 mm Lasitetut kylki-, kahva- ja reunapala.	3 kpl,	36 g
141.	FAJANSSI Koko 37 x 28 x 6 mm Punasavimassainen valkolasitteinen reunapala.	1 kpl,	9 g
RUUTU 7	X = 1024-1025 ; Y = 506-507		
142.	ASTIALASI Halkaisija 16 mm, paksuus 1-1,5 mm 2 kirkkaan lasiastian reunapalaa, 1 kylkipala.	3 kpl,	<2 g
143.	TASOLASI Koko 16 x 13 x 1 mm	1 kpl,	<2 g
144.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 34 x 18 x 3 mm Sisäpinnalta lasitettu kylkipala.	1 kpl,	3 g
145.	LIITUPIIPUN KATKELMA Pituus 17 mm, varren halkaisija 8 mm Savukanavan halkaisija 2 mm	1 kpl,	<2 g
146.	LUUHELMI? Halkaisija 12 mm, paksuus 6 mm, reiän halkaisija 4 mm	1 kpl,	<2 g

		1999			
KM 2000051	PERNAJA PAPPILA			KM 2000051	
RUUTU 8	X = 1025-1026 ; Y = 506-507				
147.	ASTIALASI Koko 17 x 12 x 1-1,5 mm Kirkkaan lasiastian reunapala.	1 kpl,		<2 g	
148.	ASTIALASI Koko 17 x 14 x 1 mm Lasiastian kylkipala.	1 kpl,		<2 g	
149.	KIVISAVIKERAMIikka Koko 47 x 23 x 3-4 mm Vaaleanruskea lasite, kylkipala.	1 kpl,		7 g	
RUUTU 9	X = 1026-1027 ; Y = 506-507				
150.	HAKANEN	1 kpl,		<2 g	
151.	ASTIALASI Halkaisija 22-23 mm, paksuus 1-1,5 mm 2 kirkkaan lasiastian kylkipalaa, 1 reunapala ja 1 pohjalierinpala. Lierin reuna taitettu sisäänpäin kaksinkerroin siten, että lierin ulkoreuna jää ontoksi.	4 kpl,		6 g	
152.	TASOLASI Koko 35 x 23 x 1 mm Retusoitu ruudunnurkkapala.	1 kpl,		2 g	
153.	TASOLASI Koko 38 x 5 x 2 mm Reunapala.	1 kpl,		<2 g	
154.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 19-28 mm Lasitetuttuja reunapaloja.	4 kpl,		13 g	
155.	LUUNAPIN KATKELMA Halkaisija 12 mm, paksuus 2,5 mm. Mahd. 4-reikäinen nappi, jonka reunaa kierteää ura.	1 kpl,		<2 g	

RUUTU 10 X = 1027-1028 ; Y = 506-507

- | | | | |
|------|--|--------|------|
| 156. | HEVOSENKENGÄNNAULA
Pituus 28 mm
Kanta 13 x 8 mm | 1 kpl, | 4 g |
| 157. | TASOLASI
Koko 27 x 20 x 2 mm
Reunapala. | 1 kpl, | 2 g |
| 158. | PUNASAVIKERAMIikka
Koko 15 x 18 x 3 mm
Rihlatun astian kylkipala, jota on muotoiltu hiomalla katkelman kylkiä tasaisiksi, mahd. pelinappulan katkelma. | 1 kpl, | <2 g |



- | | | | |
|------|--|--------|------|
| 159. | PUNASAVIKERAMIikka
Koko 58 x 27 mm, reiän halkaisija 9 mm
Astian ripustus?reiällä varustettu korvapala, palanut. | 1 kpl, | 24 g |
| 160. | PUNASAVIKERAMIikka
Koko 36 x 37 x 4 mm
Ulkopinnalta rihlattu kylkipala, mahd. kolmijalkapadasta. | 1 kpl, | 6 g |
| 161. | PUNASAVIKERAMIikka
Halkaisija 20-46 mm
3 lasitettua reunapalaa, 2 lasitettua kylkipalaa, 1 molemmilta puolilta lasitettu kylkipala ja 2 kahvapala. | 8 kpl, | 38 g |
| 162. | FAJANSSI
Koko 16 x 11 mm
Keltamassaista fajanssia, jossa valkoinen sinikoristeinen lasite. Käsinmaalattu. | 1 kpl, | <2 g |
| 163. | POSLIINI
Koko 16 x 18 x 1,5 mm
Reunapala, sinistä käsinmaalattua koristelua. | 1 kpl, | <2 g |

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

RUUTU 11 X = 1028-1029 ; Y = 506-507

- | | | | |
|------|---|--------|------|
| 164. | ASTIALASI
Halkaisija 12-18 mm, paksuus 1 mm
2 kirkkaan lasiastian kylkipalaa. | 2 kpl, | <2 g |
| 165. | TASOLASI
Koko 37 x 23 x 2 mm
Timanttileikattu reunapala. | 1 kpl, | 3 g |
| 166. | PUNASAVIKERAMIikka
Halkaisija 28-81 mm
2 lasitettua reunapalaa, 3 lasitettua kylkipalaa ja 1 kahvapala. | 6 kpl, | 89 g |
| 167. | FAJANSSI
Koko 23 x 18 x mm
Punasavimassainen valkolasitteinen reunapala. | 1 kpl, | 2 g |

