

**Osteologinen analyysi**  
**Pyhäranta Keskikuokkamaa KM 37777**  
**Kreetta Lesell 2008**

## Sisällysluettelo

Sisällysluettelo .....	1
1. Johdanto .....	2
2. Tavoitteet .....	2
3. Materiaali ja metodit.....	2
3.1 Materiaalin kuvaus.....	2
3.2 Ikämääritys .....	2
3.3 Sukupuolen määritys .....	3
3.4 Minimiyksilömäärä.....	3
3.5 Havaitut poikkeavuudet luustossa .....	3
4. Tulokset .....	3
4.1 Materiaalin kuvaus.....	3
4.2 Ikämääritys .....	3
4.3 Sukupuolen määritys .....	6
4.4 Minimiyksilömäärä.....	7
4.5 Havaitut poikkeavuudet luustossa .....	8
5. Yhteenveto ja tulkinta.....	9
6. Latina-Suomi sanasto.....	11
7. Lähteet .....	12
7.1 Painetut lähteet.....	12
7.2 Painamattomat lähteet.....	12

## **1. Johdanto**

Tässä raportissa käsitellään Kreetta Lesellin kaivauksilla 2008 Pyhärannan Keskikuokkamaan röykkiöstä 1 löydettyjä palaneita luita. Luut on luetteloitu Kansallismuseonumerolla KM 37777. (Lesell 2008)

## **2. Tavoitteet**

Raportin tarkoituksena on tunnistaa luut anatomisesti, määrittää minimiyksilömäärät, tehdä ikä- ja sukupuolimäärityksiä sekä määrittää mahdolliset luustossa näkyvät sairaudet ja muut poikkeavuudet. Raportin lopussa on lyhyt yhteenveto ja tulkinta.

## **3. Materiaali ja metodit**

### **3.1 Materiaalin kuvaus**

Luut tunnistettiin ja puoli määritettiin eläinmuseon vertailukokoelmien avulla. Samalla havainnoitiin poikkeavuudet luustossa. Apuna käytettiin myös osteologista kirjallisuutta (During 2000c). Luita analyysissä oli 15 405 kpl ja niiden yhteispaino on 898,5 grammaa. Kaikki luut ovat palaneita.

### **3.2 Ikämääritys**

Ikämääritykseen käytettiin sekä hampaissa olevia ikääntymisen merkkejä: juurikanavan täyttymistä ja juurenpään ulkonäköä (Gejvall 1947:41, 1948:160, During 2000c:32). Ikämääritykseen käytettiin myös kallon saumojen umpeenkasvamista ja kallonpaksuutta: diploen, tabula internan ja tabula externan suhdetta (During 2000c:32, Gejvall 1947:44, 1948:161).

Ikämäärityksissä käytettiin Sjøvoldin (1978) kehittämää luokitusta:

Infant	-1 vuotta
Infans I	0-7 vuotta
Infans II	5-14 vuotta
Juvenilis	10-24 vuotta
Adultus	18-44 vuotta
Maturus	35-64 vuotta
Senilis	50-79 vuotta
Adult	Sisältää ryhmät Adultus, Maturus ja Senilis

### 3.3 Sukupuolen määrittäminen

Sukupuolen määrittäminen on palaneesta luusta hankalaa, sillä usein sukupuolenmäärittämiseen soveltuvia osia ei pystytä tunnistamaan montaa. Sillonkin kun niitä löydetään useampia, ei voida olla varmoja, kuuluvatko kaikki palat samalle yksilölle. Metriseen sukupuolenmäärittämiseen voi käyttää esimerkiksi kallonpaksuutta jossain tietyssä kohdissa kalloa (During 2000c:27-29, Gejvall 1963:473-475).

### 3.4 Minimiyksilömäärä

Minimiyksilömäärä (MNI) määritettiin anatomisten osien vähimmäismäärän (MNE) mukaan.

### 3.5 Havaitut poikkeavuudet luustossa

Patologiat, morfologiset ja geneettiset poikkeavuudet pyrittiin rekisteröimään, kun niitä havaittiin. Poikkeamat myös valokuvattiin ja valokuvat ovat tämän raportin kuvituksena.

## 4. Tulokset

### 4.1 Materiaalin kuvaus

Luuaines on kauttaaltaan valkoista, hyvin palanutta ja säilynyttä. Joukossa oli muutama hieman heikommin palanut pala, joka oli jäänyt sisäpinnaltaan sinertäväksi. Jotkut palasista ovat ilmeisesti maassa värjäytyneet pinnaltaan kellertäväksi (vrt. Gejvall 1947, 1948). Väriin perusteella polttolämpötila on ollut korkea yli 700 astetta. (Herrman B. 1988 ks. During 2000c:20). Siinä lämpötilassa luut ovat voineet kutistua prosentista maksimaaliseen noin 12 prosentin kutistumiseen, joka tapahtuu yli 800 asteen lämmössä. Luut ovat fragmentoituneet pääasiassa pieniksi (alle 1 cm) jotkut keskisuuriksi fragmenteiksi (1-5 cm). (Herrman B. 1988 ks. During 2000c:19-24).

