OSTEOLOGINEN ANALYYSI
Kati Salo

I Perustaulukko haudoista analysoiduista luista
II Kuoliniän määritys
III Sukupuolen määritys
IV Pituusarviot
V Patologinen jakauma

Osteologinen analyysi
Helsinki, Senaatintori 2012
Heini Hämäläinen



Helsingin kaupunginmuseo

Kati Salo (FM)
arkeologi ja osteologi
31.07.2013

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo 1
1. Johdanto 3
2. Tavoitteet 3
3. Aineisto ja metodit 3
3.1 Aineiston kuvaus 3
3.2 Luiden anatominen jakauma 4
3.3 Kuoliniän määritys 4
3.4 Sukupuolen määritys 4
3.5 Pituusarviot 6
3.6 Havaitut poikkeavuudet luustossa 6
4. Tulokset 7
Hauta 1 7
Hauta 2 10
Hauta 3 12
Hauta 4 14
Hauta 5 16
Hauta 6 18
Hauta 7 19
Hauta 8 22
Hauta 9 24
Hauta 10 27
Hauta 11 28
Hauta 12 29
Hauta 13 30
Hauta 14 31
Hauta 15 32
Hauta 16 33
Hauta 17 35
Hauta 18 36
Hauta 19 37
Hauta 20 38
Hauta 21 40
Hauta 22 41
Hauta 24 42
Hauta 38 43
Hauta 39 45
Hauta 40 47
Hauta 41 49
Hauta 42 50
Hauta 43 51
Hauta 53 53
Hauta 55 54
Hauta 58 55
Hauta 60 57
Hauta 61 58
Hauta 65 60
Hauta 66 61

Hauta 67 63
Hauta 68 64
Hauta 69 65
Hauta 70 66
Hauta 88 67
Hauta 89 68
Hauta 92 69
Hauta 149 70
Hauta 150 72
Hauta 171 74
Hauta 173 75
Hauta 174 76
Hauta 199 77
Hauta 202A 78
Hauta 202B 79
Hauta 212 80
Hauta 218A 83
Hauta 218B 84
Hauta 229 85
Hauta 237 91
Hauta 238 94
Hauta 243 96
Hauta 257 97
5. Yhteenveto ja tulkinta 98
6. Latina-Suomi sanasto 101
7. Lähteet 105
7.1 Painetut lähteet 105
7.2 Painamattomat lähteet 106

Liite 1 Perustaulukko haudoista analysoiduista luista
Liite 2 Kuoliniän määritys
Liite 3 Sukupuolen määritys
Liite 4 Pituusarviot
Liite 5 Patologinen jakauma

1. Johdanto

Tässä raportissa käsitellään palamattomia ihmisluita, jotka löydettiin Helsingin Senaatintorin kaivauksissa syksyllä 2012. Hautausmaan käyttöaika oli 1640-1790 luvuilla. Kaivauksissa löydettiin yhteensä 255 hautausta, joista luuanalyysiin nostettiin 60 vainajaa. Näitä hautauksia on tässä raportissa käsitelty suljettuina löytöinä. Irtoluut ja suurin osa kokonaisista vainajista haudattiin uudelleen tutkimatta.

2. Tavoitteet

Raportin tarkoituksena on tunnistaa luut anatomisesti, tehdä kuolinikä- ja sukupuolimääritykset, laskea pituusarviot sekä tunnistaa mahdolliset luustossa näkyvät sairauksien merkit ja muut poikkeavuudet eli geneettiset merkkitekijät. Raportin lopussa on lyhyt yhteenveto ja tulkinta.

3. Aineisto ja metodit

Luut tunnistettiin anatomisesti ja määritettiin kummalta puolelta luustoa ne ovat (dexter=oikea, sinister=vasen). Apuna käytettiin osteologista kirjallisuutta (Bass 1995, During 2000a, 2000b, Sheuer et al. 2004, White et al. 2005). Tunnistetut luut luetteloitiin haudoittain. (ks. Liite 1). Hampaat luetteloitiin FDI (Federation Dentaire Internationelle) systeemin mukaan, niin että yläleuan oikean puolen (Maxilla dx.) hampaat saivat numerot 11-18, yläleuan vasemman puolen (Maxilla sin.) hampaat saivat numerot 21-28, alaleuan vasemman puolen (Mandibula sin.) hampaat saivat numerot 31-38 ja alaleuan oikean (Mandibula dx.) puolen hampaat saivat numerot 41-48. Maitohampaat (Deciduous) saivat numerot 51-55 (Maxilla dx.), 61-65 (Maxilla sin.), 71-75 (Mandibula sin.) ja 81-85 (Mandibula dx.).

3.1 Aineiston kuvaus

Kaikki luut olivat palamattomia. Suurin osa luista pystyttiin tunnistamaan anatomisesti, lukuun ottamatta muutamia pieniä kappaleita. Kaivaus suoritettiin lokakuussa ja siitä johtuen maa ja luut olivat märkiä. Kosteuden takia luut olivat hauraita ja särkyivät helposti nostettaessa. (Säilymisasteesta kertovat raportin kuvituksena olevat graafiset kuvaajat ja valokuvat.) Siitä syystä osa osteologisista määrityksistä tehtiin jo kentällä. Kenttädokumentoinnissa huomiota kiinnitettiin erityisesti pituusarvion tekemiseen, sukupuolen ja kuoliniän määrittämiseen sekä luustossa näkyviin sairauksien merkkeihin. Helpointa kentällä oli mitata vainajan koko pituus, pitkien luiden pituus, määrittää sukupuolta kasvojen alueen luista ja vainajan ikää hampaiston perusteella, sen sijaan vainajan alapuolella olevia, maan tai muiden luiden peittämiä kohtia ei kenttäolosuhteissa pystynyt arvioimaan. Kuitenkin suurin osa määrityksiin käytettävistä tiedoista kerättiin vasta laboratoriossa luiden puhdistamisen jälkeen.

3.2 Luiden anatominen jakauma

Luiden anatominen jakauma on esitetty taulukossa (liite 1) ja graafisesti haudoittain.

3.3 Kuoliniän määritys

Kuoliniän määritys perustuu keskenkasvuisilla yksilöillä lähinnä hampaiden puhkeamiseen (Ubelaker 1989), sillä se on tarkin käytössä oleva menetelmä ja sairauksien aiheuttamat kasvuhäiriöt vaikuttavat vähiten hampaiden kehitykseen. Keskenkasvuisten ikämäärityksiä tehtiin myös sen perusteella, miten luun pää (epifyysi) oli kasvanut kiinni luun varteen (diafyysi) (Scheuer and Black 2004). Myös pitkien luiden (ossa longa) mittausta käytettiin apuna keskenkasvuisten ikämäärityksessä (Ubelaker 1989).

Aikuisten kuoliniän määritykset perustuvat hampaiden kulumiseen (Buikstra et al. 1994:52-53, Varrela 1996:24), kallonsaumojen umpeutumiseen (suturasynostosis) (Meindl and Lovejoy 1985) ja lantioluussa (Coxae) iän mukana tapahtuviin muutoksiin (facies auricularis) (Lovejoy et al. 1985) sekä kaularuston (thyroid) luutumiseen (Loth et al. 1989). Aikuisten yksilöiden kuoliniän määritys on vaikeampaa kuin keskenkasvuisten ja mahdollisuuksien mukaan olisi hyvä käyttää useaa eri menetelmää tarkempien tulosten saavuttamiseksi.

Kuoliniän määrityksissä käytettiin Sjøvoldin (1978) kehittämää ikäluokitusta:

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

3.4 Sukupuolen määritys

Morfologinen sukupuolenmääritys perustuu kallossa (Cranium), alaeuassa (Mandibula) ja lantioluissa (Coxae) oleviin sukupuolen määritykseen soveltuviin kohtiin (During 2000:19-29, Buikstra et al. 1994 :18-20):

Kallo (Cranium):
Glabella: Otsaluun osa silmäkuoppien yläpuolella, joka on miehillä voimakkaammin ulostyöntyvä.
Margo supraorbitalis: Silmäkuopan yläreuna, joka on terävämpi naisilla.
Tuber frontale: Otsaluun muoto on litteämpi miehillä, korkeampi naisilla.
Tuber parietale: Päälaenluun muoto on litteämpi miehillä, korkeampi naisilla.

Processus mastoideus: Ohimoluun korvakäytävän takana oleva osa on voimakkaampi miehillä.
Arcus zygomaticus: Poskiluun kaari jatkuu taaemmas miehillä.
Protuberantia occipitalis externa: Takaraivonluun lihasten kiinnityskohta on voimakkaampi miehillä.
Zygomaticum: Poskiluu on voimakkaampi ja ulostyöntyvämpi miehillä.
Nasale: Nenäluun yläosa, joka on syvemmällä miehillä kuin naisilla (ks. myös Glabella).

Alaleuka (Mandibula):

Angulus mandibularis: Alaleuan kulma, joka on miehillä suorempi, ja jossa miehillä on suuremmat lihasten kiinnityskohdat.
Trigonum mandibularis: Alaleuan etuosa, joka on miehillä voimakkaampi.

Lantioluu (Coxae):

Sulcus preauricularis: (ks. During 2000:22)
Incisyra ishiadica major: (ks. During 2000:22).
Facies auricularis: Ristiluun kiinnityskohta lantioluussa, joka on miehillä koholla ja naisilla tasainen tai hieman kuopalla.
Angulus subpubicus: Häpyluiden välinen kulma, joka on avoimempi naisilla kuin miehillä (naisilla yleensä yli 90 astetta ja miehillä alle).
Iliac crest: Suoliluun harjanne miehillä enemmän s- muotoinen.
Foramen obturatum: Häpyluun (pubis) ja istuinluun (ischium) välissä oleva aukon muoto, joka on kapeampi miehillä ja pyöreämpi naisilla.
Pubis: Häpyluu on leveämpi naisilla.
Symfysis pubica: Häpyluiden liitoskohta.
Angulus subpubicus: Häpyluiden liitoskohdan alla oleva häpyluiden muodostama kulma, joka on isompi naisilla.

Ristiluu (Sacrum):

Sacral curvature: Ristiluu on kaarevampi miehillä kuin naisilla. Miehillä syvin kohta kolmannen nikaman kohdalla ja naisilla neljännen nikaman kohdalla.

Metriseen sukupuolenmääritykseen käytettiin pääasiassa reisiluun pallonivelen (Caput Femuris), olkaluun pallonivelen (Caput Humerus) ja distaaliosan (Trochanter Humerus) leveyden sekä lapaluun (Scapula) nivelpinnan (Glenoid) mittausta (During 2000, Bass 1995). Myös hampaiden koko mitattiin. Hampaiden koot mitattiin siinä toivossa, että niiden avulla pystyttäisiin määrittämään teini-ikäisten (Juvenilis) ja sitä nuorempien lasten (Infans II) sukupuoli.

Sukupuolenmäärityksessä käytettiin luokitusta:

Hypermaskuliininen:	M
Maskuliininen:	M?
Allofyysi:	?
Feminiininen:	F?
Hyperfeminiininen	F

3.5 Pituusarviot

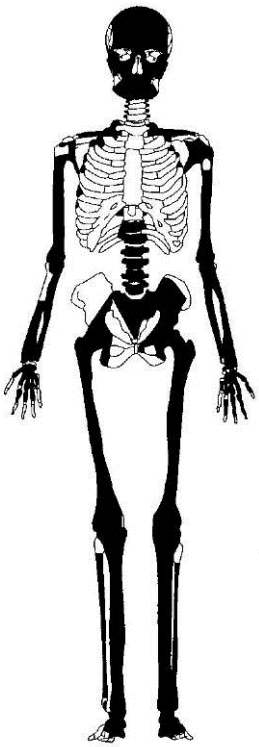
Vainajien pituusarvioita pyrittiin tekemään mittaamalla pitkät luut (Olkaluu, kyynärluu, värttinäluu reisiluu ja sääriluu). Mittaukset tehtiin osteometrisellä laudalla. Laskelmissa käytettiin Trotter:in ja Gleser:in (Trotter et al. 1952, 1958) valkoihoisille miehille ja naisille kehittämiä pituuskaavoja, sekä Sjøvold:in (1990) kaukaasialaiselle rodulle kehittämiä pituuskaavoja.

3.6 Havaitut poikkeavuudet luustossa

Patologiat, morfologiset ja geneettiset poikkeavuudet pyrittiin rekisteröimään, kun niitä havaittiin. Hammaskiven (Calculus) määrän arvioimisessa käytettiin Brothwell:in (1981:155) kolmiportaista luokitusta. Hammasmädän (Caries) koko mitattiin työntömitalla. Molemmissa tapauksissa mainittiin myös se hampaan pinta, jolla sairaus sijaitsi. Cribra orbitalia luokiteltiin kolmiportaisella asteikolla (Steckel et al. 2006). Lapsuuden aikaisesta sairaudesta tai ravintoainepuutoksesta kertovat merkit hammaskiilteessä (Hypoplasia) rekisteröitiin aina kun ne kynnellä koettamalla tuntuivat. Niiden sijainti mitattiin työntömitalla kiilteen ja juuren yhtymäkohdasta (CEJ), jotta pystyttäisiin arvioimaan ikä, jolloin muutokset ovat syntyneet (Goodman et al. 1980). Nikamissa olevat nivelmuutokset luokiteltiin Sager:in (1969) mukaan. Muista muutoksista kuvailtiin mahdollisimman tarkasti niiden sijainti sekä luonne. Patologisista luista ja muista poikkeavuuksista luustossa on otettu digitaalikuvat ja ne ovat tämän raportin kuvituksena.

4. Tulokset

Hauta 1

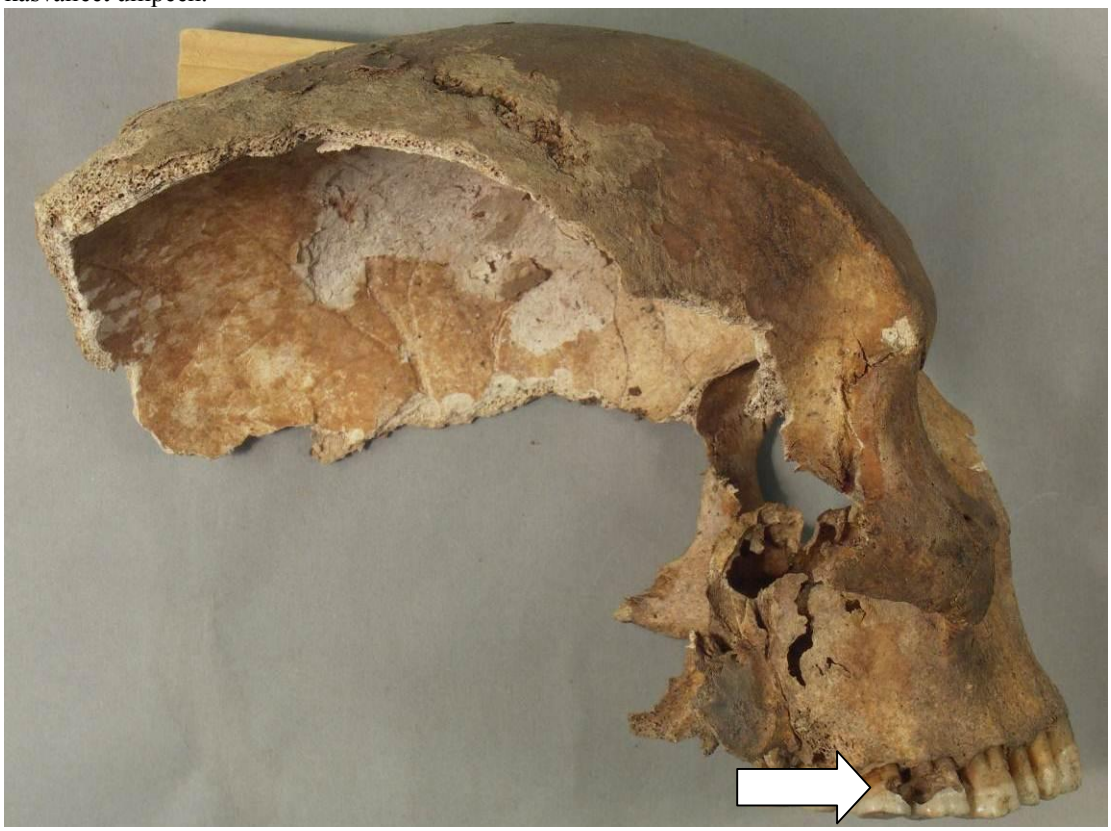


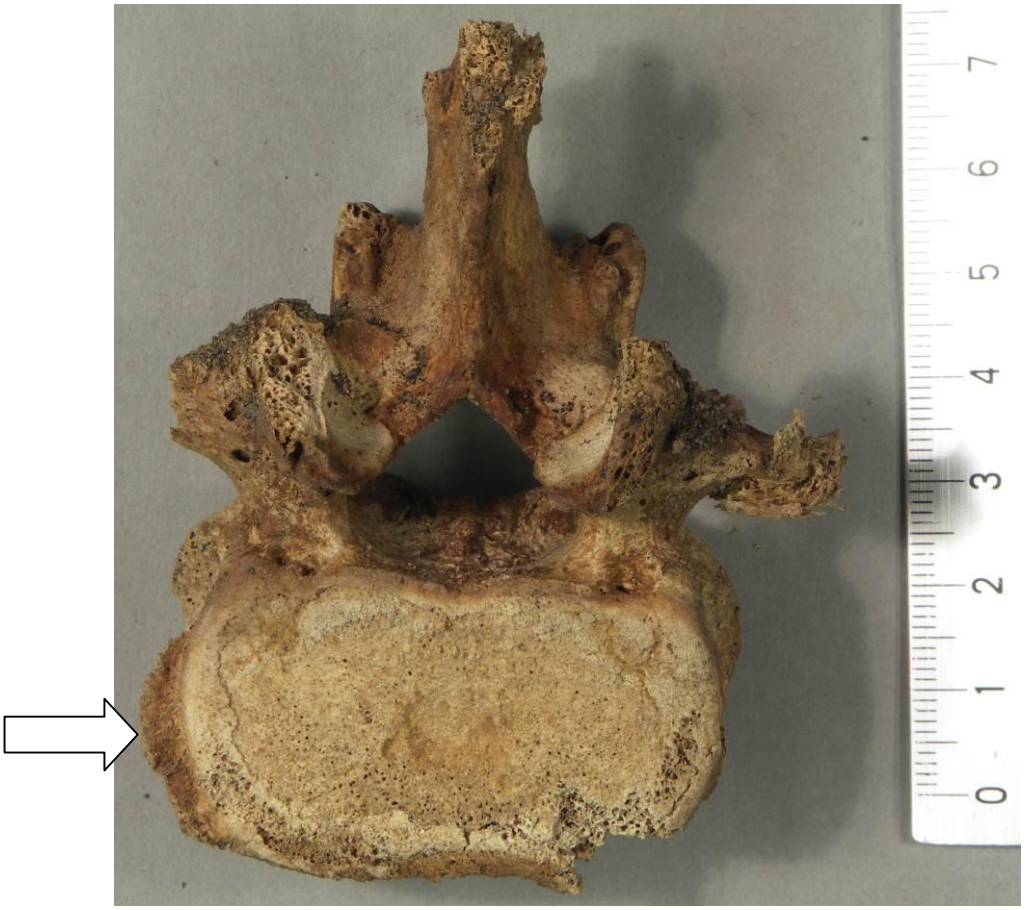
Kuva 1. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Maturus (noin 35-64 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies
Pituusarvio: noin 172 cm
Hammassairaudet: Vainaja on menettänyt kaksi hammasta vähintään puoli vuotta ennen kuolemaansa (AMTL). Yhteensä neljässä poskihampaassa on reikä eli hammasmätä (Karies) Leukaluu on paikoitellen vetäytynyt (Parodontitis) ja hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).
Nivelmuutokset: Rinta- ja lannenikamissa (Vertebra thoracalis, lumbalis) on lieviä nivelmuutoksia (osteofyyttejä). Lievät nivelmuutokset ovat yleisiä vanhemmilla aikuisilla. Joskus niiden avulla voidaan tehdä tarkempi diagnoosi, kuten nivelrikko (osteoarthritis).
Tartuntataudit: Vainajan rintakehän (Thorax) kohdalta löytyi kalkkeutunutta kudosta, joka tulkittiin kalkkeutuneen keuhkopussin jäännöksiksi. Kalkkeutunut keuhkopussi kertoo pitkään kärsitystä keuhkosairaudesta esimerkiksi tuberkuloosista.



Kuva 2. Alaleuasta on lähtenyt kaksi poskihammasta (FDI46,47) ennen kuolemaa. Hampaiden juurten kolot on kasvaneet umpeen.


Kuva 3. Reikiä (Karies) yläposkihampaissa

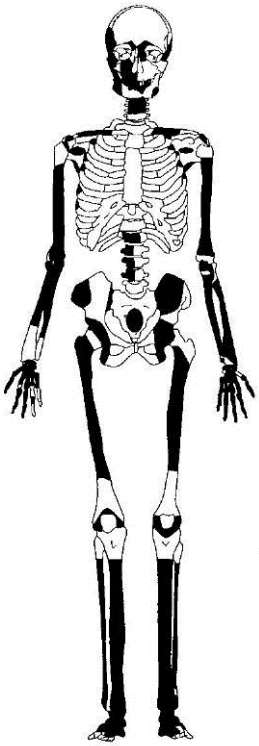


Kuva 4. Lieviä nivelmuutoksia (osteofyyttejä) lanneneikamassa



Kuva 5. Kalkkeutunutta keuhkopussia (Kuva: Sakari Kiuru)

Hauta 2



Kuva 6. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Maturus (noin 35-64 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies
Pituusarvio: noin 179 cm
Hammassairaudet: Yhdessä yläposkihampaassa (FDI 27) on reikä (Karies). Leukaluu on paikoitellen vetäytynyt (Parodontitis) ja hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).
Nivelmuutokset: Kaula ja rintanikamissa (Vertebra cervicalis, thoracalis) ja varpaan luussa (Phalang 1 pedis) on lieviä nivelmuutoksia (osteofyyttejä). Lievät nivelmuutokset ovat yleisiä vanhemmilla aikuisilla. Joskus niiden avulla voidaan tehdä tarkempi diagnoosi, kuten nivelrikko (osteoarthritis). Rinta- ja lannenikamissa on ns. Schmorl´sin hernioita Tämä saattaa liittyä raskaiden painolastien kantamiseen tai olla normaalin ikääntymisen aiheuttama muutos.



Kuva 7. Reikä (Karies) poskihampaassa (FDI 27)

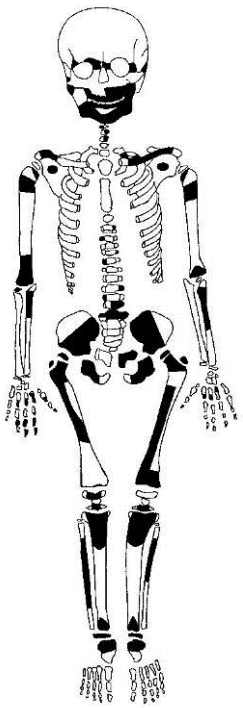


Kuvat 8-10 Mahdollisesti nivelrikkoon liittyviä merkkejä 8-9 Nivelmuutoksia (osteofyyttejä) nikamissa



Kuva 10. Nivelkulumaa varpaan luussa (phalang 1 pedis).

Hauta 3



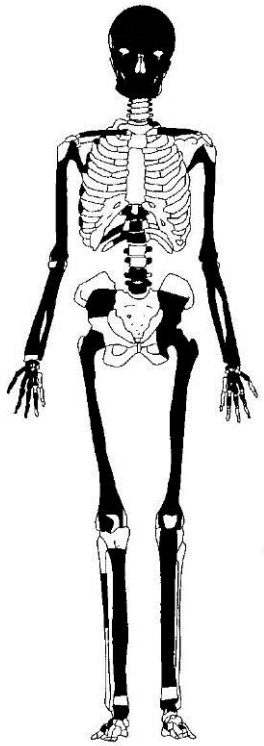
Kuva 11. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Juvenilis (noin 11 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Hampaissa on hammaskiveä (Calculus).
Hormonaaliset sairaudet: Vainajan pitkät luut vastaavat aikuisen luiden pituutta, (noin 161 cm, ks. kansikuva), vaikka hampaiden kehityksen mukaan vainajan ikä on noin 11 vuotta. Tämä saattaa kertoa kasvuhormonihäiriöstä (Gigantism) tai ennenaikaisesta puberteetista (Pubarke). Kasvuhormonihäiriöt ovat nykyäänkin harvinaisia ja arkeologisesti erittäin harvinaisia löytöjä (Minozzi et al. 2012).



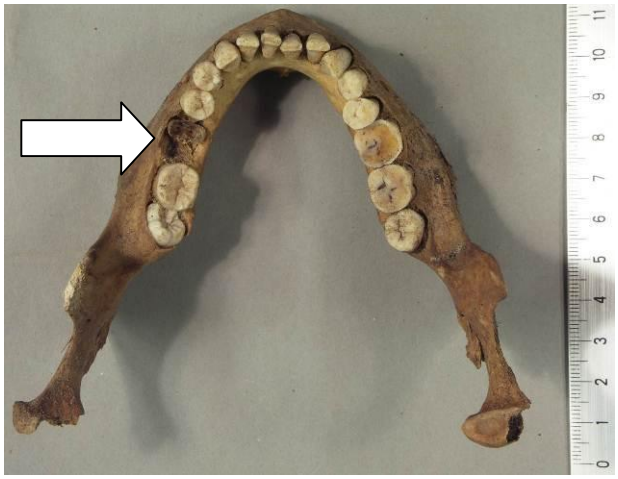
Kuva 12. Hampaiden puhkeaminen on tarkin kuoliniän määritykseen käytettävä menetelmä. Siihen vaikuttaa vähiten erilaiset sairaudet.

Hauta 4

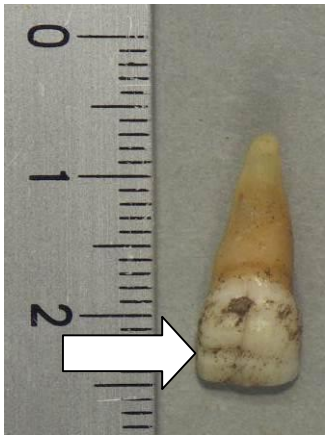


Kuva 13. Säilyneet anatomiset osat

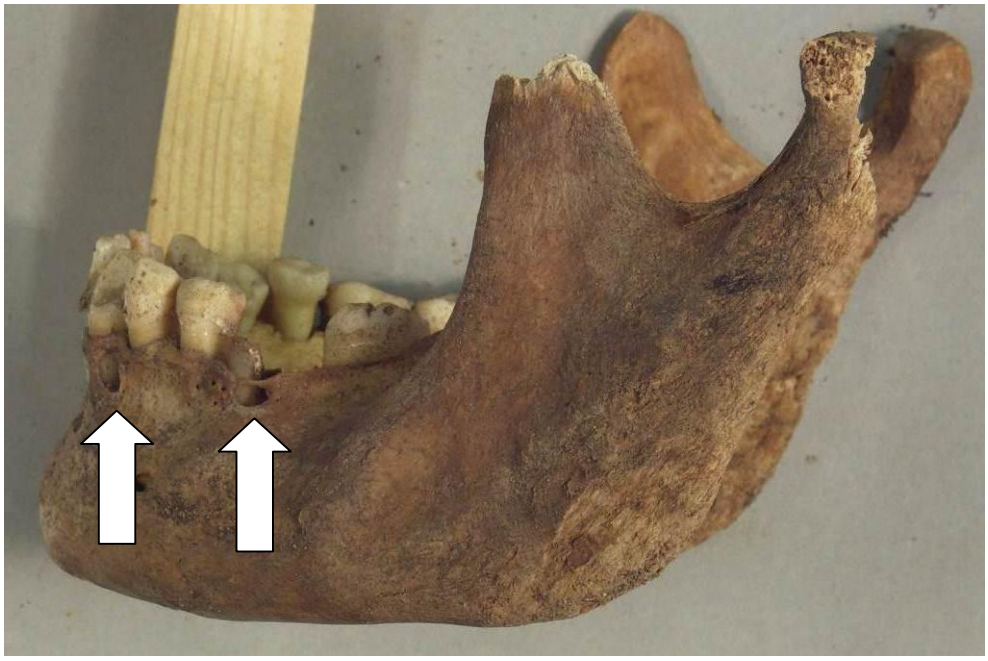
Ikämääritys: Adultus (noin 18-44 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen
Pituusarvio: noin 167 cm
Hammassairaudet: Kahdessa alaposkihampaassa on reikä (Karies). Leukaluu on paikoitellen vetäytynyt (Parodontitis) ja hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).
Puutostaudit: Vainaja on kärsinyt hypoplasiaa aiheuttaneesta puutostilasta tai vakavasta sairaudesta noin kahden vuoden iässä.



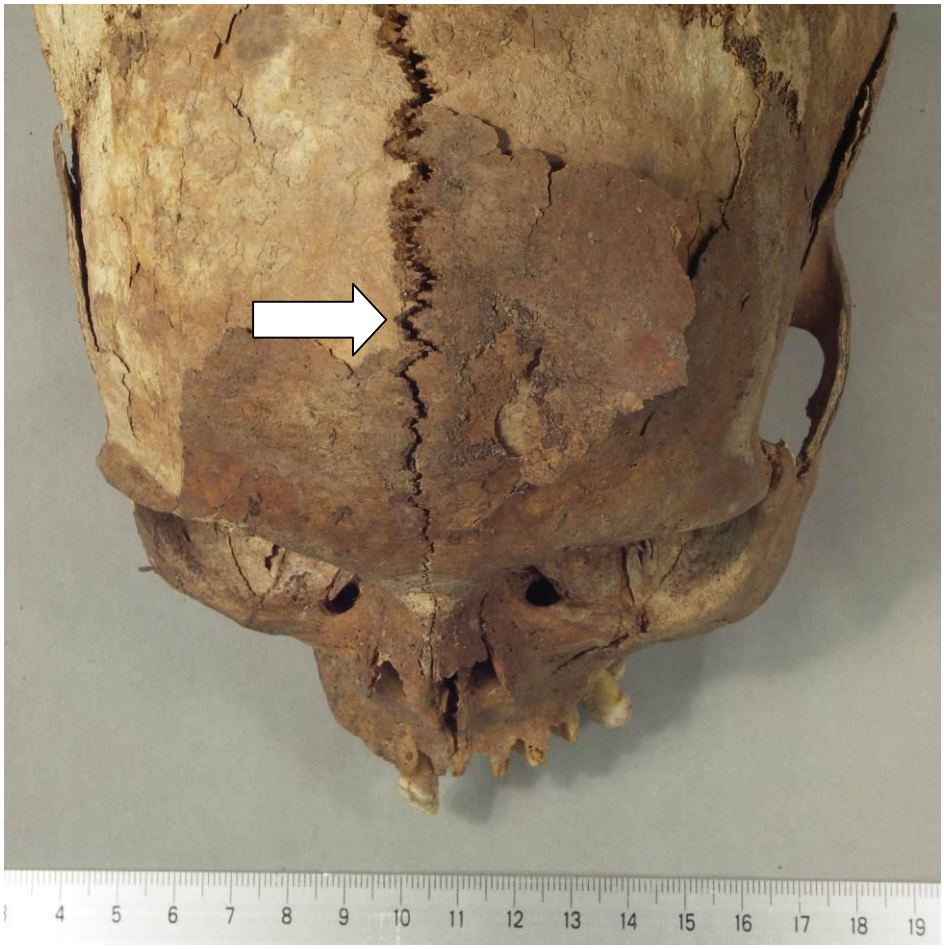
Kuva 14. Reikä poskihampaassa on tuhonnut koko kruunun, vain juuret ovat jäljellä.



Kuva 15. Hypoplasia eli hammaskiilteen vajaakehityslinja

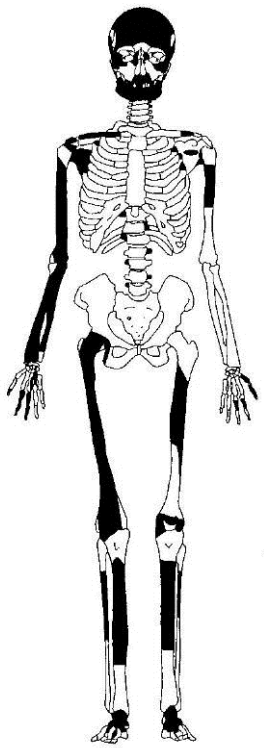


Kuva 16. Periapikaalisia onteloita, mahdollinen abscess tai kysta.



Kuva 17. Perinnöllinen, mutta harmiton poikkeama kallossa, otsaluun keskisauma on säilynyt aikuisikään luutumatta (Sutura metopica).

Hauta 5



Kuva 18. Säilyneet anatomiset osat

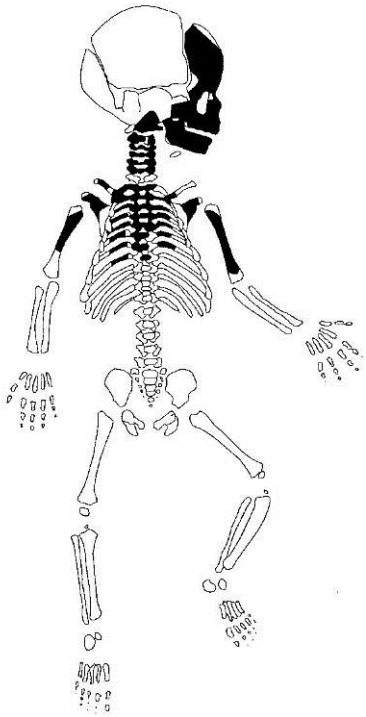
Ikämääritys: Maturus (noin 35-64 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies?
Pituusarvio: noin 174 cm
Hammassairaudet: Leukaluu on paikoitellen vetäytynyt (Parodontitis) ja hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).
Puutostaudit: Vainajalla on lieviä merkkejä Cribra orbitaliasta. Tätä pidetään raudanpuuteanemian merkkinä.
Vammat: Yksi alaposkihammas (FDI 46) on lohjennut kielenpuolelta elämän aikana.



Kuva 19. Reikäisyyttä silmäkuoppien yläreunassa (cribra orbitalia)


Kuva 20. Lohjennut alaposkihammas (FDI 46)

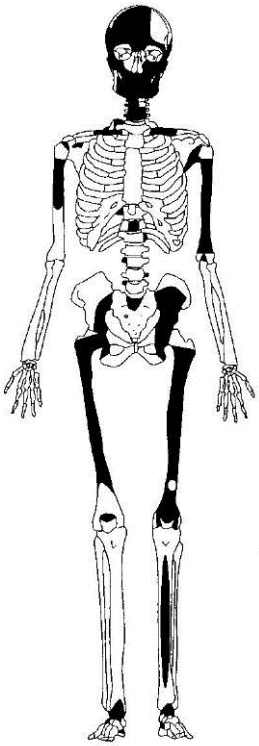
Hauta 6



Kuva 21. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Infans I (noin 1,5 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 7

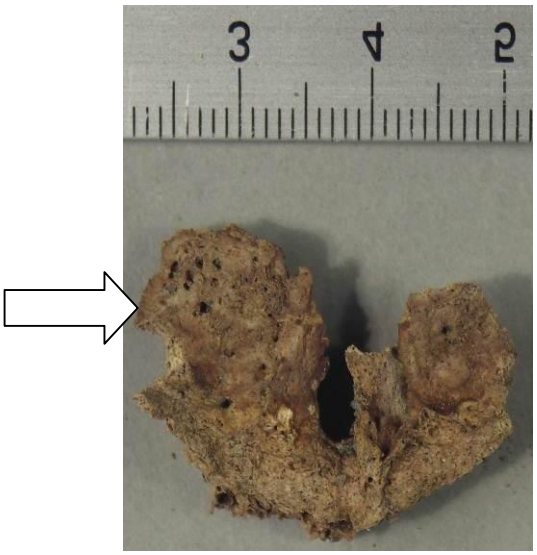


Kuva 22. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Maturus (noin 35-64 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen
Pituusarvio: noin 161 cm
Hammassairaudet: Vainaja on menettänyt lähes kaikki hampaansa (28/32 hampaasta) ennen kuolemaa (AMTL). Leukaluu on paikoitellen vetäytynyt (Parodontitis) ja hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).
Nivelmuutokset: Rintanikamissa (Vertebra thoracalis) ja leukanivelessä (Temporale dx., fossa mandibularis) on lieviä nivelmuutoksia (osteofyyttejä). Lievät nivelmuutokset ovat yleisiä vanhemmilla aikuisilla. Joskus niiden avulla voidaan tehdä tarkempi diagnoosi, kuten nivelrikko (osteoarthritis)



Kuva 23. Lähes kaikki hampaat on menetetty ennen kuolemaa

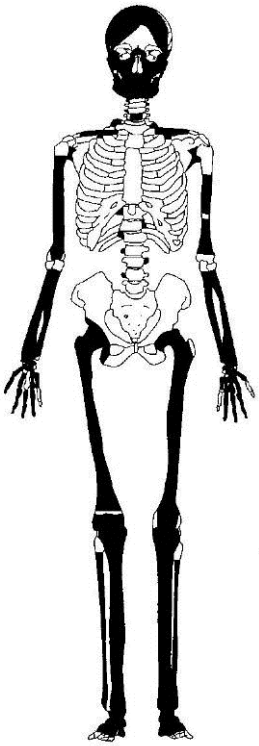


Kuva 24. Nivelmuutoksia (osteofyyttejä) rintanikamassa



Kuva 25..Nivelkulumaa leukaluun nivelpinnalla ohimoluussa (Temporale dx., fossa mandibularis)

Hauta 8



Kuva 26. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Maturus (noin 35-64 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies
Pituusarvio: noin 174 cm
Hammassairaudet: Vainaja on menettänyt neljä poskihammasta ennen kuolemaa (AMTL). Kahden hampaan kohdalla alaleuassa on leukaluuhun edennyt tulehduspesäke (Abscess). Leukaluu on paikoitellen vetäytynyt (Parodontitis) ja hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).

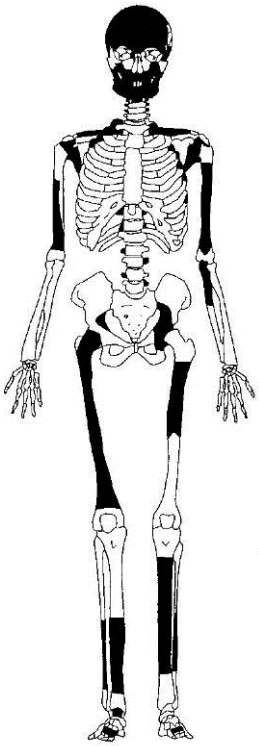


Kuva 27. Alaleuasta on menetetty yksi poskihammas ennen kuolemaa.



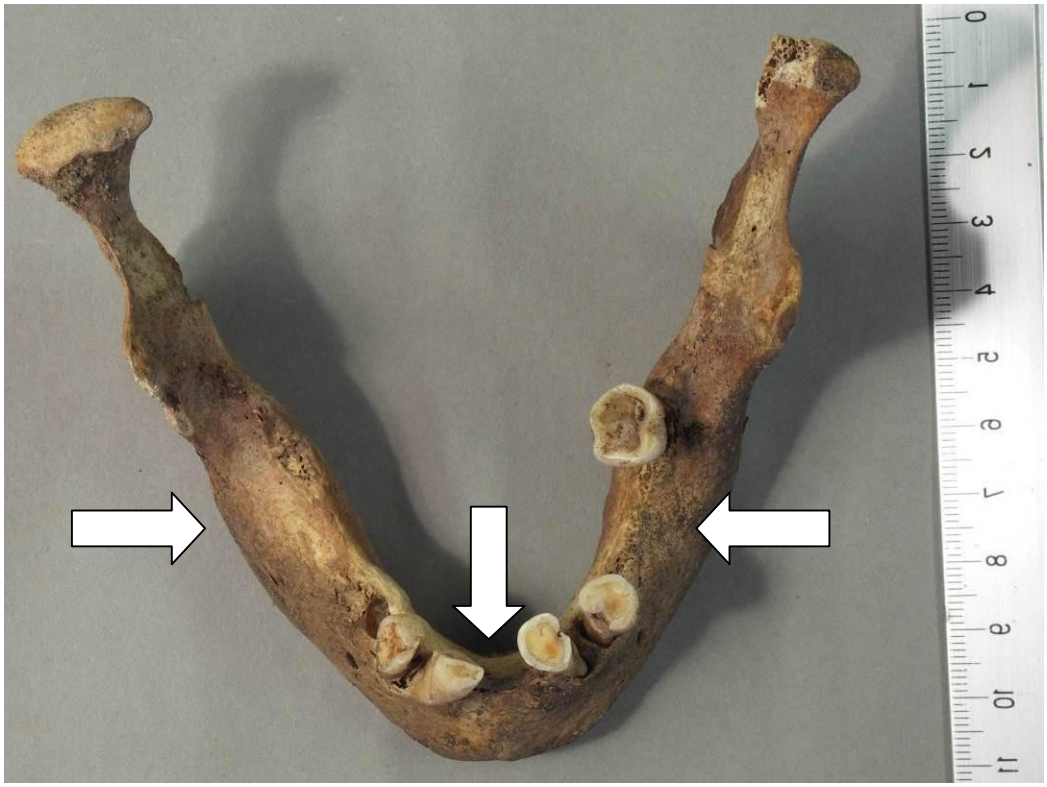
Kuva 28. Tulehduspesäke alaleuassa kahden poskihampaan kohdalla

Hauta 9

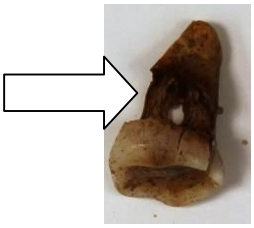


Kuva 29. Säilyneet anatomiset osat

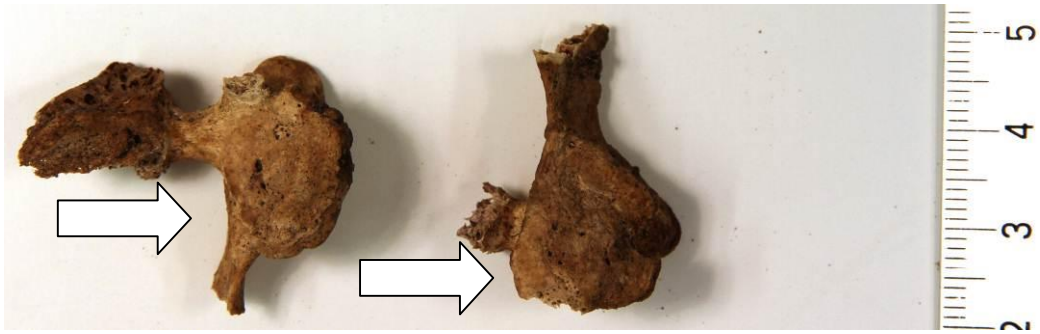
Ikämääritys: Maturus (noin 35-64 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen?
Pituusarvio: noin 149 cm
Hammassairaudet: Vainaja on menettänyt suurimman osan hampaistaan (vähintään 21/32 hampaasta) ennen kuolemaa (AMTL). Suurimmassa osassa jäljelle jääneistä hampaista on hammasmätää eli kariesta. Yläetuhampaan (FDI 12)_kohdalla alaleuassa on leukaluuhun edennyt tulehduspesäke (Abscess). Hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).
Nivelmuutokset: Kaula- ja rintanikamissa (Vertebra cervicalis, thoracalis), ensimmäisessä jalkapöydän luussa (Mt I dx.) ja lonkkanivelessä (Coxae dx. acetabulum) on lieviä nivelmuutoksia (osteofyyttejä, kystia). Lievät nivelmuutokset ovat yleisiä vanhemmilla aikuisilla. Nämä muutokset viittaavat nivelrikkoon (osteoarthritis). Lapaluussa (Scapula dx.) nivelpinnalla (glenoid) on ns. osteochondritis dissecans eli pieni pala nivelestä on mennyt kuolioon ja irronnut nivelruston mukana. Tälläistä tapahtuu esimerkiksi kasvuiässä nopean kasvun yhteydessä.



Kuva 30. Alaleuka, josta hampaita on menetetty ennen kuolemaa.



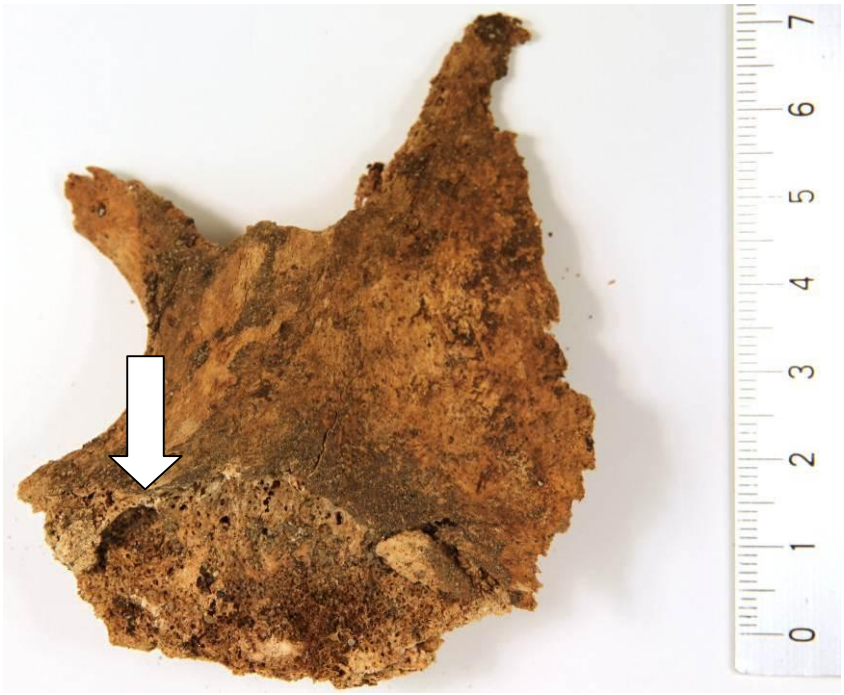
Kuva 31. Hammasmätä eli karies alaposkihampaassa (FDI 38)



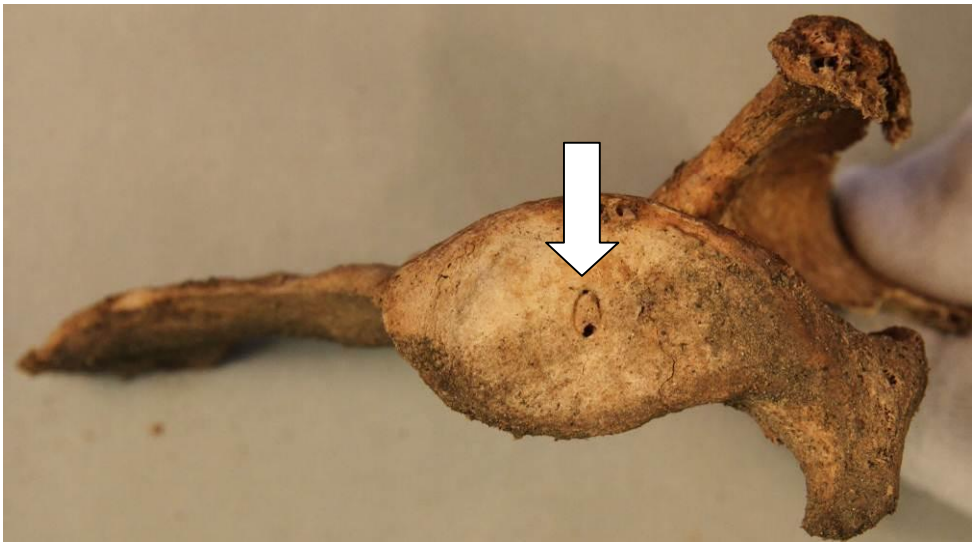
Kuva 32. Nivelmuutoksia kaulanikamissa



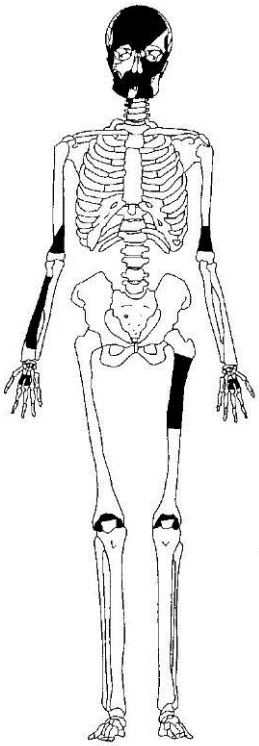
Kuva 33. Nivelmuutoksia ensimmäisessä jalkapöydän luussa



Kuva 34. Todennäköisesti nivelrikon seurauksena lonkkaluuhun syntyneitä kystia


Kuva 35. ns. Osteochondritis dissecans

Hauta 10



Kuva 36. Säilyneet anatomiset osat

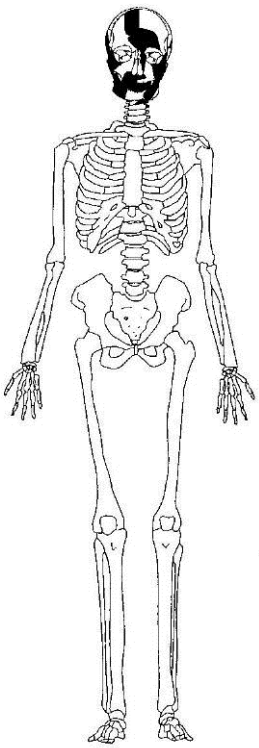
Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Maturus (noin 35-64 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen?
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Vainaja on menettänyt kolme poskihammasta ennen kuolemaa (AMTL). Viisi poskihammasta on reikiintynyt eli niissä on hammasmätää eli kariesta. Leukaluu on paikoitellen vetäytynyt (Parodontitis) ja hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).
Puutostaudit: Vainaja on kärsinyt hypoplasiaa aiheuttaneesta puutostilasta tai vakavasta sairaudesta noin 4,5 vuoden iässä.



Kuva 37. Ensimmäinen poskihammas alaleuassa on reikiintynyt niin pahasti, että siitä on jäljellä enää juuri.

Hauta 11



Kuva 38. Säilyneet anatomiset osat

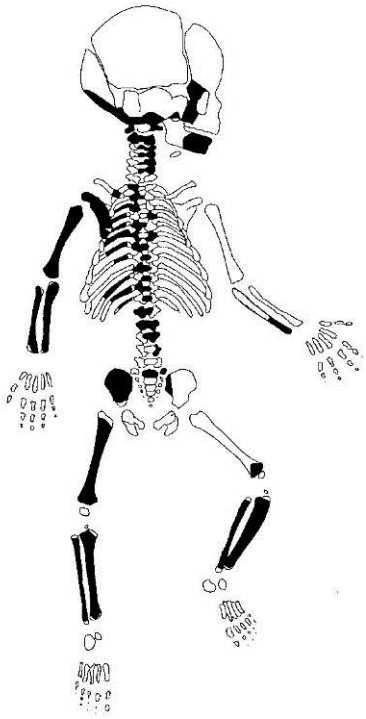
Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Juvenilis (noin 15-21 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies???
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Yhdessä yläposkihampaassa (FDI 26) on hammasmätää eli kariesta eli se on reikiintynyt.
Muuta: Vainajalla on nelijuurinen poskihammas (FDI 27). Yleensä poskihampaissa on ainoastaan kolme juurta.



Kuva 39. Nelijuurinen poskihammas

Hauta 12

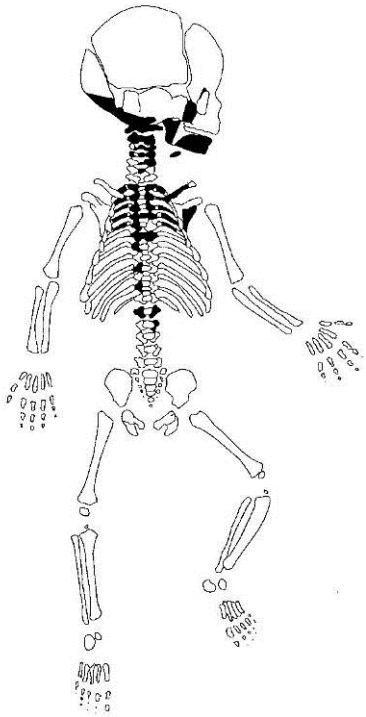


Kuva 40. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infant (noin 0 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Puutostaudit: Vainajalla on lieviä merkkejä keripukin eli C-vitamiinin puutostaudin aiheuttamasta huokoisuudesta. Merkit ovat kuitenkin hyvin lieviä.

Hauta 13

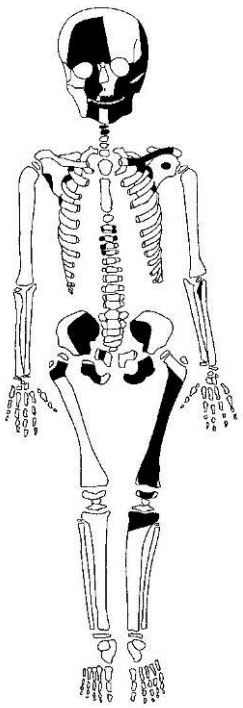


Kuva 41. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infant (noin 0 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Puutostaudit: Vainajalla on lieviä merkkejä keripukin eli C-vitamiinin puutostaudin aiheuttamasta huokoisuudesta. Merkit ovat kuitenkin hyvin lieviä.