RUUTU 12 X = 1029-1030 ; Y = 506-507

- | | | | |
|------|---|--------|------|
| 168. | ASTIALASI
Koko 14 x 7 x 0,4 mm
Vihertävän pohjalierin katkelma, passglass? | 1 kpl, | <2 g |
| 169. | ASTIALASI
Halkaisija 16-28 mm, paksuus 0,5-2 mm
4 kirkkaan lasiastian kylkipalaa ja 1 reunapala. | 5 kpl, | 3 g |
| 170. | PUNASAVIKERAMIikka
Halkaisija 30-51 mm
1 lasitettua reunapalaa, 1 lasittamaton reunapala, 3 lasitettua kylkipalaa,
1 lasittamaton kylkipala, 1 lasitettu pohjapala ja 1 kahvapala. | 8 kpl, | 58 g |
| 171. | LIITUPIIPUNPESÄ
Suun ulkohalkaisija n. 20 mm, sisähalkaisija n. 14 mm, pesän korkeus
> 36 mm. Ei koristelua, eikä leimoja.
x = 1029,85 ; y = 506,17 ; z = 158 | 1 kpl, | 10 g |
| 172. | LIITUPIIPUN KATKELMA
Pituus 59 mm, varren halkaisija 8 mm
Savukanavan halkaisija 2 mm | 1 kpl, | 5 g |

KM 2000051

1999
PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

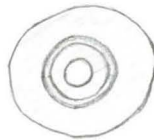
KERROS 1C , KERROKSESTA TALLETETUT ESIMERKKINAULAT

173. RAUTANAULA 3 kpl, 33 g

KERROS 1D

RUUTU 2 X = 1025-1026 ; Y = 505-506

174. LUINEN PELIMERKKI 1 kpl, <2 g
Koko 17 x 19 x 2-4 mm, reiän halkaisija 3mm, uran halkaisija 12 mm
Soikeahko pelimerkki, jonka keskellä on reikä, jota kiertää pyöreä
millin levyinen ura. Ura vain toisella puolella.
x = 1025,43 ; y = 505,25 ; z = 149, läheltä 1 D:n pohjaa



1:1

RUUTU 3 X = 1026-1027 ; Y = 505-506

175. KIVISAVIKERAMIikka 1 kpl, 40 g
Seinämän vahvuus 4-5 mm, korvan leveys 21 mm
Kivisavikannun korvapala, jossa myös osa reunaa. Ohut vaaleanruskea
lasite, jonka altapaikoin paistaa harmaa savimassa.
x = 1026,59 ; y = 505,30 ; z = 150, läheltä 1 D:n pohjaa

176. POSLIINI 1 kpl, 2 g
Koko 16 x 26 x 2 mm
Reunapala, vaaleanpunaista käsinmaalattua koristelua, ulkopuoli
tummanruskea.
x = 1026,31 ; y = 505,51 ; z = 150, läheltä 1 D:n pohjaa

RUUTU 4 X = 1027-1028 ; Y = 505-506

177. ASTIALASI 1 kpl, <2 g
Koko 24 x 10 x 2 mm
Lasiastian reunapala.

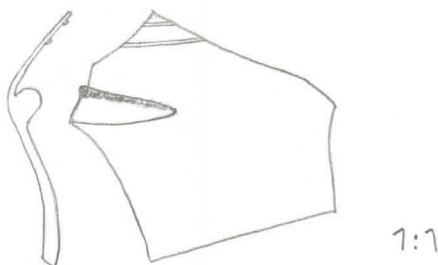
1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA


KM 2000051

178. TASOLASI
Koko 22 x 10 x 2 mm
Reunapala. 1 kpl, <2 g
179. KIVISAVIKERAMIikka
Koko 35 x 48 x 3-11 mm
Säästölippaan kylkipala, harmaa lasittamaton ulkopinta, hyvin kupera. 1 kpl, 21 g
- RUUTU 5 X = 1028-1029 ; Y = 505-506
180. RAHA
Kaarle XI:n lyöttämä 1/6 äyri 1 kpl, 7 g
181. HEVOSENKENGÄNNAULA
Pituus 39 mm
Rombinmuotoinen kanta 11 x 10 mm 1 kpl, 6 g
182. ASTIALASI
Koko 34 x 32 x 1-2 mm
Krautstrunkin kylkipala, jossa lasinauhakoristelu.
x = 1028,08 ; y = 505,74 ; z = 157 1 kpl, 2 g



183. ASTIALASI
Halkaisija 12-23 mm, paksuus 1-2 mm
2 kirkkaan lasiastian kylkipalaa ja 1 reunapala. 3 kpl, 2 g
184. TASOLASI
Koko 22 x 30 x 2 mm
Retusoitu reunapala. 1 kpl, 2 g
185. TASOLASI
Koko 18 x 24 x 1 mm
Mahd. retusoitu reunapala. 1 kpl, <2 g