Luista pystyttiin tunnistamaan yhteensä 1018 fragmenttia (7% kokonaismäärästä) joiden yhteispaino on 169,6 grammaa (19 % kokonaispainosta). Yhden tunnistetun fragmentin keskipaino on siis noin 0,17 grammaa. Tunnistamatta jääneiden palojen keskipaino on 0,05 grammaa.

### 4.2 Ikämäärittäminen

KM 37777:3

Hampaiden juurifragmenttien (radix)juurikanavat ovat täyttyneet sekundääridentitiinillä, mutta eivät ole ummessa. Siitä voidaan päätellä että hampaat ovat vanhemmalta ihmiseltä (Maturus). Juurikanavat tosin täyttyvät jo varhaisemmassa iässä, jos ravinto on ollut hampaita kuluttavaa, näin ollen on mahdollista että henkilö nuorempi aikuinen (Adultus).

Kallonpalojen (Parietale, Frontale, Temporale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaummat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

Rintanikaman (Vertebra thoracalis) palassa on osteofyyttejä, joka saattaa olla vanhenemisen mukanaan tuoma normaali muutos (ks. 4.5 havaitut poikkeavuudet luustossa). Tämä viittaisi vanhempaan aikuiseen (Maturus).



Kuva 1. Osteofyyttejä rintanikaman (Vertebra thoracalis) palassa.

KM 37777:5

Kallonpalojen (Calot) sisäosa (diploe) on kehittynyt ja Kallon sisäpinta ja ulkopinta (tabula interna et externa) ovat paksut. Se viittaa nuoreen aikuiseen (Adultus).

KM 37777:8

Hampaiden juurifragmenttien (radix) juurikanavat ovat täyttyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen, kuten edellä. Hampaat ovat siis kuuluneet nuorelle tai vähän vanhemmalle aikuiselle (Adultus/Maturus).

Kallonsaummat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:9

Yläleuan poskihampaan (Molar maxilla) juurikanavan pää (apex radix) on kasvamassa kiinni, muttei kokonaan umpeutunut. Hampaiden juurikanavat eivät ole täyttyneet sekundäridentiinillä. Siitä voidaan päätellä, että hampaat ovat nuorelta aikuiselta (Adultus) tai keskenkasvuiselta (Juvenilis). Koko muusta luuaineistosta ei kuitenkaan ole muita keskenkasvuiselle kuuluvaksi määritettyjä luita.

Kallonpalojen (Frontale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaumamat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777: 14

Kallonpalojen (Parietale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaumamat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:15

Yläleuan poskihampaan (Molar maxilla) juurikanavan pää (apex radix) on kasvamassa kiinni, muttei kokonaan umpeutunut. Hampaiden juurikanavat eivät ole täyttyneet sekundäridentiinillä. Siitä voidaan päätellä, että hampaat ovat nuorelta aikuiselta (Adultus) tai keskenkasvuiselta (Juvenilis). Koko muusta luuaineistosta ei kuitenkaan ole muita keskenkasvuiselle kuuluvaksi määritettyjä luita.

Kallonpalojen (Parietale, Frontale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaumamat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:16

Hampaiden juurifragmenttien (radix) juurikanavat ovat auki kuten edellä. Hampaat ovat siis kuuluneet nuorelle aikuiselle (Adultus).

Myöskin kallonsaumamat (Parietale, Frontale) ovat kehittyneet, eivätkä ole kasvaneet umpeen, kuten edellä. Diploe on kehittynyt. Kallonpalat viittaavat nuoreen aikuiseen (Adultus).

KM 37777:17

Kallonpalojen (Parietale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:19

Kallonpalojen (Parietale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:20

Hampaiden juurifragmenttien (radix) juurikanavat ovat auki kuten edellä. Hampaat ovat siis kuuluneet nuorelle aikuiselle (Adultus).

Kallonpalojen (Parietale, Occipitale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaumamat (Sutura) ovat

kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:32

Hampaiden juurifragmenttien (radix) juurikanavat ovat auki kuten edellä. Hampaat ovat siis kuuluneet nuorelle aikuiselle (Adultus).

Kallonpalojen (Frontale, Parietale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaummat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:35

Kallonpalojen (Parietale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaummat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:48

Kallonpalojen (Calot) sisäosa (diploe) on kehittynyt ja Kallon sisäpinta ja ulkopinta (tabula interna et externa) ovat paksut. Se viittaa nuoreen aikuiseen (Adultus).

KM 37777:49

Kallonpalojen (Calot) sisäosa (diploe) on kehittynyt ja Kallon sisäpinta ja ulkopinta (tabula interna et externa) ovat paksut. Kallonsaummat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Se viittaa nuoreen aikuiseen (Adultus).

KM 37777:51

Kallonpalojen (Parietale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaummat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:58

Kallonpalojen (Parietale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaummat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

KM 37777:62

Kallonpalojen (Parietale) diploe on kehittynyt. Tabula interna ja externa eivät ole huomattavasti ohentuneet. Kallonsaummat (Sutura) ovat kehittyneet, mutta eivät ole kasvaneet umpeen. Kallonpalat kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus).