Hauta 14

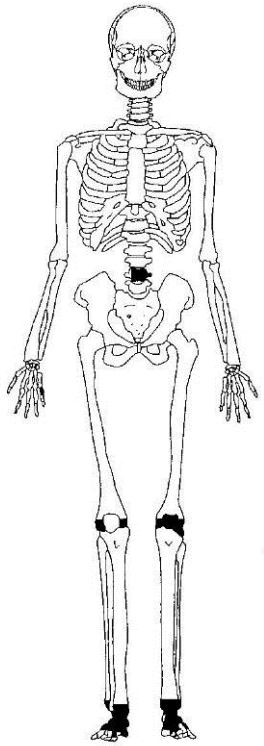


Kuva 42. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infans I (noin 3 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 15

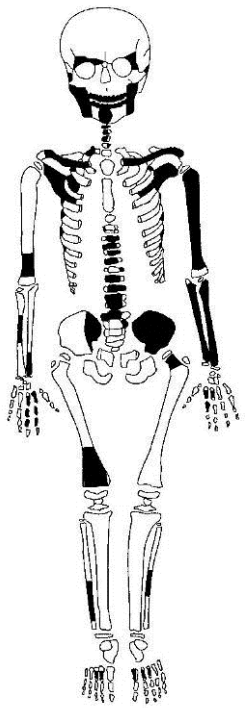


Kuva 43. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Adult (aikuinen)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Nivelmuutokset: Ensimmäisessä jalkapöydän luussa (Mt I sin.) on lieviä nivelmuutoksia (osteofyyttejä). Lievät nivelmuutokset ovat yleisiä vanhemmilla aikuisilla. Joskus niiden avulla voidaan tehdä tarkempi diagnoosi, kuten nivelrikko (osteoarthritis).

Hauta 16



Kuva 44. Säilyneet anatomiset osat

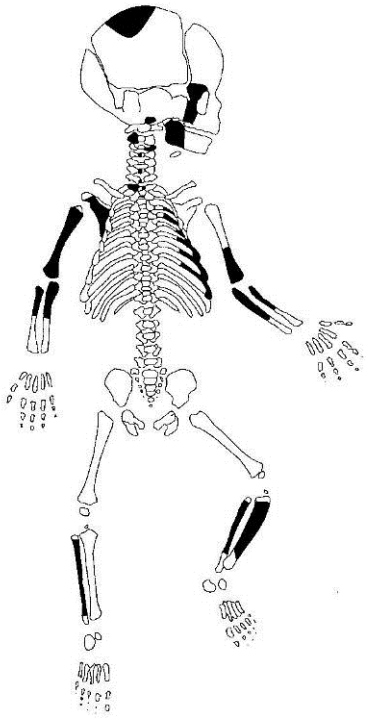
Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infans I (noin 3 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Kaikissa maitoposkihampaissa on reikiä eli hammasmätää (Karies). Tämä luultavasti johtuu sikiöaikana muodostuneen hammaskiilteen huonommasta laadusta.
Puutostaudit: Vainaja on kärsinyt hampaiden kiillehypoplasiaa aiheuttaneesta puutostilasta tai vakavasta sairaudesta noin syntymänsä aikoihin. Sikiöaikana muodostunut hammasluu on huonompilaatuista kuin syntymän jälkeen kehittynyt hammasluu. Tämä saattaa johtua esimerkiksi äidin D-vitamiinin puutoksesta.



Kuva 45. Hypoplasiaa hampaissa

Hauta 17

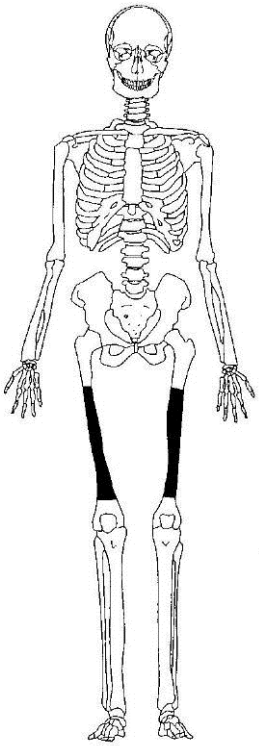


Kuva 46. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Perinatal (alle 0 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 18

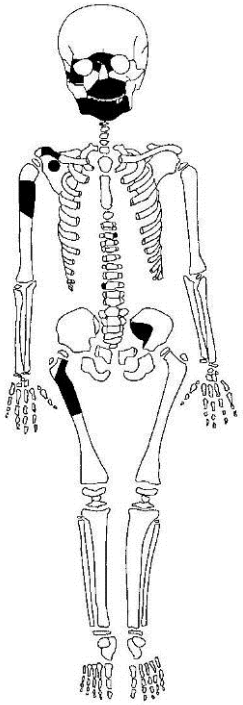


Kuva 47. Säilyneet anatomiset osat

Vainaja oli haudattu poikittain muihin vainajiin nähden. Hauta on luultavasti vanhempi kuin ympärillä olevat haudat, sillä hauta oli rikkoutunut uudempia hautoja kaivettaessa molemmista päistään. Lisäksi vainajan luut olivat erittäin hauraat ja lähes täysin maatuneet.

Ikämääritys: Adult (aikuinen)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -

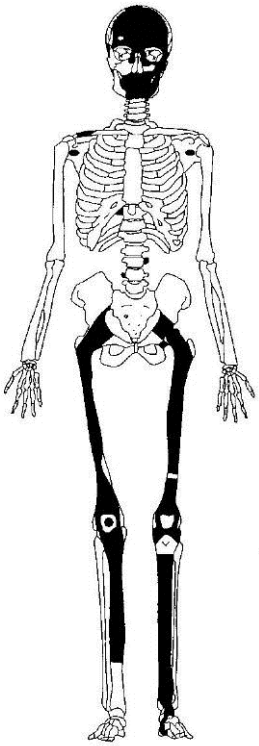
Hauta 19



Kuva 48. Säilyneet anatomiset osat

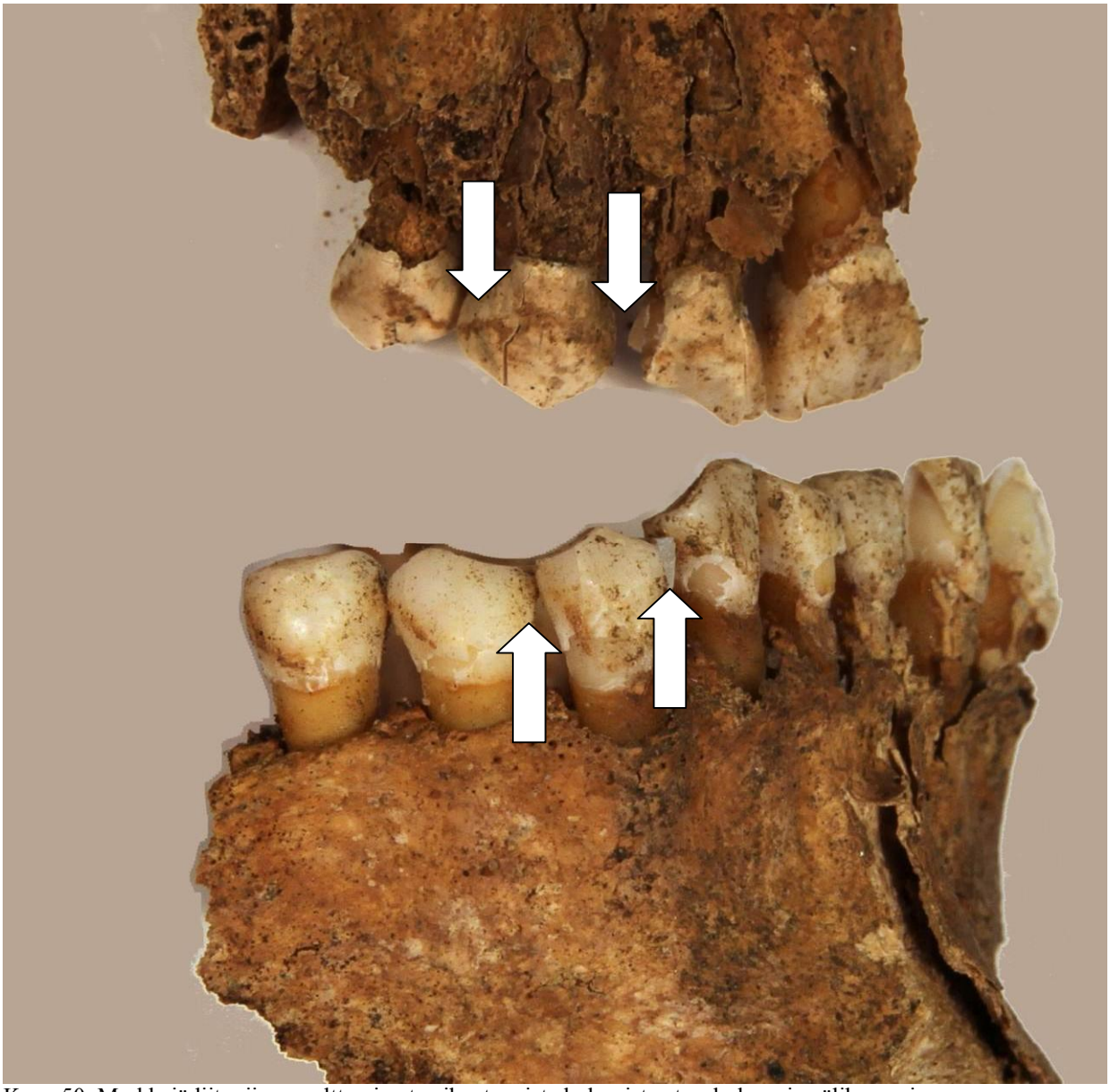
Ikämääritys: Juvenilis (noin 12-15 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 20



Kuva 49. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Maturus (noin 40-50 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies?
Pituusarvio: noin 162 cm
Hammassairaudet: Vainaja on menettänyt yhden alaposkihampaan (FDI 36) ennen kuolemaa (AMTL). Kahdessa poskihampaassa on hammasmätää eli kariesta eli hampaat ovat reikiintyneet. Leukaluu on paikoitellen vetäytynyt (Parodontitis) ja hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).
Merkit elintavoista: Hampaissa on liitupiipun polttamisesta aiheutuneita kulumia. Piippua on poltettu oikeassa suupielessä.



Kuva 50. Merkkejä liitupiipun polttamisesta aiheutuneista kulumista etu-, kulma- ja välihampaissa

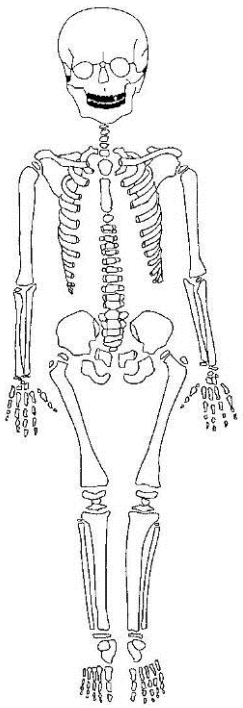
Hauta 21

Kuva 51. Säilyneet anatomiset osat

Vainajasta ei ollut säilynyt luita, joten täysin varmoja emme voi olla siitä, oliko arkussa alunperinkään vainajaa. Arkun päällä olleen tumman maan perusteella arvioimme kuitenkin, että on suurempi virhe jättää tämä lapsi pois laskuista kuin laskea se mukaan.

Ikämääritys: Infans I?? (haudan pituus 70 cm)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

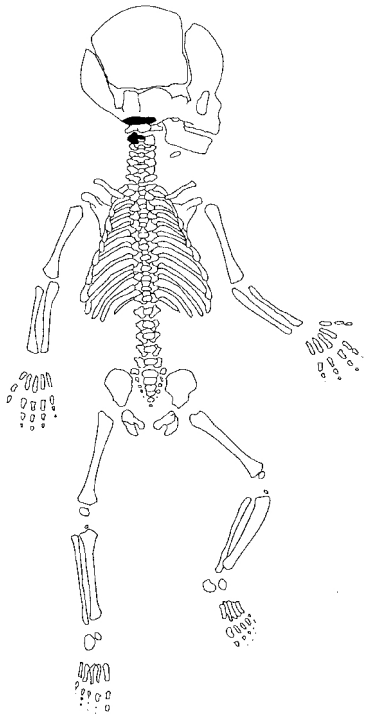
Hauta 22



Kuva 52. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Infans I (noin 1 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 24

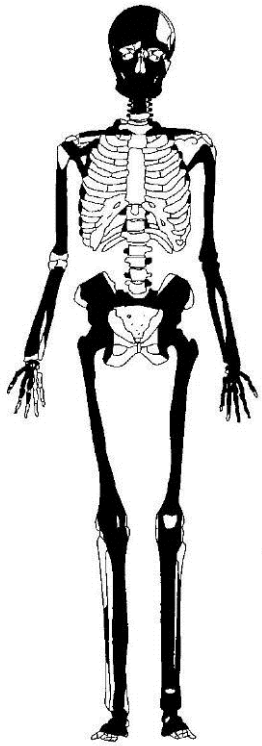


Kuva 53. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infans I (alle 3 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 38



Kuva 54. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus (noin 30-34 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies
Pituusarvio: noin 174 cm
Hammassairaudet: Alaviisaudenhampaassa (FDI 48) on hammasmätää eli kariesta eli hammas on reikiintynyt. Leukaluu on paikoitellen vetäytynyt (Parodontitis) ja hampaissa on hieman hammaskiveä (Calculus).
Puutostaudit: Vainajalla on silmäkuoppien yläreunassa reikäisyyttä (Cribra orbitalia), jota usein pidetään raudanpuuteanemian merkkinä.
Vammat: Yhdessä kylkiluussa (Costa) on hyvin parantunut vamma (trauma).



Kuva 55. Alaleuan viisaudenhampaassa on selkeä hammasmätä eli reikä (Karies)

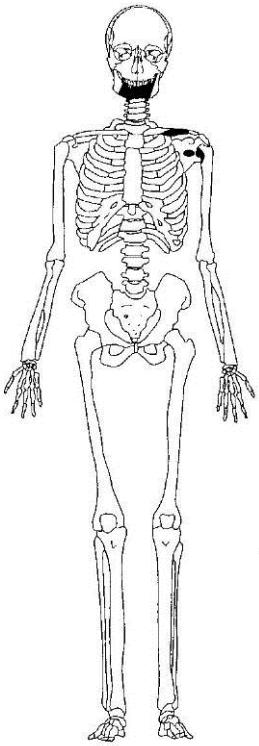


Kuva 56. Cribra orbitalia eli reikäisyyttä silmäkuopan yläreunassa



Kuva 57. Hyvin parantunut vamma (trauma) kylkiluussa. Kuva: Sakari Kiuru

Hauta 39



Kuva 58. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Senilis (noin 50-70 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen?
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Vähintään seitsemän hammasta on menetetty vähintään puoli vuotta ennen kuolemaa (AMTL). Sen lisäksi kahden alaetuhampaan kohdalla on leukaluuhun asti edennyt tulehduspesäke (Abscess). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus) ja leukaluu on vetäytynyt (parodontitis) jatkuvan ientulehduksen seurauksena.
Nivelsairaudet: Vainajalla on olkaluun pallonivelessä (Humerus, caput) nivelkulumaa, joka voi liittyä esimerkiksi nivelrikkoon (osteoarthritis).

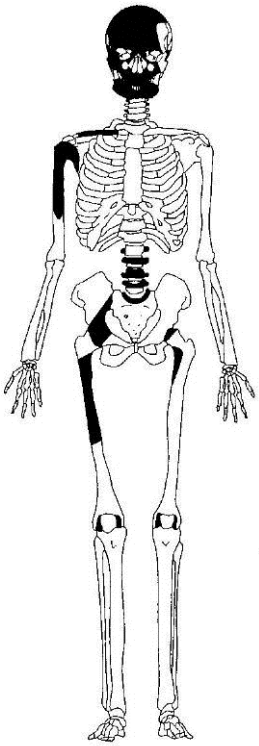


Kuva 59. Alaleuka, josta on lähtenyt vähintään seitsemän väli- ja poskihammasta ennen kuolemaa.



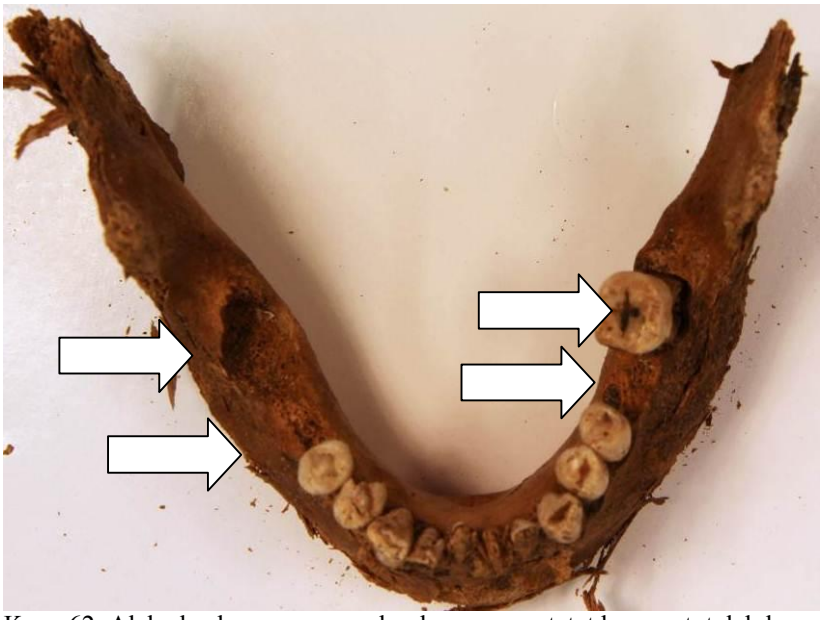
Kuva 60. Olkaluun pallonivel, jossa nivelkulumaa

Hauta 40

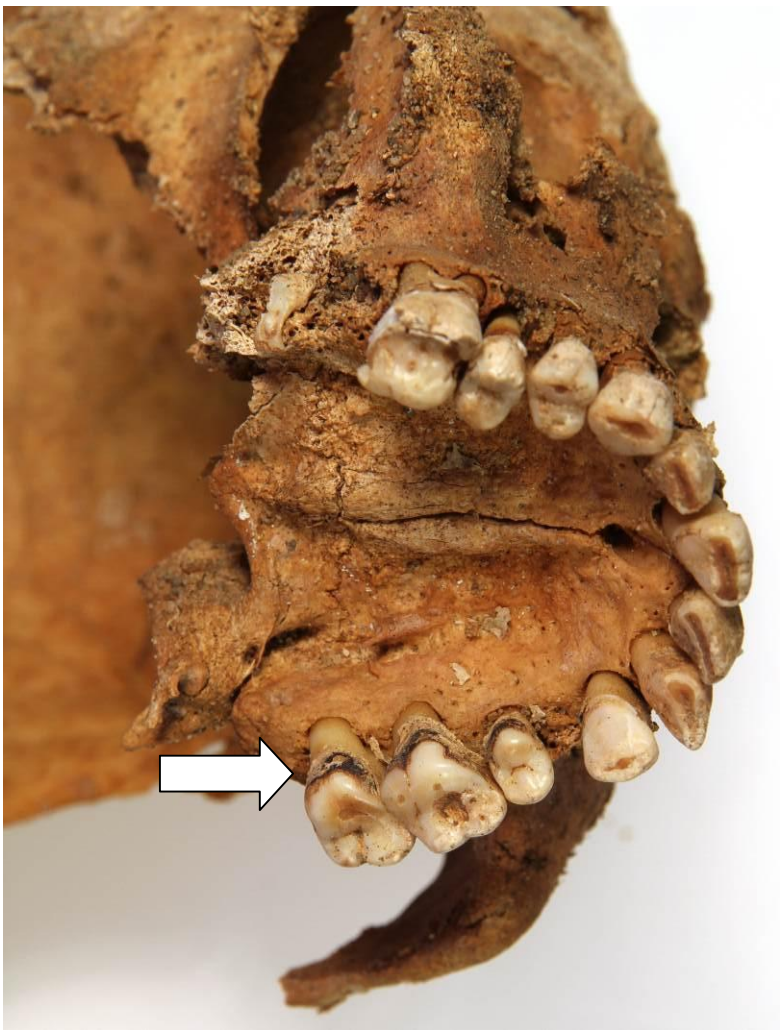


Kuva 61. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus (noin 30-40 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen?
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Kolmessa hampaassa on reikiä eli hammasmätää (Karies). Kolme hammasta on menetetty vähintään puoli vuotta ennen kuolemaa (AMTL). Sen lisäksi alaposkihampaan (FDI 47) kohdalla on leukaluuhun asti edennyt tulehduspesäke (Abscess). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus) ja leukaluu on vetäytynyt (parodontitis) jatkuvan ientulehduksen seurauksena.
Muuta: Ylähampaissa on kielen puolella tummaa värjäymää.

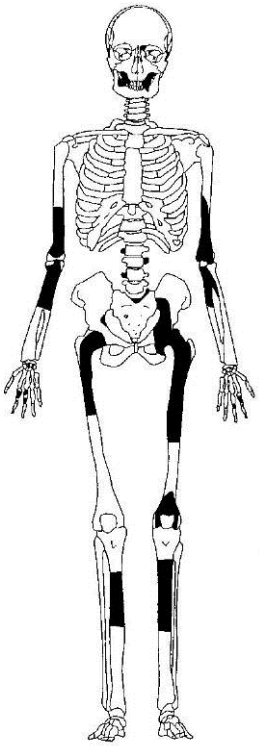


Kuva 62. Alaleuka, huomaa ennen kuolemaa menetetyt hampaat, tulehduspesäke (abscess) leukaluussa sekä pieni reikä (Karies) poskihampaassa



Kuva 63. Tummaa värjäytymää hampaiden kielenpuolella

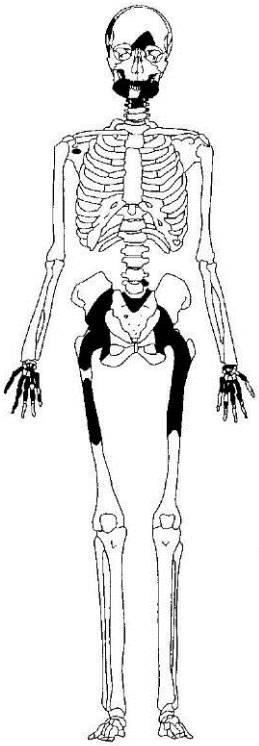
Hauta 41



Kuva 64. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus (noin 20-30 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies?
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Hampaissa on hammaskiveä (Calculus) ja leukaluu on vetäytynyt (parodontitis) jatkuvan ientulehduksen seurauksena.

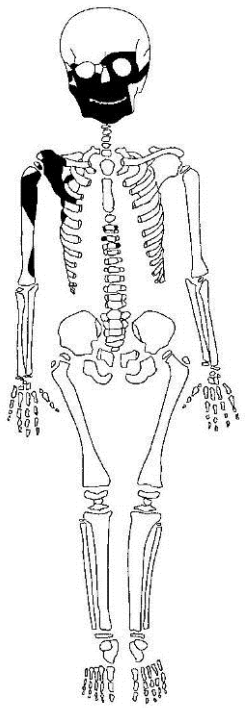
Hauta 42



Kuva 65. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus/Maturus (noin 30-44 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen
Pituusarvio: noin 172 cm
Hammassairaudet: Yksi alaposkihammas (FDI 36) on menetetty vähintään puoli vuotta ennen kuolemaa (AMTL). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus) ja leukaluu on vetäytynyt (Parodontitis) jatkuvan ientulehduksen seurauksena.

Hauta 43



Kuva 66. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Juvenilis (noin 15 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Puutostaudit: Vainaja on kärsinyt hampaiden kiillehypoplasiaa aiheuttaneesta puutostilasta tai vakavasta sairaudesta noin 2,5-3 vuoden iässä. Vainajalla on silmäkuoppien yläreunassa reikäisyyttä (Cribra orbitalia), jota usein pidetään raudanpuuteanemian merkkinä.

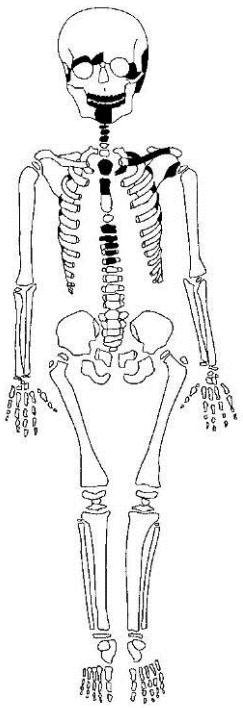


Kuva 67. Kiillehypoplasian merkkejä alaleuassa



Kuva 68. Reikäisyyttä silmäkuoppien yläosassa (Cribra orbitalia)

Hauta 53

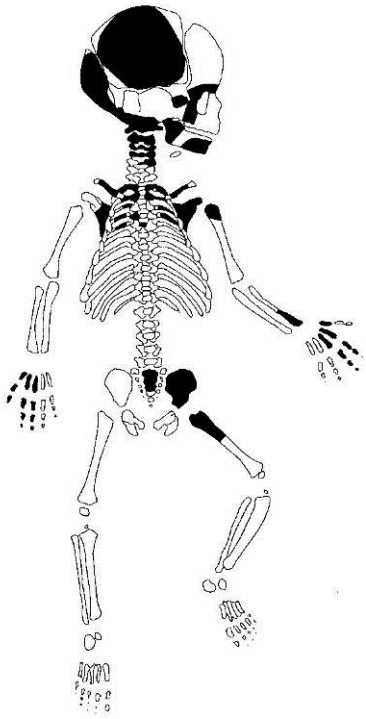


Kuva 69. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infant (noin 1 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 55



Kuva 70. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infant
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Puutostaudit: Vainajan kallon luissa on lieviä merkkejä keripukin aiheuttamista luumuutoksista (reikäisyyttä).

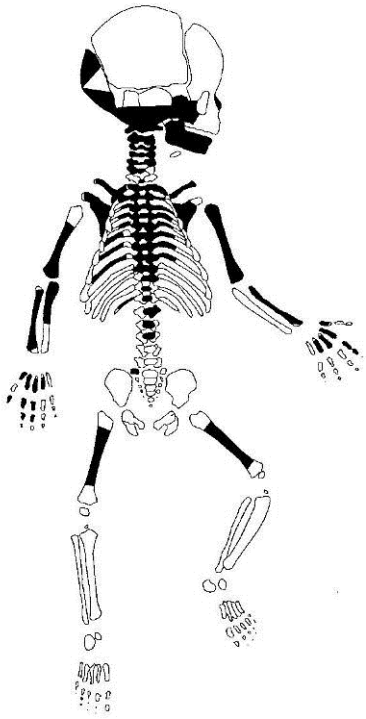


Kuva 71. Mahdollisesti keripukkiin liittyvää reikäisyyttä silmäkuoppien pohjassa



Kuva 72. Reikäisyyttä kitaluussa

Hauta 58



Kuva 73. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Perinatal (alle 0 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Puutostaudit: Vainajan luissa on merkkejä keripukin aiheuttamista luumuutoksista (reikäisyyttä).



Kuva 74. Mahdollisesti keripukkiin liittyvää reikäisyyttä alaleuassa



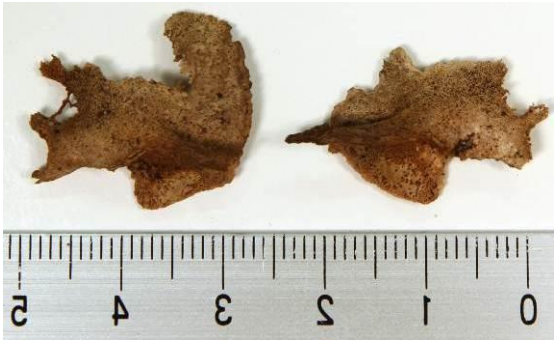
Kuva 75. Reikäisyyttä kitalaenluussa (Kuva Sakari Kiuru)



Kuva 76. Reikäisyyttä kitaluussa

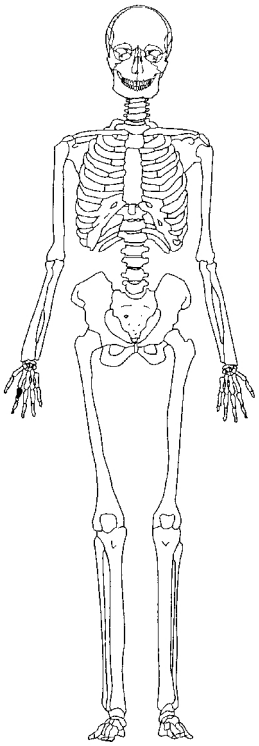


Kuva 77. Reikäisyyttä lapaluussa



Kuva 78. Reikäisyyttä ohimoluussa

Hauta 60

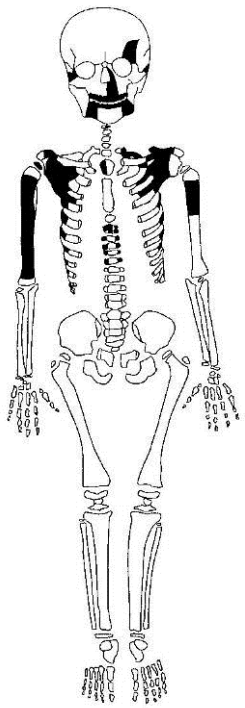


Kuva 79. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Adult (aikuinen)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

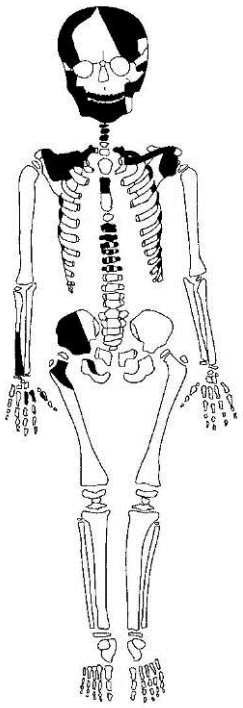
Hauta 61



Kuva 80. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Infans I (noin 0-0,5 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Puutostaudit: Vainajan kallossa ja joissain postkraniaalisissa luissa on lieviä merkkejä keripukin aiheuttamista luumuutoksista (reikäisyyttä).

Hauta 64



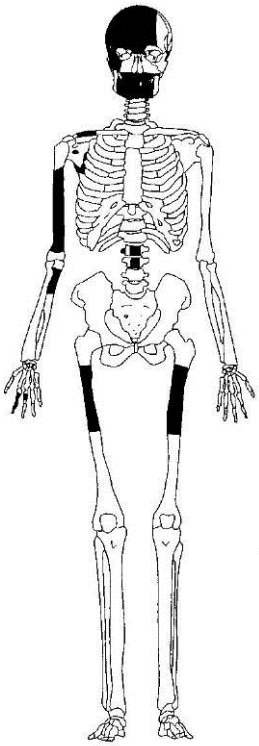
Kuva 81. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Infans I (noin 1,5 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Puutostaudit: Hampaissa näkyy pistemäistä kiillehypoplasiaa. Kiillehypoplasia eli hammaskiilteen kehityshäiriö voi aiheutua ravintoaineiden puutoksesta tai vakavasta sairaudesta, joka on estänyt ravintoaineiden imeytymisen.



Kuva 82. Pistemäistä kiillehypoplasiaa

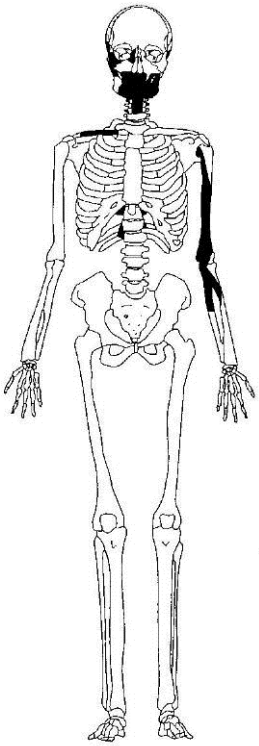
Hauta 65



Kuva 83. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus (noin 30-40 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen????
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Hampaissa on hammaskiveä (Calculus).

Hauta 66



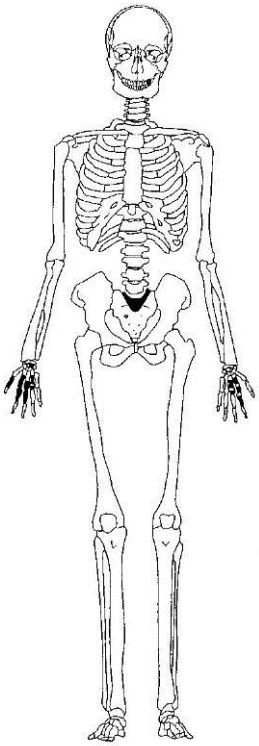
Kuva 84. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus (noin 20-30 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen???
Pituusarvio: noin 154 cm
Hammassairaudet: Neljässä poskihampaassa on hammasmätää eli hampaat ovat reikiintyneet (Karies). Kaksi alaposkihammasta on menetetty vähintään puoli vuotta ennen kuolemaa (AMTL). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus) ja leukaluu on vetäytynyt (Parodontitis) jatkuvan ientulehduksen seurauksena.



Kuva 85. Alaleuasta on menetetty kaksi poskihammasta ennen kuolemaa. Kahdessa hampaassa on reikiä (Karies).

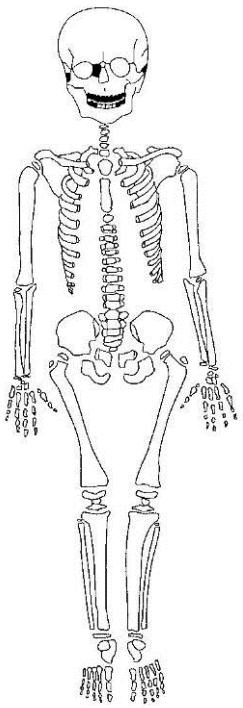
Hauta 67



Kuva 86. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adult (aikuinen)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Yläviisaudenhampaassa (FDI 28) on reikä eli hammasmätää (Karies).

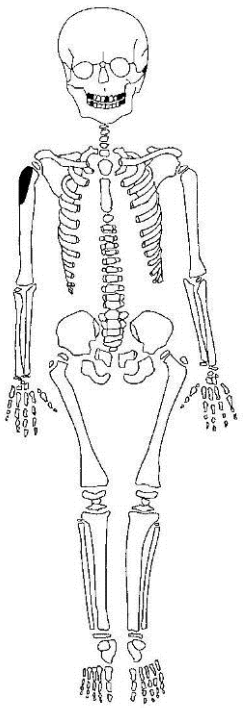
Hauta 68



Kuva 87. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Infans I (noin 4-6 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

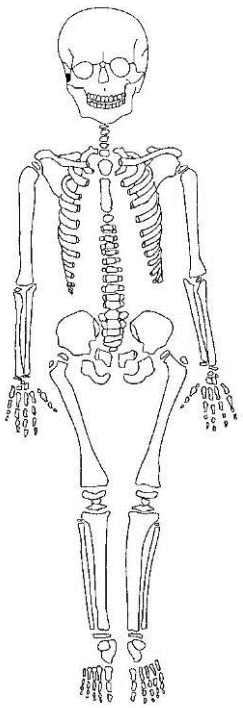
Hauta 69



Kuva 88. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Infans I (noin 1,5-2 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

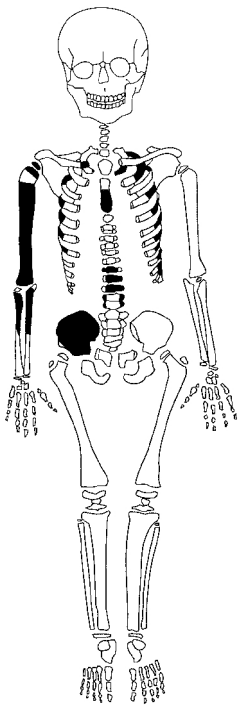
Hauta 70



Kuva 89. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Infant (noin 0-1 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 88

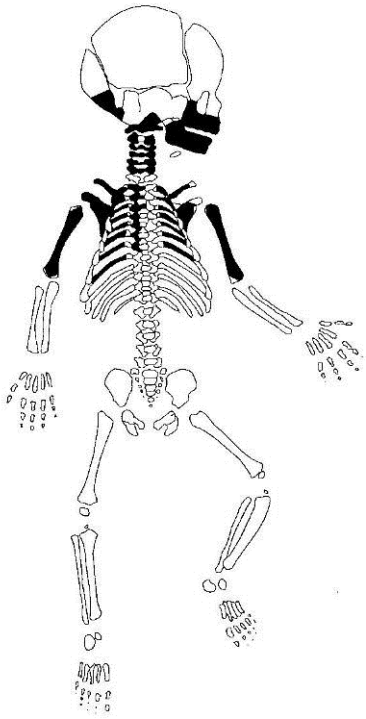


Kuva 90. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infans I (noin 1-3 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 89



Kuva 91. Säilyneet anatomiset osat

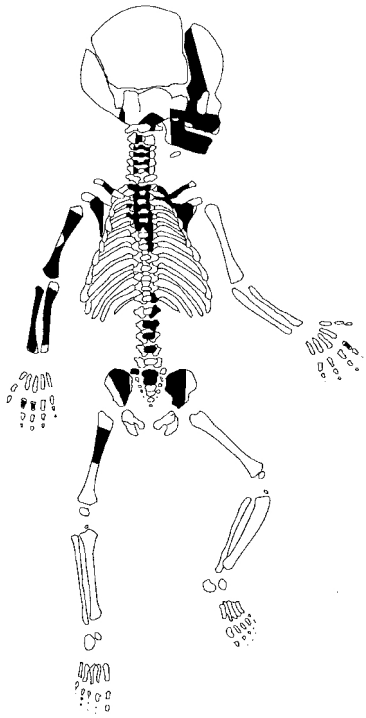
Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infant (noin 0,5 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Puutostaudit: Vainajan alaleuan luussa (Mandibula, coronoid) on lieviä merkkejä keripukin aiheuttamista luumuutoksista (reikäisyyttä).



Kuva 92. Reikäisyyttä alaleuan luussa

Hauta 92

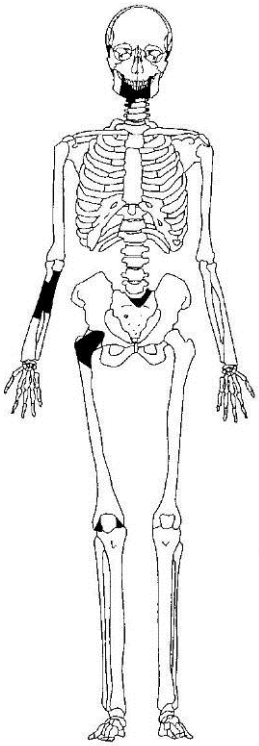


Kuva 93. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infant (noin 9 kk-1 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 149



Kuva 94. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus (noin 18-44 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies?
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Yläviisaudenhampaassa (FDI 38) on reikä (Karies). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus) ja leukaluu on vetäytynyt (Parodontitis) jatkuvan ientulehduksen seurauksena.
Nivelmuutokset: Ensimmäisessä nikamassa (Atlas) on lieviä nivelmuutoksia (osteofyyttejä). Lievät nivelmuutokset ovat yleisiä vanhemmilla aikuisilla. Joskus niiden avulla voidaan tehdä tarkempi diagnoosi, kuten nivelrikko (osteoarthritis).
Puutostaudit: Vainaja on kärsinyt hampaiden kiillehypoplasiaa aiheuttaneesta puutostilasta tai vakavasta sairaudesta noin 3,5 vuoden iässä.
Tartuntataudit: Uuden luun muodostus poskionteloissa voi kertoa esimerkiksi pitkään jatkuneesta poskionteolon tulehduksesta (sinusitis).



Kuva 95. Hammasmätää (Karies) alaviisaudenhampaassa

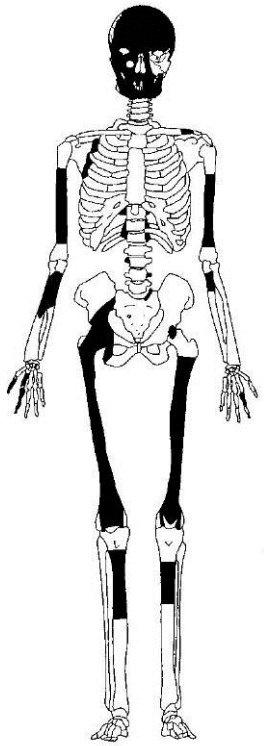


Kuva 96. Nivelmuutoksia atlasnikamassa



Kuva 97. Uuden luun muodostusta poskiontelossa (Sinusitis)

Hauta 150



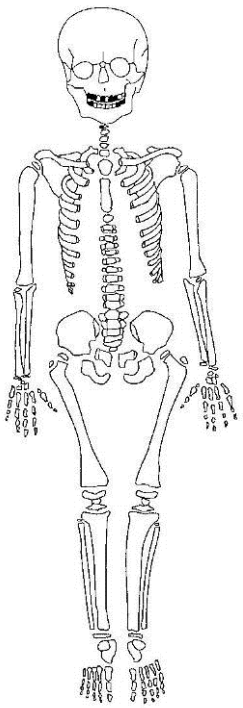
Kuva 98. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus (noin 20-30 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen?
Pituusarvio: noin 148 cm
Hammassairaudet: Yhteensä viidessä hampaassa on hammasmätää eli reikä (Karies). Yksi alaposkihammas (FDI 46) on menetetty ennen kuolemaa (AMTL). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus).



Kuva 99. Yksi poskihammas on menetetty ennen kuolemaa alaleuasta ja kahdessa poskihampaassa on reikä (Karies). (Kuva Sakari Kiuru)

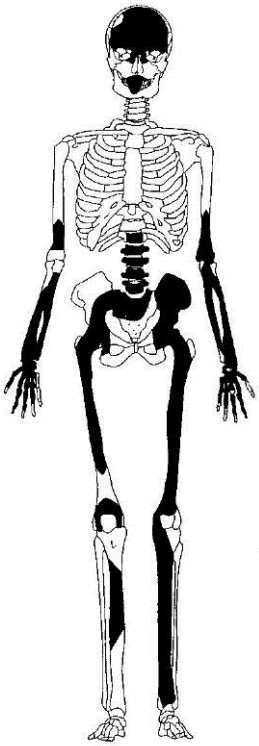
Hauta 171



Kuva 100. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Infans I (noin 3-4 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

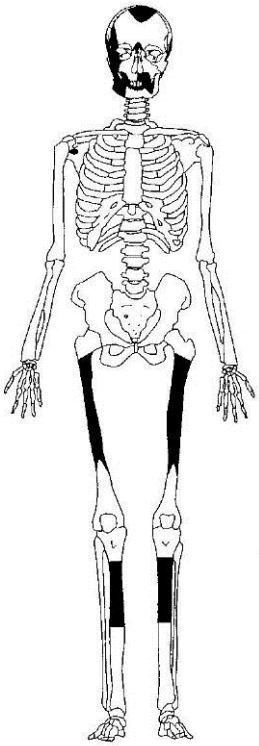
Hauta 173



Kuva 101. Säilyneet anatomiset osat

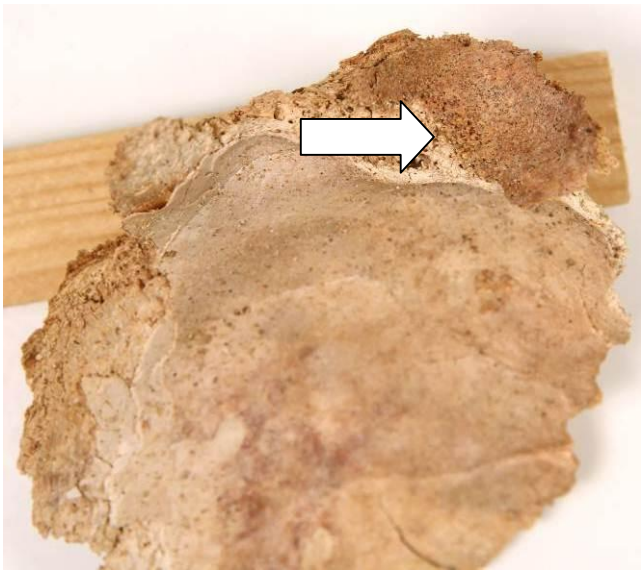
Ikämääritys: Adultus (noin 18-44 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Hampaissa on hammaskiveä (Calculus).
Nivelsairaudet: Rinta- ja lannenikamissa (Vertebra thoracalis, lumbalis) on ns. Schmorl´sin hernioita Tämä saattaa liittyä raskaiden painolastien kantamiseen tai olla normaalin ikääntymisen aiheuttama muutos.
Merkit elintavoista: Hampaissa on liitupiipun polttamisesta aiheutuneita kulumia. Piippua on poltettu vasempien etu- ja kulmahampaiden välissä.

Hauta 174



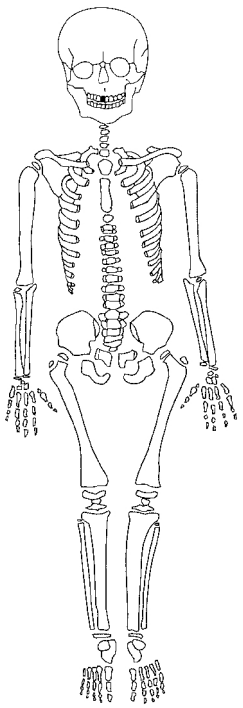
Kuva 102. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Juvenilis (noin 15-25 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen??
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Hampaissa on hammaskiveä (Calculus).
Puutostaudit: Vainajalla on silmäkuoppien yläreunassa reikäisyyttä (Cribra orbitalia), jota usein pidetään raudanpuuteanemian merkkinä.



Kuva 103. Reikäisyyttä silmäkuopan yläreunassa (Cribra orbitalia)

Hauta 199

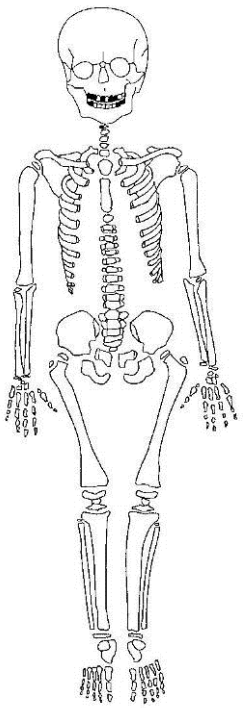


Kuva 104. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infans I (noin 3 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 202A

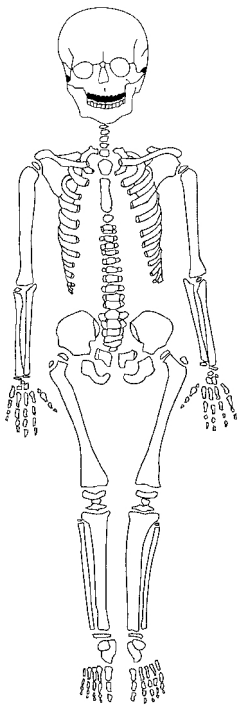


Kuva 105. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Juvenilis (noin 15 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Vainajalla on hieman hammaskiveä hampaissaan.

Hauta 202B

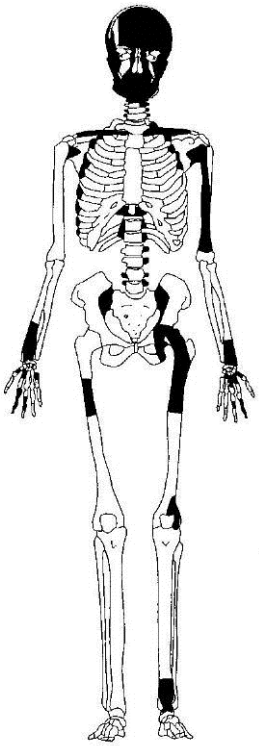


Kuva 106. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

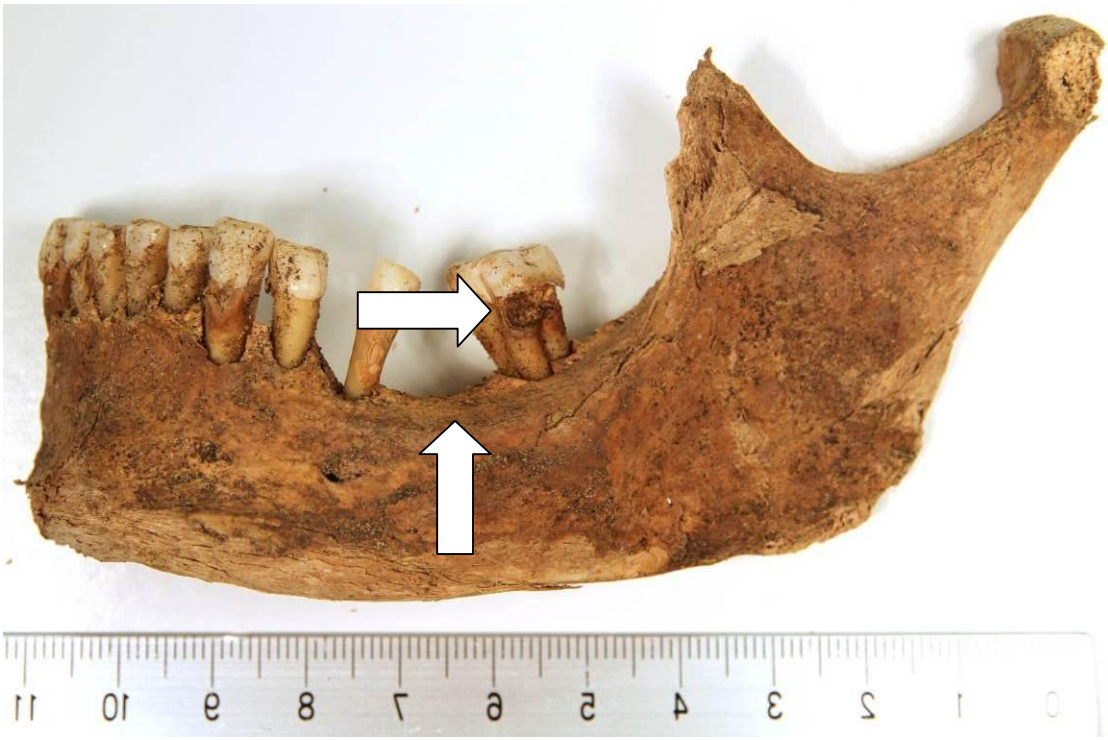
Ikämääritys: Infans I (noin 3-4 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 212



Kuva 107. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus (noin 30-40 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen?
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Yhteensä neljässä poskihampaassa on reikä (Karies). Vainaja on menettänyt kuusi hammasta ennen kuolemaansa (AMTL). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus) ja leukaluu on vetäytynyt (Parodontitis) jatkuvan ientulehduksen seurauksena.
Nivelsairaudet: Rintanikamassa (Vertebra thoracalis) on lievää nivelmuutosta (osteofyyttejä 1). Rintanikamissa (Vertebra thoracalis) on ns. Schmorl´sin hernioita Tämä saattaa liittyä raskaiden painolastien kantamiseen tai olla normaalin ikääntymisen aiheuttama muutos.



Kuva 108. Ennen kuolemaa menetetty hammas ja kariesta

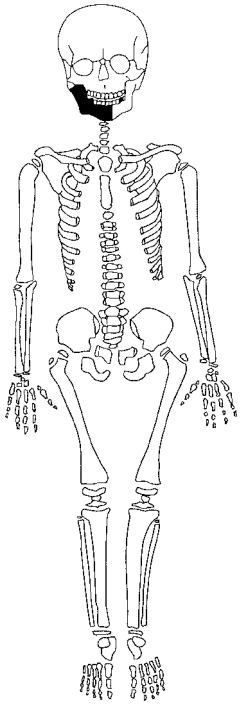


Kuva 109. Schmorlsin hernia



Kuva 110. Osteofyytti

Hauta 218A

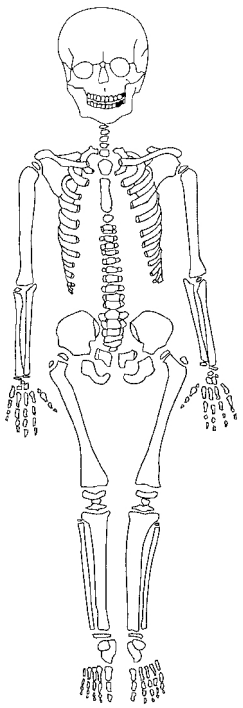


Kuva 111. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infans II (noin 7-9 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 218B

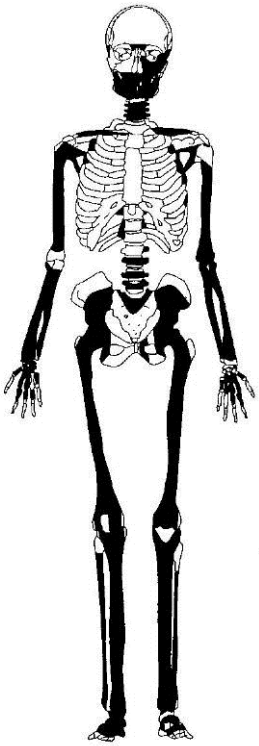


Kuva 112. Säilyneet anatomiset osat

Tämä vainaja löytyi otosalueen itäpuolelta eikä siis kuulu otosalueen vainajiin. Otosalueelta nostettiin yhteensä 39 vainajan luut ja lisäksi tavattiin kaksi hautaa, joista ei ollut luita. Otosalueen ulkopuolelta nostettiin yhteensä 21 vainajaa.

Ikämääritys: Infans I (noin 1-3 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Patologiat: -

Hauta 229



Kuva 113. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adultus (20-30 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen
Pituusarvio: noin 159 cm
Hammassairaudet: Alaposkihampaassa (FDI 36) on hammasmätää eli reikä (Karies). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus).
Kasvaimet: Vainajan oikeassa sääriluussa on kohouma, joka on luultavasti hyvänlaatuinen kasvain (Osteoid osteoma). Diagnoosin tarkentamiseksi on otettu röntgenkuvat, joissa ei kuitenkaan suoralta kädeltä havaittu nidusta, joten kohouma saattaa liittyä myös esimerkiksi tulehdussairauteen. Tarkempi erotusdiagnostiikka tehdään myöhemmin röntgenlääkäri Anna Föhrin avulla.