		1999	
KM 2000051	PERNAJA PAPPILA	KM 2000051	
186.	TASOLASI Halkaisija 9-16 mm, paksuus 1-1,5 mm Reunapaloja.	3 kpl,	<2 g
187.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 30 x 82 x 5-8 mm Lasitettu reunapala	1 kpl,	26 g
188.	POSLIINI Koko 10 x 14 x 1 mm Reunapala, vaaleanpunaista ja punaista käsinmaalattua koristelua.	1 kpl,	<2 g
RUUTU 6	X = 1029-1030 ; Y = 505-506		
189.	NUPPINEULA Nupin halkaisija 4 mm, varren halkaisija 1 mm	1 kpl,	<2g
190.	HAKANEN	1 kpl,	<2 g
191.	HAKANEN	1 kpl,	<2 g
192.	SULANUT PRONSSI	1 kpl,	4 g
193.	ASTIALASI Koko 6 x 8 x 0,25 mm Rihlattu kirkas kylkipala, passglass?	1 kpl	<2 g
194.	ASTIALASI Koko 16 x 9 x 2 mm Vihertävän astian pohjalierin katkelma.	1 kpl,	<2 g
195.	TASOLASI Halkaisija 20-22 mm, paksuus 1-2 mm 2 retusoitua reunapalaa.	2 kpl,	2 g
196.	TASOLASI Koko 17 x 18 x 1 mm Reunapala.	1 kpl,	<2 g
197.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 30-38 mm 1 lasitettua reunapalaa, 1 lasitettu kylkipala ja 1 pohjapala.	3 kpl,	16 g

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051
RUUTU 9	X = 1026-1027 ; Y = 506-507	
198.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 36 mm Kanta 16 x 8 mm	1 kpl, 6 g
199.	HEVOSENKENGÄNNAULA Pituus 38 mm Kanta 14 x 9 mm	1 kpl, 5 g
200.	KIVISAVIKERAMIikka Koko 30 x 11 x 3 mm Vaaleanruskea lasite, kylkipala. x = 1026,57 ; y = 506,00 ; z = 152	1 kpl, 2 g
RUUTU 10	X = 1027-1028 ; Y = 506-507	
201.	KORVALUSIKKAHAMMASTIKKUYHDISTELMÄ Pituus 89 mm, vartaan paksuus 2 mm, lusikkaosa n. 5 x 7 mm Poikkileikkaukseltaan suorakulmaisesta vartaasta kierretty, toinen pää teroitettu tikuksi, toinen pää muotoiltu lusikaksi. Pronssia.	1 kpl, 3 g
		
202.	POSLIINI Koko 8 x 13 x 2 mm Kylkipala, sinistä ja vihreää käsinmaalattua koristelua.	1 kpl, <2 g
203.	PII-ISKOS Harmaata piitä	2 kpl, 5 g
RUUTU 11	X = 1028-1029 ; Y = 506-507	
204.	ASTIALASI Koko 24 x 37 x 1 mm Passglassin ontto pohjalieripala, vihertävä. x = 1028,30 ; y = 506,40 ; z = 144	1 kpl, 3 g

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

- | | | | |
|------|---|--------|------|
| 205. | ASTIALASI
Koko 25 x 25 x 1 mm
Kylkipala.
x = 1028,49 ; y = 506,68 ; z = 148 | 1 kpl, | 2 g |
| 206. | ASTIALASI
Koko 25 x 11 x 2 mm
Kylkipala, mahd. läheltä pohjaa. | 1 kpl, | 2 g |
| 207. | ASTIALASI?
Koko 15 x 10 x 1,5 mm
Reunapala. | 1 kpl, | <2 g |
| 208. | PULLOLASI?
Koko 20 x 15 x 1,5 mm
Vihreä pohjapala. | 1 kpl, | 2 g |
| 209. | TASOLASI
Koko 14 x 26 x 1 mm
Mahd. retusoitu reunapala. | 1 kpl, | 2 g |
| 210. | TASOLASI
Halkaisija 28-50 mm, paksuus 1-1,5 mm
2 reunapalaa, toinen timanttileikattu nurkkapala. | 2 kpl, | 8 g |
| 211. | PUNASAVIKERAMIikka
Koko 14 x 22 x 4 mm
Sisäpinnalta lasitettu kylkipala, ulkopinta tummunut ja rihlattu.
Kolmijalkapadasta. | 1 kpl, | <2 g |
| 212. | FAJANSSI
Koko 40 x 45 mm
Keltamassaista fajanssia, jossa valkoinen sinikoristeinen lasite. Käsin maalattu pohjapala. | 1 kpl, | 6 g |
| 213. | POSLIINI
Koko 24 x 13 x 1,5 mm
Reunapala, sisäpuolella reunaa kiertää punainen ornamentti, ulkopuolella kellertävänruskea kasviaiheinen koristelu. Käsinmaalattu. | 1 kpl, | <2 g |

1999

KM 2000051

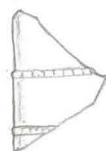
PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

214. LUUESINEEN KATKELMA 1 kpl, <2 g
 Koko 9 x 6 x 3 mm
 Viiva- ja häränsilmäkoristelua, palanut.

RUUTU 12 X = 1029-1030 ; Y = 506-507

215. ASTIALASI 1 kpl, <2 g
 Koko 17 x 12 x 1 mm
 Passglassin kylkipala, jossa kulma havaittavissa ja 2 lasinauhaa.
 x = 1029,0-20 ; y = 506,60-80 ; z = 157, läheltä 1 D:n pohjaa.