### 4.3 Sukupuolen määrittäminen

Sukupuolen morfologiseen määrittämiseen soveltuvia paloja oli aineistossa ainoastaan yksi. Löytönumerolla KM 37777:13 luetellussa otsaluun (Frontale) silmäkuopan yläreunan palassa (orbita sin frag.) oli naismaisia piirteitä.

Ainoastaan yksi aineistosta mitattu kallonpala (Calot) oli verrattuna Gejvall'in (Gejvall 1963:474) saamiin tuloksiin, yli naisten keskiarvon (5,9 mm).

#### 4.4 Minimiyksilömäärä

Minimiyksilömäärän määrittämiseen soveltuvia luita löytyi kahden eri löytönumeron (KM 37777:3 ja 37777:32) alta. Näistä ensimmäisen koordinaatit ovat  $x=305,75-305,99$   $y=505,90-506,10$ ,  $z=22,77$ , 1. krs ja toisen  $x=307,85$ ,  $y=507,00$  ja  $z=22,99$ , 2. krs. Nämä ovat siis hieman yli kahden metrin etäisyydellä toisistaan. Luut joiden perusteella minimiyksilömäärän määrittäminen tehtiin ovat oikean ohimoluun kuulokanavan osa (Temporale dx. apex pars petrosa frag.) ja alaleuan osa (Mandibula, proc. coronoideus dx. frag.). Näitä osia oli siis aineistossa kaksi kappaletta.



Kuva 2. Minimiyksilömäärän määrittämiseksi käytetyt luut.



#### 4.5 Havaitut poikkeavuudet luustossa

Löytönumerolla KM 37777:15 luetteloidussa pitkän luun (Ossa longa) palassa on uuden luun muodostusta (woven bone formation). Aikuisilla se on sairauden aiheuttama muutos.



Kuva 3. Uuden luun muodostusta pitkän luun varressa (Woven bone formation).

Löytönumeroilla KM 37777:15 ja KM 37777:32 luetteloiduissa päälaenluun (Parietale) paloissa on merkkejä (appelsiinin kuoren kaltaista reikäisyyttä ja paksuuntumaa) poroottisesta hyperostoosista.



Kuvat 4 ja 5. Päälaenluussa (Parietale) poroottista hyperostoosia (Porotic hyperostosis).

## 5. Yhteenveto ja tulkinta

Materiaali oli huolella otettu talteen kaivauksilla. Siitä kertoo se, että palojen keskipaino oli pieni. Tarkka talteenotto on tärkeää erityisesti mahdollisten kalojen ja pienten nisäkkäiden luiden saamiseksi talteen. Myös isoissa nisäkkäissä on pieniä osia, jotka menevät hukkaan, ellei luita oteta tarkasti talteen. Aineistosta tunnistettiin kaksi ihmisen korvaluuta (Incus sin. ja Malleus). Korvaluut ovat ihmisen pienimpiä luita ja yleensä niitä ei saada talteen kaivauksilla elleivät ole säilyneet korvakäytävän sisällä.

Suurin osa tunnistetuista ihmisluista on peräisin kallosta. Tunnistamatta jääneistä luista osa on pitkien luiden (Ossa Longa) varresta (Diafyysi fragmentti) ja osa on niin pieneksi hajonnutta luunpalasta, että tunnistaminen on mahdotonta.

Minimiyksilömäärän määrittämiseen soveltuvia luita löytyi kahden eri löytönumeron (KM 37777:3 ja 37777:32) alta. Nämä ovat löytyneet hieman yli kahden metrin etäisyydeltä toisistaan.

Lähes kaikki ikämäärittämiseen soveltuvat fragmentit kuuluvat nuorelle aikuiselle (Adultus), noin 18-44 vuotta, jotkut mahdollisesti vanhemmalle aikuiselle (Adultus/Maturus) noin 35-64 vuotta, KM 37777:3 ja KM 37777:8. Keskenkasvuiselle

tai nuorelle aikuiselle (Juvenilis/Adultus), noin 10-24 vuotta kuuluvia fragmentteja löytyi löytönumeroilla KM 37777:9 ja KM 37777:15.

Yhtään varmasti keskenkasvuisen luuta ei aineistosta tavattu. Lasten luuta tavataan polttohaudoista yleensäkin vähän (During 2000c:41. Syynä tähän voi olla esimerkiksi se ettei kaikkien lapsien luuta poltettu.

Sukupuolen morfologiseen määrittelyyn soveltuvia paloja oli aineistossa ainoastaan yksi. Löytönumerolla KM 37777:13 luetellussa otsaluun (Frontale) silmäkuopan yläreunan palassa (orbita sin frag.) oli naismaisia piirteitä.

Ainoastaan yksi aineistosta mitattu kallonpala (Calot) oli verrattuna Gejvall:in (Gejvall 1963:474) saamiin tuloksiin, yli naisten keskiarvon (5,9 mm). Kuitenkin suomalaisissa ihmisluuanalyseissa kallonpaksuudet ovat muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta jääneet yleensä alle näiden mittojen (ks. esim. Halikko Kirkkomäki Salo 2004, Jaala Pukkisaari 2005, Laitila Vainionmäki 2005, Padasjoki, Karolanmäki 2008, Rauma Hevossuonmäki 2006).