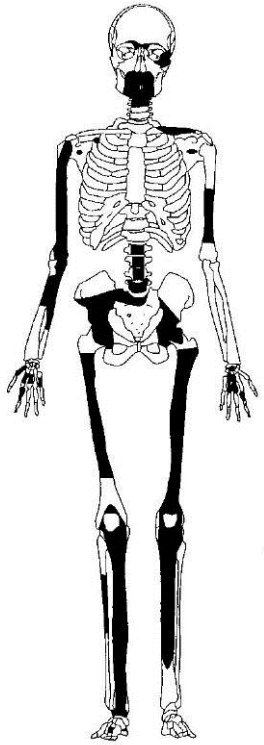


Kuva 114. Reikä (Karies) alaposkihampaassa on syönyt koko hampaan kruunun. (Kuva Sakari Kiuru)



Kuva 115. Osteoid osteoma? (Kuva oikealla: Sakari Kiuru)

Hauta 230



Kuva 116. Säilyneet anatomiset osat

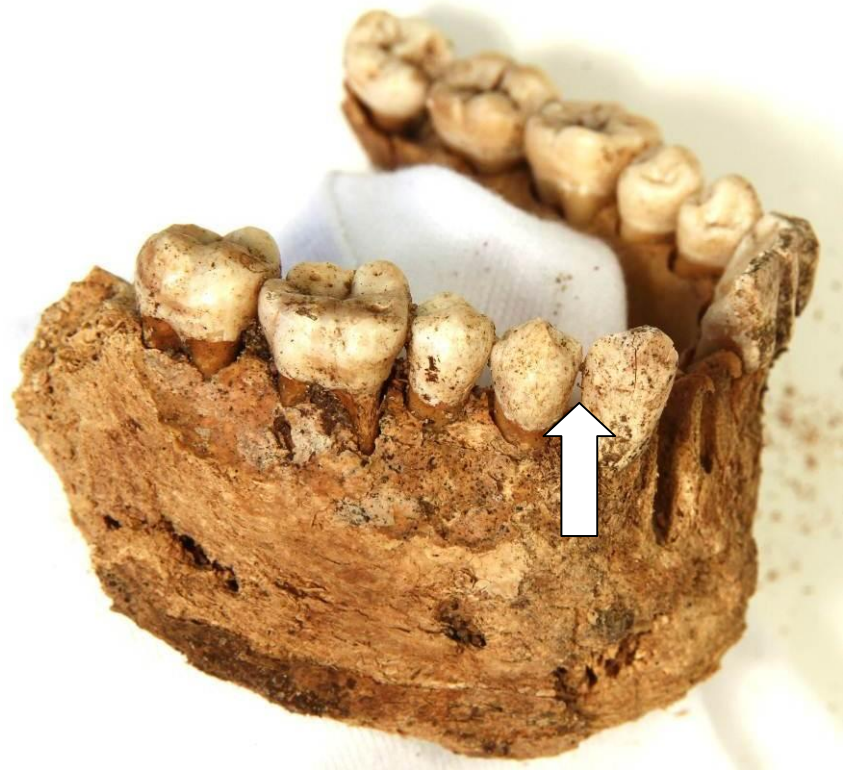
Ikämääritys: Adultus (noin 20-30 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Mies
Pituusarvio: noin 167 cm
Hammassairaudet: Kolmessa poskihampaassa on hammasmätää eli reikä (Karies). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus).
Nivelmuutokset: Lanneikamissa (Vertebra lumbalis) ja Kämmenpöydän luussa (McI) on nivelmuutoksia (osteofyyttejä). Joskus nivelmuutosten perusteella voidaan tehdä tarkempi diagnoosi, kuten nivelrikko (osteoarthritis).
Merkit elintavoista: Hampaissa on liitupiipun polttamisesta aiheutuneita kulumia. Piippua on poltettu vasemmassa suupielessä. Ylähampaissa on kielen puolella tummaa värjäymää.



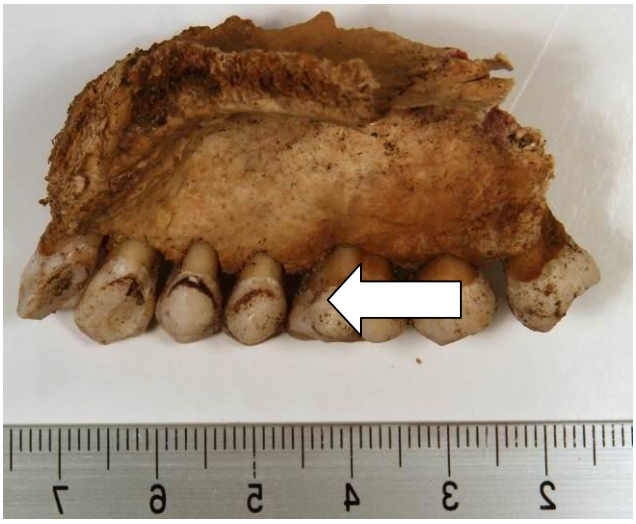
Kuva 117. Nivelmuutoksia lannenikamassa



Kuva 118-119. Nivelmuutoksia kämmenpöydän luussa

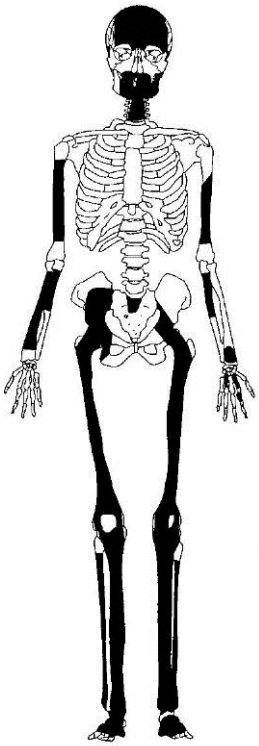


Kuva 120. Alaleuan hampaissa näkyy liitupiipun aiheuttamia kulumia kulmahampaan ja välihampaan välissä.



Kuva 121. Tummaa värjäytymää hampaiden kielenpuolella

Hauta 237

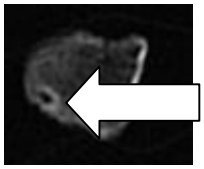


Kuva 122. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Maturus (35-64 vuotta)
Sukupuolenmääritys: Nainen
Pituusarvio: noin 155 cm
Hammassairaudet: Yhteensä neljässä poskihampaassa on reikä (Karies). Vainaja on menettänyt kuusi hammasta ennen kuolemaansa (AMTL). Hampaissa on hammaskiveä (Calculus) ja leukaluu on vetäytynyt (Parodontitis) jatkuvan ientulehduksen seurauksena.
Nivelsairaudet: Molemmissa ensimmäisissä jalkapöydän luussa ja siihen liittyvissä tukiluissa (MtI dx et sin., sesamoideum pedis) on nivelkulumaa (osteofyyttejä 3, eburnation). Muissa nivelissä ei ole nivelkulumia. Tälläinen nivelmuutosten anatominen jakauma viittaa kihtiin. Kihti on kuitenkin yleisempi miehillä kuin naisilla. Muutosten laatu viittaa kuitenkin enemmän nivelrikkoon, joten nivelrikko on todennäköisempi diagnoosi. Nykypäivänä nivelrikkoa tässä kohdassa luustoa esiintyy lähinnä balettitanssijoilla, jotka seisovat varpaidensa päällä.
Kasvaimet: Vainajan kallossa on hyvänlaatuinen kasvain (osteoma)
Muuta: Ylähampaissa on kielen puolella tummaa värjäymää.



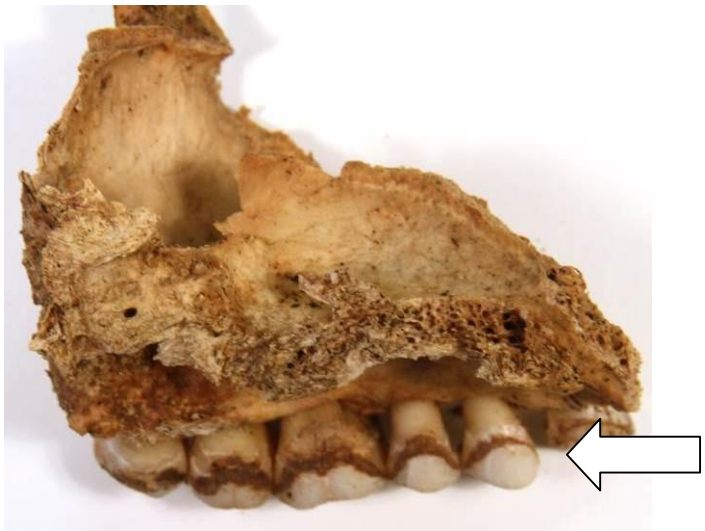
Kuva 123-126. Nivelrikkoon viittaavaa kulumaa ensimmäisissä jalkapöydän luissa ja tukiluussa (Kuva alla oik. Sakari Kiuru).



Kuva 127. CT kuva samasta luusta, jossa näkyy nivelrikolle tyypillinen kysta.

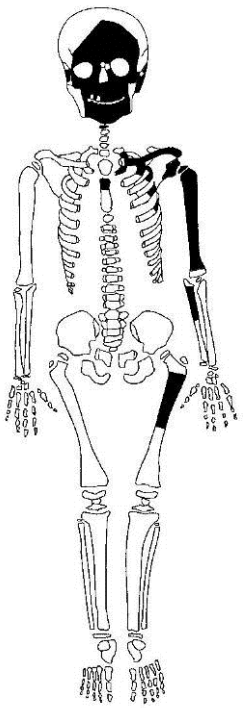


Kuva 128. Hyvänlaatuinen kasvain kallossa (osteoma) (Kuva Sakari Kiuru)



Kuva 129. Tummaa värjäytymää hampaiden kielenpuolella

Hauta 238



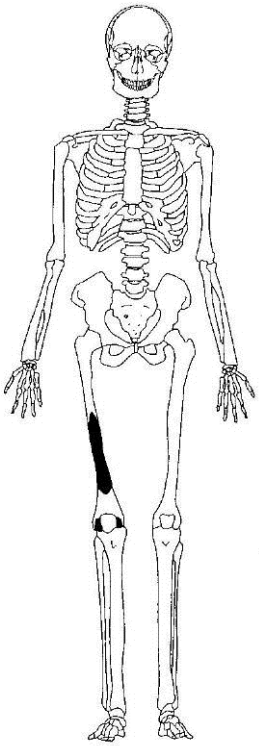
Kuva 130. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Juvenilis (noin 12 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Hampaissa on hammaskiveä (Calculus).
Synnynnäiset poikkeamat: Lapselta puuttuu synnynnäisesti neljä hammasta (FDI 22-25) yläleuasta.



Kuva 131. Synnynnäisesti puuttuvat hampaat noin 12 vuotiaana kuolleen leukaluusta (Kuva alla: Sakari Kiuru)

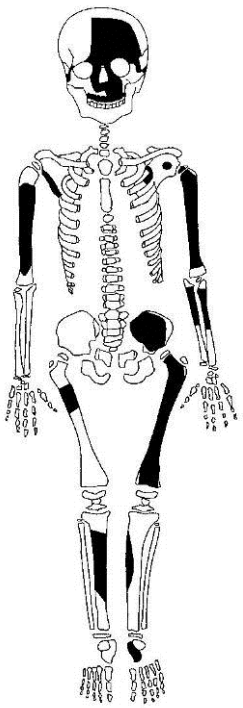
Hauta 243



Kuva 132. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Adult (aikuinen)
Sukupuolenmääritys:-
Pituusarvio: -
Patologiat: -

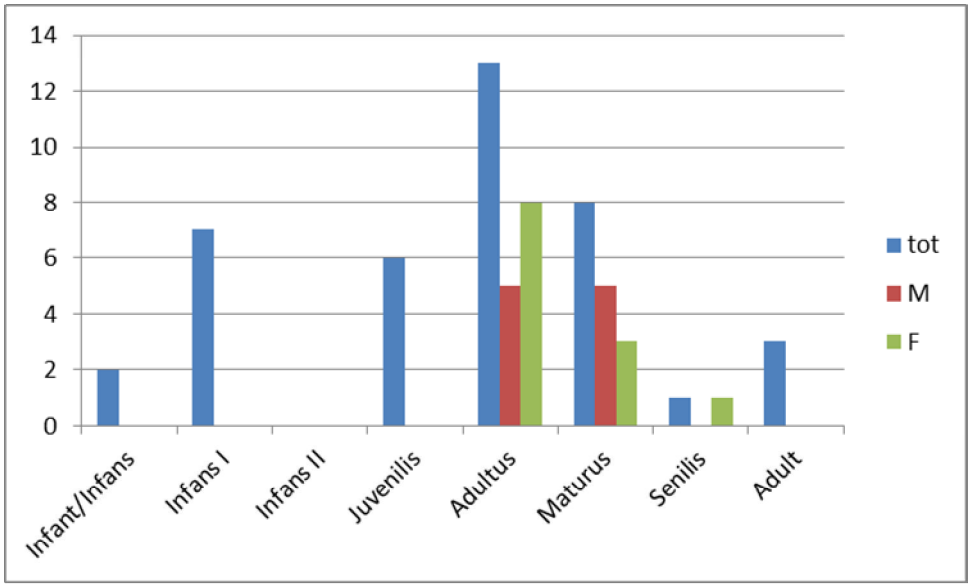
Hauta 257



Kuva 133. Säilyneet anatomiset osat

Ikämääritys: Juvenilis (noin 15 vuotta)
Sukupuolenmääritys: -
Pituusarvio: -
Hammassairaudet: Hampaissa on hammaskiveä (Calculus).

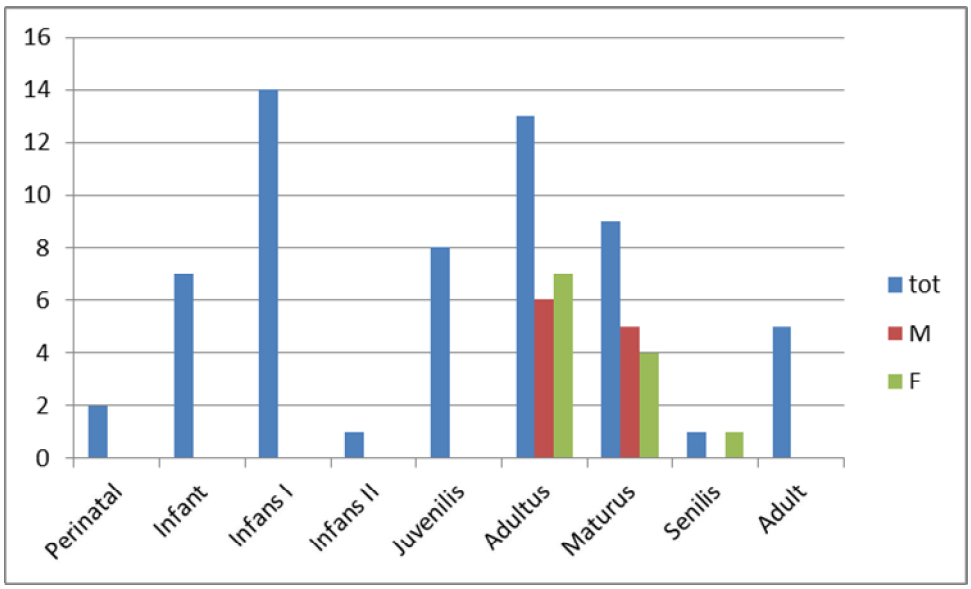
5. Yhteenveto ja tulkinta



Kuva 134. Paleodemografinen jakauma otosalueelta

Otosalueelta tutkittiin yhteensä 41 hautaa. Otosalueen haudoista 26 oli aikuisen hautoja ja 15 lasten hautoja. Yksi kolmasosa vainajista on kuollut lapsena. Aikuisista vainajista naisiksi tai mahdollisesti naisiksi on määritetty 12 vainajaa ja miehiksi tai mahdollisesti miehiksi 10 vainajaa. Neljän aikuisen yksilön sukupuolta ei ole voitu määrittää. Naisia ja miehiä on aineistossa siis suunnilleen yhtä monta.

Otosalueelta löydetyistä lapsista suurin osa (9/15) oli kuollut alle 6- vuotiaina ja loput teini-ikäisinä (11-24 vuotiaina). Aikuisista suurin osa oli kuollut alle 44 vuoden iässä ja vanhin 50-70 vuotiaana kuollut oli nainen. Naisten eliniän odote puolestaan kasvoi ja oli miehiä pidempi, jos he selvisivät vaarallisen synnytysiän eli 20–40 ikävuoden yli. Imeväiskuolleisuus verrattuna Porvoon 1600-1700- lukujen imeväiskuolleisuuteen näyttäisi tämän otoksen perusteella olevan pienempää Helsigissä.



Kuva 135. Paleodemografinen jakauma kaikista nostetuista vainajista

Vainajista kaksi oli kuollut keskosena. Tämä oli odotettavissa, sillä uskonpuhdistuksen jälkeen oli tapana haudata kastamattomia lapsia kirkkomaahan tosin erilaisin hautarituaalein, kuin muita vainajia (Itkonen 2012).

Tutkimuksissa selvisi myös, että vainajat olivat sukupuolesta riippumatta keskimäärin kymmenisen senttimetriä lyhyempiä kuin nykyajan Helsinkiläiset. Naisten keskiarvopituus oli noin 156 senttiä ja miesten 172 senttiä. Nämä pituudet vastaavat muualta suomesta tutkittujen samanaikaisten vainajien pituutta. Tämä selittynee ravinnon ja terveyden parantumisella: hyvissä elinolosuhteissa ihminen kasvaa perimän määräämään geneettiseen maksimipituuteensa.

Patologioista yleisimpiä olivat hammassairaudet, nivelmuutokset ja puutostaudit.

Otosalueen vainajista 14 niistä 31 vainajasta joilla oli säilynyt vähintään yksi hammas, oli kärsinyt karieksesta eli hammasmädästä eli hampaiden reikiintymisestä. Kaikki nämä 14 olivat kuolleet aikuisena. Otosalueen ulkopuolelta löydetyistä vainajista kahdella lapsella oli kariesta. Hampaat ovat hyvä tutkimuskohde, koska ne säilyvät vainajalla parhaiten. Niiden perusteella pystyttiin myös selvittämään, että aikuisista 61 prosenttia oli kärsinyt karieksesta. Samana ajanjaksona Porvoossa eläneiltä ihmisiltä 55 prosentilta on löydetty kariesta, kun taas Lappeenrannassa ja Rengossa eläneillä vastaava luku on noin 90 prosenttia (Salo 2007,2008). Senaatintorin vainajien karieslukemat ovat siis ajalleen tyypillisiä. Yhteensä 13 vainajaa oli menettänyt hampaita elinaikanaan, joista kaikki olivat aikuisena kuolleita ja suurin osa (10/13) oli naisia. Leukaluuhun asti edennyt tulehduspesäke (Abscess) havaittiin neljällä, joista pääosa (3/4) oli naisia ja vanhempia aikuisia. Hammaskiveä (Calculus) ja leukaluun vetäytymää ientulehduksen seurauksena (Parodontitis), joka usein aiheuttaa hampaiden vihlomista, löytyi myös usealta vainajalta.

Yleisin puutostaudin merkki olivat hypoplasiat. Hypoplasia on hampaissa näkyvä kiilteen kehityshäiriö, joka kertoo lapsuudenaikaisesta ravintoainepuutoksesta tai vakavasta sairaudesta. Hypoplasian merkkejä löytyi yhteensä kuudelta vainajalta sekä lapsina että nuorina aikuisina kuolleilta. Eräs noin 3-vuotiaana kuollut lapsi on kärsinyt syntymän aikoihin hypoplasiaa aiheuttavasta tilasta. Vainajan sikiöaikana muodostunut hammaskiille on huonompaa (tummempaa) kuin syntymän jälkeinen, siksi hampaat ovat reikiintyneet. Neljällä vainajalla oli merkkejä Cribra orbitalia:sta, joka yhdistetään yleensä raudanpuute anemiaan. Ainakin yhdellä alle 1-vuotiaana kuolleella lapsella oli selkeitä merkkejä keripukin (C-vitamiinin puutostauti) aiheuttamista muutoksista, viidellä muullakin alle 1-vuotiaana kuolleilla oli lieviä merkkejä (reikäisyyttä). Osaan näistä saattaa liittyä myös merkkejä riisitaudista (D-vitamiinin puutostauti), jolloin kyseeseen tulisi Möller-Barlow:in oireyhtymä. Keripukki kuitenkin peittää alleen riisitaudin aiheuttamia muutoksia ja varmemmat merkit riisitaudista (luiden taipuminen) syntyvät vasta kun lapsi oppii konttaamaan ja pistää painonsa raajojensa varaan.

Nivelmuutoksia löydettiin yhteensä kymmeneltä vainajalta. Nivelmuutoksia oli eniten vanhimmilla, kuten oli odotettavissa. Kuudella vainajalla havaittiin muutoksia nikamissa (Vertebra) ja seitsemällä muissa nivelissä. Nivelsairauksista löydettiin todennäköisesti nivelrikkoon (osteoarthritis) liittyviä kulumia seitsemältä vainajalta. Näistä suurin osa oli vanhoiksi eläneitä. Schmorsin hernioita on liitetty esimerkiksi raskaiden painolastien kantamiseen tai korkealta putoamiseen. Yhdellä vainajalla havaittiin ns. osteochodritis dissecans eli nivelen verenkierron häiriöistä kertovan kuolion merkkejä.

Yksi hyvänlaatuista kasvain (osteoma) löydettiin luustosta. Hyvänlaatuinen kasvain löydettiin noin 40-vuotiaana kuolleen naisen kallosta. Pahan laatuiset kasvaimet eli syövät ovat harvinaisempia

löydöksiä arkeologisesta aineistosta. Tämä saattaa johtua muuttuneista elinolosuhteista tai siitä, että ihmiset kuolivat nuorempina.

Sen lisäksi havaittiin merkkejä synnynnäisistä poikkeamista. Noin 12-vuotiaana kuolleelta lapselta puuttuu synnynnäisesti neljä ylähammasta. Luultavasti tämä ei viittaa mihinkään vakavaan synnynnäiseen poikkeamaan, vaikka toisaalta esimerkiksi Downin syndroomassa hampaita jää usein kehittymättä. Havaittiin myös yksi hyvin parantunut kylkiluuvamma (Trauma) nuorella aikuisella miehellä ja mahdollisia merkkejä tartuntataudeista kahdella vainajalla. Toisella oli uuden luun muodostusta poskiontelossa (sinusitis). Se voi kertoa esimerkiksi poskiontelon tulehduksesta. Noin 40-vuotiaana kuolleen miehen kalkkeutunut keuhkopussi kielii tuberkuloosin kaltaisesta keuhkosairaudesta. Vastaavista paloista Porvoossa eristettiin tuberkuloosin muinais-DNA:ta. Niistä tutkitaan tuberkuloosibakteerin evoluutiota tavoitteena selvittää, miksi se muuntautuu nykyään antibioottien kannalta haitallisen nopeasti. Lepraan eli spitaaliin tai kuppaan eli syfilikseen viittaavia merkkejä ei havaittu. Lepraa ja kuppaa sairastaneet ja vaikeista synnynnäisistä epämuodostumista kärsineet on voitu haudata eri paikkaan.

Miehistä ainakin kolme on poltellut liitupiippua. Yhdellä näistä ja kahdella muulla vainajalla oli lisäksi myös tummia värjäytymiä hampaiden kielenpuolella. Se saattaisi liittyä tupakointiin tai nuuskan tai purutupakan käyttöön. Tämä saattaisi selvitä kemiallisilla analyyseillä.

Neljästä luusta otettiin CT kuvat lastenklinikan sairaalassa Helsingissä. Röntgenlääkäri Anna Föhr antaa näistä lausunnot myöhemmin. CT-kuvista on tarkoituksena tutkia edelleen mahdollista Osteoidia osteoomaa vainajan 229 oikeassa sääriluussa, mahdollisia nivelrikon tai kihdin merkkejä vainajan 237 ensimmäisen jalkapöydän luiden ja ensimmäisten isovarpaan luiden välisissä nivelissä, Haudan 238 lapsena kuolleen vainajan puuttuvia hampaita ja vainajan 1 kalkkeutuneen keuhkopussin palaa.

Patologisten luiden kuvia on esillä kaupunginmuseon ”Hulluna Helsinkiin” nimisessä näyttelyssä. Luita säilytetään toistaiseksi Helsingin kaupunginmuseossa mahdollisia jatkotutkimuksia silmällä pitäen mm. mahdollisia isotooppeihin, muinais-DNAhan, paleohistopatologiaan ja muinaiskuvantamiseen liittyviä analyysejä varten.

Tämän tutkimuksen jatkoksi on myös erittäin mielenkiintoista tutkia, miten nämä sairauksien merkit voidaan yhdistää historian tutkimuksen tietoihin sen ajan Helsinkiläisten ravinnosta, elinolosuhteista, populaatiotiheydestä, hygieniasta, kontakteista, väkivallasta, terveydenhuollosta, ammateista, asumisesta jne.

Allekirjoittanut on lisäksi mukana Ohio State Universityn alullepanemassa Global History of Health- projektissa ja toivottavasti jossain välissä olisi aikaa myös syöttää tutkimustulokseni osaksi tämän projektin internet-tietokantaa.

6. Latina-Suomi sanasto

Abscess	tulehduspesäke
Acetabulum coxae	reisiluun pallonivelen kuppimainen kiinnityskohta lonkkaluussa
Alveolar	hampaiden juurien kolot leukaluussa
AMTL	ennen kuolemaa menetetty hammas (Ante Mortem Tooth Loss)
Angulus mandibularis	Alaleuan kulma, jota käytetään sukupuolimäärityksessä
Angulus subpubicus	Häpyluiden välinen kulma, jota käytetään sukupuolimäärityksessä
Anterior	etummainen (vrt. posterior)
Apex	juuren kärki
Arcus	nikaman kaari
Atlas	atlas-nikama, ensimmäinen kaulanikama
Axis	axis-nikama, toinen kaulanikama
Bipartite	kaksiosainen
Buccal	poskenpuoleinen
Calcaneus	kantaluu
Calculus	hammaskivi
Calva	pääkallo ilman alaleukaa ja kasvojen luita
Calvarium	pääkallo ilman alaleukaa
Canin (C)	kulmahammas
Capitatum	yksi ranteen luista
Caput femoris	reisiluun pallonmuotoinen nivel
Caput humerus	olkaluun pallonmuotoinen nivel
Caries	karies eli reikä hampaassa ns. hammasmätä
Cement	hampaan juuren pintakerros
Cement Enamel Junction (CEJ)	Hammaskiilteen ja juuren raja
Clavicula	solisluu
Corpus	luun varsi tai perusosa
Coccygis	häntäluu
Concha nasalis inferior	Yksi kasvojen luista
Condylus occipitalis	takaraivonluun nivelpinta Axis-nikamalle
Costa	kylkiluu
Costae	kylkiluut
Coxae	lantioluu
Cranium	pääkallo
Cribra orbitalia	silmäkuopan yläreunan reikäisyys, kertoo yleensä raudanpuuteanemiasta
Cuboideum	yksi nilkan luista
Cuneiforme laterale	yksi nilkan luista
Cuneiforme mediale	yksi nilkan luista
Cuneiforme intermedium	yksi nilkan luista
Deciduous	maitohammas
Dentes	hampaat
Dentin	hammasluu
Dexter (dx)	oikea
Diafyysi	luun varsi tai perusosa ks. myös epifyysi
Distaalinen (dist)	kauimpana kehosta, vrt. proximaalinen
Eburnation	nivelkuluma

Ectocranial	kallon ulkopinta vrt. endocranial
Enamel	hammaskiille
Endocranial	kallon sisäpinta vrt. ectocranial
Enthensofyytti	lihaksen kiinnityskohdalle kasvanut luunmuodostuma vrt. osteofyytti
Epifyysi	luuhun kiinni kasvava osa esim. nivelpinta
Ethmoidale	yksi kallon luista nenässä
Facies articularis (fac. art.)	nivelpinta
Facies auricularis	korvan muotoinen nivelpinta ristiluun ja lantioluun välissä
Facies sternalis	solisluun rintalastan puoleinen nivelpinta
FDI	Federation Dentaire Internationelle- systeemi, jonka mukaan hampaat numeroidaan ks. selitys raportin alussa
Femur	reisiluu
Fibula	pohjeluu
Foramen	reikä
Foramen bipartite	kaulanikamassa oleva geneettinen merkkitekijä
Foramen obturatum	Lantioluussa oleva sukupuolimäärityskohta
Frontale	otsaluu
Glabella	otsaluun kohta silmien välissä, jota käytetään sukupuolimäärityksessä
Glenoid	olkaluun kiinnityskohta lapaluussa
Hamatum	yksi ranteen luista
Humerus	olkaluu
Hyoideum	nieluluu
Hypoplasia	ks. Linear Enamel Hypoplasia
Iliac crest	suoliluussa oleva sukupuolenmäärityksessä käytettävä kohta
Ilium	suoliluu, osa lantioluuta (Coxae)
Incisyra ishiadica major	suoliluussa oleva sukupuolenmäärityksessä käytettävä kohta
Incus	yksi kuuloluu (alasin)
Inferior	alimmainen vrt. superior
Interproximal	hampaiden välissä
Ischium	istuinluu, osa lantioluuta (Coxae)
Labial	huulenpuoleinen
Lamellar bone formation	ei enää aktiivinen, parantunut, uuden luun muodostelma (vrt. woven bone formation)
Linear Enamel Hypoplasia (LEH)	lapsuudenaikaisesta sairaudesta tai ravintoainepuutoksesta johtuva kiilteen kehityshäiriö)
Lingual	kielenpuoleinen
Lunatum	yksi ranteen luista
Lytic	lyyttinen, luuta syövä (vrt. osteofytic)
Mesial	kohti keskilinjaa oleva
Malleus	yksi kuuloluu (vasata)
Mandibula	alaleuka
Manubrium	rintalastan ylimmäinen osa
Manus	käsi- tai käden-
Margo supraorbitalis	silmäkuoppien päällä oleva sukupuolimääritykseen käytettävä otsaluun osa
Maxilla (max)	yläleuka
Metacarpus (Mc)	kämmenpöydän luu
Metafyysi	diafyysin ja epifyysin välissä oleva epätasainen pinta
Metatarsus (Mt)	jalkapöydän luu

MNI	vähimmäisyksilömäärä (Minimum Number of Individuals)
Molar (M)	poskihammas
Nasale	nenäluu
Naviculare	yksi nilkan luista
Occipitale	takaraivonluu
Occlusal	purupinta
Orbita	silmäkuoppa
Ossa longa	pitkät luut
Osteochondritis dissecans	nivelsairaus, jossa osa nivelpintaa irtoaa ruston mukana
Osteoma	hyvänlaatuinen kasvain
Osteofyytti	nivelpinnan ympärille kasvanut luumoudostuma liittyy nivelsairauksiin vrt. enthensofyytti
Palatinum	kitalaenluu
Paleopatologia	Tautihistoriaa luiden perusteella tutkiva tieteenala (kreikkaa paleo=muinais pathos=kärsimys logos=oppi)
Parietale	päälaenluu
Parodontitis	leukaluu on vetäytynyt ientulehduksen seurauksena
Pars petrosa	ohimoluun osa, jossa kuulokäytävä
Patella	polvilumpio
Pedis	jalka- tai jalan
Phalang	sormiluu
Pisiforme	yksi ranteen luista
Postkraniaalinen	muu luusto paitsi pääkallo
Posterior	takimmainen vrt. anterior
Premolar (PM)	premolaari eli välihammas
Proksimaalinen (prox)	vrt. distaalinen, lähimpänä kehoa
Prosessus auditorius	kuulokanava (pars petrosa os temporale)
Pubis	häpyluu, osa lantioluuta (Coxae)
Pubic symfysis	häpyluuliitos, jota käytetään ikämäärityksessä
Radius	värttinäluu
Radix	hampaan juuri
Sacrum	ristiluu
Sacral curvature	ristiluun muoto, jota käytetään sukupuolimäärityksessä
Sacralization	synnynnäinen epämuodostuma, jossa viimeinen lannenikama kasvaa osaksi ristiluuta
Scaphoideum	yksi ranteen luista
Scapula	lapaluu
Schmorl´sin hernia	Nikaman keskiosan painauma, joka voi johtua liian raskaiden painolastien kantamisessa välilevyn työntymisestä nikamaan
Septal aperture	Olkaluun distaalipään geneettinen merkkitekijä
Sesamoid	tukiluu eli ns. sesamluu
Shovelling	lapionmuotoinen etuhammas, geneettinen merkkitekijä
Sinister (sin)	vasen
Sinusitis	esimerkiksi poski- tai otsaontelon tulehdukseen liittyvä luunmuodostus
Sphenoidale	yksi kallon luista
Stapes	yksi korvan luista (jalustin)
Sternum	rintalasta
Sulcus preauricularis	suoliluussa oleva kohta, jota käytetään sukupuolenmäärityksessä
Superior	ylimmäinen

Sutura	kallon sauma
Sutura coronalis	otsaluun ja päälaenluiden välinen sauma
Sutura lambdoidea	takaraivonluun ja päälaenluiden välinen sauma
Sutura metopica	otsaluun keskisauma, geneettinen merkkitekijä aikuisilla
Sutura sagittalis	päälaenluiden välinen sauma
Suturasynostosis	ikämäärityksissä käytetty kallon saumojen kiinnikasvaminen
Tafonomia	oppi joka tutkii miten esimerkiksi luut hajoavat maaperässä
Talus	yksi nilkan luista
Temporale	ohimoluu
Temporomandibular joint	Alaleuan ja ohimoluun välinen nivel
Thyroid	kilpirusto
Tibia	sääriluu
Trapezium	yksi ranteen luista
Trapezoid	yksi ranteen luista
Trauma	vamma
Triquetrum	yksi ranteen luista
Trigonum mandibularis	alaleuan etuosa, jota käytetään sukupuolimäärityksessä
Tuber frontale	otsaluun osa jota käytetään sukupuolimäärityksessä
Tuber parietale	päälaenluun osa jota käytetään sukupuolimäärityksessä
Ulna	kyynärluu
Vertebra cervicalis	niskanikama
Vertebra lumbalis	lannenikama
Vertebra thoracalis	rintanikama
Vomer	yksi kasvojen luista
Woven bone formation	kuoleman hetkellä aktiivinen uuden luun muodostus
Zygomaticum	poskiluu

7. Lähteet

7.1 Painetut lähteet

Bass, W. (1995): *Human Osteology: A Laboratory and Field Manual*. Missouri

Brooks, S. ja Suchey, J.M. 1990: Skeletal Age Determination Based on Os Pubis: A Comparison of the Acsadi-Nemeskeri and Suchey-Brooks Methods, *Human Evolution* 5:227-238

Brothwell, D.R. 1981: *Digging up Bones,* New York

Buikstra, J.E., Ubelaker D.H 1994: *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains*, Arkansas

Goodman, A.H., Armelagos G.J. ja Rose, J.C. 1980: Enamel Hypoplasias as Indicators of Stress in Three Prehistoric Populations from Illinois. *Human Biology* 52:515-528

Itkonen, J. 2012: Kuolleena syntynyt lapsi Suomen evankelis-luterilaisen kirkon käsikirjoissa 1964-2003, *Thanatos* 2:1-33

Loth, S.R., Iscan M.Y. 1989: Morphological assessment of age in the adult: the thoracic region, Teoksessa: Iscan (Ed.) 1989: *Age markers in the human skeleton*, Illinois, pp. 105-135

Lovejoy, C.O., Meindl, R.S., Pryzbeck, T.R and Mensforth, R.P. 1985: Chronological Metamorphosis of the Auricular Surface of the Ilium: A New Method for the Determination of Adult Skeletal Age at Death, *American Journal of Physical Anthropology* 68:15-28

Meindl, R.S. Lovejoy, C.O. 1985: Ectocranial Suture Closure: A Revised Method for the Determination of Skeletal Age at Death Based on the Lateral-anterior Sutures, *American Journal of Physical Anthropology* 68:29-45

Simona Minozzi, Walter Pantano, Francesco di Gennaro, Gino Fornaciari, ja Paola Catalano 2012: Pituitary Disease from the Past: A Rare Case of Gigantism in Skeletal Remains from the Roman Imperial Age, *J Clin Endocrinol Metab,* December 2012, 97(12):painossa, sivunumerot puuttuu

Sager 1969: *Spondylolysis cervicalis*. Årsberetn. Kopenhavns Univs Medi.-Hist. Inst. Mus., 1968-1969: 185-224

Salo, K. 2007: Mitä luututkimus kertoo 1500-1700- luvun Lappeenrantalaisten elämästä?, *Museoviesti 2007*, Etelä-Karjalan museo, Lappeenranta

Salo, K. 2008: *Mitä Porvoon kirkon kirkkomaan kaivausten luututkimukset kertovat tautien historiasta?,* Kentältä poimittua 7

Sheuer, L. ja Black, S. 2004: *The Juvenile Skeleton*, London

Sjøvold T. (1990): Estimation of Stature from Long Bones Utilizing the Line of Organic Correlation, *Human Evolution* Vol. 5 No. 5:431-447

Steckel, R.H., Larsen, C.S., Sciulli, P.W., Walker, P.L. 2006: *The Global History of Health Project Data Collection Codebook*, Ohio

Trotter, M. ja Gleser, G. 1952: Estimation of Stature from Long Bones of American Whites and Negroes, *American Journal of Physical Anthropology* 10:463-514

Trotter, M. ja Gleser, G. 1958: A Re-evaluation of Estimation of Stature based on Measurements of Stature taken during Life and Long Bones after Death, *American Journal of Physical Anthropology* 16:79-123

Ubelaker, D.H. 1989: *Human Skeletal Remains: Excavation, Analysis, Interpretation*, Washington DC.

Varrela, T.M. 1996: *Plaque Related Diseases in Different Dietary Environments*, Turun yliopiston julkaisuja, sarja D, osa 252, Turku

White, T.D. ja Folkens, P.A. 2005: *The Human Bone Manual*, San Diego

7.2 Painamattomat lähteet

During E. (2000a+b): *Humanosteologi bildkompendium del 1 och 2*, Arkeo-osteologiska forskningslaboratoriet, Stockholms universitet

Salo, Kati H 2007: *Osteologinen analyysi, Porvoo tuomiokirkko,* Museoviraston arkisto

Salo, Kati H 2007: *Lappeenranta, Lappeen kirkko - Hautausmaa-alueen arkeologinen kaivaus* 2007, Museoviraston arkisto

Salo, Kati H 2008: *Rengon Pyhän Jaakon kirkko - Arkeologinen valvonta ja kaivaus kirkon ympäristössä*, Museoviraston arkisto

Hauta 1

Luu	Luun osa	kpl		ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. Frag.	1	236,3	sutura B-D	glabella M, supraorbita M, tuber ?			squama dx. Endocranial eroosio 45*50 mm
Paritale dx.	sutura coronalis et sagittalis frag.	1	ks.ed.	sutura D				
Parietale sin.	sutura coronalis et sagittalis frag.	1	ks.ed.	sutura D				
Zygomaticum dx.	kokonainen	1	ks.ed.		zygomatic M?			
Zygomaticum sin.	kokonainen	1	ks.ed.		zygomatic M?			
Nasale dx.	excl. Inf. frag.	1	ks.ed.		nasale M			
Nasale sin.	excl. Inf. frag.	1	ks.ed.		nasale M			
Lacrimale dx.	frag.	1	ks.ed.					
Lacrimale sin.	frag.	1	ks.ed.					
Ethmoidale	frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	excl. Frag.	1	ks.ed.					
Maxilla sin.	excl. Frag.	1	ks.ed.					
Palatinum dx.	excl. Frag.	1	ks.ed.					
Palatinum sin.	excl. Frag.	1	ks.ed.					
	11 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4				calculus 1 lingual radix
	12 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,9	5,8	8,3 parodontitis 3,0 mm
	13 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,6	8,5	9,9 parodontitis 3,3 mm
	14 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,6	8,1	6,6 parodontitis 5,3 mm
	15 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,2	7,6	6,2 parodontitis 3,2 mm
	16 kokonainen	1	ks.ed.	wear 25		9,7	10,9	6,1 calculus 1 labial, distal, lingual radix, parodontitis 5,2 mm
	17 kokonainen	1	ks.ed.	wear 18		9,1	10,7	6,6 calculus 1 mesial, parodontitis 4,1 mm
	18 kokonainen	1	ks.ed.	wear 16		6,9	8,5	4,8 calculus 1 mesial radix, parodontitis 3,1 mm
	21 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4				calculus 1 lingual radix
	22 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,5	5,8	7,3 calculus 1 mesial
	23 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,5	8,4	8,6 trauma occlusolabial, parodontitis 5,9 mm
	24 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,4	8,3	6,2 trauma occlusodistolabial, parodontitis 5,9 mm
	25 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,1	8,1	5,2 parodontitis 5,3 mm
	26 kokonainen	1	ks.ed.	wear 16		9,6	10,8	5,7 parodontitis 5,9 mm
	27 kokonainen	1	ks.ed.	wear 9		9,1	9,9	5,5 caries CEJ labial, distal 10,5 mm
	28 kokonainen	1	ks.ed.	wear 16		7,7	9,3	caries CEJ labial, mesial 7,2 mm
Occipitale	squama excl. Frag.	1	134,4	sutura B-D	protuberantia occipitalis externa ?			
Paritale dx.	sutura labdoidea et sagittalis frag.	1	ks.ed.	sutura B-D				
Parietale sin.	sutura labdoidea et sagittalis frag.	1	ks.ed.	sutura B-D				
Occipitale	pars basilaris et lateralis frag.	3	7,2					
Temporale dx.	excl. Squama et proc. Zygomaticus frag.	1	32,5	sutura A	mastoid M, zygomatic M?			fossa mandibularis osteofyyttejä 1
Temporale sin.	pars mastoidea et pars petrosa excl. Frag.	1	25,9	sutura A	Mastoid M			
Temporale	sutura frag.	2	4,6	sutura A				
Temporale	proc. Zygomaticus	2	1,3					
Temporale sin.	fossa mandibularis frag.	1	14,1	sutura A				
Sphenoidale	corpus et alae sin. Frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Vomer	frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	frag.	4	7,3					
Ethmoidale	frag.	7	1					
Calva	frag.	24	39,1					
Mandibula	condylus	2	3,6					
Mandibula	excl. Condylus	1	68	Varrela 30-40 vuotta	trigonum M, angulus M			46,47 AMTL
	31 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		4,9	5,2	6,7 calculus 1 mesial, distal, lingual, labial
	32 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,2	6,2	6,9 calculus 1 mesial, lingual
	33 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,4	7,5	7,4
	34 kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,1	7,2	6,8
	35 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		5,8	7,1	5,9 parodontitis 4,7 mm
	36 kokonainen	1	ks.ed.	wear 30		10,3	10,7	3,3 parodontitis 8,1 mm
	37 kokonainen	1	ks.ed.	wear 24		10,2	9,8	5,2 caries CEJ buccal 1,8 mm
	38 kokonainen	1	ks.ed.	wear 17		9,9	9	4,3 caries CEJ buccal 2,3 mm
	41 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		4,9	6,2	6,9 calculus 1 buccal, distal
	42 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,2	6,2	7,5 calculus 1 labial, mesial, distal, lingual
	43 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,5	8,2	9,3 calculus 1 mesial, distal, labial, parodontitis 5,9 mm
	44 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,2	6,6	6,5 parodontitis 6,2 mm
	45 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,4	6,7	6,4 parodontitis 6,2 mm
	48 kokonainen	1	ks.ed.	wear 19		10,3	8,8	4,2 parodontitis 6,8 mm
Atlas	excl. Frag.	1	8,1					
Axis	excl. Frag.	1	6,9					
Vertebra cervicalis	arcus excl. Frag.	4	17					
Vertebra thoracalis	arcus excl. Frag.	10	43,8					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	6	4,7					
Vertebra thoracalis	corpus frag.	14	17,8					
Vertebra thoracalis 11	excl. Frag.	1	11,2					corpus superior et inferior osteofyyttejä 1
Vertebra thoracalis 12	excl. Frag.	1	11,7			22,8	27,5	corpus superior et inferior osteofyyttejä 1
Vertebra lumbalis	excl. Frag.	1	14,4				30,2	
Vertebra lumbalis	excl. Frag.	1	16,9			27,5	28,2	
Vertebra lumbalis	excl. Frag.	1	18,3			29,9	25,8	corpus superior osteofyyttejä 1
Vertebra lumbalis	excl. Frag.	1	18,8			29,2	25	
Vertebra lumbalis	excl. Frag.	1	19,2			30,2	22,7	
Sacrum	excl inf. et lat. frag.	1	55		curvature M			
Sternum	corpus frag.	1	1,5					
Costa 1 dx.	excl. Caput frag.	1	4,5					
Costa 2 dx.	excl. Caput et fac. Sternalis frag.	1	4,3					
Costa dx.	caput, fac. Art. Et collum frag.	3	6,1					
Costa dx.	excl. Caput et fac. Sternalis frag.	1	5,9					
Costa dx.	collum frag.	2	5,9					
Costa dx.	facies sternalis frag.	2	2,4					
Costa 1 sin.	excl. Caput et fac. Sternalis frag.	1	3,9					
Costa 2 sin.	excl. Fac. Sternalis frag.	1	4,1					
Costa sin.	excl. Caput et fac. Sternalis frag.	3	10,5					
Costa sin.	collum frag.	1	2,2					
Costa	corpus frag.	29	59,4					
Costosternal luutunutta rustoa	kokonainen	1	0,6					
kalkkeutunutta keuhkopussia?	frag.	1	8,5					kalkkeutunutta keuhkopussia oikean kyljen kohdalta
Clavicula dx.	excl. Prox. Et dist. Frag.	1	15,3					
Scapula dx.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	29,4					
Humerus dx.	caput frag.	2	4,9					
Humerus dx.	dis. 3/4 frag.	1	85		epicondylus br. 62,2 mm			
Radius dx.	excl. Prox. Frag.	1	24,5 m	pituus noin 242 mm				
Ulna dx.	excl. Frag.	1	38,8	pituus noin 266 mm				
Scaphoideum dx.	excl. Frag.	1	1,2					
Capitatum dx.	excl. Frag.	1	1,6					
Hamatum dx.	excl. Frag.	1	3,2					
Triquetrum dx.	excl. Frag.	1	0,5					
Trapezium dx.	excl. Frag.	1	0,9					
Trapezoideum dx.	excl. Frag.	1	0,7					

Mc I dx.	excl. Frag.	1	3					
Mc II dx.	prox. 2/3 frag.	1	3,5					
Mc III dx.	excl. Frag.	1	4,6					
Mc IV dx.	excl. Frag.	1	2,5					
Mc V dx.	excl. Prox. Et dist. Frag.	1	1,4					
Phalang 1 dx.	excl. Prox. Et dist. Frag.	2	4,2					
Phalang 1 dx.	excl. Frag.	1	2,3					
Phalang 2 dx.	prox. 2/3 frag.	1	0,6					
Phalang dx.	frag.	2	0,8					
Clavicula sin.	excl. Prox. Et dist. Frag.	1	13,2					
Scapula sin.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	30,4					
Humerus sin.	excl. Prox. Diaf. Frag.	1	102,4	pituus noin 345 mm				
Radius sin.	excl. Frag.	1	39,6	pituus noin 240 mm				
Ulna sin.	excl. Frag.	1	42,4	piuus noin 257 mm				
Scaphoideum sin.	excl. Frag.	1	1,3					
Capitatum sin.	excl. Frag.	1	1,5					
Trapezium sin.	kokonainen	1	1,6					
Trapezoideum sin.	kokonainen	1	1,1					
Carpus	frag.	3	1,1					
Mc I sin.	kokonainen	1	3,3					
Mc II sin.	kokonainen	1	7,2					
Mc III sin.	kokonainen	1	4,6					
Mc IV sin.	excl. Frag.	1	4,1					
Mc V sin.	excl. Prox. Et dist. Frag.	1	1,9					
Phalang I:1 manus sin.	kokonainen	1	2					
Phalang 1 manus sin.	excl. Frag.	2	5,8					
Phalang 1 manus sin.	excl. Prox. Frag.	1	1,8					
Phalang 2 manus sin.	excl. Frag.	3	2,9					
Coxae dx.	excl. Ilium et pubic symfysis frag.	1	108,7	facies auricularis 40-44 years	incisyra ischiadica major M, sulcus preauricularis M, facies auricularis M?, foramen obturatum M, subpubic concavity M			
Coxae dx.	ilium frag.	5	16,6					
Femur dx.	excl. Frag.	1	348,8	pituus noin 485 mm	caput AP 47,2 mm, SI 47,6 mm			
Patella dx.	excl. Frag.	1	7					
Tibia dx.	excl. Frag.	1	154	pituus noin 360 mm				
Fibula dx.	diafyysi	1	19,3					
Fibula dx.	dist. Frag.	1	3,7					
Talus dx.	excl. Frag.	1	16,9					
Calcaneus dx.	excl. Tuber frag.	1	18					
Naviculare dx.	excl. Frag.	1	4,3					
Cuboideum dx.	excl. Frag.	1	5,1					
Cuneiforme mediale dx.	excl. Frag.	1	2,9					
Cuneiforme intermedium dx.	excl. Frag.	1	1,8					
Cuneiforme laterale dx.	excl. Frag.	1	2,9					
Mt I dx.	excl. Frag.	1	7,1					
Mt II dx.	prox. 2/3 frag.	1	3,7					
Mt III dx.	prox. 1/2 frag.	1	2,8					
Mt IV dx.	prox. 1/2 frag.	1	3					
Mt dx.	dist. Frag.	2	1					
Phalang I:1 pedis dx.	prox. 2/3 frag.	1	1,2					
Phalang 1 pedis dx.	excl. Prox. Et dist. Frag.	4	1,6					
Coxae sin.	excl. Iliac crest e pubic symfysis frag.	1	135,7	facies auricularis 40-44 years	incisyra ischiadica major M, sulcus preauricularis M, facies auricularis M?, foramen obturatum M, subpubic concavity M			
Femur sin.	excl. Frag.	1	372,3	pituus 465 mm	caput AP 46,8 mm, SI 47,0 mm			
Patella sin.	excl. Frag.	1	6,2					
Tibia sin.	excl. Frag.	1	177	piuus 362 mm				
Fibula sin.	excl. Frag.	1	31,1	pituus noin 357 mm				
Taus sin.	excl. Frag.	1	17,1					
Calcaneus sin.	excl. Frag.	1	22					
Cuboideum sin.	excl. Frag.	1	3,8					
Naviculare sin.	excl. Frag.	1	2,6					
Cuneiforme mediale sin.	excl. Frag.	1	2,2					
Cuneiforme intermedium sin.	excl. Frag.	1	0,7					
Cuneiforme laterale sin.	excl. Frag.	1	1,6					
Mt I sin.	excl. Frag.	1	7,2					
Mt II sin	excl. Dist. Frag.	1	2,5					
Mt III sin.	prox. 3/4 frag. Excl. Prox. Frag.	1	2,9					
Mt IV sin.	prox. 3/4 frag. Excl. Prox. Frag.	1	2,7					
Mt V sin.	prox. 2/3 frag.	1	2,8					
Phalang I:1 pedis sin.	prox. 3/4 frag. Excl. Prox. Frag.	1	1,5					
Phalang 1 pedis sin.	frag.	2	0,5					
Indet.	frag.		52,5					

Hauta 2

Luu	**Luun osa**	**kpl**		**ikä**	**sukupuoli/MD**	**BL**	**C**		**Patologia yms.**
Frontale	glabella et orbita superior frag.	3	19,1		glabella M, supraorbita M				
Frontale	frag.	1	18,2						
Paritale dx.	frag.	1	ks.ed.	sutura B-D					
Frontale	lamina supraorbitalis	3	0,8						
Occipitale	squama excl. frag.	1	38,8	sutura A-D	protuberantia occipitalis externa M				
Occipitale	pars lateralis frag.	2	1,8						
Occipitale	sutura temporalis frag.	1	2,4	sutura A					
Temporale dx.	kokonainen	1	55,7	sutura A	mastoid M, zygomatic M				
Sphenoidale	ala major dx. frag.	1	ks.ed.	sutura A					
Parietale dx.	frag.	1	ks.ed.	sutura A					
Temporale sin.	squama excl. frag.	1	8,9	sutura A					
Temporale sin.	mastoid frag.	1	1,7		mastoid M?				
Temporale sin.	pars petrosa frag.	2	6,5						
Temporale	proc. zygomaticus frag.	1	0,4						
Sphenoidale	frag.	5	3,3	sutura A					
Zygomaticum dx.	excl. frag.	1	4,6		zygomatic M				
Zygomaticum sin.	proc. frontalis frag.	1	1,5						
Nasale sin.	kokonainen	1	0,5		nasale M?				
Ethmoidale	frag.	5	1,6						
Maxilla dx.	excl. proc. frontalis, proc. palatinus et zygomaticus frag.	1	24,1						
Concha nasalis inferior dx.	kokonainen	1	ks.ed.						
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,8	6,7	9,1	
12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		5,7	6,2	8,9	calculus 1 labial, parodontitis 3,9 mm
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		7,6	7,9	10,2	parodontitis 2,3 mm
14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,9	8,9	7,4	parodontitis 3,9 mm
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,6	9,2	6,5	calculus 1 labial, parodontitis 4,9 mm
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 26		9,8	10,9	5,6	parodontitis 5,7 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14		9,5	12,3	6,4	parodontitis 4,5 mm
18	kokonainen	1	ks.ed.	wear 7		9,5	10,7	7,4	calculus 1 buccal, parodontitis 2,4 mm
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	1	1,4						