1:1

216. TASOLASI 1 kpl, <2 g
 Koko 15 x 12 x 1,5 mm
 Retusoitu reunapala.
217. TASOLASI 2 kpl, <2 g
 Koko 15 x 16 x 1 mm
 Mahd. reunapala.
218. PUNASAVIKERAMIikka 2 kpl, 6 g
 Halkaisija 23-33 mm
 2 sisäpinnalta lasitettua kylkipalaa.
219. LIITUPIIPUN PESÄN KATKELMA 1 kpl, 4 g
 Koko 15 x 40 mm, suun reunan vahvuus 2 mm.
 Ei leimoja eikä koristelua.
 x = 1029,65 ; y = 506,47 ; z = 159
220. LIITUPIIPUN KATKELMA 1 kpl, 2 g
 Pituus 20 mm, varren halkaisija 7 mm
 Savukanavan halkaisija 2 mm
221. LIITUPIIPUN KATKELMA 1 kpl, <2 g
 Pituus 38 mm, varren halkaisija 5 mm
 Savukanavan halkaisija 2 mm

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

222. FAJANSSI 6 kpl, 5 g
Halkaisija 12-26 mm
Keltamassaista fajanssia, jossa valkoinen sinikoristeinen lasite. Käsimaalattu.
223. POSLIINI 2 kpl, 4 g
Halkaisija 18-25 mm
Reunapala, jonka sisäpuolella sininen koristelu ja kylkipala, jonka sisäpuolella kukkakoristelu, jossa sinistä, punaista ja kultaa. Käsimaalatut.

KERROS 1D , KERROKSESTA TALLETETUT ESIMERKKINAULAT

224. RAUTANAULA 2 kpl, 34 g

KERROS 1E

RUUTU 3 X = 1026-1027 ; Y = 505-506

225. HEVOSENKENGÄNNAULA 1 kpl, 4 g
Pituus 29 mm
Kanta 15 x 5 mm

RUUTU 5 X = 1028-1029 ; Y = 505-506

226. TASOLASI 1 kpl, 9 g
Koko 48 x 46 x 2 mm
Timanttileikattu nurkkapala.

RUUTU 6 X = 1029-1030 ; Y = 505-506

227. VEITSI 1 kpl, 23 g
Terän pituus 102 mm, leveys 18 mm, ruodon pituus 46 mm
x = 1029,85 ; y = 505,48 ; z = 179

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

228. HEVOSENKENGÄNNAULA
Pituus 43 mm
Kanta 16 x 6 mm
1 kpl, 7 g
- RUUTU 11 X = 1028-1029 ; Y = 506-507
229. TASOLASI
Koko 16 x 17 x 2 mm
1 kpl, <2 g
230. FAJANSSI
Halkaisija 15-47 mm
Keltamassaista fajanssia, jossa valkoinen sinikoristeinen lasite. Käsimaalattu.
3 kpl, 13 g
- RUUTU 12 X = 1029-1030 ; Y = 506-507
231. ASTIALASI
Koko 11 x 23 x 0,7 mm
Kirkas kylkipala.
1 kpl, <2 g
232. KOVASIN?
Koko 39 x 30 x 13 mm
Tumma litteä kivi, jossa toisella puolella hioutunutta pintaa ja ura.
1 kpl, 30 g
- KERROS 1E , KERROKSESTA TALLETETUT ESIMERKKINAULAT
233. RAUTANAULA
1 kpl, 13 g
- KERROS 2**
- RUUTU 1 X = 1024-1025 ; Y = 505-506
234. TASOLASI
Halkaisija 14-20 mm, paksuus 1 mm
2 kpl, <2 g
235. KIVISAVIKERAMIKKA
Koko 33 x 17 x 3 mm
Vaaleanruskea lasite, kylkipala.
1 kpl, 3 g
236. PUNASAVIKERAMIKKA
Koko 23 x 18 x 4 mm
Sisäpinnalta lasitettu kylkipala.
1 kpl, 2 g

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

RUUTU 2 X = 1025-1026 ; Y = 505-506

237. PUNASAVIKERAMIikka 1 kpl, 13 g
Koko 43 x 42 x 6 mm
Sisä- ja ulkopinnalta lasitettu reunapala. Molemmilla puolilla bolus-
koristelua.