On todennäköisempää, että suomalaiset ovat olleet ohutkalloisempia Ruotsalaisiin verrattuna, kuin se, että suomalaisista palaneista ihmisluuaineistoista löytyisi aina vain naisten kallon fragmentteja. Kallonpaksuus liittyisi siis enemmän rodullisiin piirteisiin kuin sukupuoleen. Tämän ongelman ratkaisemiseksi olisi hyvä tutkia iso suomalainen palanut ihmisluuaineisto, josta esineistön tai luuston morfologisten piirteiden avulla pystyisi erottamaan miesten ja naisten hautaukset.

Sairausten aiheuttamia muutoksia on palaneista luista yleensä löydetty vähän, niin myös tässä tapauksella. Löytönumerolla KM 37777:15 luetteloidussa pitkän luun (Ossa longa) palassa on kuitenkin uuden luun muodostusta (woven bone formation). Aikuisilla se on sairauksen aiheuttama muutos. Tarkemman diagnoosin tekeminen vaatisi vainajan koko luuston. Löytönumeroilla KM 37777:15 ja KM 37777:32 luetteloiduissa pääläenluun (Parietale) paloissa on merkkejä poroottisesta hyperostoosista. Se yleensä liitetään Cribra orbitaliaan ja raudanpuuteanemiaan.

Eläintenluiden osuus haudoissa kasvaa rautakauden loppua kohti. Pronssikaudelta ja varhaismetallikaudelta tunnetaan useita kohteita, joista ei analyyseissä ole tunnistettu eläinten luuta: Jyväskylän maalaiskunnan Pyhäsaari, Kuopion Kuusikkolahdenniemi, Kirkkonummen Tolsa, Lapin (Tl.) Sammallahdenmäki ja Vainriihenpönnkä, Taipalsaaren Vaateranta, Liedon Kotokallio, Merkarvian Metsätenhola, Noormarkun Karimaa, Ulvilan Peltomäki, Kaarinan Keetterinmäki, ja Ulvilan Suolisto sekä useampia Harjavallan, Nakkilan ja Porin alueen pronssikautisia röykkiöitä (Söderholm 1992, Fortelius 1978, Salo 2007, Söderholm 2002, Nurminen 2007, Lahti 2003, Lahtiperä 1980, Vormisto 1985, Lahtiperä 1970). Tiedoissani olevista pronssikauden ja varhaismetallikauden analysoiduista haudoista ainoastaan Rauman Hevossuonmäeltä ja Perniön Lemun Lemmihaasta on palaneita eläinten luuta (Salo 2006, Vormisto 1985). Roomalaisajalta hautauksia, joista ei ole eläinluuta on ainakin Salon Meriniitynpuistosta ja merovingiajalta Lempäälän Päivääniemestä (Lahti 2004, Vormisto 1996). Kaikista tiedossani olevista analysoiduista Viikinkiajan kalmistoista sen sijaan on tunnistettu eläinluuta. Valitettavasti aineistoa ei tämän negatiivisen evidenssin perusteella pysty kuitenkaan ajoittamaan.

## 6. Latina-Suomi sanasto

Alveolar	hampaiden juurien kolot leukaluussa
Apex	kärki
Calva	pääkallo ilman alaleukaa ja kallonpohjaa
Caput	luun pää
Corpus	luun varsi ks. diafyysi
Costa	kylkiluu
Cranium	Pääkallo
Dentes	hampaat
Dentin	hammasluu (vrt. kiille ja hammassementti)
Dexter (dx)	oikea
Diafyysi	luun varsi tai perusosa ks. myös epifyysi
Diploë	kallon keskiosa vrt. Tabula interna et externa
Distaalinen (dist)	vrt. proksimaalinen, kauimpana kehosta
Femur	reisiluu
Frontale	otsaluu
Incus	alasin (kuuloluu)
Linea aspera	reisiluun takaosassa oleva lihasten kiinnityskohta
Malleus	vasara (kuuloluu)
Mandibula	alaleuka
Manus	kämmen
Maxilla	yläleuka
Molar	poskihammas
Occipitale	takaraivonluu
Orbita	silmäkuoppa
Ossa longa	pitkät luut
Osteofyytti	ylimääräinen luun kasvu
Palatinus	kitalaki
Parietale	päälaenluu
Pars petrosa	kuulokanava
Pedis	jalkaterä
Phalang	sormiluu
Porotic hyperostosis	
Postkraniaalinen	muu luusto paitsi pääkallo
Proksimaalinen (prox.)	vrt. distaalinen, lähimpänä kehoa
Radius	värttinäluu
Radix	hampaan juuri
Sinister (sin)	vasen
Sphenoidale	(kallosto)
Sutura	kallon sauma
Tabula externa	kallon ulkopinta
Tabula interna	kallon sisäpinta
Temporale	ohimoluu
Ulna	kyynärluu
Vertebra cervicalis	niskanikama
Vertebra thoracalis	rintanikama
Woven bone formation	uuden luun muodostus

## 7. Lähteet

### 7.1 Painetut lähteet

Gejvall, N-G, Sahlström, K.E. (1948): *Gravfältet på Kyrkbacken i Horns socken, Västergötland*. Stockholm

Gejvall, N-G (1947): Bestämning av brända ben från forntida gravar. *Fornvännen* 1947

Gejvall, N-G. (1963): Cremations, Teoksessa: Brothwell, D., Higgs, E. (toim.) *Science in archaeology*,

Lahtiperä, P. 1970: Luuaineiston analyysi. teoksessa: Salo, U ja Lahtiperä P. *Metallikautinen asutus kokemäenjoen suussa I-II*, Pori

Lahtiperä, P. 1980: Liedon Kotokallion poltettujen luiden analyysi, *Karhunhammas* 4

Sjøvold, T. (1978): Inference concerning the age distribution of skeletal populations and some consequences for paleodemography. *Anthropologiai Közlemenyek* 22.