Maxilla sin.	alveolar frag.	2	1,6					
21	kokonainen	1	1	wear 4	7,9	7,4	8,4	
24	kokonainen	1	1,1	wear 3	7	9,2	7,2	calculus 1 buccal
25	kokonainen	1	1	wear 3	6,8	8,8	7,4	calculus 1 buccal
27	kokonainen	1	1,7	wear 12	10,2	11,9	6,7	caries mesial CEJ 5,8 mm
28	kokonainen	1	1,7	wear 12	9,2	12,3	7,2	
Mandibula	ramus dx.	1	20		angulus M			
Mandibula	condylus sin. frag.	1	0,4					
Mandibula	coracoid sin.	1	1,5					
Mandibula	angulus sin.	1	3,8		angulus M			
Mandibula	alveolar frag.	2	0,5					
Mandibula	alveolar 31-35 frag.	1	7,1					
31		1	ks.ed.	wear 4	4,7	5,9	5,7	calculus 1 distal, parodontitis 2,1 mm
32		1	ks.ed.	wear 4	5,3	6,3	7,6	
33		1	ks.ed.	wear 4	6,6	7,5	9,9	calculus 1 lingual, distal, parodontitis 3,8 mm
34		1	ks.ed.	wear 4	6,6	7,1	6,9	calculus 1 lingual, parodontitis 3,9 mm
35		1	ks.ed.	wear 3	7,4	7,6	5,6	calculus 1 lingual, parodontitis 3,7 mm
Mandibula	alveolar frag.	1	1,9	Varrela 25-30 vuotta				
36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 21	11,4	10,4	4,9	
Mandibula	alveolar frag.	1	2,1	Varrela 25-30 vuotta				
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 13	11,9	10,4	4,4	
Mandibula	alveolar frag.	1	2	Varrela 25-30 vuotta				
38	kokonainen	1	ks.ed.	wear 9	12,4	10,7	6,9	calculus 1 buccal, lingual, distal
41	kokonainen	1	0,4	wear 4	4,7	5,9	5,6	calculus 1 mesial, distal
42	kokonainen	1	0,5	wear 4	5,5	5,2	7,1	
43	kokonainen	1	0,9	wear 2	6,4	7,4	11,6	calculus 1 distal
Mandibula	alveolar 44-46 frag.	1	4,5					
44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,8	7,4	7,1	parodontitis 2,5 mm
45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	7,1	7,7	6,1	parodontitis 3,1 mm
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 28	10,8	10,3	3,8	parodontitis 3,1 mm
47	kokonainen	1	1,9	wear 15	11,6	10,2	5,7	
48	kokonainen	1	1,7	wear 6	11,9	9,9	7,2	calculus 1 distal
Calva	frag.	32	128,4					
Hyoideum	corpus	1	0,3					
Hyoideum	cornu minor excl. frag.	2	0,1					
Atlas	frag.	1	1,8					
Axis	corpus frag.	1	3,1					
Axis	arcus frag.	1	1,7					
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	5	9,7					corpus superior osteofyyttejä 1
Vertebra cervicalis	arcus excl. frag.	1	2,2					pronssivärjäymää
Vertebra cervicalis	arcus frag.	5	3,3					
Vertebra thoracalis	excl. corpus et arcus frag.	1	7,3					inferior schmolrs node
Vertebra thoracalis	corpus et arcus frag.	1	7,6					
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag.	3	12,1					
Vertebra thoracalis	arcus excl. frag.	9	28,3					yhdessä fac. art. inf osteofyyttejä 2
Vertebra thoracalis	corpus et arcus frag.	1	4,1					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	19	10,6					
Vertebra thoracalis	corpus frag.	29	14,7					yhdessä schmorls node
Vertebra lumbalis	cospus et arcus frag.	4	37,3					yhdessä schmorls node
Vertebra lumbalis	arcus frag.	16	34,7					
Sacrum	frag.	3	29,8					
Sternum	frag.	5	6,7					
Costa dx.	fac. art. et collum frag.	5	13,8					
Costa dx.	collum frag.	2	5,7					
Costa 11 dx.	excl. fac. sternalis frag.	1	2,6					
Costa sin.	fac. art. et collum frag.	5	12,5					
Costa sin.	collum frag.	1	3					
Costa	corpus frag.	29	47					
Clavicula dx.	diaf. frag.	1	7,8					
Clavicula	frag.	2	1,5					
Scapula dx.	glenoid frag.	1	2					
Scapula dx.	spina frag.	1	19,9					
Scapula dx.	margo inferior frag.	1	11,8					
Scapula	coracoid frag.	1	2,2					
Scapula dx.	ala frag.	2	4,9					
Humerus	caput frag.	2	10,4					
Humerus dx.	dist. 2/3 frag. excl. dist. frag.	1	103,2					
Radius dx.	prox. 2/3 frag. excl. caput frag.	1	23		caput br. 25,4 mm			
Radius dx.	dist. epif. frag.	1	2					
Ulna dx.	prox. 2/3 frag.	1	38,3					
Scaphoideum dx.	excl. frag.	1	2,5					
Lunatum dx.	excl. frag.	1	1,9					
Capitatum dx.	excl. frag.	1	2,3					
Hamatum dx.	excl. frag.	1	1,9					
Triquetrum dx.	excl. frag.	1	1,2					
Trapezium dx.	excl. frag.	1	1,7					
Trapezoideum dx.	excl. frag.	1	1,1					
Pisiforme dx.	excl. frag.	1	0,5					
Mc I dx.	kokonainen	1	3,3					
Mc II dx.	prox. 2/3 frag.	1	3,4					
Mc III dx.	kokonainen	1	4,8					
Mc IV dx.	prox. 3/4 frag.	1	2,2					
Mc V dx.	excl. frag.	1	2,6					
Mc	dist. frag.	1	0,6					
Phalang I:1 dx.	excl. frag.	1	1,7					
Phalang I:2 dx.	excl. frag.	1	0,7					
Phalang 1 dx.	excl. frag.	2	4,9					
Phalang 1 dx.	dist. 1/3 frag.	2	1,5					
Phalang 2 dx.	excl. frag.	2	1,8					
Phalang 3 dx.	excl. frag.	2	0,9					
Phalang 1/2	dist. frag.	2	0,7					
Phalang 1 dx.	prox. frag.	1	0,2					
Phalang 2 dx.	prox. frag.	1	0,3					
Phalang 3 dx.	prox. frag.	1	0,1					
Clavicula sin.	diaf. frag.	1	8,7					
Scapula sin.	glenoid frag.	1	2,3					
Scapula sin.	spina frag.	1	11,4					
Scapula sin.	margo inferior frag.	1	14,3					
Humerus sin.	diafyysi	1	107,2					
Humerus sin.	dist. frag.	2	1,5					
Radius sin.	prox. frag.	1	2,8					
Radius sin.	dist. 2/3 frag. excl. dist. frag.	1	30,4					
Ulna sin.	excl. diaf. frag.	1	33,5	pituus 282 mm				
Scaphoideum sin.	excl. frag.	1	1,7					

Lunatum sin.	excl. frag.	1	1,6					
Hamatum sin.	excl. frag.	1	1,7					
Capitatum sin.	excl. frag.	1	2,4					
Triquetrum sin	frag.	2	0,8					
Trapezium sin.	excl. frag.	1	1					
Trapezoideum sin.	excl. frag.	1	0,8					
Pisiforme sin.	frag.	1	0,2					
Mc I sin.	prox. et dist. frag.	2	1,5					
Mc II sin.	excl. frag.	1	4,2					
Mc III sin.	kokonainen	1	4,3					
Mc IV sin.	excl. frag.	1	2,7					
Mc V sin.	excl. frag.	1	2,4					
Phalang I:1 manus sin.	excl. frag.	1	1,5					
Phalang I:2 manus sin.	excl. frag.	1	0,6					
Phalang 1 manus sin.	excl. frag.	4	9					
Phalang 2 manus sin.	excl. frag.	4	4,7					
Phalang 3 manus sin.	excl. frag.	4	1,4					
Coxae dx.	acetabulum frag.	1	27,7	facies auricularis 40-44 vuotta	incisyra ischiadica major M, sulcus preauricularis M			
Coxae	ilium frag.	4	35,9					
Coxae dx.	ischium et acetabulum frag.	1	32,1					
Coxae	acetabulum frag.	3	12,7					
Femur	caput frag.	2	39,2					
Femur dx.	prox. 2/3 diafyysi	1	201,9					
Femur dx.	dist. epif. frag.	2	27,7					
Tibia dx.	prox. frag.	3	27,7					
Tibia dx.	dist. 2/3 frag.	1	101,6					
Fibula dx.	excl. frag.	1	31,4	pituus 384 mm				
Talus dx.	excl. frag.	1	14,8					
Calcaneus dx.	frag.	2	15,2					
Naviculare dx.	excl. frag.	1	5,7					
Cuboideum dx.	excl. frag.	1	5,4					
Cuneiforme mediale dx.	excl. frag.	1	3,5					
Cuneiforme intermedium dx.	excl. frag.	1	2,1					
Cuneiforme laterale dx.	excl. frag.	1	2,3					
Mt I dx.	excl. frag.	1	7,3					
Mt II dx.	prox. 3/4 frag.	1	2,7					
Mt III dx.	excl. dist. frag.	1	3,3					
Mt IV dx.	excl. dist. frag.	1	3,8					
Mt V dx.	prox. 3/4 frag.	1	4,3					
Phalang I:1 pedis	excl. frag.	2	5,6					
Phalang I:2 pedis	excl. frag.	2	2,2					
Phalang 1 pedis	excl. frag.	3	1,7					
Phalang 1 pedis	prox. frag.	2	0,8					toisessa osteofyyttejä 2
Phalang 1 pedis	dist. 2/3 frag.	2	0,7					
Phalang 2 pedis dx.	kokonainen	5	0,9					
Phalang 3 pedis dx.	kokonainen	4	0,6					
Sesamoideum pedis	kokonainen	3	1,2					
Coxae sin.	ilium excl. frag.	1	59,6	facies auricularis 40-44 vuotta	incisyra ischiadica major M, sulcus preauricularis M			
Coxae sin.	ischium et acetabulum frag.	1	36,9					
Femur sin.	dist. 3/4 frag. excl. diaf. frag.	1	234,6					
Patella sin.	excl. frag.	1	7,9					
Tibia sin.	excl. diaf. frag.	1	138,6	pituus 398 mm				
Fibula sin.	prox. 3/4 frag.	1	22,4					
Fibula sin.	dist. frag.	1	5,3					
Taus sin.	excl. frag.	1	16,5					
Calcaneus sin.	excl. frag.	1	22,7					
Cuboideum sin.	excl. frag.	1	5,1					
Naviculare sin.	excl. frag.	1	4,8					
Cuneiforme mediale sin.	excl. frag.	1	4					
Cuneiforme intermedium sin.	excl. frag.	1	1,6					
Cuneiforme laterale sin.	excl. frag.	1	2,3					
Mt I sin.	excl. frag.	1	7,3					
Mt II sin	excl. frag.	1	3,1					
Mt III sin.	prox. frag.	1	1,1					
Mt sin.	dist. 2/3 frag.	1	1,4					
Mt V sin.	prox. 2/3 frag.	1	3,4					
Indet.	frag.		279,9					

Hauta 3

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	frag.	4	6,2	sutura A/B				
Paritale dx.	frag.							
Parietale	sutura frag.	1	0,7					
Occipitale	frag.	2	3,4					
Temporale dx.	frag.	4	10					
Temporale sin.	pars petrosa et fossa mandibularis frag.	1	11,7					
Temporale	sutura frag.	3	1,2					
Sphenoidale	frag.	2	1,6					
Zygomaticum sin.	proc. frontalis frag.	1	0,9					
Nasale sin.	excl. inf. frag.	1	0,1					
Vomer	excl. ala	1	0,2					
Palatinum dx.	frag.	1	0,3					
Maxilla dx.	frag.	5	2,9					
Maxilla dx.	alveolar 16-18 frag.	1	7	Ubelaker 11 vuotta				
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12		11,4	12,4	7,4 calculus 1 buccal, parodontitis 1,2 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		10,2	12,2	7,7 parodontitis 1,3 mm
18	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
11	kokonainen	1	1,2	wear 2		8,3	7,8	12,8 calculus 1 mesial, distal
12	kokonainen	1	1	wear 1		7,4	6,9	11,4 calculus 1 mesial, labial
13	kokonainen	1	1,3	wear 1, root lenght complete		8,2	8,4	12,4
53	kokonainen	1	0,4	wear 6, root resorbing		6,9	6,7	5,9 calculus 1 labial, distal, lähtee yleensä 11 ikävuoteen mennessä
14	kokonainen	1	0,9	root 3/4		7,1	8,5	8,7
54	kokonainen	1	0,5	wear 30, root resorbing		7,4	9,8	4,9
15	kokonainen	1	1	root 2/3		7,2	8,8	9,2
55	kokonainen	1	0,7	wear 26, root resorbing		9,2	10,2	5,2 calculus 1 buccal
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	2	0,9					
Maxilla sin.	alveolar 21-28 frag.	1	18,7	Ubelaker 11 vuotta				
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.					
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		8,8	7,9	12,6
22	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		7,2	8,7	11,4 calculus 1 labial
23	kokonainen	1	ks.ed.	root lenght complete, wear 1		8,3	8,7	12,7

	63	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6, root resorbing	6,9	6,6	4,9	calculus 1 labial
	24	kokonainen	1	ks.ed.	root lenght complete, wear 1	7,2	9,1	7,9	
	64	kokonainen	1	ks.ed.	wear 36, root resorbing	7,4	10,1	4,8	
	25	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				puhkeamassa väärään asentoon
	65	kokonainen	1	ks.ed.	wear 32, root resorbing	8,9	10,5	5,1	calculus 1 buccal
	26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 15	11,3	12,2	6,9	calculus 1 buccal, parodontitis 1,7 mm
	27	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	9,6	12,6	7,4	parodontitis 2,1 mm
	28	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
Mandibula		excl. caput sin, coracoid dx., alveolar ant. sup. frag.	1	51,2	Ubelaker 11 vuotta	angulus F?, trigonum F?			
	31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	5,4	6,5	9,2	calculus 1 lingual, mesial, distal
	32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,4	6,9	9,9	calculus 1 lingual
	33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1, root lenght complete	7,2	8,1	13,4	
	34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1, root 3/4	7,2	7,8	9,9	
	35	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
	75	kokonainen	1	ks.ed.	wear 26, root resorbing	10,6	10,1	3,1	calculus 1 lingual
	36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12	11	10,7	6,9	calculus 1 mesial, buccal
	37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	11,6	10,7	8,6	
	38	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
	41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	5,3	6,1	8,8	calculus 1 lingual, mesial, distal
	42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,2	6,8	9,8	calculus 1 lingual, labial
	43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1, root lenght complete	7,2	8,1	13,1	
	44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1	7,2	7,6	9,8	
	45	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
	46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12	11,4	11,2	6,6	parodontitis 1,6 mm
	47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	11,2	10,9	7,9	parodontitis 1,9 mm
	48	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
	84	kokonainen	1	ks.ed.	wear 21	8,2	12,9	4,3	calculus 1 buccal
	85	kokonainen	1	ks.ed.	wear 29	10,7	9,9	3,6	calculus 1 buccal, lingual
Calva		frag.	84	90,5					
Atlas		frag.	3	2,2					
Axis		dens et corpus frag.	1	1,9					
Vertebra cervicalis		corpus et arcus frag.	1	0,9	corpus metafyysit				
Vertebra cervicalis		corpus frag.	2	1,2	corpus metafyysit				
Vertebra cervicalis		arcus frag.	8	3,7					
Vertebra thoracalis		corpus frag.	16	4,7	corpus metafyysit				
Vertebra thoracalis		arcus excl. frag.	1	2,1					
Vertebra thoracalis		arcus frag.	20	7,8					
Vertebra lumbalis		corpus frag.	6	5,3	corpus metafyysit				
Vertebra lumbalis		arcus frag.	7	4,6					
Sacrum		vertebra 1 excl. frag.	1	9,8	alle 12-14 vuotta				
Sacrum		frag.	1	0,2					
Sternum		frag.							
Costa 1 dx.		frag.							
Costa 2 dx.		frag.							
Costa dx.		frag.							
Costa 11 dx.		frag.							
Costa 12 dx.		frag.							
Costa 1 sin.		frag.	1	0,6					
Costa 2 sin.		frag.	1	1,1					
Costa sin.		frag.	1	0,2					
Costa 11 sin.		frag.							
Costa 12 sin.		frag.							
Clavicula dx.		diaf. frag.	1	2,1					
Scapula dx.		ala frag.	1	0,9					
Scapula dx.		spina frag.	1	1,5					
Humerus		prox. diaf. frag.	2	4,3	alle 14-21 vuotta				
Humerus		diaf. frag.	2	14,6					
Humerus dx.		dist. diaf. frag.	1	9,2	alle 11-15 vuotta, 32,5 cm				
Humerus dx.		dist. epifyysi excl. frag.	1	1					
Radius dx.		diaf. excl. frag.							
Radius		epif. frag.	1	0,2					
Ulna dx.		diaf. excl. frag.							
Ulna dx.		prox. diaf. frag.	1	2,8					
Ulna		dist. diaf. frag.	1	0,5					
Ulna		dist. epif. frag.	1	0,1					
Mc I dx.		dist. frag.	1	0,3					
Mc dx.		diaf. frag.	5	1,2	alle 14-15 vuotta				
Mc dx.		dist. epifyysi excl. frag.	4	0,5	alle 14-15 vuotta				
Phalang 1 dx.		prox. epif. frag.	4	0,2	alle 14-16 vuotta				
Phalang 1 dx.		excl. prox. frag.	1	1	alle 14-16 vuotta				
Phalang 1 dx.		dist. frag.	2	0,5					
Phalang 2 dx.		prox. epifyysi excl. frag.	2	0,1	alle 14-16 vuotta				
Phalang 2 dx.		excl. frag.	3	0,8	alle 14-16 vuotta				
Phalang 3 dx.		excl. frag.	3	0,1	alle 14-16 vuotta				
Clavicula sin.		diaf. frag.	1	4,1					
Scapula sin.		spina frag.	1	1,1					
Humerus sin.		diaf. excl. frag.							
Humerus sin.		dist. diaf. frag.	1	2,1	alle 11-15 vuotta				
Humerus sin.		dist. epif. frag.	2	1					
Radius sin.		diaf. excl. frag.							
Ulna sin.		diaf. excl. frag.	1	6,6					
Mc sin.		dist. epifyysi excl. frag.	1	0,2	alle 14-15 vuotta				
Phalang I:2 manus sin.		kokonainen	1	0,1					
Phalang 1 manus sin.		dist. frag.	2	0,3					
Phalang manus sin.		diaf. frag.	3	0,6					
Coxae dx.		ilium excl. frag.	1	26,5	alle 11-18 vuotta				
Coxae dx.		ischium excl. frag.	1	12,5	alle 11-18 vuotta				
Coxae dx.		ilium frag.	1	5,5					
Coxae		epifyseal bone excl. frag.	1	0,2					
Femur dx.		caput excl. frag.	1	6,5	alle 14-19 vuotta				
Femur dx.		dist. 2/3 diaf. frag.	1	50,3	alle 14-20 vuotta				
Femur dx.		trochanter major epifyysi excl. frag.	1	1,7	alle 14-19 vuotta				
Femur dx.		prox. diaf. frag.	1	51,1	42,5 cm				
Femur dx.		dist. epif. frag.	3	4,3	alle 14-20 vuotta				
Tibia		prox. epifyysi frag.	2	5	alle 14-20 vuotta				
Tibia dx.		prox. diaf. frag.	1	28,8	36 cm				
Tibia		dist. diaf. frag.	2	21,1	alle 14-18 vuotta				
Tibia dx.		dist. epifyysi excl. frag.	1	3,7	alle 14-18 vuotta				
Fibula dx.		dist. epif. frag.	1	0,8					
Fibula		diaf. frag.	1	9,7					
Talus dx.		excl. frag.	1	8,7					
Calcaneus dx.		frag.	2	3,9					
Naviculare dx.		excl. frag.	1	1,1					
MI I dx.		excl. dist. frag.							

Mt II dx.	excl. dist. frag.							
Mt III dx.	excl. dist. frag.							
Mt IV dx.	excl. dist. frag.							
Coxae sin.	ilium excl. frag.	1	27,5	ilium et ischium erillään				
Coxae sin.	ischium excl. frag.	1	10,3					
Coxae sin.	pubis	1	5,4					
Femur sin.	caput excl. frag.	1	6,2	alle 14-19 vuotta				
Femur sin.	prox. diaf. frag.	1	17,4	alle 14-19 vuotta				
Femur sin.	trochanter major epifyysi excl. frag.	1	1	alle 14-19 vuotta				
Femur sin.	prox. diaf. frag.	1	51,1	41 cm.				
Femur	dist. epif. frag.	2	1,8	alle 14-20 vuotta				
Tibia sin.	excl. prox. et dist. frag.			37 cm				
Tibia sin.	prox. 1/3 diaf. frag.	1	18					
Tibia sin.	dist. epifyysi excl. frag.	1	3,8					
Fibula sin.	dist. epif. frag.	1	0,6					
Taus sin.	excl. frag.	1	6,2					
Calcaneus sin.	frag.	1	8,3					
Cuboideum sin.	frag.	1	1,1					
Naviculare sin.		1	1,6					
Cuneiforme laterale sin.	frag.	1	0,7					
Mt V sin.	prox. frag.	1	0,5					
Ossa longa	frag.	17	47,4					
Indet.	frag.		129,3					

Hauta 4

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. frag.	1	442	sutura A	glabella F?, supraorbita F?, tuber F?			sutura metopica
Paritale dx.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Parietale sin.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Temporale dx.	excl. squama frag.	1	ks.ed.	sutura A	mastoid F?, zygomatic ?			
Temporale sin.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A	mastoid F?, zygomatic ?			
Zygomaticum dx.	excl. proc. temporalis frag.	1	ks.ed.		zygomatic F?			
Zygomaticum sin.	excl. frag.	1	ks.ed.		zygomatic F?			
Nasale dx.	excl. inf. frag.	1	ks.ed.		nasale F?			
Nasale sin.	excl. inf. frag.	1	ks.ed.		nasale F?			
Lacrimale dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Lacrimale sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Ethmoidale	excl. frag.	1	ks.ed.					
Concha nasalis inferior dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Concha nasalis inferior sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	excl. frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Maxilla sin.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A				28 puuttuu
Palatinum dx.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Palatinum sin.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		7,8	6,9	9,8 LEH 6,8 mm
12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,1	5,4	8,2 calculus 1 mesial, parodontitis 3,6 mm
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,2	7,8	7,8 parodontitis 2,6 mm
14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,2	8,3	6,6 parodontitis 2,8 mm
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,3	9,1	5,2 parodontitis 2,8 mm
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 20		9,8	11,1	5,3 parodontitis 3,8 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 16		8,8	11,9	6,3 parodontitis 2,1 mm
18	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,2	5,4	4,8 peg- shaped molar
21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		7,6	6,5	9,3 LEH 5,6 mm, calculus 1 labial
22	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,6	6,2	7,5 calculus 1 mesial, labial
23	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		7,2	7,5	7,8 calculus 1 labial
24	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,7	8,6	7,4 calculus 1 labial, distal
25	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,6	8,9	6,6 calculus 1 buccal, distal
26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 7		10,3	11,4	6,2 calculus 2 buccal, parodontitis 3,9 mm
27	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		10,3	12,1	6,9 calculus 2 buccal
Occipitale	pars basilaris et partes laterales frag.	1	11,2					
Occipitale	squama excl. frag.	1	20	sutura A	protuberantia occipitalis externa F			
Vomer	excl. ala	1	0,2					
Calva	frag.	6	8,1					
Mandibula	excl. condylus frag.	1	85,1	Varrela 20-35 vuotta	trigonum F?, angulus F?			38 puhkeamassa/retinoitunut, 33 distal labial cyst4,5 mm
31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		4,7	6,8	7 calculus 2 labial, lingual, parodontitis 3,8 mm
32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,2	6,7	8,2 calculus 2 labial, lingual, parodontitis 3,5 mm
33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,2	7,8	8,6 calculus 1 labial, lingual, distal, parodontitis 1,8 mm
34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,7	7,6	7,9 calculus 1 lingual, parodontitis 2,3 mm
35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,9	8,4	6,6 calculus 1 lingual, mesial, distal, parodontitis 1,7 mm
36	radix frag.	1	ks.ed.					caries grossgross
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		11,2	9,8	5,8 calculus 1 lingual, parodontitis 2,4 mm
38	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamassa/retinoitunut				puhkeamassa/retinoitunut
41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,2	5,9	7,7 calculus 2 lingual, 1 labial, parodontitis 3,9 mm
42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		5,5	6,5	8,2 calculus 1 lingual
43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,3	7,4	8,9 calculus 1 distal, parodontitis 2,6 mm
44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,2	7,3	7,2 parodontitis 2,3 mm
45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,2	8,4	5,3 parodontitis 3,7 mm
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 24		10,4	10,7	3,4 parodontitis 2,4 mm
47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12		11,1	10,4	4,6 initial caries occlusal, parodontitis 1,6 mm
48	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		10,9	9,2	6,2 parodontitis 1,6 mm
Hyoideum	corpus	1	0,2					
Hyoideum	cornu major excl. frag.	2	0,1					
Thyroid	frag.	1	0,2	20-30 vuotta				
Atlas	excl. arcus posterior	1	6,2					
Axis	excl. frag.	1	8,2					
Vertebra cervicalis	arcus excl. frag.	3	10					
Vertebra cervicalis	corpus et arcus frag.	1	1,2					
Vertebra cervicalis	corpus frag.	3	0,8					
Vertebra cervicalis	corpus et arcus frag.	2	2,3					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	1	1,3					
Vertebra thoracalis	excl. corpus et arcus frag.	1	6,3				22,9	
Vertebra thoracalis	arcus frag.	5	6,3					
Vertebra thoracalis	arcus excl. frag.	8	23,4					
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag. et arcus frag.	1	1,7			16,4		
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag. et arcus frag.	1	2,6				20,6	
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag. et arcus frag.	1	5,1			22,7	25,6	
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag. et arcus frag.	5	6,7					
Vertebra thoracalis	corpus frag.	4	1,6					
Vertebra lumbalis	corpus excl. frag.	4	14,1					
Vertebra lumbalis	arcus excl. frag.	3	19,4					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	4	5,9					

Vertebra lumbalis	corpus et arcus excl. frag.	1	13					
Vertebra lumbalis	corpus et arcus excl. frag.	1	16					
Sacrum	frag.	5	14,8					
Sternum	corpus frag.	2	3,5					pronssivärjäymää
Costa 1 dx.	collum frag.	1	1,5					
Costa 2 dx.	caput, collum et fac. sternalis frag.	1	1,4					
Costa dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	8	30					
Costa 10 dx.	excl. fac. sternalis frag.	1	2,3					
Costa 11 dx.	excl. fac. sternalis frag.	1	1,7					
Costa 12 dx.	excl. fac. sternalis frag.	1	0,9					
Costa 1 sin.	excl. fac. sternalis frag.	1	2,4					
Costa 2 sin.	fac. art et collum frag.	1	1					
Costa sin.	fac. art. frag.	1	1,1					
Costa	corpus frag.	16	18,2					
Costa	caput frag.	3	1,3					
Clavicula dx.	diafyysi	1	12,1					
Scapula dx.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	17,9		glenoid br. 25,2 mm			
Scapula	frag.	1	1					
Humerus dx.	excl. caput et dist. frag.	1	90,9	pituus noin 311 mm				
Radius dx.	caput frag.	1	0,5					
Radius dx.	diafyysi	1	25,2					
Radius dx.	dist. frag.	1	0,8					
Ulna dx.	excl. frag.	1	24,8	pituus noin 246 mm				
Scaphoideum dx.	excl. frag.	1	0,9					
Lunatum dx.	excl. frag.	1	0,7					
Capitatum dx.	excl. frag.	1	1,1					
Hamatum dx.	frag.	1	0,5					
Trapezium dx.	excl. frag.	1	0,5					
Trapezoideum dx.	excl. frag.	1	0,5					
Mc I dx.	excl. frag.	1	2,7					
Mc II dx.	excl. frag.	1	4,7					
Mc III dx.	excl. frag.	1	3,9					
Mc IV dx.	prox. 3/4 excl. frag.	1	1,5					
Mc V dx.	diaf. frag.	1	0,2					
Phalang I:1 dx.	excl. frag.	1	1,3					
Phalang I:2 dx.	excl. frag.	1	0,6					
Phalang 1 dx.	excl. frag.	2	4,2					
Phalang 1 dx.	excl. prox. frag.	1	1,1					
Phalang 1 dx.	diaf. frag.	1	0,2					
Phalang 2 dx.	excl. frag.	3	2,3					
Phalang 3 dx.	excl. frag.	2	0,4					
Clavicula sin.	diafyysi	1	11					
Scapula sin.	glenoid frag.	1	0,4					
Scapula sin.	spina et margo inferior frag.	1	9,2					
Humerus sin.	excl. caput frag.	1	87,7	pituus 300 mm				
Radius sin.	excl. caput et dist. frag.	1	29,1	pituus 214 mm				
Ulna sin.	excl. frag.	1	28,9	pituus 235 mm				
Scaphoideum sin.	excl. frag.	1	0,6					
Lunatum sin.	excl. frag.	1	0,8					
Capitatum sin.	excl. frag.	1	1,3					
Hamatum sin.	excl. frag.	1	0,6					
Trapezoideum sin.	excl. frag.	1	0,4					
Mc I sin.	excl. prox. frag.	1	2,1					
Mc II sin.	prox. 3/4 excl. frag.	1	3,2					
Mc III sin.	excl. frag.	1	3,9					
Mc IV sin.	prox. 3/4 excl. frag.	1	1,7					
Phalang 1 manus sin.	diaf. frag.	3	2,6					
Phalang 1 manus sin.	dist. frag.	2	0,5					
Phalang 2 manus sin.	prox. frag.	2	0,3					
Phalang 3 manus sin.	excl. frag.	1	0,1					
Phalang 3 manus sin.	frag.	1	0,1					
Coxae	crista iliaca frag.	1	1,5					
Coxae dx.	ilium frag.	1	34,7		incisyra ischiadica major F, sulcus preauricularis F			
Coxae dx.	acetabulum frag.	2	9,8					
Femur dx.	excl. frag.	1	191,9	pituus noin 446 mm	caput SI 44,4 mm			
Patella dx.	excl. medial frag.	1	4,5					
Tibia	prox. frag.	2	3,1					
Tibia dx.	diafyysi	1	86,9					
Tibia dx.	dist. frag.	1	5,1					
Fibula	diaf. frag.	1	5,5					
Talus dx.	excl. frag.	1	9,4					
Calcaneus dx.	frag.	1	0,9					
Naviculare dx.	frag.	1	1,6					
Cuboideum dx.	frag.	1	0,8					
Cuneiforme mediale dx.	frag.	1	0,8					
Cuneiforme laterale dx.	excl. inf. frag.	1	1,5					
Mt I dx.	dist. frag.	1	1					
Mt I dx.	prox. frag.	1	0,7					
Mt IV dx.	prox. 2/3 frag. excl. prox. frag.	1	1,8					
Mt dx.	diaf. frag.	1	1,5					
Mt dx.	prox. frag.	1	0,3					
Phalang I:1 pedis dx.	excl. frag.	1	1,6					
Phalang I:2 pedis dx.	dist. frag.	1	0,3					
Phalang 1 pedis dx.	prox. frag.	1	0,1					
Coxae sin.	ilium et ischium excl. frag.	1	63,8		incisyra ischiadica major F, sulcus preauricularis F?			
Femur sin.	excl. dist. frag.	1	270,4	pituus 440 mm	caput AP 43,4 mm, SI 43,7 mm			
Patella sin.	excl. frag.	1	2,5					
Tibia sin.	prox. 3/4 frag. excl. prox. frag.	1	84,8					
Tibia sin.	dist. frag.	1	8,1					
Taus sin.	excl. frag.	1	7,7					
Calcaneus sin.	frag.	2	12,1					
Cuboideum sin.								
Naviculare sin.	excl. frag.	1	2,3					
Cuneiforme mediale sin.	frag.	1	1,3					
Cuneiforme intermedium sin.	excl. frag.	1	1,3					
Cuneiforme laterale sin.	excl. inf. frag.	1	1,4					
Mt I sin.	prox. frag.	2	1,1					
Mt sin.	diaf. frag.	3	3,7					
Mt sin.	prox. frag.	2	1,2					
Mt IV sin.	prox. 3/4 frag. excl. prox. frag.	1	2,1					
Mt V sin.	prox. 3/4 frag. excl. prox. frag.	1	2,1					
Phalang I:1 pedis sin.	prox. frag.	1	0,8					
Phalang 1 pedis sin.	excl. dist. frag.	1	0,4					
Phalang 1 pedis sin.	prox. frag.	1	0,1					

Indet.	frag.		115,3					

Hauta 5

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. frag.	1	201,2	sutura D	glabella M, supraorbita M			orbita dx. et sin. cribra 1
Parietale dx.	sutura coronalis, sagittalis et lambdoidea frag.	1	ks.ed.	sutura D				
Parietale sin.	sutura coronalis et sagittalis frag.	1	ks.ed.	sutura D				
Frontale	orbita superior frag.	2	2,9					
Ethmoidale	frag.	2	ks.ed.					
Parietale	sutura temporalis frag.	2	5,9	sutura A				
Occipitale	squama excl. frag.	1	61,7	sutura B	protuberantia occipitalis externa M?			
Temporale dx.	excl. proc. zygomaticus frag.	1	38,8	sutura A	mastoid M, zygomatic M			
Temporale sin.	excl. proc. zygomaticus et apex petrosa frag.	1	34,7	sutura A	mastoid M, zygomatic M			
Sphenoidale	ala major frag.	2	3,7					
Frontale	frag.	1	ks.ed.					
Zygomaticum dx.	excl. proc. temporalis et inf. frag.	1	7,2		zygomatic M?			
Maxilla dx.	sinus frag.	1	ks.ed.					
Zygomaticum sin.	excl. proc. temporalis et inf. frag.	1	5,7					
Maxilla sin.	sinus frag.	1	ks.ed.					
Calva	frag.	11	20,8					
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	2					
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	1	1,9					
Maxilla dx.	alveolar 11-12 frag.	1	11					
Maxilla sin.	alveolar 21-26 frag.	1	ks.ed.					
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		7,6	6,8	6,4 calculus 1 labial radix, lingual, parodontitis 8,1 mm
21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		7,7	6,9	6,2 calculus 1 distal radix
23	radix frag.	1	ks.ed.					
24	radix frag.	1	ks.ed.					
25	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,3	8,1	5,8 calculus 1 buccal, distal, hypersementosis
26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 30		9,5	10,9	4,8 calculus 1 buccal, distal, hypersementosis
13	kokonainen	1	1,6	wear 4		7,8	8,3	9,4 calculus 1 labial radix, lingual, mesial, distal
Maxilla dx.	alveolar 14-16 et sinus frag.	1	5,9					
14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,9	7,8	6,2 calculus 2 buccal,1 lingual, mesial, distal
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,2	8,3	5,9 calculus 1 labial, lingual, mesial, distal
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 32		9,4	10,7	4,6 calculus 1 mesial, distal, lingual
27	kokonainen	1	1,5	wear 27		8,6	10,9	4,5 calculus 1 buccal, distal, initial caries occlusal?
Maxilla sin.	alveolar 28 frag.	1	1,8					
28	kokonainen	1	1,5	wear 25		7,1	9,8	4,4
Mandibula	excl. condylus dx.	1	81,8	Varrela 35-50 vuotta	trigonum M, angulus M			
31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		3,5	5,8	3,1 calculus 1 lingual radix, mesial, distal, parodontitis 6,2 mm
32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		4,2	6,4	4,2 calculus 1 mesial, distal, parodontitis 5,8 mm
33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,5	8,1	9,2 calculus 1 mesial, distal, parodontitis 7,1 mm
34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,2	7,1	7,4 calculus 1 lingual, parodontitis 4,1 mm
35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,5	7,8	6,1 calculus 1 lingual, parodontitis 4,6 mm
36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 36		10,2	9,9	2,8 parodontitis 5,5 mm
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 27		10	9,4	3,2 parodontitis 5,9 mm
38	kokonainen	1	ks.ed.	wear 19		9,7	8,9	4 parodontitis 4,8 mm
41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		3,6	5,9	3,2 calculus 1 lingual radix, mesial, distal, parodontitis 5,0 mm
42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		4,6	6,4	4,8 calculus 1 mesial, distal
43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,7	8,5	9,2 calculus 1 lingual, mesial, distal, parodontitis 6,8 mm
44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,1	7,4	6,4 calculus 1 lingual, mesial, distal, parodontitis 4,9 mm
45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,4	7,6	5,4 calculus 1 lingual, mesial, distal, parodontitis 4,3 mm
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 38		9,9		2,2 trauma occlusal lingual 8,9 mm, parodontitis 7,2 mm
47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 24		10,4	9,5	5,2 calculus 1 distal radix, parodontitis 5,2 mm
48	kokonainen	1	ks.ed.	wear 17		9,4	8,5	3,4 calculus 1 lingual, distal radix, parodontitis 4,2 mm
Axis	dens frag.	1	0,8					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	3	2,8					
Vertebra thoracalis	arcus excl. frag.	3	8,3					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	26	18,3					
Vertebra	corpus frag.	32	17,1					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	10	19,8					
Sacrum	frag.	1	4,3					
Sternum	frag.	1	1,4					
Costa dx.	collum et fac. art. frag.	4	8,9					
Costa sin.	collum et fac. art. frag.	5	10,2					
Costa	corpus frag.	16	17,8					
Clavicula dx.	diafyysi	1	13,2					
Scapula dx.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	38					
Humerus dx.	caput excl. frag.	1	10,3					
Humerus dx.	dist. 3/4 frag. excl. dist. frag.	1	91,8					
Radius dx.	caput frag.	1	1,1					
Radius dx.	dist. 3/4 frag. excl. dist. frag.	1	34,7					
Ulna dx.	prox. 3/4 frag.	1	50,1					
Ulna dx.	dist. frag.	1	0,4					
Scaphoideum dx.	frag.	2	0,5					
Lunatum dx.	excl. frag.	1	0,8					
Hamatum dx.	frag.	1	0,7					
Triquetrum dx.	excl. frag.	1	0,7					
Trapezoideum dx.	frag.	1	0,5					
Mc IV dx.	prox. 2/3 frag.	1	1,7					
Mc dx.	diaf. frag.	1	1,5					
Mc dx.	dist. frag.	2	0,7					
Phalang I:1 dx.	excl. plantar frag.	1	0,8					
Phalang 1 manus	excl. frag.	2	3,6					
Phalang 2 manus	excl. prox. frag.	1	1					
Phalang 3 manus	excl. frag.	3	0,9					
Phalang dx.	prox. frag.	2	0,1					
Clavicula sin.	diaf. frag.	1	2					
Scapula sin.	glenoid et spina frag.	3	16,5					
Humerus sin.	caput excl. frag.	1	6,8					
Humerus sin.	diaf. frag.	1	66,4					
Trapezoideum sin.	frag.	1	0,2					
Trapezium sin.	frag.	2	0,6					
Scaphoideum sin.	frag.	1	0,5					
Mc I sin.	dist. 2/3 frag.	1	2,2					
Mc sin.	frag.	5	4,2					
Phalang I:1 manus sin.	excl. prox. frag.	1	1,4					
Phalang I:2 manus	excl. frag.	2	1,2					
Phalang 1 manus	frag.	5	6,8					
Phalang 3 manus	frag.	2	0,3					
Coxae dx.	acetabulum et ischium frag.	1	14,2					
Coxae	ilium frag.	6	40,9		Incisyra ischiadica major M?			

Femur dx.	excl. caput, trochanter major et dist. diaf. frag.	1	274,5	pituus noin 470 mm				
Tibia	prox. frag.	5	40,4					
Tibia dx.	diaf. frag.	1	88,2					
Tibia dx.	dist. frag.	1	2,3					
Patella	excl. frag.	1	9,8					
Patella	sup. frag.	1	4,4					
Fibula	diaf. frag.	2	22,2					
Talus dx.	excl. frag.	1	19,7					
Calcaneus dx.	frag.	2	11,2					
Naviculare dx.	excl. frag.	1	5,7					
Cuneiforme mediale dx.	excl. frag.	1	5					
Cuneiforme intermedium dx.	excl. inf. frag.	1	1,6					
Cuneiforme laterale dx.	excl. inf. frag.	1	2,3					
Cuboideum dx.	frag.	2	2					
Mt I dx.	prox. frag.	1	0,8					
Mt I dx.	diaf. frag.	1	2,7					
Mt IV dx.	prox. 1/2 frag.	1	2,6					
Mt	diaf. frag.	4	3,1					
Sesamoideum pedis	kokonainen	1	0,3					
Femur sin.	diaf. frag.	1	161,1					
Femur sin.	dist. frag.	2	29,4					
Tibia sin.	dist. diaf. frag.	1	103,4					
Ossa longa	diaf. frag.	13	48,9					
Talus sin.	excl. frag.	1	18,3					
Calcaneus sin.	fac. art. frag.	1	16,9					
Naviculare sin.	excl. frag.	1	4,5					
Cuneiforme mediale sin.	excl. frag.	1	4,2					
Cuneiforme intermedium sin.	excl. inf. frag.	1	1,5					
Cuneiforme laterale sin.	excl. inf. frag.	1	2,3					
Cuboideum sin.	excl. frag.	1	2,6					
Mt I sin.	frag.	1	0,6					
Mt II sin.	prox. 2/3 frag.	1	2,7					
Mt III sin.	prox. 2/3 frag.	1	2,1					
Phalang 3 pedis	excl. frag.	1	0,1					
Indet.	frag.		184					

Hauta 6

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita et squama dx.	1	12,8					squama superior pronssivärjäymää
Frontale	orbita sin. et squama sin. frag.	1	3,5					squama superior pronssivärjäymää
Parietale	frag.	3	7,4					
Occipitale	squama excl. frag.	1	5,1					
Occipitale	pars lateralis dx. excl. frag.	1	1,1					
Occipitale	Pars lateralis sin. excl. frag.	1	1,3					
Occipitale	pars basilaris frag.	1	0,5					
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	2,1					
Temporale dx.	meatus auditorius externa frag.	1	1,5					
Temporale dx.	processus zygomaticus frag.	1	0,5					
Temporale dx.	squama frag.	1	0,4					
Temporale sin.	excl. squama frag.	1	6,6					
Sphenoidale	ala major dx.	1	1,9					
Sphenoidale	ala major sin. excl. frag.	1	1,4					
Sphenoidale	corpus frag.	2	0,3					
Sphenoidale	ala minor frag.	1	0,3					
Zygomaticum dx.	excl. frag.	1	0,8					
Zygomaticum sin.	excl. frag.	1	0,6					
Nasale dx.	kokonainen	1	0,1					
Nasale sin.	sup. frag.	1	0					
Lacrimale dx.	excl. frag.	1	0					
Lacrimale sin.	excl. frag.	1	0					
Concha nasalis inferior dx.	excl. frag.	1	0,1					
Ethmoidale	frag.	5	0,7					
Palatinum dx.	frag.	1	0					
Palatinum sin.	frag.	1	0,1					
Maxilla dx.	excl. proc. frontalis, palatinus et alveolaris 16-18 frag.	1	4,5	Ubelaker 18 kuukautta				
51	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,7	5,3	6,9	
52	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	5,2	4,8	6,4	
53	kokonainen	1	ks.ed.	root 1/3				
54	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	7,7	8,4	5,2	parodontitis 1,8 mm
55	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
16	kokonainen	1	0,4	crown 3/4				
Maxilla sin.	alveolar 61-64 et proc. palatinus et frontalis frag.	1	2,6	Ubelaker 18 kuukautta				
61	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2, root lenght complete	1,4	5,3	6,9	
62	kokonainen	1	ks.ed.	root 1/3	5,4	4,8	6,4	
63	kokonainen	1	ks.ed.	root 3/4				
64	kokonainen	1	ks.ed.	root 2/3	7,7	8,9	6	
65	kokonainen	1	0,6	root 1/4	9,4	10	6,4	
26	kokonainen	1	0,4	crown 3/4	10,3	9,9		
Maxilla	sinus frag.	1	0,1					
Mandibula	angulus sin. frag.	1	0,9					
Mandibula	corpus 72-48 et ramus dx. excl. angulus frag.	1	6,7	Ubelaker 18 kuukautta				
71	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2, root lenght complete	4,2	3,6	5,4	
72	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1, root 2/3	4,6	4,2	7,4	
81	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	4,1	3,8	5,6	
82	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1	4,6	4,1	7	
83	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamassa				
84	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	8,4	6,9	6,9	
85	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
46	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
73	kokonainen	1	0,2	root 1/3	5,7	5,4	7,8	
74	PE+PC+PD	1	0,3	wear 4				
75	PE+PC+PD	1	0,5	crown 3/4				
36	kokonainen	1	0,3	crown 3/4	11,3	9,6		
Atlas	arcus dx.	1	0,5					
Atlas	arcus sin. frag.	1	0,2					
Axis	corpus	1	0,1					
Axis	dens axis	1	0,2					
Axis	arcus dx.	1	0,6					
Axis	arcus sin. frag.	1	0,3					
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	1	0,5					
Vertebra cervicalis	arcus excl. frag.	1	0,5	yli 2 vuotta				
Vertebra cervicalis	arcus dx. frag.	3	1					

Vertebra cervicalis	arcus sin. excl. frag.	4	0,9					
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag.	10	3,1					
Vertebra thoracalis	corpus frag.	2	0					
Vertebra thoracalis	arcus dx. frag.	7	2,5					
Vertebra thoracalis	arcus sin. frag.	7	2,3					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	11	1					
Sternum	manubrium	1	0,3					
Sternum	corpora excl. frag.	4	0,3					
Costa 1 dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	1	0,4					
Costa 2 dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	1	0,3					
Costa dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	6	2,5					
Costa dx.	collum frag.	3	1,1					
Costa sin.	excl. caput et fac. sternalis frag.	6	2,9					
Costa sin.	collum frag.	2	0,3					
Costa sin.	caput frag.	1	0,1					
Costa	corpus frag.	25	5,7					osassa pronssivärjäymää
Clavicula dx.	fac. sternalis frag.	1	0,3					
Scapula dx.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	1,5					
Scapula	frag.	1	0,3					
Humerus	caput	1	0,1					
Humerus dx.	prox. diaf. frag.	1	2,3					prox. pronssivärjäymää
Clavicula sin.	fac. sternalis frag.	1	0,4					pronssivärjäymää
Clavicula sin.	diaf. frag.	1	0,3					
Scapula sin.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	1,4					
Humerus sin.	diafyysi	1	3,2					
Calva	frag.	120	24,4					
Indet.	frag.		3,4					

Hauta 7

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. frag.	1	47,8	sutura A	glabella M?, supraorbita F?, tuber F?			
Nasale dx.	sup. frag.	1	ks. ed.					
Nasale sin.	sup. frag.	1	ks. ed.					
Maxilla dx.	sup. frag.		ks. ed.					
Frontale	orbita superior frag.	1	0,4					
Paritale dx.	excl. frag.	1	64,8	sutura A-D				
Parietale sin.	excl. frag.	1	ks. ed.	sutura A-D				
Occipitale	squama excl. frag.	1	15,8		protuberantia occipitalis externa F?			
Occipitale	pars basilaris et partes laterales frag.	1	3,6					
Temporale dx.	excl. mastoid frag.	1	38,5	sutura A				fossa mandibularis osteofyyttejä 2
Sphenoidale	ala major dx.	1	ks. ed.	sutura A				
Zygomaticum dx.	excl. frag.	1	ks. ed.		zygomatic M?			
Maxilla dx.	excl. proc. forntalis frag.	1	ks. ed.					AMTL 12,14-18
11	radix frag.	1	ks. ed.	wear 10				caries?
13	radix frag.	1	ks. ed.	wear10				
Palatinum dx.	frag.	1	ks. ed.					
Temporale sin.	excl. frag.	1	37,7					
Sphenoidale	ala major sin.	1	ks. ed.					
Zygomaticum sin.	excl. frag.	1	ks. ed.		zygomatic M?			
Maxilla sin.	excl. proc. forntalis frag.	1	ks. ed.					AMTL 21,22,24-28
Palatinum sin.	excl. frag.	1	ks. ed.					
23	kokonainen	1	ks. ed.	wear 6		6,7	7,2	5,9
Sphenoidale	alae minor et corpus frag.	1	1,7					
Maxilla	frag.	1	0,4					
Sphenoidale	frag.	3	0,4					
Calva	frag.	11	8,3					
Ethmoidale	crista galli frag.	1	0,5					
Mandibula	excl. condylus et angulus dx.	1	27,1		trigonum F?, angulus F?			AMTL 31-38, 41,42, 43-48, condylus sin. osteofyttejä 2
43	kokonainen		ks. ed.	wear 5		5,6	6,9	4,4 calculus 1 labial, mesial, distal radix
Mandibula	condylus dx. frag.	1	0					
Atlas	arcus anterior frag.	1	1,8					
Axis	dens frag.	1	0,6					
Vertebra cervicalis	corpus et arcus dx. frag.	3	3					
Vertebra cervicalis	corpus frag.	2	1,1					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	5	3,2					
Vertebra cervicalis	corpus et fac. art. sup.	1	3			14,4	14,8	
Vertebra cervicalis	corpus et arcus dx. frag.	1	1,7					
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag.	3	4,4					
Vertebra thoracalis	arcus excl. frag.	1	2,8					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	9	3,7					yhdessä fac. art. sup. osteofyyttejä 2/3
Vertebra	corpus frag.	15	5,1					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	7	14,5					
Vertebra lumbalis	corpus frag.	2	3					
Sacrum	frag.	2	10,5					
Costa 1 dx.	excl. corpus et fac. sternalis frag.	1	2,4					
Costa dx.	caput, fac. art. et collum frag.	1	0,9					
Costa	corpus frag.	2	1,1					
Clavicula dx.	diaf. frag.	1	3					
Scapula dx.	coracoid frag.	1	2,4					
Humerus	caput frag.	2	5					
Humerus dx.	prox. diaf. frag.	1	18,5					
Radius	prox. diaf. frag.	1	1,5					
Ulna	coracoid frag.	1	1					
Radius	diaf. frag.	1	5,5					
Ulna	diaf. frag.	1	8					
Mc	prox. frag.	1	0,7					
Clavicula sin.	diaf. frag.	1	3,8					
Scapula sin.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	9,4					
Humerus sin.	diafyysi	1	40,8					
Humerus	dist. frag.	1	1,3					
Coxae dx.	ilium et ischium frag.	1	29,9		incisyra isciadica major F?			
Coxae	ilium frag.	3	5,8					
Coxae	ischiopubic ramus frag.	1	2					
Femur dx.	prox. 3/4 excl. caput et trochanter major frag.	1	146,9	pituus 42 cm				
Femur dx.	dist. frag.	1	6,2					
Femur	dist. frag.	1	2,3					
Patella	sup. frag.	2	4,4					
Tibia dx.	dist. frag.	1	7,3	pituus 35 cm				
Tibia	prox. frag.	2	4,4					
Talus dx.	excl. frag.	1	9,3					
Calcaneus dx.	excl. tuber frag.	1	9,6					
Naviculare dx.	excl. inf. frag.	1	1,7					

Cuneiforme laterale dx.	excl. inf. frag.	1	1					
Mt I dx.	dist. frag.	1	0,9					
Mt dx.	prox. frag.	2	1,5					
Phalang I:1 pedis dx.	prox. frag.	1	0,6					
Coxae sin.	ilium et ischium excl. frag.	1	55,3	facies auricularis 45-49 vuotta	incisyra ischiadica major F, sulcus preauricularis F, facies auricularis F?			
Femur sin.	excl. diaf. frag.	1	161,9	pituus 435 mm	caput br. 43,9 mm			
Tibia sin.	diaf. frag.	1	33,5	pituus 33 cm				
Fibula	dist. frag.	2	2,1					
Taus sin.	excl. frag.	1	10,9					
Calcaneus sin.	fac. art. frag.	2	5,9					
Naviculare sin.	frag.	1	1,8					
Mt. sin.	frag.	2	0,8					
Mt IV sin.	prox. 2/3 frag.	1	0,1					
Indet.	frag.		150,2					