RUUTU 6 X = 1024-1025 ; Y = 506-508

238. KULTA?KETJU 1 kpl, <2 g
Pituus 113 mm, paksuus 1 mm
x = 1024,35 ; y = 506, 50 ; z = 135

KERROS 2 , KERROKSESTA TALLETETUT ESIMERKKINAULAT

239. RAUTANAULA 1 kpl, 3 g

KERROS 3

RUUTU 2 X = 1025-1026 ; Y = 505-506

240. LUUHELMI 1 kpl, <2 g
Halkaisija 11 mm, paksuus 7 mm, reiän halkaisija 2,5 mm
Sileäksi hiottu kiekkomainen helmi.

RUUTU 6 X = 1029-1030 ; Y = 505-506

241. PII-ISKOS 1 kpl, <2 g
Harmaata piitä

RUUTU 11 X = 1028-1029 ; Y = 506-507

242. TASOLASI 1 kpl, <2 g
Koko 19 x 20 x 1 mm
Timanttileikattu reunapala?

RUUTU 12 X = 1029-1030 ; Y = 506-507

243. PII-ISKOS 1 kpl, <2 g
Harmaata piitä

KERROS 1D/1E

KUOPPA RUUDUSSA 8 X = 1025-1026 ; Y = 506-508

- | | | | |
|------|--|--------|------|
| 244. | RAUTANAULA
Pituus 29 mm, kanta 9 mm | 1 kpl, | 2 g |
| 245. | TASOLASI
Halkaisija 15-23 mm, paksuus 1 mm | 2 kpl, | 2 g |
| 246. | FAJANSSI
Koko 19-12 mm
Keltamassaista fajanssia, jossa valkoinen lasite. | 1 kpl, | <2 g |
| 247. | LAASTI | 1kpl, | 16 g |

PROFIILILÖYTÖ KERROS 1D:N YLÄPUOLELTA

RUUTU 3 X = 1026-1027 ; Y = 505-506



- | | | | |
|------|---|--------|------|
| 248. | VALKOSAVIKERAMIikka
Koko 14 x 15 x 5 mm
Sisäpinnalta lasitettu kylkipala. | 1 kpl, | <2 g |
|------|---|--------|------|

KOEKUOPAT

KOEKUOPPA 1 X = 1032 ; Y = 511

- | | | | |
|------|--|--------|------|
| 249. | LYIJYPUITE
Sykkyrälle kierretty. | 1 kpl, | 11 g |
| 250. | HEVOSENKENGÄNNAULA
Pituus 25 mm | 1 kpl, | 4 g |
| 251. | RAUTANAULA | 1 kpl, | 17 g |
| 252. | ASTIALASI
Koko 15 x 13 x 0,4-1 mm
Passglassin ontto pohjalieripala, vihertävä. | 1 kpl, | <2 g |

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051
253.	PULLOLASI Koko 81 x 65 x 54, seinämän paksuus 4-9 mm Neliskanttisen vihreän pullon pohjapala.	1 kpl, 87 g
	MASSA Pullon pohjalla ollut vaaleansininen massa.	1 kpl, 18 g
254.	TASOLASI Halkaisija 12-29 mm, paksuus 1-2 mm	2 kpl, 3 g
255.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 29-69 mm Sisäpinnalta lasitettuja reunapaloja, jotka ovat samasta vadista. Reunan ulkopuolella kiertää 3 vaakasuora uraa.	5 kpl, 37 g
256.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 45-47 mm 1 urakoristeltu reunapala, 1 pohjapala ja 1 kylkipala. Lasittamattomia.	5 kpl, 28 g
257.	FAJANSSI Koko 38-40 mm, paksuus 3 mm 2 toisiinsa sopivaa pienen ruukun reunapalaa. Keltamassaista fajanssia, jossa valkoinen lasite.	2 kpl, 11 g
KOEKUOPPA 2 X = 1032 ; Y = 515		
258.	NUPPINEULA Pituus 39 mm, pyöreän nupin halkaisija 2 mm, varren halkaisija 1 mm	1 kpl, <2 g
259.	RAUTASARANA	1 kpl, 128 g
260.	NIITTI Pituus 60 mm, pyöreän kannan halkaisija 20 mm, nelikulmainen kanta 21 x 21 mm.	1 kpl, 18 g
261.	RAUTANAULA Pituus 95 mm	1 kpl, 12 g

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051
262.	ASTIALASI Koko 20 x 11 x 1 mm Passglassin rihlattu kylkipala, jossa telaketjumainen lasinauhakoristelu.	1 kpl, <2 g
	 1:1	
263.	ASTIALASI Koko 15 x 8 x 1 mm Kirkkaan astian reunapala.	1 kpl, <2 g
264.	ASTIALASI Koko 23 x 14 x 2 mm Mahd. pohjapala.	1 kpl, <2 g
265.	ASTIALASI Koko 18 x 13 x 1 mm Mahd. kylkipala	1 kpl, <2 g
266.	TASOLASI Koko 26 x 25 x 2 mm Retusoitu rombin muotoisen ruudun kärkipala.	1 kpl, 2 g
	 1:1	
267.	TASOLASI Koko 30 x 40 x 1 mm Retusoitu nurkkapala.	1 kpl, 2 g
268.	TASOLASI Koko 50 x 37 x 1 mm Mahd. 6-/8-kulmaisen timanttileikatun ruudun nurkkapala.	1 kpl, 4 g