Vormisto, T. 1985: Osteologisk bearbetning av benmaterial framgrävt av den arkeologiska institutionen vid Åbo universitet 1975-1983, *Karhunhammas* 9

### 7.2 Painamattomat lähteet

During, E. (2000c): *Kermerat Skelettmaterial: Kompendium i arkeo-osteologi*, Arkeo-osteologiska forskningslaboratoriet, Stockholms universitet

Formisto, T. 1996: *Lempäälä Päivääniemi, osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Fortelius, M. 1978: *Kuopio Kuusikkolahdenniemi, osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Lahti, E. 2003: *Taipalsaari vaateranta, osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Lahti, E. 2004: *Salo, Meriniitynpuisto, osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Nurminen, K. 2007: *Lappi TL Vainriihenpönkkä, osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Salo, K. 2004: *Halikko Kirkkomäki osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Salo, K. 2005: *Jaala Pukkisaari osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Salo, K. 2005: *Laitila Vainionmäki osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Salo, K. 2006: *Rauma Hevossuonmäki osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Salo, K. 2007: *Kirkkonummi Tolsa osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Salo K. 2008: *Padasjoki Karolanmäki osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Söderholm, N. 1992: *Jyväskylän maalaiskunnan Pyhäsaari, osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Söderholm, N. 2002: *Lappi, Sammallahdenmäki, osteologinen analyysi*, museoviraston topografinen arkisto

Alanro	x	y	z	krs	Maalaji	kpl	paino (g)	luu	luun osa	laji	muuta
1	305,3	504,55	22,52	1	kallionhalkeamasta	1	0,1	indet	frag.		
2	305,6	505,7	22,72	1		74	3,1	indet	frag.		
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,2	Vertebra thoracalis	arcus et fac. Art. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	toisessa osteofyyttejä
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,1	Phalang 1:2 pedis	dist. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,1	Maxilla sin.	proc. Frontalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,1	Temporale	proc. Styloideus frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,1	Malleus	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,1	Frontale	juga cerebrialia frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,1	Sphenoidale	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		3	0,8	Mandibula	alveolar frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,2	Mandibula	proc. Coronoideus dx. frag.	Homo Sapiens (ihminen)	MNI 2
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		3	0,2	Maxilla/Mandibula	alveolar frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,3	Phalang 1 manus	dist. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		3	0,1	Phalang	dist. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,3	Ulna	proc. Coracoideus frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		2	1,1	Temporale dx.	apex pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	palaset liittyvät yhteen, MNI 2
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		10	1,1	Temporale	pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		2	0,1	Molar maxilla	radix et dentin frag.	Homo Sapiens (ihminen)	palaset liittyvät yhteen
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		5	0,1	Dentes	radix. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	juurikanavan paksuus noin 0,2 mm
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		3	3,1	Parietale dx.	sutura lambdoidea et sagittalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	palaset liittyvät yhteen, sutura A, kallon paksuus alle 4 mm, tabulat alle 0,5 mm
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	1,5	Temporale dx.	sulcus sinus sigmoidea et sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, tabulat alle 1 mm, paksuus 5 mm
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	2,2	Parietale	sutura lambdoidea frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, tabulat alle 1 mm, paksuus 4,1 mm
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		4	2,1	Parietale/Occipitale	sutura lambdoidea frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		1	0,1	Frontale/Parietale	sutura coronalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		8	4	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		52	13,7	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	kallon paksuus max. 6,1 mm, tabula max. 1,3 mm