Hauta 8

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. frag.	1	286,8	sutura A	glabella M?, supraorbita M?, tuber M?			
Paritale dx.	excl. frag.	1	ks. ed.	sutura D				
Parietale sin.	excl. frag.	1	ks. ed.	sutura D				
Occipitale	excl. frag.	1	ks. ed.	sutura A-D	protuberantia occipitalis externa M?			
Temporale dx.	excl. frag.	1	ks. ed.	sutura A	mastoid M, zygomatic M?			
Temporale sin.	excl. squama frag.	1	ks. ed.	sutura A	mastoid M, zygomatic M?			
Sphenoidale	frag.	1	ks. ed.	sutura A				
Zygomaticum dx.	kokonainen	1	58,8		zygomatic M?			
Zygomaticum sin.	kokonainen	1	ks. ed.		zygomatic M?			
Nasale dx.	excl. inf. frag.	1	ks. ed.		nasale M?			
Nasale sin.	excl. inf. frag.	1	ks. ed.		nasale M?			
Maxilla dx.	kokonainen	1	ks. ed.					
Maxilla sin.	kokonainen	1	ks. ed.					26-28 AMTL
Palatinum dx.	kokonainen	1	ks. ed.					
Palatinum sin.	excl. frag.	1	ks. ed.					
11	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		8,2	7,7	7,9
12	kokonainen	1	ks. ed.	wear 4		6,6	7,1	6,9 calculus 1 labial, lingual, distal
13	kokonainen	1	ks. ed.	wear 4		8,1	9,1	9,4 calculus 1 lingual
14	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		7,1	9,8	5,9 parodontitis 5,3 mm
15	kokonainen	1	ks. ed.	wear 6		5,4	9,4	5,2 parodontitis 2,8
16	kokonainen	1	ks. ed.	wear 32		10,5	12,2	4,1 calculys 2 buccal radix, parodontitis 8,6 mm
17	kokonainen	1	ks. ed.	wear 22		10,6	12,7	5,6 calculus 1 buccal radix, parodontitis 5,2 mm
18	kokonainen	1	ks. ed.	wear 7		9,2	11,9	6,1 calculus 1 distal, lingual, parodontitis 4,9 mm
21	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		8,2	7,7	8,4 calculus 1 labial, mesial
22	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		6,5	6,9	6,9 calculus 1 labial, liitupiipun kulumaa?
23	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		8	9,2	7,9 calculus 1 labial, distal
24	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		6,9	9,9	5,7 calculus 1 buccal radix, parodontitis 6,2 mm
25	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		6,7	9,2	6,1 calculus 1 buccal radix, parodontitis 9,6 mm
Temporale	squama frag.	1	1,7					
Frontale	glabella frag.	1	1,8					
Calva	frag.	9	7					
Mandibula	excl. condylus dx. et sin.	1	83,5	Varrela 35-45 vuotta	trigonum F?, angulus M?			36 AMTL, 46,47 abscess buccal
31	kokonainen	1	ks. ed.	wear 4		4,8	5,8	5,8 calculus 1 lingual
32	kokonainen	1	ks. ed.	wear 4		5,6	6,4	6,7 calculus 1 lingual radix
33	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		7,6	8,7	9,8 calculus 1 lingual, liitupiipun kulumaa?
34	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		6,9	8,6	5,2 calculus 1 lingual, parodontitis 5,5 mm
35	kokonainen	1	ks. ed.	wear 5		7,1	8,4	5,3 calculus 1 lingual, parodontitis 7,1 mm
37	kokonainen	1	ks. ed.	wear 22		11,2	10,7	6,4 calculus 1 mesial, lingual radix, parodontitis 7,4 mm
38	kokonainen	1	ks. ed.	wear 8		13,9	10,9	5,9 calculus 1 distal, lingual, parodontitis 2,6 mm
41	kokonainen	1	ks. ed.	wear 4		4,9	6,1	7,2 calculus 1 lingual radix, mesial, distal
42	kokonainen	1	ks. ed.	wear 4		5,5	6,4	7,5 calculus 1 lingual radix, mesial, distal
43	kokonainen	1	ks. ed.	wear 4		6,9	8,9	9,5 calculus 1 lingual radix
44	kokonainen	1	ks. ed.	wear 4		7,7	8,6	6,6 calculus 1 lingual radix, parodontitis 5,2 mm
45	kokonainen	1	ks. ed.	wear 4		6,9	8,4	5,6 calculus 1 distal, parodontitis 3,8 mm
46	kokonainen	1	ks. ed.	wear 34		11,4	10,8	3,2 calculus 1 mesial, buccal radix
47	kokonainen	1	ks. ed.	wear 28		11,9	10,6	5,1 calculus 1 buccal radix, parodontitis 9,2 mm
48	kokonainen	1	ks. ed.	wear 7		12,1	11,1	6,5 calculus 1 buccal, distal, parodontitis 1,8 mm
Atlas	kokonainen	1	7,5					
Axis	excl. frag.	1	5,4					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	8	4,6					
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	2	1,4					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	26	25,4					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	14	14,9					
Vertebra	corpus frag.	15	10,1					
Sacrum	frag.	1	3					
Costa 1 dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	1	2,6					
Costa 2 dx.	excl caput et fac. sternalis frag.	1	1,8					
Costa dx.	fac. art. frag.	3	1,4					
Costa 1 sin.	fac. art. frag.	1	1					
Costa sin.	fac. art. frag.	1	0,6					
Costa	corpus frag.	8	9,7					
Clavicula dx.	diafyysi	1	7					
Scapula dx.	spina et margo inferior frag.	1	11,6					
Scapula	frag.	2	1,3					
Humerus	caput frag.	1	1,6					
Humerus dx.	dist. 3/4 excl. dist. frag.	1	77,6					
Radius dx.	dist. 3/4 excl. dist. frag.	1	43,5					
Ulna dx.	dist. 3/4 excl. dist. frag.	1	37,6					
Scaphoideum dx.	excl. frag.	1	1,9					
Lunatum dx.	excl. frag.	1	1,2					
Capitatum dx.	excl. frag.	1	1,7					
Hamatum dx.	excl. frag.	1	1					
Triquetrum dx.	excl. frag.	1	0,9					
Trapezium dx.	kokonainen	1	1,4					
Pisiforme	kokonainen	1	0,2					
Mc I dx.	kokonainen	1	2,9					
Mc II dx.	excl. prox. frag.	1	3,3					
Mc III dx.	prox. frag.	1	0,4					
Mc IV dx.	excl. dist. frag.	1	2,8					
Mc V dx.	excl. frag.	1	2,3					
Phalang I:1 manus	excl. frag.	1	1,6					
Phalang I:1 manus	frag.	1	0,7					
Phalang I:2 manus	excl. dist. frag.	1	0,7					
Phalang I:2 manus	frag.	1	0,3					
Phalang I manus	excl. frag.	5	14,5					

Phalanx 1 manus	excl. diafyysi et prox. frag.	1	1,5					
Phalanx 1 manus	prox. frag.	1	0,5					
Phalanx 1/2 manus	dist. frag.	2	1,2					
Phalanx 2 manus	excl. frag.	7	6,7					
Phalanx 3 manus	excl. frag.	5	1,6					
Clavicula sin.	diafyysi	1	10,2					
Scapula sin.	spina et margo inferior frag.	1	12,1					
Humerus sin.	diaf. frag.	2	57,9					
Humerus sin.	dist. frag.	1	2,5					
Radius sin.	dist. 3/4 frag.	1	29,6					
Ulna sin.	dist. 3/4 frag.	1	30,5					
Scaphoideum sin.	excl. frag.	1	2,1					
Lunatum sin.	excl. frag.	1	1,5					
Hamatum sin.	excl. frag.	1	1,3					
Capitatum sin.	excl. frag.	1	1,5					
Triquetrum sin	excl. frag.	1	0,6					
Trapezium sin.	excl. frag.	1	1					
Trapezoideum sin.	excl. frag.	1	1					
Mc I sin.	excl. dist. frag.	1	2,6					
Mc II sin.	kokonainen	1	5,2					
Mc III sin.	kokonainen	1	4,9					
Mc IV sin.	dist. 2/3 frag.	1	2,6					
Mc V sin.	prox. 3/4 frag.	1	1,8					
Mc	dist. frag.	1	0,3					
Coxae dx.	ischium et acetabulum frag.	1	24,7					
Coxae dx.	incisyra ischiadica major frag.	1	16,3		incisyra ischiadica major M			
Femur dx.	excl. dist. frag.	1	408,2		caput SI 51,4 mm			
Patella dx-	excl. frag.	1	11,9					
Tibia dx.	excl. frag.	1	177,4	pituus 371 mm				
Fibula dx.	dist. 3/4 frag.	1	38					
Talus dx.	excl. frag.	1	24,8					
Calcaneus dx.	excl. frag.	1	35,8					
Naviculare dx.	excl. frag.	1	7,5					
Cuboideum dx.	frag.	1	3					
Cuneiforme mediale dx.	excl. inf. frag.	1	5					
Cuneiforme intermedium dx.	excl. sup. frag.	1	2					
Cuneiforme laterale dx.	excl. frag.	1	2,7					
Mt I dx.	excl. frag.	1	7,7					
Mt II dx.	prox. 3/4 frag.	1	3,1					
Mt III dx.	prox. 3/4 frag. excl. prox. frag.	1	2,6					
Mt IV dx.	prox. 3/4 frag.	1	2,9					
Mt V dx.	prox. 2/3 frag.	1	4,8					
Phalanx I:1 pedis dx.	prox. 1/2 frag.	1	2,4					
Phalanx 1 pedis dx.	prox. frag.	1	0,3					
Coxae sin.	acetabulum frag.	1	15					
Coxae sin.	incisyra ischiadica major frag.	1	7,2		incisyra ischiadica major M			
Coxae	isciopubic ramus frag.	1	3,5					
Coxae	frag.	11	46,9	facies auricularis 35-44 vuotta				
Femur sin.	excl. frag.	1	393,5	pituus 484 mm	caput SI 54,4 mm			
Patella sin.	excl. frag.	1	13,3					
Tibia sin.	excl. frag.	1	178,1	pituus noin 375 mm				
Fibula sin.	dist. 3/4 frag.	1	25					
Taus sin.	excl. frag.	1	25,7					
Calcaneus sin.	excl. frag.	1	27,8					
Cuboideum sin.	kokonainen	1	6,2					
Naviculare sin.	kokonainen	1	9,1					
Cuneiforme mediale sin.	excl. frag.	1	6,2					
Cuneiforme intermedium sin.	excl. frag.	1	1,9					
Cuneiforme laterale sin.	excl. frag.	1	2,8					
Mt I sin.	prox. 3/4 frag.	1	5,1					
Mt I sin.	prox. frag.	1	0,5					
Mt II sin	prox. 3/4 frag.	1	3,6					
Mt III sin.	prox. 3/4 frag.	1	3,8					
Mt IV sin.	excl. prox. et dist. frag.	1	3,5					
Mt V sin.	prox. 2/3 frag.	1	4,8					
Phalanx 1 pedis sin.	excl. dist. frag.	1	0,5					
Phalanx 1 pedis sin.	prox. frag.	2	0,5					
Phalanx 2 pedis sin.	excl. frag.	1	0,2					
Phalanx 2 pedis sin.	prox. frag.	1	0,1					
Phalanx 1/2 pedis	dist. frag.	1	0,4					
Sesamoideum pedis sin.	kokonainen	1	0,4					
Indet.	frag.		125,8					

Hauta 9

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. frag.	1	250,8	sutura C-D	glabella F, tuber F, supraorbita F			
Parietale dx.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura C-D				
Parietale sin.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura C-D				
Occipitale	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura C-D	protuberantia occipitalis eterna F?			
Nasale dx.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale F?			
Nasale sin.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale F?			
Ethmoidale	frag.	1	ks.ed.					
Temporale dx.	excl. frag.	1	31,2	sutura A	Mastoid F?, zygomatic ?			
Temporale sin.	excl. frag.	1	32,3	sutura A	Mastoid F?, zygomatic ?			
Sphenoidale	ala maior sin. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Sphenoidale	ala major dx. excl. frag.	1	2,9					
Sphenoidale	ala minor et corpus frag.	5	2,5					
Concha nasalis inferior	excl. frag.	2	0,1					
Calva	frag.	4	2					
Maxilla dx.	excl. proc. frontalis et alveolaris 11 frag.	1	11,5					AMTL14-18, 12 abscess
Palatinum dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
Zygomaticum dx.	excl. inf. frag.	1	ks.ed.		zygomatic F?			
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6	6,7	7,8	4,5	
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	0,4					
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	1	0,6					
Zygomaticum sin.	proc. frontalis frag.	1	1,4					
Maxilla sin.	proc. alveolaris 22-28, palatinus et zygomaticus frag.	1	6,3					AMTL 22,24-28
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
Zygomaticum sin.	frag.	1	ks.ed.					
Mandibula	excl. frag.	1	37,2	Varrela 50-60 vuotta	trigonum F?, angulus F			AMTL 31-33,36,37,41,42,46-48
34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6	6,9	8,7	0,9	caries distal CEJ 2,8 mm, calculus 1 distal radix

	35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6	7,4	8,4	1,2	caries CEJ mesial 4,8 mm, calculus 1 buccal radix, distal
	38	kokonainen	1	ks.ed.	wear 28	11,9	10,3	4,4	caries buccal CEJ 8,0 mm
	43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	6,7	7,7	7,9	calculus 1 lingual, distal
	44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6	7,6	8,6	4,6	caries distal CEJ 5,2 mm, calculus 1 buccal, distal
	45	kokonainen	1	ks.ed.					caries grossgross
luutunutta rustoa		frag.	1	0,6					
Hyoideum		cornu major excl. frag.	1	0,1					
Atlas		excl. frag.	1	5,1					
Axis		excl. frag.	1	5,6			34,2		
Vertebra cervicalis		arcus excl. frag.	4	8,5					yhdessä fac. art. sup. sin osteofyyttejä 3, yhdessä fac. art. inf. sin. osteofyyttejä 3
Vertebra cervicalis		corpus frag.	3	1,4					
Vertebra thoracalis		corpus et arcus excl. frag.	1	6,1					
Vertebra thoracalis		arcus excl. frag.	4	12,8					fac. art. osteofyyttejä 2 toisessa superior dx. toisessa superior et inferior dx.
Vertebra thoracalis		corpus et arcus frag.	1	3,8					
Vertebra thoracalis		arcus frag.	3	1,2					
Vertebra		corpus frag.	9	6,6					
Vertebra lumbalis		arcus frag.	7	19					
Sacrum		frag.	2	3,8					
Costa 1 dx.		excl. caput et fac. sternalis frag.	1	2,5					
Costa dx.		excl. fac. sternalis et caput frag.	2	4,2					
Costa 1 sin.		collum et corpus frag.	1	2,1					
Costa sin.		fac. sternalis frag.	2	1,2					
Costa sin.		collum et corpus frag.	5	14,6					
Costa		corpus frag.	11	15,1					
Clavicula dx.		diafyysi	1	7,7					
Scapula dx.		glenoid, spina, coracoid et margo inferior frag.	1	16,1		glenoid br. 22,8 mm			osteochondritis dissecans 4,2 mm glenoid keskellä
Scapula		frag.	1	1,5					
Humerus dx.		caput	1	5,5		caput AP 37,3 mm, SI 39,2 mm			
Humerus dx.		diaf. frag.	1	26,6					
Humerus dx.		dist. frag.	1	2,7					
Ulna dx.		prox. frag.	1	1					
Mc		diaf. frag.	2	1,4					
Clavicula sin.		diafyysi	1	8,5					
Scapula sin.		glenoid, spina et margo inferior frag.	1	15,9		glenoid br. 23,4 mm			
Humerus sin.		caput frag.	2	5,4					
Humerus sin.		diafyysi	1	29					
Ulna sin.		prox. 2/3 frag.	1	9,9					
Radius sin.		tuberositas frag.	1	2,3					
Coxae		ilium frag.	2	9	facies auricularis noin 45-49 vuotta?				
Coxae dx.		ilium frag.	2	12,3		incisyra ischiadica major F?			Cyst
Femur dx.		prox. 3/4 frag. excl. trochanter frag.	1	99,1	pituus noin 380 mm				
Tibia		prox. frag.	1	0,8					
Tibia dx.		diaf. frag.	1	27,6					
Fibula		diaf. frag.	1	6,6					
Talus		frag.	1	1,5					
Mt I dx.		excl. prox. frag.	1	1,9					
Mt		diafyysi	6	4,5					
Phalang I:2 pedis		prox. frag.	1	0,1					
Coxae sin.		acetabulum et incisyra ischiadica major frag.	1	19,8		incisyra ischiadica major F?			
Femur sin.		diafyysi	1	59,5					
Tibia sin.		diafyysi	1	38,9					
Fibula sin.		diaf. frag.	1	6,4					
Indet.		frag.		102,9					

Hauta 10

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. orbita sin. et squama sin. frag.	1	48,1	sutura A-B	glabella F?, supraorbita F?			
Parietale sin.	frag.	1	ks.ed.	sutura A-B				
Nasale dx.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale F?			
Nasale sin.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale F?			
Parietale dx.	sutura coronalis et sagittalis frag.	1	45,1	sutura A				
Parietale sin.	sutura coronalis et sagittalis frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Temporale dx.	excl. squama frag.	1	19,4		mastoid F?, zygomatic F?			
Temporale sin.	excl. squama et proc. zygomaticus frag.	1	15,7					
Temporale	squama frag.	2	1,5	sutura A				
Frontale	squama et orbital roof sin. frag.	1	9,4	sutura A-B				
Parietale sin.	frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	ala major sin.	1	ks.ed.	sutura A-B				
Occipitale	frag.	7	14,6	sutura A				
Sphenoidale	ala minor et corpus frag.	1	4,3					
Zygomaticum dx.	excl. proc. maxillaris frag.	1	2,4		zygomatic F?			
Maxilla dx.	frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	sinus frag.	1	1,3					
Maxilla dx.	alveolar 11-17 frag.	1	12					
	11 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	7,4	7,6	9,4	calculus 1 labial
	12 kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,9	6,7	10,2	calculus 1 labial
	13 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	8,3	8,7	9,7	calculus 1 mesial, distal, labial radix, parodontitis 3,8 mm
	14 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,9	8,9	6,5	calculus 1 labial radix, distal radix, parodontitis 4,4 mm
	15 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	6,3	8,8	5,7	calculus 1 mesial, distal, parodontitis 3,4 mm
	16 kokonainen	1	ks.ed.	wear 20	10,6	11,5	6,4	calculus 2 buccal, distal, parodontitis 6,1 mm
	17 kokonainen	1	ks.ed.					caries grossgross
	18 kokonainen	1	1,5	wear 4	8,7	11,4	6,2	caries occlusal 4,2 mm, buccal 1,8 mm
Zygomaticum sin.	excl. proc. temporalis frag.	1	17,8					27,28 AMTL
Maxilla sin.	excl. proc. frontalis frag.	1	ks.ed.					
	21 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	8,9	7,6	10,4	calculus 1 labial
	22 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	7,2	6,4	9,7	calculus 1 labial, mesial radix, parodontitis 2,8 mm
	23 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	8,4	8,6	9,9	parodontitis 3,2 mm
	24 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,9	8,9	6,5	parodontitis 4,4 mm
	25 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	6,4	9,5	6,3	parodontitis 4,2 mm
	26 kokonainen	1	ks.ed.	wear 24	10,7	11,4	6,1	parodontitis 5,2 mm
Maxilla	alveolar frag.	1	0,1					
Mandibula	corpus 32-37 et trigonum frag.	1	18,5	Varrela 30-40 vuotta	trigonum F?			
	32 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	5,9	6,6	8,8	calculus 1 mesial
	33 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	7,2	7,6	9,8	calculus 1 mesial radix, parodontitis 4,7 mm
	34 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	7,4	7,8	6,6	parodontitis 5,4 mm
	35 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	7,8	8,2	4,9	parodontitis 5,2 mm
	36 kokonainen	1	ks.ed.	wear 32	10,9	10,4	4,5	parodontitis 7,2 mm
	37 kokonainen	1	ks.ed.					caries grossgross
	38 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	10,9	10,9	7,3	caries occlusal 1,7 mm, buccal CEJ 3,0 mm
Dentes	radix frag.	2	0,3					caries grossgross
	42 kokonainen	1	0,6	wear 4	6,1	6,9	8,9	calculus 1 lingual
	43 kokonainen	1		wear 4	7,3	7,6	10,2	LEH 3,0 mm

Mandibula	corpus 44-48 et ramus excl. condylus frag.	1	20,9	Varrela 30-40 vuotta	angulus F?				48 AMTL
	44 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,4	7,9	7,1	calculus 1 mesial, distal
	45 PE+C+D	1	ks.ed.	wear 5					calculus 1 mesial, parodontitis 4,4 mm
	46 kokonainen	1	ks.ed.						caries grossgross
	47 kokonainen	1	ks.ed.	wear 11		11,4	10,4	7,5	parodontitis 4,9 mm
Calva	frag.	24	41,5						
Atlas	frag.	2	1,7						
Axis	frag.	2	1,9						
Vertebra cervicalis	corpus et arcus dx. fraq.	3	2,6						
Vertebra cervicalis	arcus frag.	2	0,9						
Vertebra cervicalis	corpus fraq.	1	0,3						
Vertebra lumbalis	arcus frag.	5	3,3						
Humerus dx.	dist. diaf. frag.	1	8,6						
Radius dx.	diafyysi	1	9,5						
Mc	diafyysi	4	2,8						
Phalang manus	frag.	2	0,4						
Humerus sin.	dist. diaf. frag.	1	12,7						
Ulna sin.	prox. frag.	1	3,1						
Femur	diaf. frag.	4	45,8						
Femur dx.	dist. frag.	1	6						
Patella dx.	sup. frag.	1	1,9						
Tibia	prox. frag.	2	2,6						
Talus	frag.	1	1,7						
Femur sin.	prox. diaf. fraq.	1	45,2						
Femur sin.	dist. frag.	1	7,1						
Patella sin.	sup. frag.	1	2						
Ossa longa	diaf. frag.	38	71,5						
Indet.	frag.		159,6						

Hauta 11

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale dx.	glabella frag.	1	3,3	sutura A	glabella M?			sutura metopica
Frontale dx.	sutura metopica et sutura coronalis frag.	1	12,8	sutura A				sutura metopica
Frontale	supraorbita frag.	1	1,2		supraorbita M?			fossa squama br. 4,4 mm
Frontale sin.	orbita sin. et sutura metopica frag.	1	8,5	sutura A	glabella M?			
Parietale dx.	sutura temporalis frag.	1	4,1	sutura A				
Parietale sin.	sutura temporalis frag.	1	2,7	sutura A				
Temporale dx.	excl. proc. zygomaticus frag.	1	20,5	sutura A	mastoid M?, zygomatic ?			
Temporale sin.	pars petrosa frag.	1	3,4					
Temporale sin.	squama frag.	1	1,9	sutura A				
Temporale sin.	mastoid, meatus auditorius et proc. zygomaticus frag.	1	6,7					
Occipitale	squama frag.	1	9,5	sutura A	protuberantia occipitalis externa M?			
Calva	frag.	24	53,3					
Zygomaticum dx.	kokonainen	1	6,2		zygomatic M?			
Maxilla dx.	frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	1,2					
Maxilla dx.	alveolar 1-17 frag.	1	15,1					
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		9,8	7,5	10,6	
12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,9	6,4	9,3	
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,9	9,5	11,6	parodontitis 2,7 mm
14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		7,1	9,8	2,6	parodontitis 2,1 mm
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,6	10,2	6,4	parodontitis 2,2 mm
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14		10,9	11,6	6,1	parodontitis 2,1 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 7		10,2	12,8	7,1	
Zygomaticum sin.	excl. proc. temporalis frag.	1	5,9		zygomatic M?				
Maxilla sin.	frag.	1	ks.ed.						
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	1	1,8						
Maxilla sin.	alveolar frag.	1	2,3						
21	kokonainen	1	1,3	wear 4		9,9	7,8	10,8	
22	kokonainen	1	0,9	wear 2		7,8	6,6	10,1	
23	kokonainen	1	1,4	wear 2		7,9	9,3	11,6	
24	kokonainen	1	1	wear 3		7,2	9,8	6,8	
25	kokonainen	1	1,2	wear 3		6,9	10,2	6,2	
26	kokonainen	1	2,2	wear 17					caries mesial CEJ 4,7 mm
27	kokonainen	1	2,3	wear 6		10,3	12,2	7,3	4-juurinen
31	kokonainen	1	0,5	wear 4		5,9	6,7	9,2	
Mandibula	alveolar 32,33 frag.	1	4,5						
32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,6	6,6	9,6	parodontitis 0 mm
33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,1	8,8	12,4	
34	kokonainen	1	0,8	wear 2		7,1	8,4	7,9	
35	kokonainen	1	1	wear 2		7,1	9,4	7,2	
36	kokonainen	1	2,1	wear 15		11,7	10,8	5,7	
37	kokonainen	1	2,3	wear 6		11,9	10,5	6,3	
38	kokonainen	1	1,5	root 1/2, Ubelaker 15-21 vuotta					
Mandibula	alveolar frag.	3	0,6						
Mandibula	ramus sin. et corpus frag.	1	12,8		angulus ?				
41	kokonainen	1	0,5	wear 3		5,7	6,7	9,4	
42	kokonainen	1	0,7	wear 2		6,4	6,7	9,9	
43	kokonainen	1	1,3	wear 3		7,2	8,7	11,8	
Mandibula	corpus 44-48 et ramus dx. excl. condylus frag.	1	26,5		angulus ?				48 puuttuu
44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		7	8,6	7,8	
45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,3	9,5	7,4	
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14		11,4	10,9	5,5	parodontitis 1,9 mm
47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		13,6	11,3	5,9	parodontitis 2,1 mm
Atlas	frag.	1	0,7						
Axis	frag.	1	0,6						
Vertebra cervicalis	corpus et arcus sin. frag.	1	2,4	corpus epifyysi kasvamassa kiinni					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	11	6,3						
Indet.	frag.		25,8						

Hauta 12

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita dx. et sin. frag.	2	2,3					orbita woven bone formation?
Occipitale	pars basilaris excl. frag.	1	0,4	alle 5-7 vuotta				pitting?
Occipitale	pars lateralis dx. et sin. excl. frag.	2	1,1	alle 1-3 vuotta				porosity?
Occipitale	squama frag.	1	1,2	alle 1-3 vuotta				
Temporale dx.	pars petrosa et tympanica frag.	1	2,1					
Teporale sin.	pars petrosa et tympanica frag.	1	2,1					
Temporale sin.	proc. zygomaticus frag.	1	0,3					
Sphenoidale	frag.	4	0,9					

Zygomaticum dx.	excl. frag.	1	0,2					
Calva	frag.	30	9,8					
Palatinum	frag.	1	0,2					
Maxilla	frag.	2	0,1					
51	kokonainen	1	0,1	crown 3/4, noin 0 vuotta				
52	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, noin 0 vuotta				
Deciduous canin	kokonainen	2	0,1	crown 1/3, noin 0 vuotta				
54	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, noin 0 vuotta				
55	kokonainen	1	0,1	cusp outline complete, noin 0 vuotta				
61	kokonainen	1	0,1	crown 3/4, noin 0 vuotta				
62	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, noin 0 vuotta				
64	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, noin 0 vuotta				
65	kokonainen	1	0,1	cusp outline complete, noin 0 vuotta				
74	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, noin 0 vuotta				
85	kokonainen	1	0,1	cusp outline complete, noin 0 vuotta				
82	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, noin 0 vuotta				
84	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, noin 0 vuotta				
85	kokonainen	1	0,1	cusp outline complete, noin 0 vuotta				
Mandibula dx.	corpus excl. frag.	1	0,5					
Mandibula sin.	ant. frag.	1	0,3					
81	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
82	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
Mandibula	condylus frag.	1	0,2					
Mandibula	frag.	1	0,1					
Atlas	arcus dx. et sin.	2	0,3					
Axis	dens	1	0,1					
Axis	arcus dx. et sin.	2	0,4					
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	4	0,2					
Vertebra cervicalis	arcus dx. excl. frag.	4	0,3					
Vertebra cervicalis	arcus sin. excl. frag.	5	0,5					
Vertebra thoracalis/lumbalis	corpus excl. frag.	12	2,4					
Vertebra thoracalis	arcus dx. excl. frag.	8	0,6					
Vertebra thoracalis	arcus sin. excl. frag.	2	0,2					
Vertebra lumbalis	arcus dx. excl. frag.	3	0,4					
Vertebra lumbalis	arcus sin. excl. frag.	4	0,6					
Sacrum	arcus sin. excl. frag.	1	0,1					
Sacrum	corpus excl. frag.	1	0,1					
Costa dx.	excl. fac. sternalis frag.	2	1,1					
Costa dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	9	2,1					
Costa	corpus frag.	31	2,2					
Vertebra	arcus frag.	17	0,8					
Clavicula dx.	frag.	1	0,1					
Scapula dx.	excl. frag.	1	1,3					supraspina pitting?
Humerus dx.	excl. frag.	1	2,3	pituus 74,3 mm				
Radius dx.	excl. dist. frag.	1	0,6	pituus noin 57,5 mm				
Ulna dx.	excl. frag.	1	0,9	pituus 54,9 mm				
Mc	excl. frag.	4	0,3					
Phalang 1 manus	excl. frag.	4	0,2					
Radius sin.	dist. diaf. frag.	1	0,4					
Ulna sin.	diaf. frag.	3	0,3					
Coxae dx.	ilium excl. frag.	1	1,6					pitting? posterior
Femur dx.	excl. prox. frag.	1	2,9	pituus noin 84 mm				
Tibia dx.	excl. prox. et dist. frag.	1	2	pituus noin 72,5 mm				
Fibula	excl. prox. et dist. frag.	2	1,1	pituus noin 70 mm				
Coxae sin.	ilium frag.	3	0,8					
Femur sin.	diaf. frag.	3	1,3					
Tibia sin.	excl. prox. et dist. frag.	1	1,8					
Indet.	frag.		2,6					

Hauta 13

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita dx. frag.	1	0,1					
Frontale	orbita sin. frag.	1	0,1					orbita wooven bone formation
Temporale dx.	pars petrosa excl. frag.	1	0,7					
Temporale sin.	pars petrosa excl. frag.	1	0,3					
Temporale	pars petrosa frag.	4	0,1					
Temporale dx.	squama frag.	1	0,1					
Temporale	pars tympanica frag.	2	0					
Temporale	pars tympanica et squama frag.	1	0,1					squama pitting
Incus sin.	kokonainen	1	0					
Malleus sin.	kokonainen	1	0					
Occipitale	squama frag.	1	0,5					
Occipitale	pars basilaris excl. frag.	1	0,2					pitting inferior
Occipitale	pars lateralis dx.	1	0,4					
Occipitale	pars lateralis sin. frag.	1	0,1					
Sphenoidale	corpus excl. frag.	1	0,4					
Sphenoidale	ala minor frag.	1	0,2					
Zygomaticum dx.	excl. frag.	1	0,1					
Mandibula dx.	ramus excl. frag.	1	0,1					coronoid pitting
Mandibula dx.	corpus excl. frag.	1	0,5					
81	kokonainen	1	ks.ed	crown 2/3, noin 0 vuotta				
82	kokonainen	1	ks.ed	crown 2/3, noin 0 vuotta				
83	kokonainen	1	ks.ed	crown 1/3, noin 0 vuotta				
Mandibula dx.	frag.	1	0					
Mandibula sin.	ramus et corpus frag.	1	0,3					
Maxilla	alveolar frag.	1	0					inferior pitting
Calva	frag.	30	3,5					
51	E	1	0	crown 2/3, noin 0 vuotta				
53	E	1	0	crown 1/3, noin 0 vuotta				
54	E	1	0	crown 1/2, noin 0 vuotta				
55	E	1	0	crown 1/3, noin 0 vuotta				
61	E	1	0	crown 2/3, noin 0 vuotta				
75	PE	1	0	crown 1/3, noin 0 vuotta				
84	E	1	0	crown 1/2, noin 0 vuotta				
85	E	1	0	crown 1/3, noin 0 vuotta				
Dentes	PE	1	0					
Hyoideum	corpus	1	0					
Atlas	arcus	2	0,2					
Axis	arcus	2	0,3					
Axis	corpus	1	0,1					
Vertebra cervicalis	arcus dx. excl. frag.	2	0,1					

Vertebra cervicalis	arcus sin. excl. frag.	3	0,3					
Vertebra cervicalis	corpus	4	0,1					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	4	0,2					
Vertebra	corpus	1	0,1					
Vertebra	corpus frag.	6	0,3					
Vertebra thoracalis	arcus dx. excl. frag.	10	1					
Vertebra thoracalis	arcus sin. excl. frag.	7	0,6					
Vertebra lumbalis	arcus sin. excl. frag.	2	0,1					
Vertebra	arcus frag.	20	0,8					pronssivärjäymää
Costa dx.	collum frag.	5	0,4					pronssivärjäymää
Costa sin.	collum frag.	7	0,6					pronssivärjäymää
Costa	corpus frag.	22	1,3					
Clavicula sin.	excl. fac. acromialis frag.	1	0,2					
Scapula sin.	spina et margo inferior frag.	1	0,4					pronssivärjäymää, supraspinal pitting
Scapula sin.	coracoid epifyysi	1	0					
Indet.	frag.		3					

Hauta 14

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. orbita et squama sin.	1	11,4					
Frontale	orbital roof frag.	2	0,5					
Parietale sin.	sutura temporalis et lambdoidea frag.	1	6,2					
Occipitale	squama frag.	1	2,7					
Occipitale	pars basilaris excl. frag.	1	0,4					
Occipitale	pars lateralis sin. excl. frag.	1	0,9	alle 1-3 vuotta				
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	1					
Temporale sin.	excl. proc. zygomaticus et squama frag.	1	6,5					
Incus sin.	kokonainen	1	0					
Sphenoidale	ala major sin.	1	1,9					
Sphenoidale	Ala major dx. frag.	1	0,4					
Sphenoidale	ala minor frag.	2	0,5					
Zygomaticum sin.	excl. inf. frag.	1	0,5					
Calva	frag.	14	2,4					
11	kokonainen	1	0,2	crown 2/3, Ubelaker 3 vuotta				
12	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, Ubelaker 3 vuotta				
13	kokonainen	1	0,1	crown 1/3, Ubelaker 3 vuotta				
16	kokonainen	1	0,6	crown 3/4, Ubelaker 3 vuotta				
51	PE+PC+PD	1	0,2	wear 1				
52	kokonainen	1	0,2	wear 1, root lenght complete, Ubelaker 3 vuotta				
53	PE+PC+PD	1	0,2	root 2/3, Ubelaker 2-3 vuotta				
54	PE+C+D	1	1,7	puhjennut				
55	PE+C+D	1	ks.ed.	root 2/3, Ubelaker 2-3 vuotta				
Maxilla	excl. proc. zygomaticus, frontalis et alevolar 51-53 frag.	1	ks.ed.					
21	kokonainen	1	0,2	crown 2/3, Ubelaker 3 vuotta				
Maxilla sin.	alveolar 62-16 frag. et proc. zygomaticus frag.	1	3,2	Ubelaker 3 vuotta				
Palatinum sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
62	kokonainen	1	ks.ed.	root lenght complete, Ubelaker 3 vuotta				
63	kokonainen	1	ks.ed.	root 2/3, Ubelaker 2-3 vuotta				
64	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4				
65	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4				
26	kokonainen	1	ks.ed.	crown 3/4, Ubelaker 2-3 vuotta				
Mandibula	corpus 71-38 et ramus sin.	1	5,4					
71	kokonainen	1	ks.ed.	root lenght complete, Ubelaker 3 vuotta				
72	kokonainen	1	ks.ed.	root lenght complete, Ubelaker 3 vuotta				
73	kokonainen	1	ks.ed.	root 2/3, Ubelaker 2-3 vuotta				
74	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4				
75	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4				
31	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
36	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
41	kokonainen	1	0,1	crown 3/4, Ubelaker 2-3 vuotta				
43	kokonainen	1	0,1	crown 1/3, Ubelaker 3 vuotta				
46	kokonainen	1	0,7	crown complete, Ubelaker 3 vuotta				
81	kokonainen	1	0,1	wear 2, root lenght complete				
82	kokonainen	1	0,2	root lenght complete, Ubelaker 3 vuotta				
83	kokonainen	1	0,2	root 2/3, Ubelaker 2-3 vuotta				
84	kokonainen	1	0,4	root lenght complete, Ubelaker 3 vuotta				
Mandibula	alveolar 84-85 frag.	1	2					
85	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4				
Atlas	arcus anterior	1	0,2					
Atlas	arcus sin. excl. frag.	1	0,3					
Axis	arcus	1	1	noin 3-4 vuotta				
Axis	dens	1	0,4					
Axis	corpus	1	0,1					
Vertebra cervicalis	corpus	3	0,3					
Vertebra	corpus excl. frag.	3	0,5					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	2	0,3					
Vertebra cervicalis	arcus sin. excl. frag.	3	0,7					
Vertebra thoracalis	arcus excl. frag.	2	1,1	yli 1-2 vuotta				
Vertebra thoracalis	arcus dx. frag.	3	0,7					
Vertebra thoracalis	arcus excl. dx. frag.	2	0,8					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	3	0,5					
Costa dx.	collum et corpus frag.	3	1,2					
Costa sin.	collum et corpus frag.	2	0,6					
Scapula dx.	margo inferior frag.	1	0,2					
Scapula sin.	spina frag.	1	0,2					
Clavicula sin.	excl. prox. et dist. frag.	1	0,4					
Radius sin.	prox. frag.	1	0,1					
Coxae dx.	ilium excl. frag.	1	4,3					
Coxae dx.	ischium excl. frag.	1	1					
Femur dx.	prox. frag.	1	2,5					
Coxae	pubis frag.	1	0,4					
Coxae sin.	ilium excl. frag.	1	3,2					
Coxae sin.	ischium excl. frag.	1	1,4					
Femur sin.	dist. 2/3 frag. excl. dist. frag.	1	10,5					
Femur sin.	dist. epif. frag.	1	0,4					
Tibia sin.	prox. frag.	1	1,9					
Indet.	frag.		19,3					

Hauta 15

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Vertebra thoracalis	arcus frag.	2	2,1					
Vertebra	corpus frag.	1	0,8					
Vertebra lumbalis	Corpus et arcus sin. frag.	1	6,9					
Phalanx 1 manus	excl. frag.	1	0,5					
Femur	diaf. frag.	6	27,7					
Femur	dist. frag.	5	14,8					
Tibia	diaf. frag.	1	3,5					
Tibia	prox. frag.	2	3,2					
Tibia dx.	dist. frag.	1	3,7					
Fibula dx.	dist. frag.	1	1,1					
Talus dx.	excl. frag.	1	5,5					
Calcaneus dx.	excl. frag.	1	6,6					
Naviculare dx.	excl. frag.	1	1,5					
Cuboideum dx.	excl. frag.	1	1,8					
Cuneiforme mediale dx.	excl. inf. frag.	1	1,2					
Cuneiforme intermedium dx.	excl. frag.	1	0,7					
Cuneiforme laterale dx.	excl. frag.	1	0,9					
Mt I dx.	excl. frag.	1	2,5					
Mt II dx.	prox. 2/3 frag.	1	0,9					
Mt III dx.	prox. 2/3 frag.	1	1,1					
Mt IV	prox. frag.	1	0,3					
Mt V dx.	prox. 3/4 frag.	1	1,5					
Mt	diaf. frag.	3	1					
Mt	dist. frag.	1	0,3					
Phalanx I:1 manus	excl. frag.	1	1					
Phalanx 1 manus	excl. frag.	6	1,4					
Phalanx 1 manus	prox. frag.	1	0,1					
Phalanx 2 manus	excl. frag.	1	0,1					
Patella sin.	excl. frag.	1	2,5					
Tibia sin.	dist. frag.	1	4,3					
Fibula sin.	dist. frag.	1	1					
Talus sin.	excl. frag.	1	4,9					
Calcaneus sin.	fac. art. frag.	1	3,2					
Naviculare sin.	excl. frag.	1	1,4					
Cuboideum sin.	excl. frag.	1	1,7					
Cuneiforme mediale sin.	excl. frag.	1	1,3					
Cuneiforme intermedium sin.	excl. frag.	1	0,5					
Cuneiforme laterale sin.	excl. frag.	1	0,9					
Mt I sin.	prox. frag.	1	0,5					
Mt I sin.	dist. frag.	1	1,1					osteofyyttejä 2
Mt II sin.	prox. 2/3 frag.	1	0,9					
Mt III sin.	prox. 2/3 frag.	1	1					
Mt V sin.	excl. frag.	1	1,3					
Phalanx I:1 pedis	excl. dist. frag.	1	0,8					
Indet.	frag.		65,8					

Hauta 16

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	glabella et orbita superior dx. et sin.	2	4,4					
Parietale sin.	sutura temporalis	1	4,7					
Parietale	sutura sagittalis frag.	2	5,2					
Occipitale	squama excl. frag.	1	7,8					
Occipitale	pars basilaris	1	0,9					
Occipitale	pars lateralis dx. et sin.	2	2,3					
Vomer	frag.	1	0					
Concha nasalis inferior	frag.	1	0					
Sphenoidale	frag.	5	2,9					
Temporale dx.	pars petrosa, mastoidea et proc. zygomaticus frag.	1	6,4					
Incus dx.	kokonainen	1	0					
Temporale	squama frag.	2	0,6					
Temporale sin.	pars petrosa et fossa mandibularis frag.	2	4,9					
Zygomaticum sin.	proc. frontalis frag.	1	0,2					
Ethmoidale	frag.	2	0,2					
Palatinum	frag.	1	0,1					
Maxilla	alveolar frag.	1	0,1					
Mandibula	ramus dx. et corpus 46 frag.	1	1,2					
Mandibula	alveolar frag.	2	0,6					
52	kokonainen	1	0,1	apex 1/2 closed		4,8	4,4	6,2 severe linear enamel hypoplasia?1,8 mm, kiille ja osa dentiinistä syöpynyt
53	kokonainen	1	0,2	root 3/4		6,6	6,2	6,6 severe LEH? 2,9 mm
54	kokonainen	1	0,4	root lenght complete		7,2	8,6	5,9 LEH 2,2 mm, tätä ennen muodostunut kiille tummempaa
55	kokonainen	1	0,6	root 2/3		8,9	9,7	6,4 LEH 3,4 mm, tätä ennen muodostunut kiille tummempaa, occlusal initial caries
13	kokonainen	1	0,2	crown 1/2				
16	kokonainen	1	0,8	crown 3/4		10,1	11,4	
61	kokonainen	1	0,2	apex 1/2 closed		6,1	5,8	4,9 severe linear enamel hypoplasia? 1,9 mm
62	kokonainen	1	0,1	apex 1/2 closed		4,6	4,5	6,2 hammaskiille ja dentiini paikoittain syöpynyt
63	kokonainen	1	0,3	root 3/4		6,6	5,9	6,8 LEH läpi kiilteen 3,2 mm
64	kokonainen	1	0,4	root lenght complete		7,2	8,9	5,9 LEH? 2,4 mm, ennen tätä muodostunut hammaskiille tummempaa, occlusal caries 3,3 mm, buccal initial caries, calculus occlusal, lingual
65	kokonainen	1	0,6	root 2/3		8,7	9,8	5,9 LEH? 3,2 mm, ennen tätä muodostunut hammaskiille tummempaa, occlusal initial caries
21	kokonainen	1	0,3	crown 2/3				
22	kokonainen	1	0,1	crown 1/2				
23	kokonainen	1	0,2	crown 1/3				
26	kokonainen	1	0,9	crown 3/4		10,2	11,4	
71	kokonainen	1	0,1	apex 1/2 closed				5,6 LEH 2,2 mm, kiille ja dentiini syöpynyt näiltä kohdilta
72	kokonainen	1	0,1	apex 1/2 closed		4,8	4,8	LEH2,8 mm kiille ja dentiini syöpynyt tästä ylöspäin
73	kokonainen	1	0,2	root 2/3		5,8	5,5	6,8 LEH 3,6 mm, kiille ja dentiini syöpynyt näiltä kohdin
74	kokonainen	1	0,4	root 3/4		8,3	6,6	6,4 LEH 2,8 mm, tätä ennen muodostunut kiille tummempaa,occlusal caries 2,2 mm
75	kokonainen	1	0,5	root 3/4		9,5	8,3	6,4 LEH 3,4 mm, tätä ennen muodostunut kiille tummempaa, occlusal caries 4,4 mm
31	kokonainen	1	0,1	crown 3/4				
32	kokonainen	1	0,2	crown 2/3				
33	kokonainen	1	0,2	crown 1/2				
Mandibula	corpus 36 et ramus sin.	1	2,3	Ubelaker 3 vuotta				
36	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
Mandibula	corpus 41-43 frag.	1	1,8	Ubelaker 3 vuotta				
41	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
42	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
43	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
81	kokonainen	1	0	apex 1/2 closed			5,8	LEH 2,2 mm
82	kokonainen	1	0,1	apex 1/2 closed				LEH 1,9 mm, kiille ja dentiini syöpynyt tästä ylöspäin
83	kokonainen	1	0,2	root 2/3		5,9	5,2	6,2 LEH 2,6 mm, kiille ja dentiini syöpynyt näiltä kohdilta
84	kokonainen	1	0,3	root 3/4		8,2	6,9	6,2 LEH3,3 tätä aiemmin muodostunut kiille huonolaatuisempaa, caries occlusal 4,9 mm

85	kokonainen	1	0,5	root 2/3	9,5	8,4	5,3	LEH3,8 tätä aiemmin muodostunut kiille huonolaatuisempaa, caries occlusal 4,8 mm	
46	kokonainen	1	0,8	crown 3/4	10,8	9,8			
Maxilla	frag.	5	0,4						
Mandibula	alveolar frag.	1	0,1						
Calva	frag.	76	34,8						
Hyoideum	corpus excl. frag.	1	0						
Atlas	arcus dx. et sin. excl. frag.	2	0,8	alle 4-5 vuotta					
Axis	dens	1	0,3	alle 3-4 vuotta					
Axis	arcus excl. frag.	1	0,9	yli 3-4 vuotta					
Axis	corpus	1	0,1	alle 3-4 vuotta					
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	5	0,7						
Vertebra cervicalis	arcus excl. frag.	1	0,5	yli 2, alle 3-4 vuotta					
Vertebra cervicalis	arcus dx. excl. frag.	3	0,7						
Vertebra cervicalis	arcus sin. excl. frag.	3	0,7						
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag.	6	1,3						
Vertebra thoracalis	corpus frag.	6	0,6						
Vertebra thoracalis	arcus excl. frag.	6	0,5	yli 1-2 vuotta					
Vertebra thoracalis	arcus dx. excl. frag.	3	0,9						
Vertebra thoracalis	arcus sin. excl. frag.	2	0,6						
Vertebra thoracalis	arcus frag.	9	1,5						
Vertebra lumbalis	corpus excl. frag.	5	2,7						
Vertebra lumbalis	arcus dx. frag.	5	1,2						
Vertebra lumbalis	arcus sin. excl. frag.	4	1,2						
Vertebra	arcus frag.	26	2,4						
Sacrum	corpus excl. frag.	1	0,2						
Sacrum	arcus dx. excl. frag.	2	0,4						
Sacrum	arcus sin. excl. frag.	3	0,7						
Sacrum	frag.	1	1						
Costa 1 dx.	fac. art. et collum frag.	1	0,2						
Costa 2 dx.	fac. art. et collum frag.	1	0,2						
Costa dx.	fac. art. et collum frag.	3	0,7						
Costa dx.	collum frag.	6	1,4						
Costa 11 dx.	excl. fac. sternalis frag.	1	0,2						
Costa sin.	fac. art. et collum frag.	3	0,3						
Costa sin.	collum frag.	12	2,8						
Costa	corpus frag.	37	7,1						
Sternum	manubrium excl. frag.	1	0,2						
Clavicula dx.	excl. fac. acromialis frag.	1	0,6						
Scapula dx.	genoid, spina, margo inferior et medialis frag.	5	1,2						
Scapula	frag.	2	0,3						
Humerus	caput excl. frag.	1	0,1						
Humerus dx.	dist. diaf. frag.	1	0,7						
Ulna dx.	prox. frag.	1	0,1						
Radius dx.	diaf. frag.	1	0,5						
Ulna dx.	dist. diaf. frag.	1	0,2						
Radius/Ulna	diaf. frag.	2	0,4						
Mc	diafyysi excl. frag.	3	0,3						
Mc	diaf. frag.	1	0						
Phalang 1 manus	excl. frag.	3	0,2						
Phalang I:1 manus	excl. frag.	1	0						
Phalang I:2 manus	excl. frag.	1	0						
Phalang 2 manus	excl. frag.	2	0						
Phalang 3 manus	excl. frag.	1	0						
Clavicula sin.	excl. frag.	1	0,7	pituus 60,6 mm					
Scapula sin.	spina, margo inferior et medialis frag.	1	0,8						
Humerus sin.	excl. dist. frag.	1	3,3	pituus noin 118 mm				prox. post. pronssivärjäymää	
Radius sin.	excl. frag.	1	1,7	pituus noin 87,6 mm				prox. metafyysipinta vinossa, dist. pronssivärjäymää	
Ulna sin.	excl. prox. frag.	1	1,6	pituus noin 94,1 mm				dist. pronssivärjäymää	
Coxae dx.	ilium frag.	1	1,3						
Femur	caput excl. frag.	1	0						
Femur	diaf. frag.	1	0,8						
Femur dx.	dist. diaf. frag.	1	1,6						
Fibula	diaf. frag.	2	0,6						
Mt I	excl. frag.	1	0						
Mt	diaf. frag.	4	0						
Coxae sin.	ilium excl. frag.	1	3						
Femur sin.	prox. frag.	1	0,7						
Indet.	frag.		13,5						

Hauta 17

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale sin.	orbita et squama frag.	1	0,3					
Frontale dx.	orbita et squama frag.	1	0,1					
Zygomaticum sin.	excl. frag.	1	0,1					
Temporale sin.	pars petrosa frag.	1	0,2					
Incus sin.	excl. frag.	1	0					
Malleus sin.	excl. frag.	1	0					
Palatinum sin.	excl. frag.	1	0,1					
Calva	frag.	16	2,1					pronssivärjäymää
Mandibula	ramus sin. excl. frag.	1	0,1					
Vertebra	arcus frag.	3	0,1					
Vertebra	corpus frag.	7	0,2					
Costa sin.	collum et corpus	5	0,5					
Costa sin.	collum frag.	2	0,1					
Costa	corpus frag.	16	0,4					
Scapula dx.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	0,2					
Humerus dx.	excl. frag.	1	0,5	pituus noin 49 mm, alle 0 vuotta				
Radius dx.	prox. 1/2 frag.	1	0,1					
Ulna dx.	prox. 1/2 frag. excl. proox. frag.	1	0,1					
Humerus sin.	dist. 1/2 frag.	1	0,3					
Radius sin.	prox. 1/2 frag.	1	0,2					
Ulna sin.	prox. 1/2 frag.	1	0,1					
Ossa longa	diaf. frag.	2	0,1					
Tibia sin.	prox. 2/3 frag.	1	0,4					
Fibula	diaf. excl. frag.	2	0,1					
Indet.	frag.		1,5					

Hauta 18

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Femur	diaf. frag.	6	87,2					

Indet.	frag.			11,7					

Hauta 19

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	glabella, supraorbita et squama frag.	3	2,7					
Parietale	frag.	5	25,7					
Occipitale	squama frag.	1	11,2					
Occipitale	pars basilaris frag.	1	0,2					
Temporale dx.	fossa mandibularis, meatus auditorius extera et mastoid frag.	1	4,5					
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	4,1					
Temporale sin.	pars petrosa et meatus auditorius frag.	1	8,8					
Temporale	frag.	2	1,3					
Sphenoidale	frag.	6	3,6					
Ethmoidale	crista galli et lamina cribroidea frag.	1	0,9					
Zygomaticum dx.	excl. proc. temporalis et inf. frag.	1	4,2					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.					
Nasale dx.	excl. inf. frag.	1	0,3					
Nasale sin.	kokonainen	1	0,3					
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	0,4					
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	1	1					
Calva	frag.	98	39,3					
Calva	frag.	7	2,6					hiuksia
Palatinum	frag.	2	0,4					
Maxilla dx.	alveolar 11-17 et proc. palatinus frag.	1	11,1	Ubelaker 12-15 vuotta				
11	kokonainen	1	ks.ed.	apex closed, wear 2		7,8	6,9	10,3
12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		5,8	6,1	9,8
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1, puhkeamassa/puhjennut		8,1	7,8	10,1
14	kokonainen	1	ks.ed.	root lenght complete, wear 1		7	8,6	7,7
15	kokonainen	1	ks.ed.	root lenght complete, wear 1		7,1	9,1	7,1
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 7		9,9	11,2	6,2 parodontitis 1,3 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		9,2	11,2	6,9 parodontitis 1,2 mm
18	kokonainen	1	ks.ed.	initial root formation		8,7	11	6,6
Maxilla sin.	alveolar 21-28 et proc. palatinus frag.	1	11,3	Ubelaker 12-15 vuotta				
21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,8	6,9	10,2
22	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2, apex closed		6	6	9,2
23	kokonainen	1	ks.ed.	root lenght complete, wear 1		7,8	7,8	9,4
24	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,8	8,7	7,9 parodontitis 1,2 mm
25	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,6	8,9	7,2 parodontitis 1,3 mm
26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12		9,7	11,3	6,2 parodontitis 1,4 mm
27	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		9,8	11,2	6,9 parodontitis 2,7 mm
28	kokonainen	1	ks.ed.	initial root formation				
Mandibula	condylus frag.	1	0,1					
Mandibula	corpus 38-48 et angulus dx. frag.	1	31,5	Ubelaker 12-15 vuotta				
31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		4,9	5,9	8,3 parodontitis 1,0 mm
32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,4	6,3	9,2
33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,8	6,9	9,9
36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14		10,3	9,5	6,2 parodontitis 1,2 mm
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		9,7	9	6,5 parodontitis 1,6 mm
38	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		4,8	5,9	8,1 parodontitis 1,3 mm
42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,9	6,3	9,4 parodontitis 1,3 mm
43	E+PC+PD	1	0,7	wear 1		6,8	7	10,6
44	E+PC+PD	1	0,5	wear 1		7	6,9	8,2
44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1, root lenght complete		6,9	7	8
45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1, root lenght complete		6,7	7,4	8,1
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 11		10,4	9,9	5,9 parodontitis 1,3 mm
47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 7		10,3	9,3	6,9 parodontitis 1,2 mm
48	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
Axis	arcus frag.	1	0,7					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	3	1,3					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	2	0,7					
Clavicula dx.	diaf. frag.	1	0,9					
Scapula dx.	spina frag.	1	2,2					
Humerus	diaf. frag.	1	11,3					
Femur dx.	prox. 1/2 diaf. frag.	1	43,5					saattaa kuulua hautaan 43
Coxae sin.	ilium frag.	1	6,3					
Ossa longa	diaf. frag.	7	19,2					
Indet.	frag.		19,8					