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051	
269.	TASOLASI Halkaisija 10-47 mm, paksuus 1,5-2 mm Mahd. timanttileikattuja reunapaloja.	5 kpl,	10 g
270.	KIVISAVIKERAMIikka Koko 25 x 27 x 3 mm Tummanruskea lasite molemmin puolin, savimassa tummanharmaa. Coppengraven keramiikkaa, kylkipala.	1 kpl,	2 g
271.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 36 x 16 x 13 mm Kaakelinkatkelma.	1 kpl,	9 g
272.	PUNASAVIKERAMIikka Korvalenkin leveys 23 mm, paksuus 11 mm, koko korvan leveys 53 mm Vaakasuoraan kiinnitettyä ollut korva, jossa lasiteroiskeita.	1 kpl,	42 g
273.	PUNASAVIKERAMIikka Koko 35 x 20 x 6 mm Sisäpuolelta lasitettu reunapala.	1 kpl,	5 g
274.	PUNASAVIKERAMIikka Halkaisija 25-40 mm 2 yhteensopivaa molemmin puolin lasitettua kylkipalaa ja 1 reunapala, joka mahd. myös samasta astiasta.	3 kpl,	13 g
275.	LUUESINEEN KATKELMA Koko 28 x 26 x 1-2 mm	1 kpl,	<2 g
KOEKUOPPA 3 X = 1032 ; Y = 520			
276.	HEVOSENKENGÄNNAULA? Pituus 65 mm Kanta 19 x 10 mm	1 kpl,	11 g
277.	RAUTANAULA	2 kpl,	37 g
278.	TASOLASI Halkaisija 22-40 mm, paksuus 1-2 mm	5 kpl,	3 g

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051
279.	PUNASAVIKERAMIIKKA Koko 82 x 60 x 6 mm Sisäpuolelta bolus-koristeltu vadin reunapala, jonka ulkoreunaa kiertää ura.	1 kpl, 61 g
KOEKUOPPA 4 X = 1032 ; Y = 525		
280.	HEVOSENKENGÄN PUOLIKAS Pituus 118 mm, levein kohta 28 mm, naulanreiät (3 kpl) 4 x 7 mm	1 kpl, 126 g
281.	RAUTANAULA	1 kpl, 16 g
282.	ASTIALASI Koko 22 x 16 x 1 mm Kirkkaan astian reunapala.	1 kpl, <2 g
283.	ASTIALASI Koko 22 x 19 x 0,5 mm Kylkipala	1 kpl, <2 g
284.	ASTIALASI Koko 40 x 16 x 5 mm Pikarin pohjalierin pala.	1 kpl, 5 g
285.	LÄÄKELASI Koko 11 x 20 x 0,5 mm Pienen hieman vihertävän pullon pohjapala.	1 kpl, <2 g
286.	TASOLASI Halkaisija 30-40 mm, paksuus 1 mm 2 reunapalaa ja 1 timanttileikattu nurkkapala.	3 kpl, 5 g
287.	PUNASAVIKERAMIIKKA Halkaisija 13-17 mm 2 sisäpuolelta vihreäksi lasitettua kylkipalaa.	3 kpl, 2 g
288.	LIITUPIIPUN KATKELMA Pituus 23 mm, varren halkaisija 9 mm Savukanavan halkaisija 2 mm	1 kpl, 2 g
289.	LIITUPIIPUN KATKELMA Pituus 24 mm, varren halkaisija 7-8 mm Savukanavan halkaisija 2 mm	1 kpl, 2 g

1999

KM 2000051

PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

290. FAJANSSI 3 kpl, 18 g
Halkaisija 20-50 mm
Valkomassaista fajanssia, jossa valkoinen sinikoristeinen lasite. Aiheina puisto- ja katunäkymä ulkopuolella, kasviaihe sisäpuolella. Palat kuuluvat samaan pieneen kannumaiseen astiaan.
291. POSLIINI 1 kpl, <2 g
Koko 17 x 20 x 2 mm
Kylkipala, jonka sisäpuolella sininen kasviaiheinen koristelu. Käsinmaalattu.
292. LUINEN PELIMERKKI 1 kpl, <2 g
Koko 29 x 20 x 1,5 mm
Soikea molemmin puolin sileäksi hiottu levy, jossa rombin muotoinen reikä joka on täytetty punaisella väriaineella.



1:1

293. LUUNAPIN KATKELMA 1 kpl, <2 g
Halkaisija 17 mm, paksuus 2 mm.
4-reikäinen nappi, jonka reunaa kiertää ura.
294. SARVI/LUUKAMMAN KATKELMA 2 kpl, <2 g
Kaarevaselkäisen ja pitkäpiikkisen naisten koristekamman katkelma ja piikki. Piikkien pituus 35 mm.