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		41	6,7	Calva	tabula interna/externa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
3	305,75-305,99	505,9-506,1	22,77	1		3800	204,5	indet	frag.		
4	305,4	505,2	22,68	1	kallionhalkeamasta	6	1,2	indet	frag.		
5	305,7-305,9	505,3	22,74	1	kallionhalkeamasta	4	0,5	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus max. 3,2 mm, tabula paksuus 0,9 mm
5	305,7-305,9	505,3	22,74	1	kallionhalkeamasta	56	3,8	indet	frag.		
6	305,5	506,8-506,85	23,01	1	kallionhalkeamasta	19	0,9	indet	frag.		
8	305,6-305,7	506,25-506,60	22,92	1	kallionhalkeamasta	1	1,1	Temporale sin.	apex pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
8	305,6-305,7	506,25-506,60	22,92	1	kallionhalkeamasta	7	0,8	Temporale	pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
8	305,6-305,7	506,25-506,60	22,92	1	kallionhalkeamasta	1	0,1	Dentes	radix frag.	Homo Sapiens (ihminen)	juurikanavan paksuus noin 0,2 mm
8	305,6-305,7	506,25-506,60	22,92	1	kallionhalkeamasta	1	0,4	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A
8	305,6-305,7	506,25-506,60	22,92	1	kallionhalkeamasta	1	0,1	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
8	305,6-305,7	506,25-506,60	22,92	1	kallionhalkeamasta	546	26,2	indet	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	1	2,1	Femur	linea aspera frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	1	0,8	Radius	caput excl. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	caput br. Yli 18,7 mm
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	1	0,2	Mandibula	alveolar frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	2	0,1	Maxilla/Mandibula	alveolar frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	2	0,7	Vertebra	corpus frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	1	0,2	Vertebra thoracalis	arcus et fac. Art. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	1	0,2	Phalang 1 pedis	dist. 1/3 frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	2	0,4	Phalang 3 manus	dist. 1/2 frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	1	0,1	Molar maxilla	radix frag.	Homo Sapiens (ihminen)	apex 1/2 closed, juurikanavan paksuus 0,8 mm
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	5	0,1	Dentes	radix. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	juurikanava auki
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	3	2,1	Frontale	sutura coronalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, kallon paksuus alle 4,3 mm, tabulat noin 1 mm, palat liittyvät toisiinsa
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	1	0,3	Parietale/Occipitale	sutura lambdoidea frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, kallon paksuus 4,1 mm, tabulat 0,7-1 mm
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	3	0,6	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, kallon paksuus 4,3 mm, tabulat 0,4-1 mm
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	3	1,4	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	kallon paksuus max. 4,7 mm, tabulat 0,7 mm
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	13	3,1	Calva	tabula interna/externa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
9	305,75-305,90	506,4	22,93	1	kallionhalkeamasta	3111	148,8	indet	frag.		
10	306,8	505,75	23,01	1		4	1,3	indet	frag.		
11	306,7	506,55	22,74	1		1	0,1	Vertebra thoracalis	arcus et fac. Art. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
11	306,7	506,55	22,74	1		1	0,1	indet	frag.		
12	306,75	506,15	22,82	1		36	1,4	indet			
13	306,8	506,75	22,89	1		1	0,3	Frontale	orbita sin. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	F?
13	306,8	506,75	22,89	1		1	0,8	Frontale	crista galli frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
13	306,8	506,75	22,89	1		1	0,3	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus 3,5 mm
13	306,8	506,75	22,89	1		55	2,8	indet	frag.		
14	307,55	506,6	23,09	1		1	0,1	Dentes	radix frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
14	307,55	506,6	23,09	1		1	1,3	Parietale	sutura lambdoidea frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus 4,2 mm, tabulat 0,6 mm