Hauta 20

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. squama frag.	1	68,7	sutura B-D	glabella M?, supraorbita F?			
Parietale dx.	frag.	1	ks.ed.					
Nasale dx.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale ?			
Nasale sin.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale ?			
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	ks.ed.					
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	1	ks.ed.					
Occipitale	partes laterales frag.	3	6,4					
Sphenoidale	frag.	2	3,9					
Concha nasalis inferior	frag.	1	0,2					
Ethmoidale	crista galli frag.	1	0,2					
Temporale dx.	excl. squama et mastoid frag.	1	31,1	sutura A	mastoid M?, zygomatic M?			
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.					
Temporale sin.	excl. mastoid et squama frag.	1	18					
Incus sin.	kokonainen	1	0					
Malleus sin.	kokonainen	1	0					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.					
Calva	frag.	23	31,9					
Maxilla dx.	alveolar 11-18 excl. frag.	1	14,4					
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		8,6	7,2	8,8 calculus 1 labial
12	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4		6,9	6,6	8,8 liitupiipun kulumaa occlusodistal
13	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4		8,2	8,6	8,6 liitupiipun kulumaa occlusomesial, occlusodistal
14	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4		6,8	8,8	6,7 liitupiipun kulumaa occlusomesial
15	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3		6,9	8,8	6,8 calculus 1 buccal, lingual
16	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 17		9,9	11,4	6,1 calculus 1 buccal, lingual
17	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 10		9,3	11,3	7,1 calculus 1 lingual
18	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 9		9,9	10,8	6,9
Maxilla sin.	alveolar 21-28 et proc. zygomaticus frag.	1	19,6					
Zygomaticum sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
21	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3		8,8	7,2	9,1 trauma occlusal mesial

	22	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2		6,9	6,2	8,9	parodontitis 2,7 mm
	23	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2		7,8	8,4	8,8	parodontitis 2,8 mm
	24	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2		7,2	8,9	7,8	calculus 1 buccal, lingual, parodontitis 2,1 mm
	25	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 1		7,4	8,8	7,1	calculus 1 labial, lingual, parodontitis 2,1 mm
	26	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 9		9,8	11,4	6,7	caries distal CEJ 4,2 mm
	27	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 9		9,6	11,4	6,6	calculus 1 buccal, lingual, parodontitis 3,6 mm
	28	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 8		9,6	11,4	6,6	caries mesial CEJ 3,3 mm
Palatinum		frag.	1	0,2						
Mandibula		corpus 38-45 et ramus sin et alveolar 46-48 frag.	1	51,8	Varrela 30-40 vuotta	trigonum M?, angulus F?				36 AMTL
	31	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4		5,1	5,8	6,2	calculus 1 lingual
	32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		5,9	5,9	7,5	calculus 1 lingual
	33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,8	7,3	9,3	calculus 1 lingual
	34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,9	7,3	7,4	calculus 1 lingual
	35	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear2		6,4	7,8	6,9	calculus 1 lingual
	37	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 14		10,5	9,8	6,5	caries 3,2 mm occlusal, calculus 1 mesial, lingual, parpdontitis 4,2 mm
	38	kokonainen	1	ks.ed.	wear 13		10,8	9,8	5,5	parodontitis 2,4 mm
	41	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4		5,2	5,6	6,1	
	42	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4		6,1	5,8	7,2	liitupiipun kulumaa occlusodistal, calculus 1 lingual, parodontitis 2,2 mm
	43	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5		6,8	7,6	7,4	liitupiipun kulumaa occlusomesial, occlusodistal, calculus 1 lingual, parodontitis 2,1 mm
	44	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5		6,9	7,1	6,8	liitupiipun kulumaa occlusomesial, calculus 1 lingual, parodontitis 3,2 mm
	45	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3		6,2	7,8	6,1	calculus 1 lingual, parodontitis 3,2 mm
	46	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 29		11,3	10,1	4,6	calculus 1 lingual
	47	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 14		10,7	9,9	5,2	
	48	kokonainen	1	ks.ed.	wear 10		10,9	10,4	5,6	calculus 1 buccal, parodontitis 2,9 mm
Mandibula		condylus frag.	1	0,5						
Atlas		frag.	1	2						
Axis		dens frag.	1	1,5						
Vertebra thoracalis		arcus frag.	2	1,3						
Vertebra lumbalis		arcus frag.	3	2,7						
Clavicula dx.		diaf. frag.	1	4,4						
Scapula dx.		glenoid et spina frag.	1	7,6						
Scapula sin.		spina frag.	1	4,5						
Coxae dx.		ilium et acetabulum frag.	1	22,7						
Femur dx.		excl. trochanter et dist. frag.	1	143,9	pituus noin 41 cm					
Patella dx.		frag.	1	2,1						
Tibia dx.		prox. 2/3 frag. excl. prox. frag.	1	82,5						
Fibula		dist. frag.	1	0,8						
Talus dx.		frag.	1	1,3						
Mt		frag.	3	2,2						
Coxae sin.		ilium et acetabulum frag.	1	27,4						
Femur sin.		excl. prox. et dist. et diaf. frag.	1	165,6	pituus noin 435 mm					
Tibia sin.		excl. prox. et dist. et diaf. frag.	1	95,1						
Talus sin.		excl. frag.	1	6,5						
Calcaneus sin.		excl. frag.	1	11,7						
Naviculare sin.		excl. frag.	1	1,4						
Cuboideum sin.		excl. frag.	1	1,6						
Indet.		frag.		120,4						

Hauta 22

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	1,9					
Temporale sin.	pars petrosa excl. frag.	1	2,5					
Malleus	frag.	1	0					
Vomer	frag.	1	0					
Sphenoidale	corpus et alae minor frag.	2	0,9					
Maxilla	proc. fomtalis frag.	2	0,1					
Maxilla dx.	proc. palatinus frag.	1	0,4					
Maxilla sin.	proc. palatinus frag.	1	ks.ed.					
Palatinum dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Palatinum sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Calva	frag.	25	7,4					pronssivärjäymää ja hiuksia
51	E+PC+PD	1	0,1	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
11	PE	1	0	crown 1/3, Ubelaker noin 1 vuotta				
52	E+PC+PD	1	0,1	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
53	E+PC+PD	1	0,1	initial root formation, Ubelaker noin 1 vuotta				
54	E+PC+PD	1	0,4	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
55	E+PC+PD	1	0,3	initial root formation, Ubelaker noin 1 vuotta				
16	E	1	0,1	crown 1/3, Ubelaker noin 1 vuotta				
61	E+PC+PD	1	0,3	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
21	E	1	0	crown 1/3, Ubelaker noin 1 vuotta				
62	E+PC+PD	1	0,1	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
64	E+PC+PD	1	0,3	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
65	E+PC+PD	1	0,3	initial root formation, Ubelaker noin 1 vuotta				
26	PE	1	0,5	crown 1/3, Ubelaker noin 1 vuotta				
71	E+PC+PD	1	0,1	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
72	E+PC+PD	1	0,1	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
73	E+PC+PD	1	0,1	initial root formation, Ubelaker noin 1 vuotta				
74	E+PC+PD	1	0,4	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
75	E+PC+PD	1	0,3	initial root formation, Ubelaker noin 1 vuotta				
36	E	1	0,1	crown 1/3, Ubelaker noin 1 vuotta				
81	E+PC+PD	1	0,1	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
82	E+PC+PD	1	0,1	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
83	E+PC+PD	1	0,2	initial root formation, Ubelaker noin 1 vuotta				
84	E+PC+PD	1	0,2	root 1/2, Ubelaker noin 1 vuotta				
85	E+PC+PD	1	0,3	initial root formation, Ubelaker noin 1 vuotta				
46	PE	1	0,1	crown 1/3, Ubelaker noin 1 vuotta				
Incisiv mandibula	E	1	0	crown 1/3, Ubelaker noin 1 vuotta				
Indet.	frag.		3,3					

Hauta 24

Luu	Luun osa	Kpl	Paino	Ikä/pituus	Sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Calva	frag.	2						kiinni puussa
Indet.	frag.	6						
Occipitale	pars basilaris excl. Frag.	1	0,4	alle 1-3 vuotta				
Axis	arcus dx. Excl. Frag.	1	0,2	alle 4-6 vuotta				
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	1,2					
Axis	dens	1	0,1	alle 3-4 vuotta				
Vertebra cervicalis	arcus frag.	1	0,1					
Calva	frag.	25	3,4					hiuksia, pronssivärjäymää
Indet.	frag.		3,9					

Hauta 38

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. glabella et squama sin. frag.	1	52,4	sutura A	glabella M, supraorbita M?			orbita sin. cribra 1
Ethmoidale	frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.					
Parietale dx.	excl. dist. inf. frag.	1	42,4	sutura A				lambdoid sutural bone
Parietale sin.	excl. ant. inf. frag.	1	39,7	sutura A				
Occipitale	partes laterales et pars basilaris frag.	1	4,8					
Occipitale	squama frag.	1	4,6					
Ethmoidale	crista galli frag.	1	0,2					
Concha nasalis inferior	frag.	1	0,1					
Temporale sin.	excl. proc. zygomaticus frag.	1	33,6	sutura A	mastoid M, zygomatic M			
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Incus sin.	kokonainen	1	0					
Malleus sin.	kokonainen	1	0					
Zygomaticum sin.	proc. frontalis frag.	1	1,3					
Calva	frag.	20	37,4					
Temporale dx.	excl. frag.	1	76,1	sutura A	mastoid M, zygomatic M			mastoitis?
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Zygomatic dx.	excl. frag.	1	ks.ed.		zygomatic M			
Nasale dx.	sup. frag.	1	ks.ed.					
Palatinum dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		8,5	7,7	8,6 parodontitis 2,2 mm
12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,9	6,4	8,3 parodontitis 2,1 mm, trauma occlusomesial
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		8	8,8	6,9 calculus 1 labial, parodontitis 3,1 mm
14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,1	9,3	6,5 parodontitis 4,1 mm
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,6	9,7	6,4 parodontitis 3,2 mm
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 24		9,8	10,9	5,6 parodontitis 6,2 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12		9,8	11,8	6,1 parodontitis 3,4 mm
18	kokonainen	1	ks.ed.	wear 10		9,6	11,8	5,7 parodontitis 3,9 mm
Maxilla sin.	excl. proc. frontalis frag.	1	27,2					
Zygomatic sin.	frag.	1	ks.ed.		zygomatic M			
21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		8,6	7,8	7,9 parodontitis 3,2 mm, trauma occlusodistal
22	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7	6,6	7,5
23	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,6	8,6	8,4
24	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7	9,3	6,4
25	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,4	9,4	6,2 parodontitis 2,3 mm
26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 23		9,9	11,4	5,4 calculus 1 buccal, distal, parodontitis 3,8 mm
27	kokonainen	1	ks.ed.	wear 17		9,3	12,3	6,4 parodontitis 3,2 mm
28	kokonainen	1	ks.ed.	wear 10		9,1	11,6	6,2 parodontitis 4,2 mm
Mandibula	excl. frag.	1	82,6	Varrela 30-40 vuotta	trigonum M, angulus M			
31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		5	6,3	5,1 calculus 1 lingual
32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		5,9	6,5	7,1 calculus 1 lingual
33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,4	8,5	8,8 calculus 1 lingual
34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,8	7,6	7,1
35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,9	8,6	6,4 calculus 1 lingual, parodontitis 5,7 mm
36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 24		10,6	10,2	4,4 calculus 1 lingual, parodontitis 10,1 mm
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12		10,3	10,3	5,3 calculus 1 lingual, mesial, distal, parodontitis 6,8 mm, caries? occlusal 1,7 mm
38	kokonainen	1	ks.ed.	wear 10		10,9	10,2	5,5 calculus 1 lingual, distal, parodontitis 3,1 mm, initial caries occlusal
41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		5,2	6,4	6,1 calculus 1 lingual, mesial, distal
42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		5,8	6,6	6,9 calculus 1 lingual
43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,8	8,6	8,5 calculus 1 lingual
44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7	7,9	6,9 calculus 1 lingual, parodontitis 4,7 mm
45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,1	8,4	5,8 calculus 1 lingual, parodontitis 3,6 mm
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 24		10,6	10,3	4,6 calculus 1 lingual, parodontitis 4,1 mm
47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 16		10,1	10,2	4,7 calculus 1 lingual, parodontitis 3,2 mm
48	kokonainen	1	ks.ed.	wear 10		10,2	10,4	5,1 caries occlusal 3,9 mm, calculus 1 lingual, distal, parodontitis 3,2 mm
Hyoideum	cornu major frag.	1	0,1					
Atlas	frag.	3	3,4					
Axis	excl. corpus et arcus frag.	1	4,4					
Vertebra cervicalis	arcus excl. frag.	4	11,5					
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	3	2,9					
Vertebra thoracalis	excl. corpus et arcus frag.	1	7,5					
Vertebra thoracalis	arcus excl. frag.	9	33,2					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	5	4,4					
Vertebra lumbalis	arcus excl. frag.	2	7,5					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	8	11,9					
Vertebra thoracalis/lumbalis	corpus frag.	36	35,4					
Sternum	manubrium frag.	2	2,2					
Sacrum	frag.	4	20,5					
Costa 1 dx.	corpus frag.	1	3					pronssivärjäymää
Costa dx.	excl. fac. sternalis frag.	4	15,2					
Costa dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	3	10,3					
Costa dx.	caput et fac. sternalis frag.	1	0,8					
Costa 11 dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	1	1,9					
Costa 1 sin.	excl. fac. sternalis frag.	1	4					
Costa sin.	excl. fac. sternalis frag.	4	11,5					
Costa sin.	excl. caput et fac. sternalis frag.	2	5,7					
Costa	corpus frag.	34	74,8					yhdessä hyvin parantunut trauma
Clavicula dx.	excl. fac. acromialis frag.	1	9,9					
Scapula dx.	glenoid, spina, margo inferior et angulus superior frag.	1	29,8					
Humerus dx.	caput excl. frag.	1	13					
Humerus dx.	dist. diafyysi 2/3 frag.	1	54,7					
Radius dx.	diafyysi	1	24,6					
Ulna dx.	prox. 2/3 diafyysi	1	19,8					
Scaphoideum dx.	excl. frag.	1	1,2					
Lunatum dx.	frag.	1	0,5					
Capitatum dx.	excl. frag.	1	1,4					
Trapezium dx.	excl. frag.	1	0,8					
Trapezoideum dx.	excl. frag.	1	0,6					
Mc I dx.	excl. plantar frag.	1	3,1					
Mc II dx.	excl. frag.	1	5,4					
Mc III dx.	excl. frag.	1	3,4					
Phalanx I:1 manus dx.	excl. dist. frag.	1	1,4					
Phalanx I:2 manus dx.	dist. frag.	1	0,3					
Phalanx 1 manus dx.	prox. 2/3 frag.	2	4,5					
Phalanx 1/2 manus	frag.	3	1,4					
Phalanx 3 manus dx.	excl. frag.	1	0,2					
Clavicula sin.	excl. fac. acromialis frag.	1	9,9					pronssivärjäymää medial
Scapula sin.	glenoid, spina, margo inferior frag.	1	18,8					

Humerus sin.	excl. prox. frag.	1	95	pituus 336 mm				
Radius sin.	excl. frag.	1	42,4	pituus 254 mm				
Ulna sin.	excl. frag.	1	52,8	pituus 271 mm				
Scaphoideum sin.	kokonainen	1	2					
Lunatum sin.	kokonainen	1	1,2					
Capitatum sin.	kokonainen	1	2,4					
Hamatum sin.	kokonainen	1	1,8					pronssivärjäymää
Trapezium sin.	kokonainen	1	1,5					lamellar bone formation
Trapezoideum sin.	kokonainen	1	1,1					
Pisiforme sin.	frag.	1	0,3					
Mc I sin.	excl. frag.	1	2,7					
Mc II sin.	excl. frag.	1	3,7					
Mc III sin.	excl. frag.	1	3,4					
Mc IV sin.	excl. frag.	1	3,4					
Mc V sin.	excl. dist. frag.	1	2,1					
Phalang I:1 manus sin.	excl. frag.	1	1,1					
Phalang 1 manus sin.	excl. frag.	4	9,2					
Phalang 2 manus sin.	excl. frag.	4	4,2					
Phalang 3 manus sin.	kokonainen	1	0,3					
Coxae dx.	ilium et ischium frag.	1	87,5	facies auricularis 30-34 vuotta	incisyra ischiadica major M, sulcus preauricularis M, facies auricularis M			
Femur dx.	excl. frag.	1	268,5	pituus 468 mm	caput SI 50,5 mm			
Patella dx.	excl. frag.	1	6,2					
Tibia dx.	excl. frag.	1	131,3	pituus noin 381 mm				fac. art. dist. osteochodritis?
Fibula dx.	diaf. frag.	1	7,1					
Fibula dx.	dist. frag.	1	0,8					
Talus dx.	excl. frag.	1	15					
Calcaneus dx.	excl. tuber frag.	1	15					
Naviculare dx.	excl. in. frag.	1	2,8					
Cuboideum dx.	excl. frag.	1	3,5					
Cuneiforme mediale dx.	excl. frag.	1	2,1					
Cuneiforme intermedium dx.	excl. frag.	1	1,4					
Cuneiforme laterale dx.	excl. frag.	1	2,3					
Mt I dx.	prox. 2/3 frag.	1	4,5					
Mt II dx.	prox. 2/3 frag.	1	2,9					
Mt III dx.	prox. 2/3 frag.	1	3,3					
Mt IV dx.	prox. 2/3 frag.	1	2,6					
Mt V dx.	prox. 2/3 frag.	1	2,6					
Coxae	crista iliaca frag.	1	1,1					
Coxae sin.	ilium et ischium frag.	1	85,6	facies auricularis 30-34 vuotta	incisyra ischiadica major M, sulcus preauricularis M, facies auricularis M			
Coxae sin.	pubis frag.	1	2,6	pubic symfysis vaihe 2				
Femur sin.	excl. frag.	1	271,6	pituus 468 mm	caput AP 47,8 mm			
Tibia sin.	excl. frag.	1	122,5	pituus 380 mm				
Fibula sin.	dist. 2/3 frag.	1	13,9					
Talus sin.	excl. frag.	1	16,1					
Calcaneus sin.	excl. frag.	1	18,2					
Naviculare sin.	excl. frag.	1	3,7					
Cuboideum sin.	excl. frag.	1	3,7					
Cuneiforme intemedium sin.	excl. frag.	1	1,3					
Cuneiforme laterale sin.	excl. frag.	1	1,8					
Mt I sin.	prox. frag.	1	1,8					
Mt II sin.	prox. 2/3 frag.	1	3,4					
Mt III sin.	prox. 2/3 frag.	1	2,5					
Mt IV sin.	prox. 2/3 excl. prox. frag.	1	2,3					
Mt V sin.	prox. 2/3 frag.	1	1,8					
Phalang I:1 sin.	prox. frag.	1	1					
Indet.	frag.		57,9					

Hauta 39

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Mandibula	corpus 47-38 et coracoid sin.	1	21	Varrela 60+	trigonum F			35-37, 45-48 AMTL, 41,42 abscess
31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		4,5	5,2	5 caries mesial radix 0,9 mm
32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		4,9	5,4	5,8 caries mesial radix 0,9 mm
33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		5,5	6,4	4,3 liitupiipun kulumaa?
34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		6,1	6,6	4,6 parodontitis 6,2 mm
41	radix	1	ks.ed.					
42	radix	1	ks.ed.					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	5	2					
Vertebra cervicalis	corpus frag.	1	0,3					
Clavicula sin.	diaf. frag.	1	3,4					
Scapula sin.	spina frag.	1	3,8					
Humerus	caput frag.	1	1,4					caput osteofyyttejä 3
Humerus	diaf. frag.	1	3,4					
Idet.	frag.		19,7					

Hauta 40

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. squama sin. frag.	1	327,8	sutura A	glabella F, supraorbita F?, tuber F			
Parietale dx.	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Parietale sin.	sutura sagittalis, coronalis et lambdoidea frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Occipitale	squama excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A	protberantia occipitalis externa F?			
Zygomaticum dx.	excl. frag.	1	ks.ed.		zygomatic F?			
Zygomaticum sin.	frag.	1	ks.ed.					
Nasale dx.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale F			
Nasale sin.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale F			
Lacrimale dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Lacrimale sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Ethmoidale	excl. frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.					
Palatinum dx.	kokonainen	1	ks.ed.					
Palatinum sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Concha nasalis inferior dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					14 AMTL, 18 puuttuu
Maxilla sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,7	6,5	7,3
12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,4	5,8	6,4
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,9	7,5	7,9 calculus 1 mesial, lingual
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,2	7,8	5,8 calculus 1 lingual, tummaa värjäymää, parodontitis 4,5 mm
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 19		9,1	10,2	5,8 calculus 1 lingual, mesial, buccal radix, lingual tummaa värjäymää, parodontitis 5,4 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 15		8,9	10,6	6,2 calculus 1 buccal radix, lingual tummaa värjäymää, parodontitis 4,5 mm
21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,9	6,8	6,9 calculus 1 labial, lingual

	22	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,2	6,2	5,9	calculus 1 labial
	23	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5	6,9	7,4	6,8	calculus 1 lingual
	24	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5	5,5	8,1	6,2	lingual tummaa värjäymää
	25	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	5,6	8,2	5,8	lingual tummaa värjäymää
	26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 13	8,8	10,4	6,2	caries mesial 1,8 mm, calculus 2 buccal radix, 1 lingual radix, lingual tummaa värjäymää, parodontitis 5,3 mm
27/28		radix frag.	2	0,3					caries gross-gross
Temporale dx.		excl. mastoid, squama et proc. zygomaticus frag.	1	35,8	sutura A				
Sphenoidale		frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Incus dx.		kokonainen	1	0					
Temporale sin.		pars petrosa et fossa mandibularis frag.	1	26,7	sutura A				
Sphenoidale		frag.	1	ks.ed.					
Palatinum sin.		frag.	1	0,5					
Sphenoidale		frag.	3	2,2					
Vomer		frag.	1	0,2					
Concha nasalis inferior sin.		excl. frag.	1	0,1					
Calva		frag.	7	6,1					
Occipitale		foramen magnum frag.	1	4,4					
Occipitale		pars lateralis frag.	2	5,7					
Mandibula		condylus frag.	2	1,2					
Mandibula		excl. condylus frag.	1	43	Varrela 25-40 vuotta	trigonum F?, angulus F			36,46 AMTL, 38,48 puuttuu, 47 abscess
	31	radix frag.	1	ks.ed.					
	32	PE+PC+PD	1	ks.ed.					
	33	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5	5,8	6,6	6,6	calculus 1 lingual
	34	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4	5,6	6,8	5,4	calculus 1 lingual
	35	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3	6,3	7,3	6	calculus 1 lingual, parodontitis 4,8 mm
	37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14	10,2	9,4	5,9	caries occlusal 0,9 mm, mesial 2,7 mm
	41	radix frag.	1	ks.ed.					
	42	PE+PC+PD	1	ks.ed.					
	43	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4	5,7	6,9	7,8	
	44	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3	6	6,8	6,1	parodontitis 3,2 mm
	45	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2	6,3	7,4	6,4	tummaa värjäymää lingual
	47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 17	9,8	9,7	4,9	calculus 1 radix lingual radix mesial, radix distal
Atlas		frag.	1	0,7					
Axis		excl. arcus frag.	1	3,5					
Vertebra cervicalis		arcus frag.	8	6,4					
Vertebra thoracalis		arcus frag.	1	0,9					
Vertebra lumbalis		arcus et corpus excl. frag.	2	16					
Vertebra lumbalis		arcus excl. frag.	3	11					
Vertebra lumbalis		arcus frag.	1	2					
Vertebra lumbalis		corpus frag.	2	5,2					
Sacrum		frag.	2	11,3					
Costa		corpus frag.	1	0,6					
Clavicula dx.		diafyysi	1	8,4					
Scapula dx.		glenoid, spina et margo inferior frag.	1	14,4					
Humerus dx.		prox. 2/3 diafyysi	1	44					
Phalang 1 manus		diaf. frag.	1	0,8					
Phalang 1/2		dist. 1/2 frag.	1	0,5					
Coxae dx.		ilium et acetabulum frag.	1	33,5	facies auricularis 30-40 vuotta	incisyra ischiadica major F?			
Femur dx.		caput frag.	1	13,1					
Femur dx.		prox. diaf. frag.	1	78,8					
Femur dx.		dist. frag.	1	11,8					
Coxae sin.		acetabulum frag.	2	7,4					
Femur sin.		caput frag.	1	6,7					
Femur sin.		diaf. frag.	1	8,7					
Femur sin.		dist. frag.	1	10,9					
Indet.		frag.		78,9					

Hauta 41

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita superior frag.	3	1,9					
Nasale sin.	sup. frag.	1	ks.ed.					
Occipitale	pars basilaris	1	3,1					
Sphenoidale	frag.	3	2,6					
Temporale dx.	fossa mandibularis et pars petrosa	1	12,5					
Malleus dx.	kokonainen	1	0					
Incus	kokonainen	1	0					
Temporale sin.	pars petrosa	1	5,9					
Calva	frag.	12	8,5					
	13 PE+PD	1	0,5	wear 2				
	14 E+PC+PD	1	0,6	wear 3	6,7	8,6	7,4	
Maxilla dx.	alveolar 15-18 frag. et proc. palatinus frag.	1	8,5					
Palatinum dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
	15 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2	6,6	8,8	7,1	
	16 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 20	10,2	10,6	5,6	calculus 1 distal
	17 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 14	9,2	11,4	7,2	
	18 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4	9,1	9,8	7,2	
	23 PE+PC+PD	1	0,6	wear 4	7,8	7,8	9,7	vino kuluma medial
Maxilla sin.	alveolar 25-28 et proc. palatinus frag.	1	10,1					
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
	24 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2	6,6	8,8	7,4	
	25 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2	6,9	9	7,1	
	26 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 20	9,7	10,7	5,4	
	27 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 11	9	10,9	5,8	
	28 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4	9,2	9,6	7,1	
Mandibula	alveolar 34-38 frag.	1	6,8	Varrela 20-25 vuotta				38 puuttuu
	34 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2	7	7,2	8,1	
	35 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	7,2	8,2	7,2	
	36 kokonainen	1	ks.ed.	wear 20	10,4	9,5	5	
	37 kokonainen	1	ks.ed.	wear 15	10,1	9,3	6,1	parodontitis 5,2 mm
	43 PE+PD	1	0,3	wear 3				
	44 E	1	0,3	wear 2	6,9	7,8	7,9	
	45 E+PC+PD	1	0,5	wear 3				
Mandibula	alveolar 46-48 frag.	1	6,4					48 puuttuu
	46 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 20				
	47 kokonainen	1	ks.ed.	wear 13	10,2	8,9	6	parodontitis 3,5 mm
Atlas	arcus frag.	1	0,6					
Axis	dens frag.	1	0,4					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	9	9,7					
Vertebra	corpus frag.	6	4,4					
Sacrum	frag.	3	11,1					
Costa	corpus frag.	4	5,7					
Humerus dx.	dist. diaf. frag.	1	26,5					

Radius dx.	prox. 1/2 frag. excl. prox. frag.	1	13					
Ulna dx.	prox. 1/2 frag. excl. prox. frag.	1	21,4					
Lunatum	frag.	1	0,7					
Triquetrum	frag.	1	0,6					
Trapezium	frag.	1	0,7					
Trapezoideum	frag.	1	0,3					
Pisiforme	frag.	1	0,2					
Mc	dist. frag.	2	1,5					
Phalanx I:1 manus	prox. frag.	1	0,9					
Phalanx 1 manus	diaf. frag.	3	1,8					
Phalanx 1/2 manus	dist. frag.	2	0,7					
Humerus sin.	dist. 1/3 frag.	1	27,6					
Radius sin.	diaf. frag.	1	7,6					
Ulna sin.	prox. 1/2 frag. excl. prox. frag.	1	13,9					
Coxae dx.	acetabulum frag.	2	7,9					
Coxae dx.	incisyra ischiadica major frag.	1	7,4		incisyra ischiadica major M?			
Femur dx.	prox. 2/3 frag. excl. trochanter frag.	1	81,1		caput br. 44,6 mm			
Tibia dx.	diaf. frag.	1	30,7					
Coxae sin.	ilium et ischium frag.	1	34,2					
Femur sin.	prox. 2/3 frag. excl. trochanter frag.	1	103,2					
Femur sin.	dist. frag.	1	17,5					
Tibia sin.	diaf. frag.	1	67,9					
Indet.	frag.		123					

Hauta 42

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	glabella frag.	1	11,3		glabella F			
Frontale	orbita dx. frag.	1	1,2					
Parietale sin.	sutura coronalis et temporalis frag.	1	13,4					
Occipitale	foramen magnum et cruciform eminentia frag.	1	9,7		protuberantia occipitalis externa F?			
Occipitale	partes laterales et pars basilaris frag.	1	47,1					
Temporale dx.	excl. squama et proc. zygomaticus frag.	1	ks.ed.	sutura A	mastoid F?			
Sphenoidale	alae minor et corpus frag.	1	ks.ed.					
Frontale	frag.	1	ks.ed.					
Ethmoidale	frag.	1	ks.ed.					
Temporale sin.	frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Incus dx.	kokonainen	1	0					
Temporale sin.	pars petrosa et mastoidea frag.	1	24,3	sutura A	mastoid F?, zygomatic F?			
Vomer	frag.	1	0,3					
Ethmoidale	crista galli frag.	1	0,3					
Sphenoidale	frag.	1	1,1					
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	alveolar 17,18 et proc. palatinus frag.	1	10,6					
Palatinum dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Maxilla sin.	proc. palatinus frag.	1	ks.ed.					
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
17	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 22	9,2	10,9	5,6	
18	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14	8,3	9,5	5,2	
Maxilla sin.	alveolar 26-28 frag.	1	5,2					
26	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 20	9,8	10,6	5,9	calculus 2 buccal, 1 lingual, distal
27	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 18	9,8	10,8	5,6	calculus 2 buccal
28	kokonainen	1	ks.ed.	wear 8	8,4	9,6	5,1	calculus 1 distal
11	E+PC+PD	1	0,5	wear 4	7,9	6,6	7,9	lapion muotoinen
12	PE+PC+PD	1	0,3	wear 4				lapion muotoinen
13	E+PC+PD	1	0,7	wear 4	7,6	7,6	7,8	
14	E+PC+PD	1	0,6	wear 4	6,8	8,8	5,4	
15	E+PC+PD	1	0,9	wear 5	7,4	9,4	5,6	calculus 1 buccal
21	E+PC+PD	1	0,5	wear 4	8,6	7,1	8,1	
22	E+PC+PD	1	0,4	wear 4	7,4	6,7	7,1	
23	E+PC+PD	1	0,8	wear 5	8,2	8,1	7,3	
24	E+PC+PD	1	0,7	wear 4	6,9	7,1	5,6	
25	E+PC+PD	1	0,6	wear 5	7,1	9,4	5,8	
Calva	frag.	15	113,6					
Mandibula	condylus frag.	1	1,4					
Mandibula	corpus 33-38 et angulus sin.	1	30,1		angulus F?			36 AMTL, 38 puuttuu
33	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5	6,8	7,1	5,8	
34	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4	6,8	6,9	5,6	calculus 1 lingual
35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	7,1	7,8	4,7	
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 24	10,4	9,1	3,9	parodontitis 5,6 mm
Mandibula	Corpus 44-48 et angulus dx. frag.	1	19,5	Varrela 30-40 vuotta				
44	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4				
45	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5	7,3	8,4	4,5	calculus 1 lingual
46	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 22				
47	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 19	9,7	9,1	3,7	
48	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 12	9,6	8,4	4,8	
Atlas	frag.	1	1,1					
Vertebra cervicalis	arcus excl. frag.	1	2,2					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	3	2,4					
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	2	1,9					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	2	2,3					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	2	4,2					
Vertebra	corpus frag.	1	0,8					
Sacrum	vertebra 1,2 frag.	1	26,8					
Sacrum	frag.	2	8,6					
Costa	corpus frag.	1	0,6					
Scapula dx.	spina frag.	1	5,7					
Humerus	diaf. frag.	1	19,6					
Radius	diaf. frag.	1	10,2					
Ulna	diaf. frag.	1	5,7					
Hamatum dx.	excl. frag.	1	1,2					
Capitatum dx.	excl. frag.	1	1,2					
Mc IV dx.	prox. 3/4 frag.	1	1,9					
Mc V dx.	excl. frag.	1	1,7					
Mc I	excl. prox. et dist. frag.	1	1,9					
Mc I	dist. 2/3 frag.	1	1,3					
Mc	dist. 3/4 frag.	2	6,5					
Mc	dist. 2/3 frag.	3	5,4					
Phalanx I:1 manus	excl. frag.	1	1					
Phalanx I:2 manus	excl. frag.	1	0,3					
Phalanx 1 manus	excl. frag.	1	2,5					
Phalanx 1 manus	prox. 3/4 frag.	4	3,6					
Phalanx 1 manus	dist. 2/3 frag.	2	3,1					

Phalang 2 manus	excl. frag.	1	0,4					
Phalang 3 manus	excl. frag.	1	0,2					
Scaphoideum sin.	excl. frag.	1	0,8					
Hamatum sin.	excl. frag.	1	0,9					
Mc V sin.	excl. frag.	1	1,7					
Coxae dx.	ilium et ischium frag.	1	75,1	facies auricularis 40-44 vuotta	incisyra ischiadica major F, sulcus preauricularis F, facies auricularis F?			
Femur dx.	caput et collum frag.	1	23,1					
Femur dx.	diaf. frag.	1	46,5					
Patella	frag.	1	1,4					
Coxae dx.	ilium et ischium frag.	1	34,4		incisyra ischiadica major F?			
Femur sin.	prox. 2/3 excl. trochanter frag	1	137					
Femur	dist. diaf. frag.	1	12,5					
Indet.	frag.		71,5					

Hauta 43

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita sin. et glabella frag.	1	6,9					cribra 1
Nasale dx.	excl. inf. frag.	1	ks.ed.					
Nasale sin.	excl. inf. frag.	1	ks.ed.					
Ethmoidale	frag.	1	ks.ed.					
Frontale	orbita dx. frag.	1	2,1					
Frontale	orbita superior frag.	1	0,2					
Occipitale	pars basilaris et partes laterales frag.	2	9	alle 11-18 vuotta				
Temporale dx.	excl. squama et proc. zygomaticus frag.	1	23					
Temporale sin.	pars petrosa et mastoidea frag.	1	11,4					
Temporale sin.	fossa mandibularis frag.	1	1					
Incus sin.	kokonainen	1	0					
Palatinum dx.	frag.	1	0,3					
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	frag.	7	7,6					
Ethmoidale	frag.	2	0,4					
Calva	frag.	46	39,3					
Maxilla dx.	excl. proc. frontalis frag.	1	21,7	Ubelaker 15 vuotta				
Zygomaticum dx.	excl. proc. temporalis frag.	1	ks.ed.					
Palatinum dx.	frag.	1	ks.ed.					
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		8,4	6,9	9,9 parodontitis 2,4 mm
12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,9	6,2	9,8 parodontitis 2,9 mm
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,6	8,6	10,4
14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		7,2	9,2	7,8
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		7,1	9,6	7,3
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 10		9,7	11,6	6,5 parodontitis 1,9 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		9,9	11,4	7,5 parodontitis 1,5 mm
18	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
Maxilla sin.	kokonainen	1	22,2	Ubelaker 15 vuotta				
Zygomaticum sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		8,1	6,9	9,8 parodontitis 1,6 mm
22	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,9	5,8	9,8 parodontitis 1,1 mm
23	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,5	8,6	10,2
24	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		7,1	9,5	7,6 parodontitis 1,8 mm
25	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		7,6	9,8	6,5 parodontitis 1,7 mm
26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6		10,2	11,7	6,4 calculus 1 buccal, parodontitis 2,2 mm
27	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		9,4	11,9	7,2 parodontitis 1,6 mm
28	kokonainen	1	ks.ed.	root 1/3		9,1	12,2	6,7
Mandibula	excl. condylus sin.	1	61,8	Ubelaker 15 vuotta				
31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,1	5,6	7,5 parodontitis 1,7 mm
32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		5,8	6,2	8,5 parodontitis 0,5 mm
33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,9	7,2	10,6 LEH 6,4 mm
34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		7	7,4	8,2 parodontitis 1,2 mm
35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		7,4	8,3	7,5 parodontitis 1,6 mm
36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 11		10,6	10,1	6,1 parodontitis 1,5 mm
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		10,6	9,8	7,5 parodontitis 1,5 mm
38	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,2	5,7	6,4 parodontitis 2,0 mm
42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		5,8	6,1	8,4 LEH 2,7 mm, parodontitis 2,1 mm
43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,5	7,4	11,1 hypoplasia?
44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,9	7,4	8,3 parodontitis 1,4 mm
45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		7,2	8,4	7,5 parodontitis 0,3 mm
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 11		10,1	10,1	5,9 parodontitis 1,8 mm
47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		10,6	9,8	7,2 parodontitis 1,3 mm
48	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
Vertebra cervicalis	arcus frag.	1	0,1					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	6	3	yli 1-2 vuotta				
Costa	corpus frag.	14	7,5					
Clavicula dx.	diaf. frag.	1	4,2					inferior lamellar, metafyysi?
Scapula dx.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	9,5	alle 15-18 vuotta				
Scapula dx.	coracoid epifyysi excl. frag.	1	1,2	alle 15-18 vuotta				
Humerus dx.	caput frag.	1	1,4	alle 14-21 vuotta				
Humerus dx.	prox. diaf. frag.	1	15,8	alle 14-21 vuotta				
Humerus dx.	dist. diaf. frag.	1	6,7					
Indet.	frag.		32,1					

Hauta 53

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita dx. frag.	1	1,4					
Frontale	squama frag.	1	3,1					
Occipitale	pars basilaris	1	0,7					
Occipitale	squama excl. frag.	1	2,2	alle 1-3 vuotta				
Occipitale	pars lateralis frag.	4	1					
Temporale dx.	pars petrosa excl. frag. et pars tympanica frag.	1	2,8					pronssivärjäymää
Temporale sin.	exl. squama frag.	1	3,3					
Temporale	squama frag.	1	0,4					
Sphenoidale	ala major dx. excl. frag.	1	0,9					pitting??
Zygomatic sin.	excl. inf. frag.	1	0,2					
Sphenoidale	frag.	1	0,2					
Maxilla	frag.	3	0,2					
Calva	frag.	45	16,8					pronssivärjäymää ja hiuksia
51	PE+C+D	1	0,2	root 1/2, Ubelaker 9kk-1v				
52	PE+C+D	1	0,1	root 1/2, Ubelaker 9kk-1v				
53	kokonainen	1	0,2	crown complete, Ubelaker 9kk				
54	kokonainen	1	0,3	root 1/3, Ubelaker 9kk-1v				

	55 kokonainen	1	0,4	crown complete, Ubelaker 9kk				
	16 kokonainen	1	0,1	cusp outline complete, Ubelaker 9kk-1v				
	61 E+PC+PD	1	0,2	root 1/2, Ubelaker 9kk-1v				
	62 PE+C+D	1	0,2	root 1/2, Ubelaker 9kk-1v				
	63 kokonainen	1	0,1	crown complete, Ubelaker 9kk				
	64 kokonainen	1	0,3	root 1/3, Ubelaker 9kk-1v				
	65 kokonainen	1	0,4	crown complete, Ubelaker 9kk				
	26 kokonainen	1	0,1	cusp outline complete, Ubelaker 9kk-1v				
Incisiv	kokonainen	1	0	crown 1/3, Ubelaker 9kk-1v				
Mandibula	corpus 73-83	1	1,5					
	71 kokonainen	1	ks.ed.	root 2/3, Ubelaker 1v				
	72 kokonainen	1	ks.ed.	root 1/2, Ubelaker 1v				
	73 kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
	81 kokonainen	1	ks.ed.	root 2/3, Ubelaker 1v				
	82 kokonainen	1	ks.ed.	root 1/2, Ubelaker 1v				
	83 kokonainen	1	0,1	crown 3/4, Ubelaker 6kk				
	84 kokonainen	1	0,3	root 1/3, Ubelaker 9kk-1v				
	85 kokonainen	1	0,4	crown complete, Ubelaker 9kk				
	46 kokonainen	1	0,2	crown 1/3, Ubelaker 9kk-1v				
	74 kokonainen	1	0,3	root 1/3, Ubelaker 9kk-1v				
	75 kokonainen	1	0,4	initial root formation, Ubelaker 9kk-1v				
	36 kokonainen	1	0,2	crown 1/3, Ubelaker 9kk-1v				
Mandibula	frag.	2	0,5					
Atlas	arcus excl. frag.	2	0,6					
Axis	corpus	1	0,1					
Axis	dens	1	0,2					
Axis	arcus excl. frag.	2	0,7					
Vertebra cervicalis	corpus	5	0,6					
Vertebra cervicalis	arcus dx. excl. frag.	4	0,8					
Vertebra cervicalis	arcus sin. excl. frag.	3	0,7					
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag.	6	1,6					pronssivärjäymää
Vertebra thoracalis	arcus dx. excl. frag.	7	1,4					pronssivärjäymää
Vertebra thoracalis	arcus sin. excl. frag.	3	0,5					
Vertebra	arcus frag.	16	1,1					pronssivärjäymää
Sternum	manubrium excl. frag.	1	0,1					
Sternum	sternebra excl. frag.	3	0,3					pronssivärjäymää
Costa dx.	caput, fac. art. et collum frag.	8	1,5					pronssivärjäymää
Costa sin.	caput, fac. art. et collum frag.	4	0,6					pronssivärjäymää
Costa 1 sin.	corpus	1	0,2					pronssivärjäymää
Costa	corpus frag.	2	0,2					
Clavicula sin.	diafyysi excl. prox. et dist. frag.	1	0,4					
Scapula sin.	glenoid frag.	1	0,4					
Humerus/Femur	caput epifyysi	1	0,2					
Femur sin.	prox. diaf. frag.	1	0,5					
Clavicula	fac. sternalis frag.	2	0,3					
Indet.	frag.		31,4					

Hauta 55

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale dx.	orbita superior frag.	1	0,9					orbita woven bone formation?
Frontale sin.	orbita superior frag.	1	0,2					orbita woven bone formation?
Parietale dx.	excl. frag.	1	4					pronssivärjäymää
Parietale sin.	frag.	1	1,8					pronssivärjäymää
Occipitale	squama excl. frag.	1	3					hiuksia ja orgaanista ainetta
Occipitale	pars basilaris	1	0,4					inferior painanne keskellä???
Occipitale	pars lateralis dx.	1	0,6					
Occipitale	pars lateralis sin.	1	0,5					
Temporale dx.	pars petrosa	1	2					
Incus dx.	kokonainen	1	0					
Stapes dx.	kokonainen	1	0					
Temporale sin.	pars petrosa excl. frag.	1	1,9					otitis media?
Temporale	squama frag.	3	0,5					
Incus sin.	kokonainen	1	0					
Stapes sin.	kokonainen	1	0					
Malleus	kokonainen	1	0					
Sphenoidale	corpus excl. frag.	1	0,4					inferior painanne keskellä???
Sphenoidale	ala minor excl. frag.	2	0,3					
Sphenoidale	ala major frag.	3	1,1					ala pitting
Ethmoidale	frag.	1	0					
Zygomaticum dx.	excl. frag.	1	0,2					
Zygomaticum sin.	excl. frag.	1	0,1					
Calva	frag.	71	6,1					
Palatinum sin.	excl. frag.	1	0					
Maxilla sin.	excl. proc. frontalis frag.	1	0,8	Ubelaker 0 vuotta				pronssivärjäymää
	62 kokonainen	1	ks.ed.	crown complete				
	64 kokonainen	1	ks.ed.	crown 3/4				
	61 kokonainen	1	0,1	crown complete				
	66 kokonainen	1	0,1	cusp outline complete				
	52 kokonainen	1	0	crown complete				
	53 kokonainen	1	0	crown 1/3				
	54 kokonainen	1	0	crown 3/4				
	55 kokonainen	1	0	cusp outline complete				
	72 kokonainen	1	0	crown 3/4				
	73 kokonainen	1	0	crown 1/3				
Mandibula	corpus 71-75 frag.	1	0,4	Ubelaker 0 vuotta				
	74 kokonainen	1	ks.ed.	crown 3/4				
	75 PE	1	0	cusp outline complete				
Mandibula	ramus dx.	1	0,1					
Mandibula sin.	excl. condylus frag.	1	1,2	Ubelaker 0 vuotta				coronoid pitting
	81 kokonainen	1	ks.ed.	crown complete				
	82 kokonainen	1	ks.ed.	crown 3/4				
	83 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/3				
	84 kokonainen	1	ks.ed.	crown 3/4				
	85 kokonainen	1	ks.ed.	cusp outline complete				
Hyoideum	corpus	1	0					
Atlas	arcus	2	0,3					
Axis	arcus	2	0,3					
Axis	corpus	1	0					
Axis	dens	1	0					
Vertebra cervicalis	corpus	3	0,1					
Vertebra cervicalis	arcus dx. excl. frag.	2	0,1					
Vertebra cervicalis	arcus sin. excl. frag.	3	0,1					

Vertebra	corpus excl. frag.	2	0,2					
Vertebra	corpus frag.	2	0					
Vertebra thoracalis	arcus dx. excl. frag.	4	0,3					
Vertebra thoracalis	arcus sin. excl. frag.	4	0,3					
Vertebra	arcus frag.	31	1,2					
Sacrum	corpus	3	0,2					
Sacrum	arcus dx. excl. frag.	1	0					
Costa 1 dx.	caput, fac. art. et collum frag.	1	0					
Costa dx.	caput, fac. art. et collum frag.	2	0,1					
Costa dx.	caput frag.	2	0					
Costa dx.	collum et corpus frag.	3	0,2					
Costa 1 sin.	excl. caput et fac. sternalis frag.	1	0,1					
Costa sin.	excl. caput et fac. sternalis frag.	1	0,2					
Costa sin.	collum frag.	3	0,2					
Costa	corpus frag.	11	0,8					
Clavicula dx.	excl. fac. acromialis frag.	1	0,2					
Scapula dx.	excl. glenoid et spina	1	0,6					
Mc I	excl. frag.	2	0,1					
Mc	excl. frag.	4	0,2					
Phalang I:1 manus	kokonainen	1	0					
Phalang I:2 manus	kokonainen	1	0					
Phalang 1 manus	kokonainen	4	0,2					
Phalang 2 manus	kokonainen	4	0,1					
Phalang 3 manus	kokonainen	3	0					
Phalang 1/2 manus	prox. frag.	2	0					
Phalang 1/2 manus	dist. frag.	2	0					
Clavicula sin.	diaf. frag.	1	0,2					
Scapula sin.	glenoid, spina et mago inferior frag.	1	0,8					
Humerus sin.	prox. 1/4 frag.	1	0,4					
Radius sin.	dist. 1/3 frag.	1	0,3					
Coxae dx.	ilium frag.	1	0,3					
Coxae	pubis excl. frag.	1	0,2					
Coxae sin.	ilium excl. frag.	1	1,7					pronssivärjäymää
Femur sin.	prox. 1/2 frag.	1	1,6					
Indet.	frag.		13					

Hauta 58

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale sin.	excl. orbita et squama sin. frag.	1	0,8					
Frontale dx.	orbita frag.	1	0,1					
Occipitale	squama excl. frag.	1	0,9					
Occipitale	pars basilaris	1	0,2					pitting inferior
Occipitale	pars lateralis	2	0,6					pitting inferior
Temporale dx.	pars tympanica	1	0	alle 0 vuotta				
Temporale dx.	pars petrosa	1	1,1					
Temporale dx.	squama excl. frag.	1	0,1					pitting endocranial
Malleus dx.	kokonainen	1	0					
Incus dx.	kokonainen	1	0					
Stapes	kokonainen	1	0					
Temporale sin.	pars tympanica	1	0					
Temporale sin.	pars petrosa	1	1,1					
Temporale sin.	squama excl. frag.	1	0,2					pitting endocranial
Malleus sin.	kokonainen	1	0					
Incus sin.	kokonainen	1	0					
Sphenoidale	corpus	1	0,2					
Sphenoidale	ala minor	1	0					
Sphenoidale	ala major dx.	1	0,4					pitting
Sphenoidale	ala major sin. excl. frag.	1	0,3					
Calva	frag.	17	1,3					
Ethmoidale	frag.	3	0,2					
Zygomaticum dx.	kokonainen	1	0,2					pitting inferior
Zygomaticum sin.	kokonainen	1	0,2					pitting inferior
Nasale dx.	kokonainen	1	0					
Nasale sin.	kokonainen	1	0					
Concha nasalis inferior dx.	kokonainen	1	0					
Concha nasalis inferior sin.	kokonainen	1	0					
Lacrimale dx.	kokonainen	1	0					
Palatinum dx.	excl. frag.	1	0					
Palatinum sin.	kokonainen	1	0					
Maxilla dx.	proc. palatinus frag.	1	0					proc. palatinus pitting
Maxilla sin.	proc. palatinus frag.	1	0					proc. palatinus pitting
Maxilla dx.	proc. zygomaticus et alveolaris post frag.	1	0,1					
Maxilla sin.	proc. zygomaticus et alveolaris post frag.	1	0,1					
Maxilla	proc. alveolaris frag.	1	0					
51	kokonainen	1	0	crown 1/3, Ubelaker 7 raskauskuukautta				
52	kokonainen	1	0	crown 1/3, Ubelaker 7 raskauskuukautta				
61	kokonainen	1	0	crown 1/3				
Molar deciduous	PE	1	0	cusp coalescence				
Mandibula dx.	excl. condylus frag.	1	0,4	Ubelaker 0 vuotta				coronoid pitting, alveolar pitting
81	kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
82	kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
83	kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/3				
Mandibula sin.	excl. condylus et alveolar frag.	1	0,4	Ubelaker 0 vuotta				coronoid pitting, alveolar pitting
71	kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
72	kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
Atlas	arcus	2	0,1					
Axis	arcus	2	0,1					
Axis	dens	1	0					
Vertebra cervicalis	corpus	6	0,1					
Vertebra cervicalis	arcus dx.	4	0,2					
Vertebra cervicalis	arcus sin.	3	0,2					
Vertebra thoracalis	corpus	11	0,4					
Vertebra thoracalis	arcus dx. excl. frag.	10	0,3					
Vertebra thoracalis	arcus sin. excl. frag.	10	0,3					
Vertebra lumbalis	corpus excl. frag.	4	0,1					
Vertebra lumbalis	arcus dx. excl. frag.	2	0,1					
Sacrum	arcus dx.	1	0					
Vertebra	arcus frag.	21	0,4					
Vertebra	corpus frag.	2	0					
Costa 1 dx.	excl. caput frag.	1	0,1					
Costa dx.	excl. fac. sternalis frag.	4	0,2					
Costa dx.	collum et corpus frag.	5	0,3					

Costa 12 dx.	excl. fac. sternalis frag.	1	0					
Costa 1 sin.	kokonainen	1	0,1					
Costa sin.	excl. fac. sternalis frag.	7	0,4					
Costa sin.	collum et corpus frag.	4	0,3					
Costa	corpus frag.	22	0,8					
Clavicula dx.	excl. frag.	1	0,1	pituus 33 mm				
Scapula dx.	excl. frag.	1	0,3					supraspinal pitting
Humerus dx.	dist. 2/3 frag.	1	0,4					
Radius dx.	excl. prox. et dist. frag.	1	0,2	pituus n, 41,5 mm, alle 0 vuotta				
Ulna dx.	prox. 3/4 frag.	1	0,2					
Mc I	kokonainen	1	0					
Mc I	prox. 3/4 frag.	1	0					
Mc	kokonainen	2	0					
Mc	excl. frag.	3	0					
Phalang I:2 manus	kokonainen	1	0					
Phalang 1 manus	kokonainen	3	0					
Phalang 2 manus	kokonainen	3	0					
Clavicula sin.	excl. fac. sternalis frag.	1	0,1					
Scapula sin.	excl. frag.	1	0,4					supraspinal pitting
Humerus sin.	kokonainen	1	0,6	pituus 52,3 mm, alle 0 vuotta				
Radius sin.	excl. dist. frag.	1	0,1	pituus n, 41,5 mm, alle 0 vuotta				
Ulna sin.	diaf. frag.	1	0,1					
Coxae dx.	ilium frag.	2	0,2					woven bone formation
Femur dx.	diaf. frag.	1	0,5					
Tibia	diaf. frag.	2	0,2					
Coxae sin.	ilium frag.	2	0,2					pitting
Femur sin.	diaf. frag.	1	0,5					
Fibula	diaf. frag.	1	0					
Indet.	frag.		2,3					

Hauta 60

Luu	Luun osa	Kpl	Paino	Ikä/pituus	Sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Phalang 1 manus	excl. Dist. Frag.		0,9					pronssivärjäymää