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051
LUUT		
KERROS 1A		
RUUTU 1	X = 1024-1025 ; Y = 505-506	
295.	LUU	10 g
296.	PALANUT LUU	3 g
RUUTU 2	X = 1025-1026 ; Y = 505-506	
297.	LUU	4 g
298.	PALANUT LUU	>2 g
RUUTU 3	X = 1026-1027 ; Y = 505-506	
299.	LUU	21 g
300.	PALANUT LUU	5 g
RUUTU 4	X = 1027-1028 ; Y = 505-506	
301.	LUU	9 g
302.	PALANUT LUU	>2 g
RUUTU 5	X = 1028-1029 ; Y = 505-506	
303.	LUU	27 g
304.	PALANUT LUU	4 g
RUUTU 6	X = 1029-1030 ; Y = 505-506	
305.	LUU	56 g
306.	PALANUT LUU	>2 g

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051
RUUTU 7	X = 1024-1025 ; Y = 506-507	
307.	LUU	13 g
308.	PALANUT LUU	3 g
RUUTU 8	X = 1025-1026 ; Y = 506-507	
309.	LUU	2 g
310.	PALANUT LUU	>2 g
RUUTU 9	X = 1026-1027 ; Y = 506-507	
311.	LUU	20 g
312.	PALANUT LUU	18 g
RUUTU 10	X = 1027-1028 ; Y = 506-507	
313.	LUU	25 g
314.	PALANUT LUU	6 g
RUUTU 11	X = 1028-1029 ; Y = 506-507	
315.	LUU	28 g
316.	PALANUT LUU	8 g
RUUTU 12	X = 1029-1030 ; Y = 506-507	
317.	LUU	4 g
318.	PALANUT LUU	2 g

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051
KERROS 1B		
RUUTU 1	X = 1024-1025 ; Y = 505-506	
319.	LUU	19 g
320.	PALANUT LUU	6 g
RUUTU 3	X = 1026-1027 ; Y = 505-506	
321.	LUU	23 g
322.	PALANUT LUU	5 g
RUUTU 4	X = 1027-1028 ; Y = 505-506	
323.	LUU	31 g
324.	PALANUT LUU	6 g
RUUTU 5	X = 1028-1029 ; Y = 505-506	
325.	LUU	30 g
326.	PALANUT LUU	>2 g
RUUTU 6	X = 1029-1030 ; Y = 505-506	
327.	LUU	82 g
328.	PALANUT LUU	2 g
RUUTU 7	X = 1024-1025 ; Y = 506-507	
329.	LUU	37 g
330.	PALANUT LUU	5 g

KM 2000051	1999	KM 2000051
PERNAJA PAPPILA		
RUUTU 8	X = 1025-1026 ; Y = 506-507	
331.	LUU	36 g
332.	PALANUT LUU	15 g
RUUTU 9	X = 1026-1027 ; Y = 506-507	
333.	LUU	81 g
334.	PALANUT LUU	9 g
RUUTU 10	X = 1027-1028 ; Y = 506-507	
335.	LUU	40 g
336.	PALANUT LUU	12 g
RUUTU 11	X = 1028-1029 ; Y = 506-507	
337.	LUU	47 g
338.	PALANUT LUU	3 g
RUUTU 12	X = 1029-1030 ; Y = 506-507	
339.	LUU	22 g
340.	PALANUT LUU	>2 g
KERROS 1B POHJAHARJAUS		
341.	LUU	5 g
342.	PALANUT LUU	3 g

KM 2000051	1999	KM 2000051
PERNAJA PAPPILA		
KERROS 1C		
RUUTU 1	X = 1024-1025 ; Y = 505-506	
343.	LUU	47 g
344.	PALANUT LUU	4 g
RUUTU 2	X = 1025-1026 ; Y = 505-506	
345.	LUU	77 g
346.	PALANUT LUU	4 g
RUUTU 3	X = 1026-1027 ; Y = 505-506	
347.	LUU	235 g
348.	PALANUT LUU	8 g
RUUTU 4	X = 1027-1028 ; Y = 505-506	
349.	LUU	90 g
350.	PALANUT LUU	4 g
RUUTU 5	X = 1028-1029 ; Y = 505-506	
351.	LUU	28 g
352.	PALANUT LUU	>2 g
RUUTU 6	X = 1029-1030 ; Y = 505-506	
353.	LUU	39 g
354.	PALANUT LUU	6 g
RUUTU 7	X = 1024-1025 ; Y = 506-507	
355.	LUU	59 g
356.	PALANUT LUU	>2 g

		1999		
KM 2000051	PERNAJA PAPPILA		KM 2000051	
RUUTU 8	X = 1025-1026 ; Y = 506-507			
357.	LUU		80 g	
358.	PALANUT LUU		2 g	
RUUTU 9	X = 1026-1027 ; Y = 506-507			
359.	LUU		117 g	
360.	PALANUT LUU		26 g	
RUUTU 10	X = 1027-1028 ; Y = 506-507			
361.	LUU		90 g	
362.	PALANUT LUU		13 g	
RUUTU 11	X = 1028-1029 ; Y = 506-507			
363.	LUU		51 g	
364.	PALANUT LUU		>2 g	
RUUTU 12	X = 1029-1030 ; Y = 506-507			
365.	LUU		84 g	
366.	PALANUT LUU		4 g	
KERROS 1D				
RUUTU 3	X = 1026-1027 ; Y = 505-506			
367.	LUU		339 g	
368.	PALANUT LUU		9 g	
RUUTU 4	X = 1027-1028 ; Y = 505-506			
369.	LUU		328 g	
370.	PALANUT LUU		15 g	