14	307,55	506,6	23,09	1		1	0,1	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A
14	307,55	506,6	23,09	1		2	0,6	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
14	307,55	506,6	23,09	1		58	4,4	Indet	frag.		
15	307,55	506,8	23,09	1		1	0,2	Maxilla dx.	proc. Frontalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
15	307,55	506,8	23,09	1		1	1,1	Ulna dx.	proc. Coracoideus frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
15	307,55	506,8	23,09	1		1	1,5	Ulna sin.	prox. Diaf. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
15	307,55	506,8	23,09	1		1	0,4	Maxilla dx.	alveolar et palatinus frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
15	307,55	506,8	23,09	1		1	0,1	Frontale	juga cerebralia frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
15	307,55	506,8	23,09	1		1	0,1	Phalang 1	prox. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
15	307,55	506,8	23,09	1		1	0,3	Ossa longa	diaf. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	woven bone formation
15	307,55	506,8	23,09	1		1	0,1	Molar maxilla	radix frag.	Homo Sapiens (ihminen)	apex 1/2 closed, juurikanavan paksuus 0,8 mm
15	307,55	506,8	23,09	1		10	0,3	Dentes	radix. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
15	307,55	506,8	23,09	1		4	3,8	Parietale	sutura lambdoidea frag.	Homo Sapiens (ihminen)	palat liittävät toisiinsa, sutura A, paksuus 4,3 mm, tabulat max. 0,9 mm, porotic hyperostosis
15	307,55	506,8	23,09	1		1	2,5	Frontale	sutura coronalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus 4,0 mm, tabulat max. 0,7 mm
15	307,55	506,8	23,09	1		1	0,4	Parietale	sutura temporalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus 3,2 mm, tabulat 0,8 mm
15	307,55	506,8	23,09	1		10	2,8	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus max. 3,9 mm, tabulat 0,8 mm
15	307,55	506,8	23,09	1		24	8,4	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus max. 5,1 mm, tabulat 1,1 mm
15	307,55	506,8	23,09	1		17	1,6	Calva	tabula interna/externa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
15	307,55	506,8	23,09	1		1223	69,2	Indet	frag.		
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		1	0,5	Mandibula	alveolar frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		1	0,7	Temporale	pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		1	0,1	Molar	dentin frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		3	0,1	Dentes	radix. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	juurikanavat auki
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		2	2,4	Parietale	sutura lambdoidea frag.	Homo Sapiens (ihminen)	palaset liittyvät yhteen, sutura A, paksuus 4,5 mm, tabulat max 1,1 mm
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		2	0,9	Frontale	sutura coronalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	palat liittävät toisiinsa, sutura B, paksuus 3,5 mm, tabulat max. 1,1 mm
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		1	0,3	Parietale/Occipitale	sutura lambdoidea frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus 3,6 mm, tabulat 0,8 mm
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		2	0,9	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus max. 4,1 mm, tabulat 0,8 mm
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		4	0,9	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus max. 4,1 mm, tabulat 0,8 mm
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		7	1,5	Calva	tabula interna/externa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
16	307,7-307,9	506,6-506,8	23,02	1		367	25,9	Indet			
17	307,7-307,99	506,7-506,99	23,1	1	karikkeen pinnalta kiven alta	1	0,9	Temporale	pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
17	307,7-307,99	506,7-506,99	23,1	1	karikkeen pinnalta kiven alta	1	0,4	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus 5,5 mm, tabula 0,9 mm
17	307,7-307,99	506,7-506,99	23,1	1	karikkeen pinnalta kiven alta	1	0,8	Calva	tabula interna frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
17	307,7-307,99	506,7-506,99	23,1	1	karikkeen pinnalta kiven alta	9	0,7	Indet	frag.		
18	307,75	506,8	23,02	1		1	0,1	Maxilla	alveolar frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
18	307,75	506,8	23,02	1		3	0,7	Calva	tabula interna/externa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
18	307,75	506,8	23,02	1		103	6,1	Indet	frag.		
19	307,9	506,55	23,04	1		3	1	Temporale	pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
19	307,9	506,55	23,04	1		1	0,2	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus 2,8 mm, tabula 0,8 mm
19	307,9	506,55	23,04	1		2	0,1	Dentes	radix. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
19	307,9	506,55	23,04	1		36	1,5	Indet	frag.		
20	307,95	506,8	22,99	1		1	0,1	Vertebra cervicalis	arcus et fac. Art. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
20	307,95	506,8	22,99	1		1	1,2	Occipitale	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus 6,6 mm, tabula 1,0 mm
20	307,95	506,8	22,99	1		1	0,1	Phalang 1 manus	prox. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
20	307,95	506,8	22,99	1		6	0,6	Phalang 1/2	dist. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
20	307,95	506,8	22,99	1		11	0,3	Dentes	radix. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	juurikanavat auki
20	307,95	506,8	22,99	1		1	0,5	Parietale	sutura sagittalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus 4,3 mm, tabulat 1,0 mm
20	307,95	506,8	22,99	1		2	0,6	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus max. 3,5 mm
20	307,95	506,8	22,99	1		25	5,8	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus max. 4,3 mm, tabulat 0,9 mm
20	307,95	506,8	22,99	1		6	0,8	Calva	tabula interna/externa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
20	307,95	506,8	22,99	1		1469	42,3	Indet	frag.		
21	307,56	507,2	23,12	1		1	2	Indet	frag.		
22	306,85	507,5	22,93	2	karkea hiekka	2	0,4	Costa	corpus frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
22	306,85	507,5	22,93	2	karkea hiekka	115	7,3	Indet	frag.		
23	306,9	507,1	23,04	2		24	1,8	Indet	frag.		
24	307,7	506	23,03	2		16	0,6	Indet	frag.		
25	307,15	507,8	22,79	2		1	0,1	Indet	frag.		
26	307,35	507,8	22,94	2		2	0,1	Indet	frag.		
27	307,4-307,6	507,7-507,8	22,93	2		7	0,1	Indet	frag.		
28	307,45-307,65	507,4-507,6	23,02	2		9	0,3	Indet	frag.		
29	307,5	507,2	23,04	2		1	0,1	Indet	frag.		
30	307,55	507,6	23,04	2		10	0,2	Indet	frag.		
31	307,6	507,5	23,01	2		4	0,4	Indet	frag.		
32	307,85	507	22,99	2		1	1,1	Temporale dx.	apex pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	MNI 2
32	307,85	507	22,99	2		1	0,8	Temporale dx.	pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	