Hauta 61

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita sin. et squama frag.	1	0,9					
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	2					
Temporale dx.	meatus externa et mastoidea frag.	1	1,7					
Temporale sin.	pars petrosa frag.	1	1,4					
Temporale sin.	meatus externa, mastoidea et proc. zygomaticus frag.	1	2,8					
Temporale	squama frag.	1	0,3					
Zygomaticum dx.	proc. frontalis frag.	1	0,2					
Vomer	frag.	1	0,2					
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	0,1					
Concha nasalis inferior	excl. frag.	2	0,2					
Ethmoidale	frag.	1	0,3					
Calva	frag.		16,9					
Maxilla dx.	frag.	1	0,6	Ubelaker 2 vuotta				
	51 PE+C+D	1	ks.ed.	wear 2				
	11 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
	52 PE+PC+PD	1	0,1	root 3/4, wear 1				
Maxilla dx.	alveolar 53,54 frag.	1	0,8					
	53 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 1, root 2/3				
	54 PE+PC+PD	1	ks.ed.	root 3/4				
Maxilla dx.	alveolar 55 frag.	1	0,6					
	55 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4, root 2/3				
Maxilla dx.	frag.	1	0,4					
	16 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
Maxilla dx.	alveolar 61-63 et proc. frontalis frag.	1	1,2					
	61 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2, root lenght complete				
	62 PE+PC+PD	1	ks.ed.	root 3/4, wear 1				
	63 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 1, root 2/3				
	21 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
	64 PE+PC+PD	1	0,3	root 3/4				
	65 PE+PC+PD	1	0,5	root 2/3				
	26 PE	1	0,2	crown 1/2				
	71 PE+PC+PD	1	0,1	root 3/4, wear 2				
	72 PE+PC+PD	1	0,1	root 2/3				
	73 PE+PC+PD	1	0,2	root 1/2				
Mandibula	corpus 74-36 frag.	1	2,5					
	74 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4, root 2/3				
	75 PE+PC+PD	1	ks.ed.	puhkeamassa				
	36 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
	81 PE+PC+PD	1	0,1	wear 2, root lenght complete				
	82 PE+PC+PD	1	0,1	root 3/4				
	83 PE+PC+PD	1	0,2	root 2/3				
	84 PE+PC+PD	1	0,3					
Mandibula	corpus 85-46 et ramus frag.	1	2,4	Ubelaker 2 vuotta				
	85 PE+PC+PD	1	ks.ed.	root 2/3				
	46 PE+PC+PD	1	ks.ed.	puhkeamassa				
Incisiv mandibula	kokonainen	2	0,1	crown 1/2				
Atlas	arcus dx. et sin. excl. frag.	2	0,7					
Axis	dens	1	0,2					
Axis	arcus excl. frag.	2	0,4					
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	2	0,2					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	4	0,4					
Vertebra thoracalis	arcus excl. frag.	9	5,8					
Vertebra thoracalis	arcus frag.	6	0,4					
Vertebra thoracalis	corpus frag.	7	1,3					
Costa dx.	excl. fac. sternalis frag.	2	2					
Costa dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	4	4,2					
Costa dx.	collum frag.	5	1,8					
Costa 1 sin.	collum frag.	1	0,3					
Costa sin.	excl. fac. sternalis frag.	2	2					
Costa sin.	excl. caput et fac. sternalis frag.	5	3,7					
Costa	corpus frag.	10	1,8					
Sternum	manubrium frag.	1	0,1					
Clavicula dx.	diaf. frag.	1	0,1					
Scapula sin.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	1,7					

Humerus	caput	1	0,2					
Humerus dx.	diafyysi excl. prox. et dist. frag.	1	3,6					
Clavicula sin.	diaf. frag.	1	0,4					
Scapula sin.	excl. glenoid frag.	1	2,1					
Humerus sin.	prox. diaf. frag.	1	3,1					
Indet.	frag.		6,8					

Hauta 64

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita dx. et sin. et squama frag.	2	3,3					pronsivärjäymää
Parietale dx.	sutura coronalis, temporalis et sagittalis frag.	1	7,1					pronsivärjäymää
Parietale sin.	sutura sagittalis, coronalis et lambdoidea frag.	1	6,9					pronsivärjäymää
Parietale sin.	ant. inf. frag.	1	0,4					
Occipitale	squama excl. frag.	1	3	alle 1-3 vuotta				
Occipitale	pars lateralis excl. frag.	2	1,5	alle 1-3 vuotta				
Occipitale	pars basilaris	1	0,7					
Temporale dx.	excl. squama frag.	1	4,8					
Incus dx.	kokonainen	1	0					
Malleus dx.	kokonainen	1	0					
Temporale sin.	pars petrosa, mastoidea et tympanica frag.	1	4,1					
Incus sin	kokonainen	1	0					
Malleus sin.	kokonainen	1	0					
Stapes sin.	kokonainen	1	0					
Sphenoidale	excl. alae major frag.	1	2,7	yli 1 vuotta				
Zygomaticum dx.	excl. proc. maxillaris et proc. frontalis frag.	1	0,2					
Vomer	excl. frag.	1	0					
Concha nasalis inferior	excl. frag.	1	0					
Palatinum	frag.	1	0,1					
Maxilla	frag.	2	0,4					
	51 PE+PC+PD	1	0,2	wear 1				
	52 PE+PC+PD	1	0,1	root 2/3, wear 1				
	53 PE+PC+PD	1	0,3	root 1/2, wear 1				
	54 kokonainen	1	0,5	wear 4, root 2/3	7,1	8,6	5,4	
	55 kokonainen	1	0,8	root 1/3, wear 4	9,4	10	6,6	
	11 kokonainen	1	0,2	crown 2/3				pitted enamel hypoplasia
	13 kokonainen	1	0,1	Crown 1/2				pitted enamel hypoplasia
	16 kokonainen	1	0,6	crown 3/4	10,8	11,1		pitted enamel hypoplasia
	61 kokonainen	1	0,3	root 3/4, wear 1	6,7	5,4	6,6	
	62 PE+PC+PD	1	0,2	wear 1				
	63 PE+PC+PD	1	0,3	root 1/2, wear 1				
	64 PE+PC+PD	1	0,4	wear 4, root 2/3				
	65 kokonainen	1	0,8	root 1/3, wear 4	9,6	10,1	6,3	
	21 kokonainen	1	0,2	crown 2/3				pitted enamel hypoplasia
	26 kokonainen	1	0,6	crown 3/4	10,2	11,3		pitted enamel hypoplasia
Mandibula	corpus 85-36 et ramus dx.	1	7,8	Ubelaker 18 kuukautta				anterior pronssivärjäymää
	71 kokonainen	1	ks.ed.	wear 1	4,1	4,1	5,4	pronsivärjäymää
	72 kokonainen	1	ks.ed.	wear 1	4,9	4,4	6,1	pronsivärjäymää
	73 kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamassa				
	74 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	8,2	7,2	6,3	parodontitis 1,3 mm
	75 kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamassa				
	36 kokonainen	1	ks.ed.	puhkematon				
	81 kokonainen	1	ks.ed.	wear 1	3,9	3,9	5,4	pronsivärjäymää
	82 kokonainen	1	ks.ed.	wear 1	4,5	4,4	6,1	parodontitis 2,6 mm, pronsivärjäymää
	83 kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamassa				
	84 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	8,6	7,2	6,3	
	85 kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamassa				
	46 kokonainen	1	0,6	crown 3/4	10,5	10,2		pitted enamel hypoplasia
Mandibula	ramus sin. frag.	1	0,1	yli 1 vuotta				
Calva	frag.	9	2,7					
Hyoideum	corpus et cornu major dx. et sin. excl. frag.	3	0,1					
Atlas	arcus dx. frag.	1	0,2					
Atlas	arcus sin.	1	0,4					
Axis	arcus dx.	1	0,4					
Axis	arcus sin. frag.	1	0,1					
Axis	corpus	1	0,1					
Axis	dens	1	0,1					
Vertebra cervicalis	corpus	5	0,5					
Vertebra cervicalis	arcus dx.	4	1					
Vertebra cervicalis	arcus sin. excl. frag.	4	0,8					
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag.	3	0,6					
Vertebra thoracalis	corpus frag.	6	0,8					
Vertebra thoracalis	arcus dx. excl. frag.	8	1,6					
Vertebra thoracalis	arcus sin. excl. frag.	11	2,3					neljässä pronssivärjäymää
Vertebra	arcus frag.	3	0,2					
Costa 1 dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	1	0,2					
Costa dx.	excl. caput et fac. sternalis frag.	7	1,6					
Costa 1 sin.	excl. fac. sternalis frag	1	0,2					prox. pronssivärjäymää
Costa 2 sin.	excl. fac. sternalis frag	1	0,2					prox. pronssivärjäymää
Costa sin.	excl. fac. sternalis frag.	1	0,2					
Costa sin.	excl. caput et fac. sternalis frag.	7	3,7					
Costa	corpus frag.	20	3,1					pronssivärjäymää
Sternum	corpora excl. frag.	3	0,2					
Clavicula dx.	diafyysi excl. prox. et dist. frag.	1	0,4					
Scapula dx.	spina et squaa frag.	2	0,9					
Radius dx.	dist. 1/2 frag.	1	0,5					pronssivärjäymää
Mc I dx.	excl. frag.	1	0,1					pronssivärjäymää
Mc dx.	excl. frag.	2	0,3					pronssivärjäymää
Clavicula sin.	diafyysi excl. prox. et dist. frag.	1	0,3					
Scapula sin.	glenoid et spina frag.	2	0,5					
Coxae dx.	ilium excl. frag.	1	1,2					pronssivärjäymää
Coxae dx.	ischium frag.	1	0,2					pronssivärjäymää
Femur dx.	prox. diaf. frag.	1	1,1					pronssivärjäymää
Epifyysi	excl. frag.	2	0,1					
Ossa longa	diaf. frag.	2	1,2					
Indet.	frag.		8,7					

Hauta 65

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. orbita et squama sin. frag.	1	160,8	sutura A	glabella F?, supraorbita ?, tuber F?			
Parietale dx.	sutura sagittalis, coronalis et temporalis frag.	1	ks.ed.	sutura A				

Parietale sin.	sutura sagittalis et frontalis frag.	1	ks.ed.	sutura A					
Occipitale	pars basilaris et lateralis dx.	1	ks.ed.	sutura A					
Temporale dx.	excl. mastoid et proc. zygomaticus frag.	1	ks.ed.	sutura A	zygomatic M?, mastoid F?				
Sphenoidale	corpus et alae dx.	1	ks.ed.	sutura A					
Ethmoidale	crista galli frag.	1	ks.ed.						
Nasale dx.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale F?				
Nasale sin.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale F?				
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	ks.ed.						
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	1	ks.ed.						
Occipitale	pars lateralis sin. frag.	1	1,6						
Parietale dx.	sutura sagittalis et lambdoidea frag.	1	50,2	sutura A					
Parietale sin.	sutura sagittalis et lambdoidea frag.	1	ks.ed.	sutura A					
Occipitale	squama excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A	protuberantia occipitalis externa F?				
Temporale sin.	excl. squama, mastoid et proc. zygomaticus frag.	1	16,7	sutura A					
Parietale sin.	frag.	1	ks.ed.						
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.						
Frontale	orbita sin. frag.	1	0,8						
Zygomaticum dx.	excl. frag.	1	3,2						
Maxilla dx.	frag.	1	ks.ed.						
Sphenoidale	ala minor frag.	1	0,7						
Vomer	frag.	1	0,2						
Concha nasalis inferior	excl. frag.	1	0,2						
Maxilla	frag.	4	3,2						
Palatinum	frag.	1	ks.ed.						
Ethmoidale	frag.	2	0,2						
Calva	frag.		16,9						
Maxilla dx.	alveolar 11-18 et proc. palatinus frag.	1	20,6						
Maxilla sin.	alveolar 21-27 et proc. palatinus frag.	1	ks.ed.						
Palatinum dx.	excl. frag.	1	ks.ed.						
Palatinum sin.	excl. post frag.	1	ks.ed.						
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.						
11	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4		8,2	6,3	8,2	calculus 1 lingual
12	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3		6,5	6,2		
13	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
14	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5					
15	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5					parodontitis 2,9 mm
16	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 24					
17	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 21					
21	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					calculus 1 lingual
23	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3					
24	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5					
25	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5					
26	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 25					
27	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 22					
Mandibula	condylus sin. frag.	1	1,2						
Mandibula	corpus 38-48 et coronoid dx. et sin.	1	40,5	Varrela 30-40 vuotta	trigonum ?				
31	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
32	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
33	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
34	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
35	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
36	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 27					
37	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 17					
38	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 6					
41	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
42	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
43	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
44	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
45	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5					
46	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 28					
47	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 20					
48	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 6					
Atlas	frag.	1	0,7						
Axis	dens frag.	1	0,7						
Vertebra cervicalis	arcus frag.	1	0,3						
Vertebra lumbalis	arcus frag.	3	1,7						
Vertebra	corpus frag.	3	4,1						
Costa	corpus frag.	5	3,8						
Clavicula dx.	diaf. frag.	1	3,6						
Scapula dx.	spina frag.	1	2,4						
Scapula dx.	margo inferior frag.	1	3,9						
Humerus dx.	diafyysi	1	40,6						
Ulna dx.	prox. frag.	1	0,9						
Ulna dx.	prox. diaf. frag.	1	6,6						
Ulna dx.	diaf. frag.	1	1,7						
Phalang 1 manus	dist. 2/3 frag.	1	0,4						
Phalang 2 manus	excl. frag.	1	0,2						
Phalang 1/2 manus	diaf. frag.	1	0,2						
Coxae	ilium frag.	1	3,4						
Femur dx.	diaf. frag.	2	53,4						
Femur sin.	diaf. frag.	1	63,8						
Indet.	frag.		35,7						

Hauta 66

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita superior frag.	1	0,3					
Parietale dx.	frag.	1	22,7	sutura A				
Parietale sin.	frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Parietale dx.	sutura temporalis et lambdoidea frag.	1	65,1	sutura A				
Occipitale	squama excl. frag. et pars lateralis frag.	1	ks.ed.	sutura A	protuberantia occipitalis externa ?			
Temporale dx.	excl. squama et proc. zygomaticus frag.	1	29	sutura A	mastoid M?, zygomatic M?			
Sphenoidale	ala major dx. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Incus dx.	kokonainen	1	0					
Malleus dx.	kokonainen	1	0					
Temporale sin.	excl. squama et proc. zygomaticus et mastoid frag.	1	21,8	sutura A				
Sphenoidale	ala major dx. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Incus sin.	kokonainen	1	ks.ed.					
Malleus sin.	kokonainen	1	ks.ed.					
Zygomatic dx.	frag.	1	1					
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	1,2					
Maxilla dx.	alveolar 11-18 frag.	1	15,2					
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		9,1	7,8	9,1

	12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,3	7,1	8,9		
	13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,8	8,7	8,8		
	14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		7	9,7	6,9	calculus 1 mesial, buccal radix, parodontitis 4,9 mm	
	15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,8	9,8	6,7	calculus 1 buccal, parodontitis 3,9 mm	
	16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 13		10,1	11,4	6,4	caries meial CEJ 5,6 mm, calculus 2 buccal, parodontitis 4,6 mm	
	17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 10		10,2	11,8	6,7	parodontitis 3,5 mm	
	18	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		8,7	10,9	5,8	calculus 1 distal, parodontitis 2,1 mm	
Maxilla sin.		alveolar 21-25 frag.	1	7,8							
	21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		9,3	7,5	10,1		
	22	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,9	6,7	9,2		
	23	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,6	8,8	9,8	calculus 1 labial	
	24	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,9	9,5	9,4	parodontitis 2,6 mm	
	25	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,9	9,8	7,4	parodontitis 2,1 mm	
Maxilla sin.		alveolar frag.	1	0,9							
	26	kokonainen	1	ks.ed.						caries grossgross, parodontitis 5,2 mm	
Maxilla sin.		alveolar 27-28 frag.	1	4,3							
	27	kokonainen	1	ks.ed.	wear 10		10,3	11,9	6,9	calculus 1 lingual, distal, parodontitis 2,2 mm	
	28	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		8,8	10,6	5,9	parodontitis 3,4 mm	
Calva		frag.	1	33,4							
Mandibula		condylus et coracoid dx. frag.	1	2,6							
Mandibula		corpus 38-47 et ramus sin.	1	37,5	Varrela 20-30 vuotta	trigonum F, angulus F?				36,46 AMTL, 38 puuttuu	
	31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,6	6,2	6,9	calculus 1 lingual, parodontitis 4,1 mm	
	32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,4	6,7	8,5	calculus 1 labial, lingual, parodontitis 3,2 mm	
	33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,9	8,2	9,5	calculus 1 mesial, distal, lingual	
	34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,3	7,9	7,8	calculus 1 lingual radix	
	35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		7,7	8,4	6,9	parodontitis 3,4 mm	
	37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14		11,2	9,9	6,6	caries occlusal 4,8 mm	
	41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,8	6,2	4,1	calculus 1 lingual, parodontitis 4,7 mm	
	42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,6	6,8	7,8	calculus 1 lingual, parodontitis 4,6 mm	
	43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,9	8,1	9,7	calculus 1 lingual, parodontitis 3,6 mm	
	44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,9	7,8	6,8	parodontitis 4,1 mm	
	45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,2	8,4	5,8	calculus 1 lingual radix, parodontitis 3,9 mm	
	47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14		10,9	10,2	5,5	caries 0,5 mm occlusal, calculus 1 lingual, buccal radix, parodontitis 3,9 mm	
Atlas		frag.	1	0,3							
Vertebra cervicalis		corpus frag.	4	1,5							
Vertebra cervicalis		arcus frag.	5	1,1							
Vertebra thoracalis		corpus frag.	2	1,9							
Vertebra thoracalis		arcus excl. frag.	3	7,1							
Vertebra thoracalis		arcus frag.	8	5							
Costa		corpus frag.	1	0,7							
Clavicula dx.		diafyysi	1	7,8							
Scapula dx.		spina frag.	1	1,4							
Humerus sin.		excl. prox. et dist. frag.	1	39,6	pituus noin 290 mm					septal aperture	
Ulna sin.		prox. 1/2 frag.	1	15,5							
Radius sin		diaf. frag.	1	5							
Indet.		frag.		23							

Hauta 67

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD		BL	C	Patologia yms.
PM maxilla	E+PD	1	0,5	wear 2		6,8	9,2	8,1	
28	E+PD	1	0,6	wear 4		9,4	10,6	6,7	caies occlusal 1,6 mm
Vetebra lumbalis	arcus frag.	3	1,2						
Sacrum	frag.	2	12,8						
Trapezoideum dx.	frag.	1	0,1						
Trapezoideum sin.	excl. Frag.	1	0,2						
Mc	diaf. Frag.	5	2,3						
Mc I	dist. Frag.	1	0,3						
Mc	dist. 1/3 frag.	1	1,1						
Mc	dist. Frag.	5	0,9						
Phalang I:1 manus	kokonainen	1	0,5						
Phalang 1 manus	excl. Frag.	1	1,1						
Phalang 1 manus	prox. Frag.	3	0,5						
Phalang 1 manus	dist. 1/2 fag.	2	1						
Phalang 2 manus	prox. Frag.	1	0,1						
Indet.	frag.		17,2						

Hauta 68

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD		BL	C	Patologia yms.
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	2,4						
Temporale sin.	pars petrosa frag.	1	1,3						
Sphenoidale	ala minor frag.	1	0,1						
Maxilla dx.	proc. Frontalis frag.	1	0,1						
Calva	frag.	30	6,3						
11	E+PD	1	0,4	wear 1		8,4	6,5	11,5	
12	PE+PD	1	0,3	wear 1					
13	E+PD	1	0,4	wear 1		7,3	7,2		
PM maxilla	E+PD	2	0,5	crown 3/4-complete					
Maxilla	frag.	1	0,2	Ubelaker 4-6 vuotta					
PM maxilla	PE	1	ks.ed.	crown 3/4-complete					
16	E	1	0,6	wear 4		10,2	11,3	6,7	
17	E+D	1	0,4	crown 3/4-complete		8,9	10,7		
21	E+PD	1	0,4	wear 1		8,4	8,7	11,2	
22	kokonainen	1	0,3	initial root formation		7,1	5,9	10,1	
26	E+PD	1	1	wear 4		9,9	11,3	7,4	
27	E	1	0,4	crown 3/4-complete		9,1	10,9		
31	E	1	0,1	wear 1		5,3	5,4	9,2	
32	E	1	0,2	wear 1		5,8	5,6	8,8	
33	E	1	0,2	wear 1		6,4	6,7	8,9	
34	E	1	0,2	crown 3/4-complete		6,4	7,2		
16	E	1	0,6	wear 4		10,2	10,3	7,4	
41	E	1	0,1	wear 1		5,3	5,4	9,2	
42	E	1	0,2	wear 1		5,9	5,6	9,1	
43	E	1	0,2	wear 1		6,3	6,9	9,1	
44	E	1	0,2	crown 3/4-complete		6,9	7,2		
46	E	1	0,5	wear 4		10,3	10,3	7,2	
51	E	1	0	wear 3					
52	E+PC	1	0	wear 2					
53	E+PC+PD	1	0,1	wear 2					
54	PE+PC+PD	1	0,3	wear 12					
Maxilla dx.	frag.	1	0,9						

	55	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 6				
	61	E	1	0	wear 3				
	62	E	1	0	wear 2				
	63	E	1	0,1	wear 2				
	64	E+PC+PD	1	0,2	wear 16				
	65	E+PC+PD	1	0,4	wear 6				
	75	E	1	0,2					
	83	E+PC	1	0,1	wear 2				
	84	E+PC	1	0,1	wear 12				
	85	E	1	0,3	wear 4				
Indet.		frag.		2					

Hauta 69

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Temporale sin	pars petosa frag.	1	1,6					
Humerus	prox. Frag.	1	0,3					
Calva	frag.	2	0,8					hiuksia ja pronssia
	54 PE	1	0,2					
	55 E	1	0,3	wear 4	9,4	10,1	6,1	
	61 E+PC+PD	1	0,1	wear 1				
Canin	PE	1	0					
	64 E	1	0,1	wear 4				
	65 E	1	0,3	wear 4				
	26 PE	1	0,2	wear 4, crown 2/3				
Incisiv mandibula	PE	2	0,1					
	74 E	1	0,1	wear 4				
	75 E	1	0,3	wear 4				
	84 E	1	0,1	wear 4				
Indet.	frag.		2,3					

Hauta 70

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	0,6	kokonsa puolesta infant				
Calva	frag.	1	0,8					hiuksia
Indet.	frag.	2	0,1					

Hauta 88

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Vertebra lumbalis	corpus	1	1,1					
Vertebra thoracalis/lumbalis	corpus frag.	8	3,1					
Vertebra lumbalis	arcus excl. frag.	2	2,1	yli 1, noin 2-3 vuotta				
Vertebra thoracalis	arcus dx. frag.	1	0,3	alle 3-5 vuotta				
Vertebra lumbalis	arcus dx. excl. frag.	2	1,8	alle 2-3 vuotta				
Vertebra lumbalis	arus sin.	1	1	alle 2-3 vuotta				
Vertebra lumbalis	corpus	1	1,6	alle 2-3 vuotta				pronssia, orgaanista ainetta anterior
Vertebra thoracalis/lumbalis	corpus excl. Frag.	1	0,9	alle 3-5 vuotta				
Vertebra thoracalis/lumbalis	arcus frag.	9	1,9					
Sternum	sternebra	1	0,6	alle 15-25 vuotta				pronssia, orgaanista ainetta anterior
Sternum	sternebra	1	0,7					
Costa dx.	collum et corpus frag.	5	3,6					
Costa dx.	excl. fac. sternalis frag.	2	1					
Costa dx.	caput frag.	1	0,1					
Costa 11/12 dx.	excl. fac. sternalis frag.	1	0,2					
Costa 1 sin.	fac. stenalis frag.	1	0,3					pronssivärjäymää
Costa 2 sin.	excl. fac. sternalis frag.	1	0,9					pronssivärjäymää
Costa sin.	excl. fac. sternalis frag.	9	11,1					
Costa	corpus frag.	7	3,7					
Clavicula dx.	fac. stenalis frag.	1	0,2					
Humerus dx.	caput	1	0,5					
Humerus dx.	prox. diaf. frag.	1	0,9					
Humerus dx.	dist. 2/3 diafyysi	1	6,2					
Radius dx.	prox. 1/2 frag.	1	1					
Ulna dx.	prox. 2/3 frag. excl. prox. frag.	1	1,3					
Coxae dx.	ilium excl. frag.	1	6,6					pronssivärjäymää
Indet.	frag.		3					

Hauta 89

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Occipitale	squama frag.	1	1,1					
Occipitale	pars lateralis excl. frag.	2	1,1					
Temporale dx.	pars petrosa excl. frag.	1	2,9					
Temporale dx.	pars tympanica excl. frag.	1	0,1	alle 0 vuotta				
Incus dx.	kokonainen	1	0					
Malleus dx.	kokonainen	1	0					
Stapes dx.	kokonainen	1	0					
Temporale sin.	pars petrosa excl. frag.	1	2,7					
Temporale sin.	pars tympanica excl. frag.	1	0	alle 0 vuotta				
Incus sin.	kokonainen	1	ks.ed.					
Malleus sin.	kokonainen	1	ks.ed.					
Occipitale	pars basilaris frag.	2	0,2					
Sphenoidale	frag.	2	0,3					
Calva	frag.	20	2,9					
Zygomaticum dx.	excl. frag.	1	0,3					
Maxilla dx.	excl. proc. frontalis frag.	1	0,8	Ubelaker 6 kk				
	53 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
	55 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/2				
	51 kokonainen	1	0,1	initial root formation				
	52 kokonainen	1	0,1	initial root formation				
	54 kokonainen	1	0,1	initial root formation				
	65 kokonainen	1	0	crown 1/2				
	71 kokonainen	1	0	initial root formation				
	72 kokonainen	1	0	initial root formation				
	73 kokonainen	1	0	crown 1/2				
	74 kokonainen	1	0,1	crown complete				
	75 kokonainen	1	0	crown 1/2				
Mandibula dx.	kokonainen	1	1,8					coronoid pitting

	81	kokonainen	1	ks.ed.					
	82	kokonainen	1	ks.ed.					
	83	kokonainen	1	ks.ed.					
	84	kokonainen	1	ks.ed.					
	85	kokonainen	1	ks.ed.					
Mandibula sin.		frag.	3	1					
Atlas		arcus	2	0,2					
Axis		arcus excl. frag.	2	0,3					
Vertebra cervicalis		arcus dx. excl. frag.	4	0,6					
Vertebra cervicalis		arcus sin. excl. frag.	5	0,6					
Vertebra		corpus excl. frag.	7	0,4					
Vertebra		corpus frag.	3	0,1					
Sternum		sternebra frag.	1	0					
Vertebra thoracalis		arcus dx. excl. frag.	7	1					
Vertebra thoracalis		arcus sin. excl. frag.	8	1,2					
Vertebra		arcus frag.	8	0,2					
Costa 1 dx.		excl. caput frag.	1	0,2					pronssivärjäymää
Costa dx.		excl. caput et fac. sternalis frag.	7	2,7					
Costa 1 sin.		excl. caput frag.	1	0,2					
Costa 2 sin.		excl. caput et fac. sternalis frag.	1	0,4					
Costa sin.		excl. caput et fac. sternalis frag.	5	1,8					
Clavicula dx.		kokonainen	1	0,6	pituus noin 46,6 mm				
Scapula dx.		excl. frag.	1	1,4					
Humerus dx.		excl. prox. et dist. frag.	1	2,2	pituus noin 71,6 mm, noin 0-0,5 v				pronssivärjäymää
Clavicula sin.		excl. fac. acromialis frag.	1	0,4					
Scapula sin.		Spina et margo inferior frag.	1	1					
Humerus sin.		prox. 2/3 frag. excl. prox. frag.	1	2					
Indet.		frag.		1,8					

Hauta 92

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita et squama dx.	1	1,3					
Parietale	frag.	1	2,3					pronssivärjäymää
Occipitale	pars lateralis frag.	2	0,3					
Occipitale	pars basilaris frag.	2	0,1					
Temporale dx.	pars petrosa et squama frag.	1	2,2					
Temporale sin.	pars petrosa et squama frag.	1	2,6					
Temporale	squama frag.	1	0,1					
Sphenoidale	ala major frag.	1	0,4					
Sphenoidale	frag.	2	0,1					
Zygomaticum dx.	kokonainen	1	0,3					
Zygomaticum sin.	proc. temporalis frag.	1	0,1					
Maxilla dx.	excl. proc. frontalis frag.	1	0,3					
Maxilla sin.	alveolar et palatinum frag.	1	0,2					
	51 PE+PC+PD	1	0,1	root 1/3, Ubelaker 9 kk-1v				
	52 kokonainen	1	0,1	root 1/3, Ubelaker 9 kk-1v				
	53 kokonainen	1	0,1	crown complete, Ubelaker 9 kk				
	54 kokonainen	1	0,3	root 1/3, Ubelaker 1v				
	55 kokonainen	1	0,3	crown complete, Ubelaker 9 kk				
	16 kokonainen	1	0,1	cusp outline complete, Ubelaker 9kk-1v				
	63 kokonainen	1	0,1	crown complete, Ubelaker 9 kk				
	64 PE+PC+PD	1	0,3	root 1/3, Ubelaker 1v				
	65 kokonainen	1	0,3	crown complete, Ubelaker 9 kk				
	26 PE	1	0,1					
Calva	frag.	46	7,7					
Calva	frag.	1						hiuksia
Mandibula	excl. ramus dx. et sin. et corpus sin. frag.	1	3,9					
	31 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/3, Ubelaker 9 kk				
	32 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/3, Ubelaker 9 kk				
	72 kokonainen	1	ks.ed.	root 1/3, Ubelaker 9 kk-1v				
	73 kokonainen	1	ks.ed.	crown complete, Ubelaker 9 kk				
	74 kokonainen	1	ks.ed.	root 1/3, Ubelaker 9 kk-1v				
	75 kokonainen	1	ks.ed.	crown complete, Ubelaker 9 kk				
	36 kokonainen	1	ks.ed.	cusp outline complete, Ubelaker 9kk-1v				
	41 kokonainen	1	ks.ed.	crown 1/3, Ubelaker 9 kk				
	81 kokonainen	1	ks.ed.	puhjennut, Ubelaker 9kk-1v				
	82 kokonainen	1	ks.ed.	root 1/3, Ubelaker 9 kk-1v				
	83 kokonainen	1	ks.ed.	crown complete, Ubelaker 9 kk				
	84 kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
	85 kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
	46 kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton				
Atlas	frag.	2	0,1					
Axis	dens frag.	1	0,1					
Axis	arcus frag.	1	0,1					
Axis	corpus frag.	1	0					
Vertebra cervicalis	arcus dx. frag.	4	0,3					
Vertebra cervicalis	arcus sin. frag.	4	0,3					
Vertebra cervicalis	corpus	3	0,2					
Vertebra cervicalis	corpus frag.	2	0,1					
Vertebra thoracalis	corpus excl. frag.	4	0,6					
Vertebra thoracalis	arcus dx. frag.	5	0,5					yhdessä pronssivärjäymää
Vertebra thoracalis	arcus sin. frag.	7	0,6					
Vertebra lumbalis	corpus excl. Frag.	1	0,4	alle 2-3 vuotta				pronssia, orgaanista ainetta anterior
Vertebra lumbalis	arcus dx. Excl. Frag.	1	0,2	alle 2-3 vuotta				pronssia
Vertebra lumbalis	corpus excl. Frag.	1	0,2	alle 2-3 vuotta				pronssia, orgaanista ainetta anterior
Vertebra thoracalis	arcus dx. Excl. Frag.	1	0,1	alle 3-5 vuotta				pronssihometta
Vertebra lumbalis	corpus excl. Frag.	1	0,3	alle 2-3 vuotta				pronssihometta
Vertebra thoracalis/lumbalis	corpus excl. Frag.	1	0,3	alle 3-5 vuotta				pronssia
Vertebra thoracalis/lumbalis	corpus frag.	1	0,1					
Vertebra thoracalis/lumbalis	arcus dx. Excl. Frag.	1	0,2	alle 3-5 vuotta				pronssihometta
Vertebra thoracalis/lumbalis	arcus dx. Excl. Frag.	1	0,1	alle 3-5 vuotta				
Vertebra	corpus frag.	1	0					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	1	0,1					pronssia
Vertebra	corpus frag.	3	0,2					
Vertebra	arcus frag.	11	0,4					
Vertebra	arcus frag.	8	0,5					osassa pronssivärjäymää
Sacrum	corpus excl. frag.	2	0,4					
Sacrum	arcus sin. excl. frag.	1	0,1					
Sacrum	frag.	1	0,1	alle 2-6 vuotta				pronssihometta
Costa	corpus frag.	14	2					osassa pronssivärjäymää
Costa dx.	caput frag.	2	0					
Costa dx.	collum et corpus frag.	1	0,1					

Costa 1 sin.	excl. fac. art. et sternalis frag.	1	0,1					pronssivärjäymää
Costa 2 sin.	excl. caput frag.	1	0,2					
Costa	corpus frag.	9	1,2					kahdessa pronssivärjäymää fac. sternalis
Sternum	corpora frag.	2	0,1					
Clavicula dx.	diaf. frag.	1	0,1					
Scapula dx.	glenoid et margo inferior frag.	1	0,5					pronssivärjäymää
Humerus dx.	dist. 2/3 frag.	1	1,9					pronssivärjäymää
Ulna dx.	diafyysi exl. Prox. Et dist. Frag.	1	0,9					
Radius dx.	ecl. Dist. Et prox. Frag.	1	0,7	pituus noin 66 mm, 0-0,5v				
Radius/Ulna	diaf. frag.	1	0,2					
Phalanx 1 manus	diaf. frag.	3	0,1					
Clavicula sin.	excl. fac. acromialis frag.	1	0,5					pronssivärjäymää
Scapula sin.	margo inferior, collum et spina frag.	1	0,6					
Coxae dx.	ilium excl. Frag.	1	1,5					
Coxae sin.	ilium excl. Frag.	2	1,3					
Femur	diaf. frag.	1	1,4					
Tibia	diaf. frag.	1	0,6					
Indet.	frag.		12,3					
Indet.	frag.							kiinni puussa ja muussa orgaanisessa aineessa

Hauta 149

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Occipitale	frag.	1	1,1					
Occipitale	pars basilaris et pars lateralis dx. frag.	1	21,8					pars lateralis 2 foramina
Temporale dx.	excl. squama et proc. zygomaticus frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Sphenoidale	ala major dx. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Temporale sin.	pars petrosa et squama frag.	1	14,4	sutura A				
Sphenoidale	frag.	2	ks.ed.					
Incus	kokonainen	1	0					
Malleus	kokonainen	1	0					
Stapes sin.	kokonainen	1	0					
Calva	frag.	6	5,8					
Maxilla	sinus frag.	1	0,5					sinusitis, woven bone formation
Sphenoidale	sinus frag.	2	0,9					
Maxilla dx.	alveolar 17,18 et sinus frag.	1	3,1					
	17 kokonainen	1	ks.ed.	wear 8	7,9	11,2	6,6	calculus 1 buccal
	18 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 6	9,6	11,2	6,6	
Maxilla sin.	alveolar 26-28 et sinus frag.	1	4,3					
	26 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 20				
	27 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 12	8,2	11,6	6,3	
	28 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 10	9,2	10,7	6,5	
Mandibula	corpus 38-48 excl. frag.	1	26,5	Varrela n. 30 vuotta	trigonum M?			
	36 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 19				
	38 kokonainen	1	ks.ed.	wear 10	10,1	9,2	5,5	caries occlusal 1,5 mm
	42 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4				
	43 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,2	7,6	9,1	LEH 3,8 mm, parodontitis 2,2 mm
	44 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,6	8,1	6,6	calculus 1 lingual, parodontitis 3,4 mm
	45 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	6,5	8,2	6,4	calculus 1 lingual, parodontitis 2,2 mm
	46 kokonainen	1	ks.ed.	wear 20	10,9	10,2	5	calculus 1 lingual
	47 kokonainen	1	ks.ed.	wear 16	9,9	9,5	5,1	
Atlas	arcus dx. frag.	1	1,2					fac. art. dens osteofyyttejä 1-2
Vertebra cercicalis	corpus dx. et arcus dx. frag.	2	1,6					
Vertebra cercicalis	arcus dx. frag.	1	0,7					
Vertebra cercicalis	arcus sin. frag.	1	0,7					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	4	6,8					
Vertebra	corpus frag.	10	4,9					
Sacrum	fac. art. et spina frag.	1	3,5					
Ulna dx.	prox. diaf. frag.	1	9,9					
Radius	diaf. frag.	1	7,1					
Scaphoideum	frag.	2	0,4					
Coxae	acetabulum frag.	2	3,5					
Femur dx.	caput, collum et corpus frag.	1	12,4					
Femur	caput frag.	1	1,3					
Femur	diaf. frag.	3	42,5					
Femur	dist. frag.	1	8,6					
Indet.	frag.		52,1					

Hauta 150

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. frag.	1	277,9	sutura A	glabella F?, supraorbita F, tuber F?			
Parietale dx.	sutura coronalis et sagittalis frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Parietale sin.	sutura coronalis, sagittalis et temporalis frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Occipitale	pars basilaris, laterales et squama frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Temporale dx.	squama, fossa mandibularis et proc. zygomaticus frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Temporale sin.	excl. mastoid et proc. zygomaticus frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Sphenoidale	excl. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Vomer	kokonainen	1	ks.ed.					
Palatinum dx.	kokonainen	1	ks.ed.	sutura A				
Palatinum sin.	kokonainen	1	ks.ed.	sutura A				
Nasale dx.	excl. inf. frag.	1	ks.ed.		nasale F?			
Nasale sin.	excl. inf. frag.	1	ks.ed.		nasale F?			
Ethmoidale	excl. frag.	1	ks.ed.					
Lacrimale dx.	kokonainen	1	ks.ed.					
Concha nasalis inferior dx.	kokonainen	1	ks.ed.					
Concha nasalis inferior sin.	kokonainen	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Maxilla sin.	excl. proc. zygomaticus frag.	1	ks.ed.					
	13 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	8,1	7,4	9,4	calculus 1 labial
	14 kokonainen	1	ks.ed.					caries grossgross
	15 kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,2	8,6	6,2	parodontitis 3,2 mm
	16 kokonainen	1	ks.ed.	wear 11	10,1	10,4	6,9	caries occlusal 2,4 mm, calculus 1 buccal, parodontitis 3,9 mm
	17 kokonainen	1	ks.ed.	wear 11	8,1	10,4	6,1	calculus 1 buccal, parodontitis 3,8 mm
	18 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	8,4	10	5,7	calculus 1 buccal, distal, parodontitis 2,4 mm
	22 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	6,2	5,9	7,4	
	23 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	7,5	7,6	7,6	
	24 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	7,3	8,8	6,2	
	25 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,8	8,8	6,2	
	26 kokonainen	1	ks.ed.	wear 17	9,8	11,2	5,4	
	27 kokonainen	1	ks.ed.	wear 12	8,7	10,8	5,2	initial caries occlusal
	28 kokonainen	1	ks.ed.	wear 6	7,2	8,9	4,8	parodontitis 1,8 mm

	11	kokonainen	1	0,7	wear 3	7,8	6,3		
Incus		kokonainen	1	0					
Occipitale		squama excl. frag.	1	28	sutura A	protuberantia occipitalis externa F?			
Temporale dx.		pars petrosa et mastoidea frag.	1	28,5	sutura A	mastoid F?			
Parietale dx.		frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Sphenoidale		corpus frag.	1	0,7					
Maxilla sin.		sinus frag.	1	2,7					
Zygomaticum sin.		frag.	1	ks.ed.					
Zygomaticum sin.		frag.	1	0,8					
Calva		frag.	4	3,7					
Mandibula		excl. angulus dx. et trigonum frag.	1	51,4	Varrela 20-30 vuotta	trigonum F, angulus F			46 AMTL, 48 puuttuu
	33	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4	6,1	7,2	7,4	
	34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,7	7,5	6,2	
	35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	7,2	7,8	5,7	
	36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 20	9,8	9,7	4,7	
	37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 13	10,7	9,3	4,6	initial caries occlusal, parodontitis 3,5 mm
	38	kokonainen	1	ks.ed.	wear 9	9,5	9,4	4,7	caries occlusal 1,3 mm, parodontitis 2,6 mm
	44	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2	6,6	7,4	7,2	
	45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	7,2	7,6	6,4	parodontitis 3,8 mm
	47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 15	10,4	9,2	5,2	parodontitis 3,2 mm
	43	E	1	ks.ed.	wear 3	5,9	7,2		
	32	E	1	ks.ed.	wear 3				
Hyoideum		cornu major	1	0,1					
Atlas		excl. frag.	1	5,8					
Axis		excl. arcus frag.	1	4					
Vertebra cervicalis		arcus frag.	1	0,2					
Vertebra thoracalis		arcus excl. frag.	10	25,7					
Vertebra thoracalis		arcus frag.	3	2,1					
Vertebra lumbalis		arcus frag.	6	10,3					
Vertebra		corpus frag.	9	7,2					
Sacrum		frag.	2	4,2					
Costa dx.		fac. art. frag.	1	0,9					
Costa dx.		collum frag.	3	10,7					
Costa 1		corpus frag.	2	1,8					
Costa		corpus frag.	8	12,2					
Humerus dx.		diaf. frag.	1	14,9					
Radius dx.		diaf. frag.	1	7,4					
Ulna dx.		diaf. frag.	1	8,8					
Mc		diaf. frag.	2	2,3					
Phalang I:1 manus		excl. prox. frag.	1	0,9					
Phalang I:2 manus		excl. dist. frag.	1	0,3					
Phalang 1 manus		excl. frag.	2	3					
Phalang 1 manus		frag.	2	1,2					
Phalang 2 manus		kokonainen	1	0,9					
Phalang 3 manus		excl. frag.	1	0,1					
Phalang 2/3 manus		excl. dist. frag.	1	0,2					
Clavicula sin.		diaf. frag.	1	3,8					
Scapula sin.		spina et margo inferior frag.	1	6,4					
Humerus sin.		diaf. frag.	1	28,1					
Ulna sin.		diaf. frag.	1	2,6					woven bone formation?
Coxae dx.		ilium et ischium frag.	1	22,8					
Coxae		facies auricularis frag.	1	2					
Femur dx.		excl. trochanter et dist. lat. frag.	1	138,6	pituus noin 378 mm	caput SI 38,9 mm			
Patella dx.		excl. frag.	1	2,6					
Tibia dx.		diaf. frag.	1	38,6					
Coxae sin.		acetabulum frag.	2	3,3					
Femur sin.		caput frag.	1	2,5					
Femur sin.		dist. 2/3 frag. excl. dist. frag.	1	74,4					
Patella sin.		excl. frag.	1	2,5					
Tibia sin.		diaf. frag.	1	13,3					
Indet.		frag.		46,1					

Hauta 171

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Occipitale	pars basilaris excl. frag.	1	0,5					
12	PE	1	0	Ubelaker 3-4v				
13	PE	1	0,1	Ubelaker 3-4v				
16	E+PC+PD	1	0,6	Initial root formation, Ubelaker 3-4v				
31	kokonainen	1	0,1	crown 3/4, Ubelaker 3-4v				
32	kokonainen	1	0,1	crown 3/4, Ubelaker 3-4v				
Mandibula	alveolar frag.	1	0,3					
33	kokonainen		ks.ed.	crown 2/3, Ubelaker 3-4v				
36	kokonainen	1	0,7	crown complete, Ubelaker 3v				
41	kokonainen	1	0,1	crown 3/4, Ubelaker 3-4v				
42	kokonainen	1	0,1	crown 3/4, Ubelaker 3-4v				
43	kokonainen	1	0,2	crown 2/3, Ubelaker 3-4v				
46	E+PD	1	0,5	crown complete, Ubelaker 3v				
51	E+PC+PD	1	0,1	wear 2				
53	E+PD	1	0,1	crown complete, Ubelaker 3v				
54	PE	1	0,1	wear 6				
55	E+PD	1	0,4					
62	E+PD	1	0,1	wear 2				
63	E+PC+PD	1	0,1	wear 0				
74	E+PC+PD	1	0,3	wear 4				
75	E+PC+PD	1	0,5	wear 4				
84	E+PC+PD	1	0,3	wear 4				
85	E+PC+PD	1	0,5	wear 5				
Mandibula	frag.	2	0,2					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	1	0,1					
Vertebra	corpus excl. frag.	1	0,1					
Vertebra	arcus frag.	3	0,1					
Dentes	PE	2	0					
Indet.	frag.		3,4					

Hauta 173

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. squama frag.	1	54,8		glabella M, tuber M?			cribra? dx. et sin.
Ethmoidale	crista galli frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	ks.ed.					
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	1	ks.ed.					

Nasale dx.	excl. inf. frag.	1	ks.ed.		nasale M				
Nasale sin.	excl. inf. frag.	1	ks.ed.		nasale M				
Lacrimale dx.	kokonainen	1	ks.ed.						
Temporale	pars petrosa frag.	1	0,3						
Calva	frag.	1	3,8						
Maxilla dx.	alveolar 13-15 frag. et proc. palatinus frag.	1	12,1						
Maxilla sin.	alveolar et proc. palatinus frag.	1	ks.ed.						
13	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3					
14	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3					
15	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2					
11	PE+PC+PD	1	0,7	wear 4					
12	PE+PC+PD	1	0,5	wear 2		6,6	5,8		calculus 1 labial, lingual
21	PE+PC+PD	1	1	wear 4		9,3	7,3	9,9	calculus 1 labial
22	PE+PC+PD	1	0,5	wear 2					liitupiipun kulumaa distal
24/25	PE+PC+PD	1	0,8	wear 2		7,3	9,2	8,2	calculus 1 buccal
Molar maxilla	PE+PC+PD	1	0,5						
Mandibula	alveolar 32-44 frag.	1	5,5						
31	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5		5,1	6,4	6,3	
32	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3		5,8	6,9	8,8	liitupiipun kulumaa distal
41	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5		5,2	6,8	5,9	
42	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3		5,8	6,3		calculus 1 lingual
43	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3		6,8	8,4	10,2	
44	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 3		7,2	7,9		
34	E+PD	1	0,5	wear 2		7	7,9	8	calculus 1 lingual
35	E+PD	1	0,3	wear 2		6,9	8,1		calculus 1 lingual
Molar mandibula	PE	1	0,2	wear 6					
Dentes	PE	8	0,1						
Vertebra thoracalis	corpus et arcus frag.	1	2,9						schmorlsin hernia superior
Vertebra thoracalis 12	excl. corpus et arcus frag.	1	7,1					26,6	schmorlsin hernia superior et inferior
Vertebra lumbalis	excl. corpus et arcus frag.	1	11,7					27,2	schmorlsin hernia superior et inferior
Vertebra lumbalis	excl. corpus et arcus frag.	1	16,1					27,8	schmorlsin hernia superior et inferior
Vertebra lumbalis	excl. corpus et arcus frag.	1	20,3					27,2	schmorlsin hernia superior et inferior
Vertebra lumbalis	excl. corpus et arcus frag.	1	21					26,3	schmorlsin hernia superior
Vertebra lumbalis	excl. corpus et arcus frag.	1	20,1						
Sacrum	excl. inf. et lateral frag.	1	36,4	vertebra 1 erillään, alle 25+ vuotta					
Costa	corpus frag.	5	13,5						
Humerus dx.	dist. diaf. frag.	1	14,1						
Radius dx.	dist. 2/3 frag.	1	27,5						
Ulna dx.	dist. 2/3 frag.	1	28,5						
Scaphoideum dx.	kokonainen	1	2						
Lunatum dx.	kokonainen	1	1,2						
Hamatum dx.	kokonainen	1	1,9						
Capitatum dx.	kokonainen	1	1,9						
Triquetrum dx.	kokonainen	1	1,6						
Pisiforme	kokonainen	1	0,5						
Trapezium dx.	kokonainen	1	1,4						
Trapezoideum dx.	kokonainen	1	0,7						
Mc I dx.	kokonainen	1	3,7						
Mc II dx.	excl. dist. frag.	1	5,1						
Mc III dx.	excl. dist. frag.	1	4,8						
Mc IV dx.	kokonainen	1	3						
Mc V dx.	frag.	1	1,5						
Phalang I:1 manus	kokonainen	1	2						
Phalang I:2 manus	frag.	1	0,2						
Phalang 1 manus	excl. frag.	6	13,2						
Phalang 1 manus	excl. dist. frag.	1	0,8						
Phalang 2 manus	excl. dist. frag.	5	5,6						
Phalang 1/2 manus	frag.	3	1,7						
Phalang 3 manus	excl. frag.	2	1						
Phalang 3 manus	frag.	1	0,2						
Phalang 2/3 manus	prox. frag.	1	0,2						
Humerus sin.	dist. 1/3 frag.	1	38,8						
Radius sin.	excl. prox. frag.	1	34,3	pituus 25,6 mm					
Ulna sin.	prox. 3/4 frag.	1	34,3						
Scaphoideum sin.	kokonainen	1	1,5						
Hamatum sin.	excl. frag.	1	1,5						
Capitatum sin.	kokonainen	1	2,2						
Pisiforme	excl. frag.	1	0,5						
Trapezium sin.	kokonainen	1	1,4						
Trapezoideum sin.	kokonainen	1	0,7						
Mc I sin.	kokonainen	1	4,6						
Mc II sin.	excl. dist. frag.	1	4,9						
Mc III sin.	excl. dist. frag.	1	4,3						
Mc IV sin.	excl. dist. frag.	1	2,7						
Mc V sin.	excl. dist. frag.	1	2,7						
Coxae dx.	ilium et ischium frag.	1	62	facies auricularis 30-40 vuotta	Incisyra ischiadica major M; sulcus preauricularis M, facies auricuaris M, acetabulum br. 51,2 mm				
Femur dx.	prox. 2/3 frag. excl. trochanter frag.	1	138,6		caput SI 45,1 mm				
Femur dx.	dist. frag.	1	15,7						
Tibia dx.	diaf. frag.	1	47,4						
Clacaneus dx.	frag.	1	2,3						
Talus dx.	frag.	1	2,2						
Coxae	pubis frag.	1	2,9						
Coxae sin.	ilium et ischium frag.	1	101,3	facies auricularis 30-40 vuotta	incisyra ischiadica major M; sulcus preauricularis M, facies auricuaris M, acetabulum br. 52,6 mm				
Femur sin.	excl. dist. et trochanter frag.	1	188,8	pituus noin 477 mm	caput SI 45,5 mm				
Tibia sin.	excl. prox. et dist. frag.	1	88						
Calcaneus sin.	frag.	1	5,3						
Talus sin.	frag.	1	6,2						
Indet.	frag.		28,5						

Hauta 174

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	orbita et squama dx. frag.	1	10					cribra 1-2
Frontale	orbital roof frag.	1	0,6					
Frontale	glabella frag.	1	2,1		glabella F?			
Nasale sin.	sup. frag.	1	ks.ed.					
Frontale	squama frag.	1	9,8	sutura A				endocranial woven bone formation?
Parietale dx.	frag.	1	5,6					
Parietale sin.	sutura coronalis et sagittalis frag.	1	ks.ed.					
Occipitale	squama frag.	1	3,3					
Occipitale	Pars lateralis frag.	1	0,9					
Temporale dx.	excl. proc. zygomaticus frag.	1	27,2	sutura A	mastoid F?, zygomatic F?			
Sphenoidale	ala major frag.	1	ks.ed.	sutura A				

Malleus dx.	kokonainen	1	0						
Sphenoidale	ala major frag.	1	0,9						
Temporale sin.	excl. squama frag.	1	29,9	sutura A					
Parietale sin.	frag.	1	ks.ed.						
Malleus sin.	kokonainen	1	0						
Incus sin.	kokonainen	1	0						
Sphenoidale	ala minor frag.	1	0,3						
Ethmoidale	crista galli frag.	1	0,2						
Vomer	excl. ala frag.	1	0,2						
Sphenoidale	frag.	1	0,3						
Ethmoidale	frag.	1	ks.ed.						
Ethmoidale	frag.	1	0,3						
Zygomaticum dx.	excl. proc. temporalis frag.	1	2,9						
Maxilla dx.	frag.	1	ks.ed.						
Occipitale	frag.	1	1,7						
Calva	frag.	33	49,9						
11	PE+PC+PD	1	0,6	wear 2					
12	PE+PC+PD	1	0,3						
13	PE+PC+PD	1	0,9	wear 3	7,5	8,5	9,4	calculus 1 labial	
Maxilla dx.	alveolar 15-18 et proc. palatinus frag.	1	9,3					18 puuttuu	
Palatinum dx.	frag.	1	ks.ed.						
14	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
15	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4				parodontitis 1,8 mm	
16	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 20					
17	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 11	9,8	11,4	6,3	parodontitis 2,2 mm	
23	PE+PC+PD	2	1,5	wear 3				MNI=2, toinen ei kuulu vainajalle 174	
Maxilla sin.	alealar 21-28 et	1	11,5	Ubelaker 15-25 vuotta					
24	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4	7,2	9,6	6,9		
25	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
26	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 20	9,7	11,4	6,3		
27	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 16	9,8	11,3	5,9		
28	PE+PC+PD	1	ks.ed.	root lenght complete	6,3	7,7	5,2		
Mandibula	trigonum frag.	1	1,1		trigonum F?				
Mandibula	alveolar frag.	1	0,5						
Incisiv mandibula	PE+PC+PD	5	1,9	wear 2				MNI=2, yksi ei voi kuulua vainajalle 174	
33	PE+PC+PD	1	0,8	wear 3					
Mandibula	alveolar 34-38 frag.	1	12,2						
34	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
35	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4					
36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 20	11,4	10,2	4,9		
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14	10,5	9,9	5,5		
38	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	9,9	9,5	7,2		
43	PE+PC+PD	1	0,8	wear 3					
44	PE+PC+PD	1	0,6	wear 4					
45	PE+PC+PD	1	0,7	wear 4					
Mandibula	corpus 46-48 et ramus dx.	1	16,8	Varrela 20-30 vuotta	angulus F?				
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 20	10,9	10,6	4,9		
47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 9	10	9,9	5,1	parodontitis 2,8 mm	
48	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	8,7	8,9	6,6	parodontitis 1,7 mm	
Dentes	PE	30	1,2						
Dentes	radix frag.	1	0,1						
Atlas	frag.	3	2,1						
Axis	dens et corpus excl. frag.	1	1,5						
Vertebra cervicalis	arcus frag.	4	1,3						
Vertebra	corpus et arcus frag.	1	1,4						
Vertebra thoracalis	arcus frag.	1	0,4						
Scapula dx.	spina frag.	1	6						
Coxae	fac. auricularis frag.	3	4,3						
Coxae	incisyra ischiadica major frag.	2	7,8						
Femur	caput frag.	1	7						
Femur dx.	diafyysi excl. dist. et prox. frag.	1	167,7						
Femur	dist. frag.	1	5,2						
Patella	frag.	1	3						
Tibia dx.	diaf. frag.	1	54						
Cacaneus	frag.	1	5,1						
Mt I	diaf. frag.	2	3						
Mt	diaf. frag.	4	4,2						
Mt	dist. frag.	1	0,8						
Femur sin.	diafyysi excl. dist. et prox. frag.	1	114,7						
Tibia sin.	diaf. frag.	1	88,2						
Indet.	frag.		57,9						