KM 2000051	1999 PERNAJA PAPPILA	KM 2000051
RUUTU 5	X = 1028-1029 ; Y = 505-506	
371.	LUU	135 g
372.	PALANUT LUU	6 g
RUUTU 6	X = 1029-1030 ; Y = 505-506	
373.	LUU	67 g
374.	PALANUT LUU	9 g
RUUTU 9	X = 1026-1027 ; Y = 506-507	
375.	LUU	48 g
RUUTU 10	X = 1027-1028 ; Y = 506-507	
376.	LUU	193 g
377.	PALANUT LUU	3 g
RUUTU 11	X = 1028-1029 ; Y = 506-507	
378.	LUU	206 g
379.	PALANUT LUU	3 g
RUUTU 12	X = 1029-1030 ; Y = 506-507	
380.	LUU	226 g
381.	PALANUT LUU	5 g
KERROS 1D POHJAHARJAUS		
382.	LUU	4 g

KM 2000051

**1999
PERNAJA PAPPILA**

KM 2000051

KERROS 1E

RUUTU 3 X = 1026-1027 ; Y = 505-506

383. LUU 69 g

384. PALANUT LUU >2 g

RUUTU 4 X = 1027-1028 ; Y = 505-506

385. LUU 146 g

386. PALANUT LUU >2 g

RUUTU 5 X = 1028-1029 ; Y = 505-506

387. LUU 38 g

388. PALANUT LUU >2 g

RUUTU 6 X = 1029-1030 ; Y = 505-506

389. LUU 123 g

390. PALANUT LUU >2 g

RUUTU 9 X = 1026-1027 ; Y = 506-507

391. LUU 29 g

RUUTU 10 X = 1027-1028 ; Y = 506-507

392. LUU 24 g

393. PALANUT LUU >2 g

RUUTU 11 X = 1028-1029 ; Y = 506-507

394. LUU 95 g

395. PALANUT LUU >2 g

KM 2000051	1999	PERNAJA PAPPILA	KM 2000051
RUUTU 12	X = 1029-1030 ; Y = 506-507		
396.	LUU		175 g
399.	PALANUT LUU		5 g
KERROS 1E POHJAHARJAUS			
398.	LUU		4 g
399.	PALANUT LUU		>2 g
KERROS 2			
RUUTU 1	X = 1024-1025 ; Y = 505-506		
400.	LUU		20 g
401.	PALANUT LUU		>2 g
RUUTU 2	X = 1025-1026 ; Y = 505-506		
402.	LUU		78 g
RUUTU 7	X = 1024-1025 ; Y = 506-507		
403.	LUU		4 g
RUUTU 8	X = 1025-1026 ; Y = 506-507		
404.	LUU		20 g
405.	PALANUT LUU		>2 g

KM 2000051

**1999
PERNAJA PAPPILA**

KM 2000051

KERROS 3

RUUTU 3 X = 1026-1027 ; Y = 505-506

406. LUU 140 g

RUUTU 4 X = 1027-1028 ; Y = 505-506

407. LUU 10 g

RUUTU 5 X = 1028-1029 ; Y = 505-506

408. LUU >2 g

RUUTU 8 X = 1025-1026 ; Y = 506-507

409. LUU 8 g

RUUTU 10 X = 1027-1028 ; Y = 506-507

410. LUU 10 g

RUUTU 11 X = 1028-1029 ; Y = 506-507

411. LUU 16 g

RUUTU 12 X = 1029-1030 ; Y = 506-507

412. LUU 45 g

KERROS 1D/1E

KUOPPA RUUDUSSA 8 X = 1025-1026 ; Y = 506-508

413. LUU >2 g

414. PALANUT LUU 2 g

KM 2000051

1999
PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

PROFIILILÖYTÖ KERROS 1D:N YLÄPUOLELTA

RUUTU 3 X = 1026-1027 ; Y = 505-506

415. LUU 59 g

KOEKUOPAT

KOEKUOPPA 1 X = 1032 ; Y = 511

416. LUU 270 g

417. PALANUT LUU 2 g

KOEKUOPPA 2 X = 1032 ; Y = 515

418. LUU 327 g

419. PALANUT LUU 11 g

KOEKUOPPA 3 X = 1032 ; Y = 520

420. LUU 132 g

421. PALANUT LUU 13 g

KOEKUOPPA 4 X = 1032 ; Y = 525

422. LUU 64 g

423. PALANUT LUU >2 g

KM 2000051

1999
PERNAJA PAPPILA

KM 2000051

RAKENNUSFRAGMENTIT

KOEKUOPPA 2 X = 1032 ; Y = 515

424. Kattotiilen katkelma 3 kpl, 962 g
Muodostavat yhdessä puolikkaan kattotiilen, jonka pituus on 390 mm , leveys 110 mm ja paksuus 12-13 mm. Kourun sisäsyvyys on 40 mm.

KERROS 1D

RUUTU 4 X = 1027-1028 ; Y = 505-506

425. Kalkkikivisen ikkunanpuitteen? katkelma 1 kpl, 1030 g
Koko 122 x 88 x 84 mm
Virolaista kalkkikiveä
x = 1027.60 ; y = 505,80 ; z = 161