32	307,85	507	22,99	2	1	0,1	Temporale	pars petrosa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
32	307,85	507	22,99	2	2	0,9	Mandibula	alveolar frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
32	307,85	507	22,99	2	1	0,1	sutural bone	kokonainen	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, sutural bone
32	307,85	507	22,99	2	1	0,3	Mandibula	proc. Coronoideus dx. frag.	Homo Sapiens (ihminen)	MNI 2
32	307,85	507	22,99	2	1	0,1	Incus sin.	excl. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
32	307,85	507	22,99	2	1	0,1	Mandibula	proc. coronoideus sin. frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
32	307,85	507	22,99	2	2	0,1	Maxilla/Mandibula	alveolar frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
32	307,85	507	22,99	2	2	0,7	Frontale	juga cerebralia frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
32	307,85	507	22,99	2	3	0,1	Dentes	radix. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)	juurikanava auki
32	307,85	507	22,99	2	1	2,5	Frontale	sutura coronalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus 4,8 mm, tabula 1,1 mm
32	307,85	507	22,99	2	3	2	Parietale	sutura sagittalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus max. 4,6 mm, tabulat 0,9 mm, porotic hyperostosis
32	307,85	507	22,99	2	3	0,6	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus 3,1 mm max, tabulat 0,9 mm
32	307,85	507	22,99	2	23	8,2	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus max. 4,7 mm, tabulat 0,9 mm
32	307,85	507	22,99	2	7	2,2	Calva	tabula interna/externa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
32	307,85	507	22,99	2	1899	78,9	indet	frag.		
33	307,99	507,95	22,98	2	2	0,3	indet	frag.		
34	308,25	505,9	22,82	2	2	0,4	indet	frag.		
35	308,3	505,7	22,79	2	1	1,5	Parietale	sutura sagittalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus max. 4,4 mm, tabulat 0,9 mm
35	308,3	505,7	22,79	2	2	0,1	indet	frag.		
36	308	506,5	22,96	2	2	0,1	indet	frag.		
37	308,0-308,05	506,5	22,92	2	8	0,3	indet	frag.		
38	308,2-308,3	506,45	22,83	2	26	1,8	indet	frag.		
40	308,35-308,4	506	22,78	2	7	0,7	indet	frag.		
41	308,8	506,9	22,91	2	10	0,1	indet	frag.		
42	308,3	507,1	22,96	2	2	0,2	indet	frag.		
44	309,05	506,3	22,83	2	27	3,5	indet	frag.		
45	307,95-307,99	507,25	22,92	3	38	0,7	indet	frag.		
46	307,6	507,8	22,86	3	1	0,1	indet	frag.		
47	308,0-308,05	506,05	22,73	3	3	0,1	indet	frag.		
48	308,1	506,4-506,5	22,77	3	1	0,7	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus max. 4,2 mm, tabula 0,7 mm
48	308,1	506,4-506,5	22,77	3	36	6,9	indet	frag.		
49	308,1	506,7-506,8	22,77	3	3	0,7	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus max. 4,2 mm, tabulat 1,0 mm
49	308,1	506,7-506,8	22,77	3	4	1,7	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus max. 4,6 mm, tabulat 1,0 mm
49	308,1	506,7-506,8	22,77	3	1	0,2	Calva	tabula interna/externa frag.	Homo Sapiens (ihminen)	
49	308,1	506,7-506,8	22,77	3	679	16,7	indet	frag.		
50	308,35	506,4	22,75	3	42	5,7	indet	frag.		
51	308,4	506,8-506,9	22,75	3	1	1,1	Parietale	sutura sagittalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus max. 4,1 mm, tabulat 0,5 mm
51	308,4	506,8-506,9	22,75	3	228	26,4	indet	frag.		
52	308,6	506,55	22,75	3	5	0,2	indet	frag.		
53	308,9	506,5	22,76	3	4	0,1	indet	frag.		
54	308,15	507,4	22,9	3	1	0,1	indet	frag.		
55	308,2	507,7	22,92	3	2	0,2	indet	frag.		
56	308,3	507,4	22,74	3	16	2,4	indet	frag.		
57	308,5	507,05	22,87	3	12	0,6	indet	frag.		
58	308,65	507,25	22,77	3	1	0,5	Parietale	sutura sagittalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)	sutura A, paksuus max. 4,4 mm, tabulat 0,7 mm
58	308,65	507,25	22,77	3	2	0,8	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus max. 4,2 mm, tabulat 0,9 mm
58	308,65	507,25	22,77	3	4	0,2	indet	frag.		
59	307,7	510,3	22,58	3	1	0,1	indet	frag.		
60	308,65	507,1	22,7	4	11	0,2	indet	frag.		
61	308,0-308,1	506,9	22,74	4	3	0,8	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)	paksuus max. 3,8 mm
61	308,0-308,1	506,9	22,74	4	158	12	indet	frag.		
62		22,78	3	1	0,3	Maxilla sin.	proc. Frontalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)		sutura A
62		22,78	3	1	0,1	Maxilla	alveolar frag.	Homo Sapiens (ihminen)		
62		22,78	3	2	0,1	Dentes	radix. Frag.	Homo Sapiens (ihminen)		
62		22,78	3	3	3,3	Parietale	sutura sagittalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)		kaksi palaa sopii yhteen, sutura A, paksuus max. 5,6 mm
62		22,78	3	2	4,1	Parietale	sutura temporalis frag.	Homo Sapiens (ihminen)		palat sopivat yhteen, paksuus max. 5,3 mm, tabulat 0,9 mm
62		22,78	3	5	1,4	Calva	sutura frag.	Homo Sapiens (ihminen)		paksuus max. 4,8 mm, tabulat 1,1 mm
62		22,78	3	4	1,5	Calva	frag.	Homo Sapiens (ihminen)		paksuus max. 4,3 mm, tabulat 1,0 mm
62		22,78	3	3	0,7	Calva	tabula interna/externa frag.	Homo Sapiens (ihminen)		
62		22,78	3	540	38,3	indet	frag.			
65	300	504	22,07	koekuoppa	1	0,4	indet	frag.		