Hauta 199

Luu	Luun osa	Kpl	Paino	Ikä/pituus	Sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
11	kokonainen	1	0,3	crown 3/4, Ubelaker 3 vuotta				

Hauta 202

Luu	Luun osa	Kpl	Paino	Ikä/pituus	Sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Temporale sin.	excl. Frag.	1	23,6					hiuksia, pronssia, MNI=2
Mandibula	ramus sin.	1	ks. Ed.					
Parietale sin./Frontale	frag.	1	ks. Ed.					hiuksia, pronssia
Calva	frag.	1						hiuksia, prossia, puuta
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	3,6					MNI=2
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	4,4					MNI=2
Temporale sin.	pars petrosa frag.	1	4,8					MNI=2
Temporale	fossa mandibularis frag.	3	1,7					
Occipitale	pars lateralis et basilaris frag.	1	2,8					
Occipitale	pars lateralis frag.	2	1,2					
Sphenoidale	frag.	5	4					
Occiptale	protuberantia occipitalis externa	1	1,3					
Frontale	orbita sin. Frag.	1	3,1					
Frontale	orbita Frag.	1	1					
Frontale	orbital roof frag.	2	0,5					
Mandibula	ramus frag.	1	0,6					
Atlas	excl. Post. Frag.	1	1,6					
Atlas	frag.	2	0,6					
Axis	excl. Arcus post. Frag.	1	1,9					
Axis	frag.	1	0,5					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	3	1,5					
Maxilla	sinus frag.	1	0,5					

Maxilla sin.	proc. Alveolaris frag.	1	0,7						
Mandibula	condylus sin frag.	1	0,2						
Palatinum sin.	frag.	1	0,2						
Maxilla	alveolar frag.	2	0,9						
Zygomaticum sin.	excl. Frag.	1	2,1						puuta
Calva	frag.		43,6						osassa pronssihometta, hiuksia
Hiuksia			5,1						
Indet.	frag.		29,5						
Maxilla dx.	alveolar 14-18 et porc. Palatinus frag.	1	6,5						
14	PE+PC+PD	1	ks. Ed.	wear 1	5,9	7,3	6,7		
15	PE+PC+PD	1	ks. Ed.	wear 1	6,9	8,1	6,6		
16	PE+PC+PD	1	ks. Ed.	wear 10	9,7	10,5	5,4		calculus 1 buccal
17	kokonainen	1	ks. Ed.	wear 5	8,5	10,1	5,8		
18	kokonainen	1	ks. Ed.	puhkeamaton, Ubelaker 12-21 vuotta					
23	E+PC+PD	1	0,6	wear 2	7,2	7,4			
24	E+PC+PD	1	0,6	wear 1	5,7	8,2	6,3		
25	PE+PC+PD	1	0,3	wear 2					
26	PE+PC+PD	1	1,4	wear 10					
27	E+PC+PD	1	1,3	wear 5	8,4	10,8	6,5		
28	kokonainen	1	0,7	initial root formation, Ubelaker 15 vuotta	7,7	9,7	5,8		
Incisiv mandibula	E+PD	2	0,3	wear 2					
Mandibula	alveolar frag.	1	0,3						
34	E+PC+PD	1	0,3	wear 1	6,1	6,5	7,3		
Mandibula	alveolar frag.	1	3						
36	PE+PC+PD	1	ks. Ed.	wear 17					
37	E+PC+PD	1	ks. Ed.	wear 6	9,9	9,5	6,8		
38	E+PC+PD	1	0,6	initial root formation, Ubelaker 15 vuotta	8,9	8,5	6,5		
Mandibula	alveolar frag.	1	5,7	Ubelaker 15 vuotta					
44	PE+PC+PD	1	ks. Ed.	wear 1					
45	PE+PC+PD	1	ks. Ed.	wear 2	6,4	7,2			
46	PE+PC+PD	1	ks. Ed.	wear 13					
47	E+PC+PD	1	ks. Ed.	wear 6	9,6	9,3	6,6		
48	E+PC+PD	1	ks. Ed.	initial root formation, Ubelaker 15 vuotta	9,2	8,2			
Dentes	PE+PC+PD		1						

Hauta 202 B

Luu	Luun osa	Kpl	Paino	Ikä/pituus	Sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
51	PE+PC+PD	1	0,3	wear 2				
52	PE+PC+PD	1	0,2	wear 2				
53	PE+PC+PD	1	0,4	wear 2				
54	PE+PC+PD	1	0,5	wear 5				
55	PE+PC+PD	1	0,6					
61	PE+PC+PD	1	0,3	wear 2				
62	PE+PC+PD	1	0,2	wear 2				
63	PE+PC+PD	1	0,4	wear 2				
64	PE+PC+PD	1	0,5	wear 4				
65	PE+PC+PD	1	0,6					
11	kokonainen	1	0,3	crown 3/4, Ubelaker 3 vuotta				
12	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, Ubelaker 3-4 vuotta				
13	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, Ubelaker 3-4 vuotta				
16	kokonainen	1	0,8	crown complete, Ubelaker 3 vuotta				
21	kokonainen	1	0,3	crown 3/4, Ubelaker 3 vuotta				
22	kokonainen	1	0,1	crown 1/2, Ubelaker 3-4 vuotta				
26	kokonainen	1	0,9	crown complete, Ubelaker 3 vuotta	10	11	7,5	
Occipitale	pars lateralis frag.	1	0,4	alle 5-7 vuotta				
Occipitale	squama excl. Frag.	1	5,9	noin 1-3 vuotta				
Occipitale	pars basilaris excl. Frag.	1	0,4	alle 5-7 vuotta				
Epifyysi	kokonainen	1	0	Infans I				

Hauta 212

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. orbita et squama dx. frag.	1	111,6	sutura B-C	glabella M, supraorbita ?, tuber M?			
Parietale sin.	sutura coronalis et temporalis frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.					
Frontale	orbita et squama dx. frag.	1	9,4					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Frontale	squama dx. frag.	1	14,4	sutura B-C				
Parietale dx.	frag.	1	ks.ed.					
Parietale dx.	sutura lambdoidea, temporalis et sagittalis frag.	1	92,2					
Temporale dx.	excl. proc. zygomaticus frag.	1	ks.ed.	sutura A	mastoid M?, zygomatic F?			
Parietale sin.	sutura sagittalis et lambdoidea frag.	1	ks.ed.	sutura B-C				
Occipitale	squama excl. frag.	1	21,4	sutura A				endocranial woven bone formation?
Temporale sin.	kokonainen	1	37,6	sutura A	Mastoid ?, zygomatic F?			
Sphenoidale	ala major sin. frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Incus sin.	kokonainen	1	ks.ed.					
Occipitale	pars basilaris et partes laterales frag.	1	6,8					
Sphenoidale	frag.	5	9,5					
Calva	frag.	4	3,9					
Ethmoidale	crista galli frag.	1	0,4					
Vomer	excl. ala	1	0,9					
Sphenoidale	corpus frag.	1	ks.ed.					
Zygomaticum sin.	kokonainen	1	7,4		zygomatic F?			
Maxilla sin.	frag.	1	ks.ed.					
Zygomaticum dx.	kokonainen	1	7,2					
Maxilla dx.	frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	excl. proc. zygomaticus frag.	1	34,1					
Maxilla sin.	excl. proc. zygomaticus frag.	1	ks.ed.					28 puuttuu, 25 AMTL
Palatinum dx.	kokonainen	1	ks.ed.					
Palatinum sin.	kokonainen	1	ks.ed.					
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	7,7	6,6	7,1	parodontitis 3,2 mm
12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	5,9	6,4	6,9	parodontitis 4,9 mm
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,9	7,5	7,2	parodontitis 3,1 mm
14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,4	8,1	5,7	parodontitis 3,9 mm
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	5,8	7,9	4,9	parodontitis 4,3 mm
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 16	9,2	10,9	5,6	calculus 1 buccal radix, parodontitis 9,2 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.					caries grossgross
18	PE+C+PD	1	ks.ed.					caries buccal 5,2 mm, calculus 1 lingual radix
21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	8,2	6,4	6,9	
22	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	5,4	6,2	6,5	parodontitis 3,6 mm
23	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	7,2	7,3	6,8	parodontitis 3,2 mm
24	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,3	7,7	5,6	parodontitis 4,4 mm

	26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12	9,2	11,1	5,7	
	27	kokonainen	1	ks.ed.	wear 10	8,6	10,4	6,2	calculus 1 buccal, lingual radix, parodontitis 9,2 mm
Mandibula		excl. frag.	1	60,1	Varrela n. 30 vuotta	trigonum F?, angulus F?			AMTL 35-37,46,47
	31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5			4,7	calculus 1 lingual radix, labial
	32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	5,6	5,9	4,8	calculus 1 lingual radix
	33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,1	7,1	7,5	calculus 1 lingual radix
	34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,5	7,2	6,7	calculus 1 lingual radix
	38	radix frag.	1	ks.ed.					caries grossgross
	41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	4,6	5,4	4,7	calculus 1 lingual radix
	42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	5,6	6,1	4,4	calculus 2 lingual radix, parodontitis 3,6 m
	43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	5,8	6,8	5,9	calculus 1 lingual radix
	44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,2	6,9	5,8	calculus 1 mesial
	45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,3	7	5,4	parodontitis 8,3 mm
	48	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12	10,7	10,1	4,8	caries buccal CEJ 7,5 mm, parodontitis 8,9 mm
Atlas		excl. frag.	1	6,7					
Axis		dens, corpus et arcus frag.	1	4,7					
Vertebra cervicalis		excl. corpus et arcus frag.	1	4					
Vertebra cervicalis		arcus et corpus frag.	1	3,1					
Vertebra cervicalis		corpus et arcus sin. frag.	1	1,9					
Vertebra cervicalis		arcus excl. frag.	1	4,8					
Vertebra cervicalis		arcus frag.	4	3,1					
Vertebra thoracalis		excl. corpus et arcus frag.	1	6,9				20,2	corpus inferior schmorls node
Vertebra thoracalis		excl. corpus et arcus frag.	1	7,7				21,8	corpus inferior schmorls node
Vertebra thoracalis		excl. corpus et arcus frag.	1	9,6				21,7	
Vertebra thoracalis		excl. corpus et arcus frag.	1	8,2				21,4	corpus inferior schmorls node
Vertebra thoracalis		excl. corpus et arcus frag.	1	7,7					
Vertebra thoracalis		corpus et arcus sin. frag.	1	4,6					corpus osteofyytti 1
Vertebra thoracalis		arcus excl. frag.	6	18					
Vertebra thoracalis		corpus excl. frag.	2	3,1				19,5	
Vertebra thoracalis 12		arcus excl. dx. frag.	1	2,7					
Vertebra lumbalis		arcus excl. frag.	2	17					
Vertebra lumbalis		spina et fac. art. frag.	3	12,3					
Vertebra lumbalis		arcus frag.	3	9,4					
Vertebra		corpus frag.	4	3,8					
Sacrum		frag.	6	20,3					
Costa 2 dx.		excl. caput et fac. sternalis frag.	1	5,3					
Costa dx.		excl. fac. sternalis frag.	6	35,3					
Costa dx.		excl. caput et fac. sternalis frag.	2	5,2					
Costa 11 dx.		excl. fac. sternalis frag.	1	2,3					
Costa 12 dx.		excl. fac. sternalis frag.	1	1,1					
Costa dx.		fac. art. frag.	1	1					
Costa 1 sin.		excl. fac. art. et fac. sternalis frag.	1	3,1					ruostetta?
Costa 1		corpus frag.	1	1,9					
Costa sin.		excl. fac. sternalis frag.	2	7,4					
Costa sin.		excl. caput et fac. sternalis frag.	3	12,7					
Costa		corpus frag.	11	15,2					
Clavicula dx.		excl. prox. et dist. frag.	1	9,4					
Scapula dx.		glenoid et spina frag.	1	13,5					
Scapula		margo inferior frag.	1	2,1					
Ulna		diaf. frag.	1	6,5					
Radius dx.		dist. frag.	1	4,5					
Scaphoideum		frag.	1	0,3					
Trapezium		frag.	1	0,4					
Triquetrum		frag.	1	0,3					
Mc I		diaf. frag.	1	0,8					
Mc II		prox. 2/3 frag. excl. prox. frag.	1	1,9					
Mc V dx.		prox. 1/2 frag.	1	0,5					
Phalang 1 manus		kokonainen	1	1,5					
Phalang 2 manus		kokonainen	3	1,7					
Phalang 1/2 manus		dist. 1/2 frag.	3	1,9					
Clavicula sin.		excl. fac. acromialis frag.	1	9,7					
Scapula sin.		glenoid et spina frag.	1	16,6					
Humerus sin.		excl. dist. et trochanter frag.	1	41,7					
Radius sin.		dist. 1/4 frag.	1	5					
Lunatum sin.		excl. frag.	1	0,4					
Hamatum sin.		excl. frag.	1	0,6					
Trapezoideum sin.		excl. frag.	1	0,4					
Mc I sin.		prox. 3/4 frag.	1	1,3					
Mc II sin.		prox. 3/4 frag.	1	1,6					
Mc III sin.		prox. 1/2 frag.	1	1					
Mc IV sin.		prox. frag.	1	0,4					
Coxae dx.		fac. auricularis et ilium frag.	1	24,3	facies auricularis 30-40 vuotta	incisyra ischiadica major F?, sulcus preauricularis F?, facies auricularis M?			
Coxae dx.		acetabulum frag.	1	9,8					
Femur		caput frag.	1	9,1					
Femur		diaf. frag.	3	42,5					
Tibia		prox. frag.	1	4,8					
Tibia		diaf. frag.	2	42,6					
Fibula		diaf. frag.	1	4,2					
Coxae sin.		fac. auricularis et ilium frag.	1	27,1					
Coxae sin.		acetabulum et ischium frag.	1	19,1					
Femur sin.		prox. 2/3 frag. excl. caput et trochanter frag.	1	110,4					
Femur sin.		dist. frag.	1	13,7					
Tibia sin.		dist. frag.	1	5,7					
Talus sin.		excl. frag.	1	5,7					
Indet.		frag.		136,1					

Hauta 218 A

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Mandibula	corpus 72-48 et ramus dx. excl. condylus	1	16,1	Ubelaker 7-9 vuotta				
84	kokonainen	1	ks.ed.	wear 13				
85	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12				
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	10,7	10,1	7,7	
75	PE+PD	1	ks.ed.	wear 4				
Sphenoidale	frag.	1	0,9					
Indet.	frag.		0,3					

Hauta 218 B

Luu	Luun osa	Kpl	Paino	Ikä/pituus	Sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	2,1					
Temorale sin.	pars petrosa et squama frag.	1	3,5					

Occipitale	pars lateralis frag.	1	0,2	alle 5-7 vuotta				
Occipitale	pars basilaris frag.	1	0,3					
Temporale	proc. Zygomaticus frag.	1	0,1					
Indet.	frag.		3					Osassa pronssivärjäymää
65	E+PD	1	0,3	wear 4, crown complete				
74	E+PC+PD	1	0,3	wear 4, Ubelaker 1-3 vuotta				
75	E	1	0,2	wear 4, crown complete				

Hauta 229

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	glabella frag.	1	4,7					
Ethmoidale	crista galli frag.	1	ks.ed.					
Maxilla sin.	frag.	1	ks.ed.					
Parietale dx.	sutura lambdoidea et sagittalis frag.	1	71,7	sutura B				
Parietale sin.	sutura lambdoidea et sagittalis frag.	1	ks.ed.	sutura B				
Occipitale	squama superior frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Occipitale	pars basilaris et laterales frag.	1	9,4					
Temporale dx.	pars petrosa et fossa mandibularis frag.	1	19,5					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.	sutura A/B				
Malleus dx.	kokonainen	1	0					
Incus dx.	kokonainen	1	0					
Stapes dx.	kokonainen	1	0					
Temporale sin.	pars petrosa et fossa mandibularis frag.	1	27,4					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.	sutura A/B				
Calva	frag.	1	2					
Vomer	excl. ala frag.	1	0,5					
Sphenoidale	frag.	2	1,2					
Palatinum dx.	frag.	1	0,4					
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
Maxilla dx.	alveolar 11-18 et proc. palatinus	1	13,9					
11	PE+PC+PD	1	ks.ed.					
12	PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 1	5,8			
13	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 2				
14	PE+PC+PD	1	ks.ed.					
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,2	8,4	6,8	
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 20	10	10,9	5,6	calculus 1 buccal, parodontitis 2,4 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6	9,5	10,7	6,2	calculus 1 buccal, parodontitis 1,6 mm
18	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	7,6	10,1	5,4	calculus 1 buccal, lingual, distal, parodontitis 1,1 mm
Maxilla sin.	excl. proc. frontalis frag.	1	22,5					
Zygomaticum sin.	excl. frag.	1	ks.ed.					
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.					
21	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	8,3	6,4	11,2	
23	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1	7,1	7,6	8,9	parodontitis 1,4 mm
24	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1	6	7,9	7,3	calculus 2 buccal, parodontitis 1,7 mm
25	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	5,9	8,2	6,2	calculus 2 buccal, 1 occlusal, mesial, parodontitis 1,3 mm
26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14	10,1	11,1	5,9	calculus 2 buccal, 1 occlusal, lingual, mesial, distal
27	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	9,4	10,7	6,3	calculus 2 buccal, lingual, 1 mesial, distal, occlusal, parodontitis 2,1 mm
28	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	7,4	9,3	5,8	calculus 1 buccal, lingual, mesial, distal, occlusal, parodontitis 1,5 mm
Mandibula	excl. condylus dx. et sin.	1	61,4	Varrela 20-30 vuotta	trigonum F, angulus F			
32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,1	5,6	9,2 calculus 1 lingual
33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,2	7,1	10,2 calculus 1 lingual
34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		6,2	6,8	7,8 calculus 1 buccal, parodontitis 1,9 mm
35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,9	7,6	6,5 calculus 1 buccal 1 occlusal, parodontitis 2,1 mm
36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 12		10,6	9,7	5,4 caries distal 4,8 mm, calculus 2 buccal, lingual, parodontitis 1,6 mm
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 8		10,3	9,9	6,6 calculus 2 lingual, 1 buccal, parodontitis 1,7 mm
38	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		9,6	9,4	5,6 parodontitis 1,5 mm
41	PE+PC+PD	1	ks.ed.					
42	PE+PC+PD	1	ks.ed.					
43	PE+PC+PD	1	ks.ed.					
44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		5,6	6,6	7,3
45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,3	7,4	7,1 calculus 1 lingual
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 15		11,1	10,1	5,5
47	radix frag.	1	ks.ed.					caries grossgross
48	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		9,9	9,7	6,3 calculus 1 distal, buccal, lingual, parodontitis 1,4 mm
Hyoideum	corpus excl. frag.	1	0,1					
Hyoideum	cornu major frag.	2	0,1					
Atlas	excl. frag.	1	4,7					
Axis	dens, corpus et arcus frag.	1	4,2					
Vertebra cervicalis	excl. frag.	1	3,6			10,5	11,4	
Vertebra cervicalis	excl. frag.	1	5,2			11,6	12,6	
Vertebra cervicalis	excl. frag.	1	3,1			10,9	11,3	
Vertebra cervicalis	excl. frag.	1	2,4					
Vertebra cervicalis	excl. frag.	1	2,5			11,1	11,2	
Vertebra thoracalis 1	excl. frag.	1	6,3				15	
Vertebra thoracalis	arcus et corpus excl. frag.	2	9,3				19,7	
Vertebra thoracalis	arcus excl. frag.	9	22,8					
Vertebra	corpus frag.	6	4,1					
Vertebra lumbalis	arcus excl. frag.	2	5,8					
Vertebra lumbalis	arcus et corpus excl. frag.	1	8,2					
Vertebra lumbalis	arcus et corpus excl. frag.	1	9,6					
Vertebra lumbalis	arcus et corpus excl. frag.	1	11,3				20,8	
Sacrum	vertebra 1 excl. frag.	1	18,5					
Costa dx.	collum et corpus frag.	2	6,5					
Costa sin.	fac. art. et collum frag.	2	2,7					
Costa sin.	collum et corpus frag.	3	13,9					
Costa	corpus frag.	17	30,6					
Clavicula dx.	diaf. frag.	1	8					
Scapula dx.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	16,4					
Humerus dx.	prox. 3/4 frag. excl. trochanter frag.	1	69,1					
Radius dx.	excl. prox. frag.	1	26,2					
Ulna dx.	diaf. frag.	1	23,1					
Scaphoideum dx.	excl. frag.	1	1,2					
Lunatum dx.	excl. frag.	1	0,9					
Capitatum dx.	excl. frag.	1	1,4					
Hamatum dx.	excl. frag.	1	0,9					
Triquetrum dx.	excl. frag.	1	0,7					
Trapezoideum dx.	excl. frag.	1	0,6					
Mc I dx.	excl. prox. frag.	1	1,7					
Mc II dx.	excl. prox. et dist. frag.	1	3,8					
Mc III dx.	excl. prox. frag.	1	3,2					
Mc IV dx.	prox. frag.	1	0,8					

Mc	dist. frag.	1	0,1					
Mc V dx.	excl. dist. frag.	1	1,1					
Phalanx 1 manus	excl. frag.	2	2,8					
Phalanx 1 manus	prox. 3/4 frag.	3	5,4					
Phalanx manus	dist. frag.	1	0,1					
Clavicula sin.	excl. fac. sternalis frag.	1	8,4					
Scapula sin.	glenoid, spina et margo inferior frag.	1	15,6					
Humerus sin.	dist. 3/4 frag.	1	59,7					
Radius sin.	excl. dist. et corpus frag.	1	18,2					
Ulna sin.	excl. dist. et corpus frag.	1	24,6					
Lunatum sin.	excl. frag.	1	0,5					
Capitatum sin.	excl. frag.	1	1,2					
Mc I sin.	diaf. frag.	1	0,8					
Mc II sin.	excl. dist. frag.	1	4					
Mc III sin.	kokonainen	1	3,7					
Mc IV sin.	excl. frag.	1	2,1					
Mc V sin.	diaf. frag.	1	1,1					
Coxae dx.	ilium et ischium frag.	1	67	facies auricularis 20-30 vuotta	incisyra ischiadica major F, sulcus preauricularis F?, facies auricularis ?, acetabulum br. 50,1 mm			
Femur dx.	excl. trochanter et dist. lat frag.	1	185,4	pituus noin 423 mm	caput br. SI 42,2 mm			
Patella dx.	frag.	1	2,7					
Tibia dx.	excl. prox. et dist. frag.	1	117,4					prox. diafyysi kohouma, osteoma?
Fibula dx.	dist. 3/4 frag.	1	27					
Talus dx.	excl. frag.	1	9,2					
Calcaneus dx.	excl. tuber frag.	1	10					
Naviculare dx.	excl. frag.	1	2,4					
Cuboideum dx.	excl. frag.	1	3,4					
Cuneiforme mediale dx.	excl. frag.	1	1,8					
Cuneiforme intermedium dx.	excl. frag.	1	1,7					
Cuneiforme laterale dx.	excl. frag.	1	1					
Mt I dx.	excl. frag.	1	5,2					
Mt II dx.	excl. prox. et dist. frag.	1	2,6					
Mt III dx.	prox. 3/4 frag.	1	2,8					
Mt IV dx.	excl. frag.	1	2,9					
Mt V dx.	prox. 3/4 frag.	1	2,3					
Coxae sin.	ilium et ischium frag.	1	75,2	facies auricularis 20-30 vuotta	incisyra ischiadica major F, sulcus preauricularis F?, facies auricularis ?, acetabulum br. 50,0 mm			
Coxae sin.	pubis frag.	1	7,7					
Femur sin.	excl. trochanter et dist. lat frag.	1	200,6	pituus noin 421 mm	caput br. SI 42,8 mm			
Patella sin.	excl. frag.	1	5,1					
Tibia sin.	excl. prox. et dist. frag.	1	105,6	pituus noin 326 mm				
Fibula sin.	dist. 2/3 frag. excl. dist. frag.	1	12					
Talus sin.	excl. frag.	1	10,8					
Calcaneus sin.	frag.	2	8,5					
Cuboideum sin.	excl. frag.	1	3,2					
Cuneiforme mediale sin.	excl. frag.	1	2,5					
Cuneiforme laterale sin.	excl. frag.	1	1,3					
Mt I sin.	prox. 2/3 excl. prox. frag.	1	3,3					
Mt II sin.	prox. 2/3 excl. prox. frag.	1	2,4					
Mt III sin.	diaf. frag.	1	1					
Mt IV sin.	prox. 2/3 excl. prox. frag.	1	1,3					
Mt V sin.	diaf. frag.	1	0,6					
Indet.	frag.		15,6					

Hauta 230

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	glabella et orbita superior frag.	1	14,3					
Occipitale	squama excl. frag.	1	14		protuberantia occipitalis externa ?			
Occipitale	pars basilaris et partes laterales frag.	1	5,8					
Temporale dx.	pars petrosa frag.	1	6,6					
Temporale sin.	pats petrosa et fossa mandibularis frag.	1	11,3					
Malleus sin.	kokonainen	1	0					
Sphenoidale	frag.	2	3,5					
Ethmoidale	frag.	1	0,2					
Zygomaticum sin.	excl. inf. frag.	1	4,1					
Maxilla sin.	frag.	1	ks.ed.					
Calva	frag.	8	51,1					
11	kokonainen	1	1,2	wear 3	9,8	7,6	11,3	
12	E+PC+PD	1	0,7	wear 2	6,5	6,9	10,1	
Maxilla dx.	alveolar 13-18 et proc. palatinus frag.	1	14,7					
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	7,9	9,1	10,4	tumma raita lingual
14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	7	9,3	7,9	tumma raita lingual
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	7,1	8,8	7	tumma raita lingual
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 14	10,9	12,5	6,4	initial caries occlusal
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 6	10	11,4		
18	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	9,9	10	6,9	
21	kokonainen	1	1,1	wear 2	9,4	7,6	11,2	tumma raita lingual
Maxilla sin.	alveolar 22-28 et proc. palatinus	1	16,3					
Palatinum sin.	frag.	1	ks.ed.					
22	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,4	6,9	9,6	tumma raita lingual, liitupiipun kulumaa distal?
23	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	7,9	8,9	10,8	tumma raita lingual
24	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	7,7	9,4	8,2	parodontitis 2,2 mm, tumma raita lingual
25	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,8	8,9	7,8	parodotitis 1,9 mm, tumma raita lingual
26	kokonainen	1	ks.ed.	wear 19	11,4	12,2	6,1	
27	kokonainen	1	ks.ed.	wear 8	8,9	11,6	7,8	
28	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	9,7	10,4	7,1	
Mandibula	corpus 38-48 frag.	1	42	Varrela 20-30 vuotta	trigonum M			
33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,9	7,4	11,9	liitupiipun kulumaa distal
34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	7,3	7,5	8,8	liitupiipun kulumaa mesial
35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	6,6	7,8	8	
36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 18	11,9	10,8	6,4	
37	kokonainen	1	ks.ed.	wear 7	11,7	10,7	7,4	initial caries occlusal
38	E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4	10	10,1	7,7	
41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	5,9	6,7	9,2	calculus 1 lingual
42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	6,2	6,9	9,4	calculus 1 lingual
43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3	6,5	7,9	10,6	
44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	7,5	7,6	8,9	
45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2	7	7,8	7,9	
46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 19	11,4	10,9	7,2	caries 2,1 mm buccal
47	kokonainen	1	ks.ed.	wear 8	11,2	10,6	7,4	
48	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4, apex closed	10,5	10,2	7,6	
Hyoideum	corpus et cornu major frag.	2	0,3					
Atlas	massa lateralis et arcus anterior frag.	2	3,3					
Axis	frag.	3	4,8					

Vertebra cervicalis	corpus et arcus sin. frag.	1	1,8			13,3	13,1	
Vertebra cervicalis	corpus	1	1,5			12,4	12,8	
Vertebra cervicalis	corpus frag.	2	0,4					
Vertebra cervicalis	arcus frag.	2	2					
Vertebra	arcus frag.	12	19,8					
Vertebra	corpus frag.	12	13,5					
Vertebra lumbalis	corpus excl. frag.	1	3,4				23,8	
Vertebra lumbalis	corpus excl. frag.	1	4,7				24,2	corpus osteofyyttejä 1
Vertebra lumbalis	corpus excl. frag.	1	3,3				25,1	
Vertebra lumbalis	corpus excl. frag. et arcus frag.	1	9,6				21,9	corpus osteofyyttejä 1
Sacrum	vertebra 1 excl. frag.	1	12,8					
Sacrum	corpus frag.	1	1,5					
Costa dx.	fac. art. frag.	2	1,4					
Costa	fac. art. frag.	1	0,7					
Costa	corpus frag.	2	4,1					
Scapula dx.	spina frag.	1	1,9					
Humerus dx.	excl. prox. et dist. frag.	1	111,2	pituus noin 323 mm				
Radius	diaf. frag.	1	8,3					
Ulna dx.	prox. 2/3 frag.	1	31,5					
Mc I	excl. prox. frag.	1	1,4					dist. osteofyyttejä 3 eburnation
Mc	diaf. frag.	2	3,6					
Mc	dist. 2/3 frag.	1	1					
Phalang 1 manus	excl. frag.	1	0,8					
Phalang 1 manus	prox. 3/4 frag.	1	1,1					
Clavicula sin.	diaf. frag.	1	6,2					
Scapula sin.	spina frag.	1	3,2					
Humerus sin.	diaf. frag.	1	24,4					
Hamatum sin.	frag.	1	0,6					
Trapezoideum sin.	excl. frag.	1	0,5					
Mc III sin.	excl. frag.	1	2,8					
Mc IV sin.	excl. frag.	1	1,7					
Coxae dx.	ilium et ischium frag.	1	53,7		incisyra ischiadica major M, sulcus preauricularis M, facies auricularis M?			
Femur	caput frag.	2	34,1					
Femur dx.	diaf. frag.	1	164,9					
Femur dx.	dist. frag.	1	30,5					
Tibia dx.	excl. prox. et dist. frag.	1	105,7	pituus noin 345 mm				
Fibula	diaf. frag.	1	10,8					
Talus dx.	excl. frag.	1	7,1					
Calcaneus dx.	frag.	1	3					
Mt	diaf. frag.	1	0,7					
Coxae sin.	ilium et ischium frag.	1	44,5		incisyra ischiadica major M, sulcus preauricularis M, facies auricularis M?			
Femur sin.	dist. 3/4 frag.	1	185,9					
Tibia sin.	prox. 2/3 frag.	1	92,2					
Indet.	frag.		67,1					

Hauta 237

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	excl. squama dx. frag.	1	91,8	sutura B	glabella ?, supraorbita F, tuber F?			
Parietale dx.	sutura sagittalis et coronalis frag.	1	ks.ed.	sutura B				
Parietale sin.	sutura sagittalis et coronalis frag.	1	ks.ed.	sutura B				
Frontale	orbital roof frag.	1	0,7					
Temporale dx.	pars petrosa et fossa mandibularis frag.	1	22,3	sutura A				
Sphenoidale	frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Occipitale	pars basilaris et partes laterales frag.	1	3,9					
Occipitale	squama excl. frag.	1	46,5	sutura B	protuberantia occipitalis externa ?			osteoma br. 7,2 mm
Parietale sin.	sutura lambdoidea et temporalis frag.	1	ks.ed.					
Temporale sin.	mastoid frag.	1	ks.ed.		mastoid ?			
Temporale sin.	pars petrosa frag.	1	9,3					
Temporale sin.	fossa mandibularis frag.	1	5,5					
Sphenoidale	ala major frag.	1	ks.ed.	sutura A				
Sphenoidale	frag.	4	8					
Temporale	sutura frag.	1	0,4					
Calva	frag.	12	15,6					
Maxilla dx.	alveolar 12-18 frag.	1	15,8					
	12 PE+PC+PD	1	ks.ed.	wear 5		6,7	6,2	8,6 calculus 1 labial, lingual tumma raita
	13 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 4		7,7	8,4	8,3 calculus 1 labial, lingual tumma raita
	14 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,4	8,6	8,1 calculus 1 labial, lingual tumma raita
	15 kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		6,1	8,6	6,6 calculus 1 labial, lingual tumma raita, parodontitis 2,4 mm
	16 kokonainen	1	ks.ed.	wear 21		9,8	10,6	5,8 calculus 2 buccal radix, 1 lingual radix, lingual tumma raita, parodontitis 5,1 mm
	17 kokonainen	1	ks.ed.	wear 13		8,4	10,3	7,1 lingual tumma raita, paodontitis 2,8 mm
	18 kokonainen	1	ks.ed.	wear 8		8,7	9,8	6,1 lingual tumma raita, paodontitis 1,6 mm
Maxilla sin.	alveolar 21-28 frag.	1	15,2					
	21 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		8,6	7,3	8,6 lingual tumma raita
	22 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,6	6,1	8 lingual tumma raita, calculus 1 labial, parodotitis 3,6 mm
	23 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		7,6	8	8,2 lingual tumma raita, calculus 1 labial, parodontitis 3,2 mm
	24 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,8	8,6	7,5 lingual tumma raita, calculus 1 buccal, parodontitis 4,6 mm
	25 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		6,8	8,8	6,6 lingual tumma raita, calculus 1 buccal, parodontitis 2,8 mm
	26 kokonainen	1	ks.ed.	wear 22		9,8	10,6	5,4 lingual tumma raita, calculus 1 buccal, parodontitis 2,8 mm
	27 kokonainen	1	ks.ed.	wear 17		8,5	10,6	6,8 lingual tumma raita, calculus 1 buccal, parodontitis 3,6 mm
	28 kokonainen	1	ks.ed.	wear 8		8,9	10,1	6,7 caries mesial CEJ 4,2 mm, lingual tumma raita
Mandibula	excl. ramus dx.	1	52,7	Varrela 30-40 vuotta	trigonum F, angulus F			38 AMTL
	31 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		4,5	5,9	calculus 1 lingual
	32 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,2	6,3	7,9 calculus 1 labial, lingual, parodontitis 2,6 mm
	33 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,4	7,4	8,6 calculus 1 lingual, hypoplasia?, parodontitis 2,4 mm
	34 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,5	7,1	7,4 calculus 1 lingual, buccal radix, parodontitis 4,8 mm
	35 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,9	7,4	calculus 1 lingual, buccal radix
	36 kokonainen	1	ks.ed.	wear 28		9,1	9,5	calculus 1 buccal radix, lingual radix, parodontitis 5,8 mm
	37 PE+C+D	1	ks.ed.	wear 20				
	41 kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		5,2	5,9	6,9 calculus 1 lingual, parodontitis 2,9 mm
	42 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		5,3	6	calculus 1 lingual
	43 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,8	7,9	8,4 calculus 2 lingual, hypoplasia?, parodontitis 3,2 mm
	44 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,9	7,3	6,8 calculus 1 lingual, parodontitis 4,3 mm
	45 kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		6,8	7,4	6,9 calculus 1 lingual, parodontitis 2,2 mm
	46 kokonainen	1	ks.ed.	wear 24		10,1	9,8	4,6 calculus 1 lingual radix
	47 kokonainen	1	ks.ed.	wear 19		9,1	8,9	6,2 parodontitis 3,1 mm
	48 kokonainen	1	ks.ed.	wear 11		9,7	9,1	caries buccal CEJ 6,4 mm
Hyoideum	corpus et cornu major frag.	1	0,1					
Hyoideum	cornu major excl. frag.	1	0,1					
Thryroid rusto	frag.	1	0	20-30 vuotta				
Atlas	arcus anterior frag.	1	1,2					
Axis	dens et corpus frag.	1	1,5					
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	1	0,5			12,1	11,5	

Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	1	0,9			11,2	11,1		
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	1	1,2			9,6	11,4		
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	1	1,2			10,3	11,7		
Vertebra cervicalis	corpus excl. frag.	1	1,7			13,2	13,4		
Vertebra cervicalis	arcus frag.	2	1,1						
Sacrum	corpus frag.	3	7,5						
Scapula	spina frag.	1	1,6						
Scapula	margo inferior frag.	1	2,3						
Humerus dx.	diafyysi	1	41,5						
Radius dx.	diafyysi	1	7,9						
Ulna dx.	coracoid frag.	1	2,1						
Ulna dx.	prox. diaf. frag.	1	7						
Phalang 1 manus	prox. 2/3 frag.	1	0,7						
Phalang 3 manus	excl. frag.	1	0,2						
Humerus sin.	diaf. frag.	1	39,7						
Radius sin.	dist. diaf. frag.	1	3,1						
Ulna sin.	prox. diaf. frag.	1	9,3						
Mc II sin.	prox. 3/4 frag.	1	3,3						
Mc IV sin.	prox. 3/4 frag.	1	1,8						
Coxae dx.	ilium et ischium frag.	1	53,4	facies auricularis 40-49 vuotta	incisyra ischiadica major F, sulcus preauricularis F, facies auricularis ?				
Femur dx.	excl. trochanter et dist. frag.	1	172,4	pituus noin 406 mm					
Tibia dx.	excl. frag.	1	105,6	pituus noin 324 mm					
Fibula dx.	dist. 3/4 frag.	1	24,7						
Talus dx.	kokonainen	1	11,3						
Calcaneus dx.	kokonainen	1	14,4						
Naviculare dx.	excl. frag.	1	3,4						
Cuboideum dx.	kokonainen	1	3,3						
Cuneiforme mediale dx.	kokonainen	1	2,4						
Cuneiforme intermedium dx.	kokonainen	1	1,1						
Cuneiforme laterale dx.	kokonainen	1	1,4						
Mt I dx.	kokonainen	1	5,2						dist. osteofyyttejä, eburnation
Sesamoideum pedis	excl. frag.	2	0,3						fac. art. osteofyyttejä, eburnation
Mt II dx.	prox. 3/4 frag.	1	2,1						
Mt III dx.	prox. 3/4 frag. excl. prox. frag.	1	1,7						
Mt IV dx.	prox. 3/4 frag.	1	2,5						
Mt V dx.	prox. 3/4 frag. excl. prox. frag.	1	1,7						
Mt	dist. frag.	1	0,1						
Phalang I:1 pedis	kokonainen	1	1,8						prox. osteofyyttejä 2
Phalang I:1 pedis	diaf. frag.	1	0,3						
Phalang 1 pedis	kokonainen	3	1,5						
Phalang 2 pedis	kokonainen	1	0,2						
Coxae sin.	ilium frag.	1	22,1	facies auricularis 40-49 vuotta	incisyra ischiadica major F, sulcus preauricularis F, facies auricularis ?				
Coxae sin.	acetabulum frag.	1	4,9						
Femur sin.	excl. trochanter et dist. frag.	1	174,2	pituus noin 401 mm					
Patella sin.	frag.	1	2,5						
Tibia sin.	excl. frag.	1	104,3	pituus noin 318 mm					
Fibula sin.	dist. 3/4 frag.	1	19,5						
Talus sin.	kokonainen	1	10,6						
Calcaneus sin.	kokonainen	1	13,5						tuber enthensofyyttejä
Cuboideum sin.	excl. frag.	1	2,4						
Cuneiforme mediale sin.	kokonainen	1	2,6						
Cuneiforme intermedium sin.	kokonainen	1	1,1						
Cuneiforme laterale sin.	kokonainen	1	1,5						
Mt I sin.	excl. frag.	1	5						dist. osteofyyttejä, eburnation
Mt II sin.	kokonainen	1	3,4						
Mt III sin.	kokonainen	1	2,8						
Mt IV sin.	kokonainen	1	2,9						
Mt V sin.	prox. 3/4 frag.	1	2,7						
Indet.	frag.		55,4						

Hauta 238

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C		Patologia yms.
Frontale	excl. squama dx. et orbita sin. frag.	1	35,3						
Sphenoidale	ala major dx. frag.	1	ks.ed.						
Calva	frag.	9	11						
Ethmoidale	crista galli frag.	1	0,3						
Ethmoidale	lamina cribroidea frag.	1	0,2						
Frontale	orbita superior frag.	1	0,2						
Zygomaticum dx.	proc. maxillaris et frontalis frag.	1	1,3						
Vomer	frag.	1	0,1						
Maxilla dx.	kokonainen	1	15,6	Ubelaker 12-15 vuotta					
Palatinum dx.	frag.	1	ks.ed.						
11	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2, apex closed		8,5	6,2	11,4	
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2, root lenght complete		7,4	7,3	10,6	
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5		10,3	10,6	7,4	parodontitis 1,7 mm
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4		9,4	10,9	7,5	parodontitis 1,9 mm
Frontale	orbita sin. et squama frag.	1	6,7						
Zygomaticum sin.	excl. proc. temporalis frag.	1	ks.ed.						
Occipitale	pars basilaris, laterales et squama frag.	3	5,1						
Temporale dx.	excl. squama et proc. zygomaticus frag.	1	14,4						
Incus dx.	kokonainen	1	ks.ed.						
Temporale sin.	excl. squama et proc. zygomaticus frag.	1	16,2						
Incus sin.	kokonainen	1	ks.ed.						
Temporale	sutura frag.	1	0,5						
Temporale	proc. zygomaticus frag.	1	0,1						
Sphenoidale	alae minor et corpus frag.	1	1,2						
Sphenoidale	corpus frag.	1	0,3						
Sphenoidale	ala major frag.	2	3,4						
Calva	frag.	29	36,4						
Lacrimale	excl. frag.	1	0						
Concha nasalis inferior	excl. frag.	1	0,1						
14	kokonainen	1	0,8	root 3/4, Ubelaker 10-11 vuotta		6,3	8,3	8,4	
15	kokonainen	1	0,7	root 2/3, Ubelaker 9-11 vuotta		6,5	8,2	7,2	
55	PE+PC+PD	1	0,4	wear 20, root resorbed, Ubelaker 10 vuotta					
Maxilla sin.	excl. proc. frontalis frag.	1	10,8	Ubelaker 12 vuotta					22-25 puuttuu, synnynnäisesti?, pronssivärjäymää
21		1	ks.ed.	wear 2, apex 1/2 closed		8,4	6,3	12,9	parodontitis 1,3 mm
26		1	ks.ed.	wear 5		10,3	10,6	7,5	
27		1	ks.ed.	wear 4		9,2	10,8	7,4	parodontitis 2,2 mm
28		1	ks.ed.	puhkeamaton					
Mandibula	condylus sin. frag.	1	0,8						
Mandibula	exxl. ramus dx. et sin. frag.	1	34,9	Ubeaker 12 vuotta					
31	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		5,2	5,3	9,2	calculus 1 lingual, parodontitis 1,8 mm

	32	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,9	5,9	9,9	calculus 1 lingual, parodontitis 0,8 mm
	33	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,4	6,6	6,9	calculus 1 labial, lingual
	34	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2, root lenght complete		6,6	7,4	8,9	calculus 1 buccal
	35	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,8	7,1	7,6	parodontitis 1,8 mm
	36	kokonainen	1	ks.ed.	wear 9		11,3	9,6	8,2	calculus 1 lingual, parodontitis 1,8 mm
	37	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamassa					
	38	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton					
	41	kokonainen	1	ks.ed.	wear 3		4,9	5,3	9,2	calculus 1 lingual, labial, parodontitis 1,1 mm
	42	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		5,3	5,6	9,4	calculus 1 lingual, parodontitis 0 mm
	43	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,4	6,6	10,1	parodontitis 0,9 mm
	44	kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		6,6	7,1	9,1	parodontitis 2,3 mm
	45	kokonainen	1	ks.ed.	wear 1, puhkeamassa		7,3	7,1	8,1	
	46	kokonainen	1	ks.ed.	wear 9		11,6	10,1	7,4	
	47	kokonainen	1	ks.ed.	root 3/4		10,3	9,1	8,2	
	48	kokonainen	1	ks.ed.	puhkeamaton					
Atlas		arcus ant. et dx.frag.	1	1,7						
Axis		arcus dx.frag.	1	0,9						
Vertebra cervicalis		arcus frag.	6	1,4						
Scapula sin.		glenoid, spina et margo inferior frag.	1	8,4	alle 15-18 vuotta					
Humerus sin.		caput excl. frag.	1	2,8	alle 14-19 vuotta					
Humerus sin.		prox. diaf. frag.	1	1,9						
Humerus sin.		diafyysi excl. prox. et dist. frag.	1	26						
Scapula		frag.	1	0,7						
Clavicula sin.		excl. fac. sternalis frag.	1	4,5						
Sternum		corpora excl. frag.	1	0,6						
Costa 1 sin.		fac. sternalis et corpus frag.	1	1,1						
Costa 2 sin.		collum et corpus frag.	1	1,1						
Costa sin.		collum et corpus frag.	3	4,6						
Costa		corpus frag.	2	1,7						
Ulna sin.		prox. diaf. frag.	1	3,9						
Femur sin.		prox. diaf. frag.	1	25,7						
Indet.		frag.		7,4						

Hauta 243

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Femur	dist. diaf. frag.	1	33,8					
Femur dx.	dist. epif. frag.	1	4,6					
Ossa longa	diaf. frag.	1	11,4					
Indet.	frag.		10,3					

Hauta 257

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Frontale	ext. glabella, squama et orbita dx.	1	40,2					
Ethmoidale	crista galli frag.	1	ks.ed.					
Nasale dx.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale M?			
Nasale sin.	sup. frag.	1	ks.ed.		nasale M?			
Maxilla dx.	proc. frontalis frag.	1	ks.ed.					
Maxilla sin.	proc. frontalis frag.	1	ks.ed.					
Parietale dx.	sutura sagittalis et lambdoidea frag.	1	53,1	sutura A				hiuksia ja pronssivärjäymää
Parietale sin.	sutura sagittalis et lambdoidea frag.	1	ks.ed.	sutura A				hiuksia ja pronssivärjäymää
Occipitale	cruciform eminentia frag.	1	3,9					
Temporale dx.	pars petrosa et fossa mandibularis frag.	1	13					
Incus	kokonainen	1	0					
Temporale sin.	excl. squama et mastoid frag.	1	17,6	sutura A				
Sphenoidale	alae sin. frag.	1	9,6	sutura A				
Sphenoidale	corpus et ala major dx. frag.	1	7,3					
Sphenoidale	ala minor frag.	1	1					
Frontale	orbital roof frag.	1	ks.ed.					
Sphenoidale	ala major sin. excl. frag.	1	5,8					
Frontale	orbita sin. frag.	1	ks.ed.					
Vomer	excl. ala	1	0,3					
Vomer	ala frag.	1	0,3					
Ethmoidale	frag.	9	0,8					
Concha nasalis inferior dx.	excl. frag.	1	0,2					
Concha nasalis inferior sin.	excl. frag.	1	0,2					
Maxilla dx.	alveolar et proc. frontalis frag.	1	4,9					
	11 E+PC+PD	1	0,6	wear 2		8,6	6,9	11,3
	12 E+PC+PD	1	0,4	wear 1		6,9	6,4	10,5
	13 E+PC+PD	1	0,6	wear 1		7,8	8,4	10,6
	14 E+PC+PD	1	0,7	wear 1		7,1	8,2	8,1
	15 E+PC+PD	1	0,7	wear 1		7,2	9,4	8,6
	16 E+PC+PD	1	1,5	wear 5		10,6	11,2	7,8
	17 E+PC+PD	1	1,1	wear 4		8,7	11,8	7,6
	18 E+PC+PD	1	1,1	wear 4		9,9	12	8,4
	21 E+PC+PD	1	0,6			8,9	6,8	11,3
	22 E	1	0,2	wear 1		6,6	7,7	11,3
Maxilla sin.	alveolar 23-28 et proc. frontalis frag.	1	11,3					
	23 kokonainen	1	ks.ed.	wear 2		7,6	8,6	10,4
	24 kokonainen	1	ks.ed.	wear 1		7,3	8,9	8,8 calculus 1 buccal
	25 E+PC+PD	1	ks.ed.	wear 1		6,6	9,1	7,6
	26 kokonainen	1	ks.ed.	apex closed, wear 5		10,2	11,4	6,8
	27 E+PC+PD	1	1,4	wear 4		9,7	11,6	7,6
	28 kokonainen	1	1,1	root 1/4, Ubelaker 15 vuotta		9,7	11,3	7,5
	41 E	1	0,1	wear 1		5,9	6,3	9,9
	46 E+PD	1	1	wear 4		11,9	10,5	7,8
	47 E+PC+PD	1	1,1	wear 4		11,3	10,2	8,6
Dentes	radix frag.	2	0,3					
Calva	frag.	25	21,8					hiuksia
Atlas	frag.	2	0,9					
Vertebra lumbalis	arcus frag.	1	1,2					
Sacrum	promontorium frag.	1	1,3					
Costa sin.	corpus frag.	1	6,6					
Costa	corpus frag.	8	6,1					
Scapula dx.	margo inferior frag.	1	5,8					
Humerus dx.	diaf. frag.	1	40,3					
Scapula sin.	spina frag.	1	3,3					
Humerus sin.	caput epifyysi excl. frag.	1	3,3	alle 14-21 vuotta				
Humerus sin.	prox. 3/4 diafyysi	1	72,9	alle 14-21 vuotta				
Radius sin.	diaf. frag.	1	13,2					
Ulna sin.	diaf. frag.	1	12,7					

Femur	diaf. frag.	1	27,1					
Tibia	prox. frag.	1	2,5					
Tibia dx.	diaf. frag.	1	36,7					
Coxae sin.	ilium excl. frag.	1	34,3					
Femur sin.	excl. trochanter et dist. frag.	1	192,5	pituus noin 400 mm				
Tibia	diaf. frag.	1	16,6					
Calcaneus sin.	excl. frag.	1	20,8					
Indet.	frag.		122,2					

Sekalaisia hautoihin kuulumattomia luita

Hauta 9 päältä löytyneitä toisen vainajan luita

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Costa	corpus frag.	11	10,6					
Indet.	frag.		1,2					

Hauta 88 alta

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Ulna sin.	diaf. frag.	1	9					
Costa sin.	fac. art. et collum frag.	1	0,6					

Hauta ? 16.10.2012 21,7 m kallon osia ei koko luurankoa

Luu	Luun osa	kpl	paino	ikä	sukupuoli/MD	BL	C	Patologia yms.
Zygomatium dx.	proc. frontalis frag.	1	6					
Ulna	diaf. frag.	1	9,5					
Costa	corpus frag.	1	1,8					
23	kokonainen	1	1,9	wear 3	8,2	9,6	10,3	
Maxilla dx.	alveolar 11-18 et proc. palatinus frag.	1	15,7					
12	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	5,6	7,1	5,6	
13	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	8,1	9,2	8,2	
14	kokonainen	1	ks.ed.	wear 5	6,8	8,8	6,2	
15	kokonainen	1	ks.ed.	wear 4	6,5	8,7	6,4	
16	kokonainen	1	ks.ed.	wear 28	10,2	11,2	5,6	
17	kokonainen	1	ks.ed.	wear 17	8,7	11,6	6,6	

Hauta 1 M Maturus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	23-68 vuotta	Adult
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	30-40 vuotta	Adultus/Maturus
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	40-44 vuotta	Adultus/Maturus

Hauta 2 M Maturus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	23-68 vuotta	Adult
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	25-30 vuotta	Adultus
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	40-44 vuotta	Adultus/Maturus

Hauta 3 Juvenilis

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	11 vuotta	Juvenilis
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	alle 14 vuotta	Infans/Juvenilis

Hauta 4 F Adultus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	alle 50 vuotta	Adultus
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	20-35 vuotta	Adultus

Hauta 5 M? Maturus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	33-76 vuotta	Maturus
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	35-50 vuotta	Maturus

Hauta 6 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	18 kuukautta	Infans I
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	yli 2 vuotta	Infans I

Hauta 7 F Maturus

Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	45-49 vuotta	Maturus
Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	23-68 vuotta	Adult

Hauta 8 M Maturus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	23-68 vuotta	Adult
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	35-45 vuotta	Maturus
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	35-44 vuotta	Adultus/maturus

Hauta 9 F? Maturus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	23-68 vuotta	Adult
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	50-60 vuotta	Maturus/Senilis
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	noin 45-49 vu	Maturus

Hauta 10 F? Maturus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	yli 25 vuotta	Adult
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	30-40 vuotta	Adultus/Maturus

Hauta 11 M? Juvenilis

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	15-21 vuotta	Juvenilis

Hauta 12 Infant

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	noin 0 vuotta	Infant

Hauta 13 Infant

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	noin 0 vuotta	Infant

Hauta 14 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	3 vuotta	Infans I
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	3 vuotta	Infans I

Hauta 15 Adult

Adult

Hauta 16 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	3 vuotta	Infans I
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	2-4 vuotta	Infans I
Luiden pituus (Ubelaker 1989)	0,5-2,5 vuotta	Infant/Infans I

Hauta 17 Perinatal

Luiden pituus (Ubelaker 1989)	alle 0 vuotta	Perinatal

Hauta 18 Adult

Adult

Hauta 19 Juvenilis

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	12-15 vuotta	Juvenilis

Hauta 20 M? Maturus

Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	30-40 vuotta	Adultus/Maturus

Hauta 21 Infant?

Haudan pituus 70 cm

Hauta 22 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	1 vuotta	Infans I

Hauta 24 Infans I

Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	alle 3 vuotta	Infans I

Hauta 38 M Adultus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	alle 50 vuotta	Adultus/Maturus
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	30-40 vuotta	Adultus/Maturus
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	30-34 vuotta	Adultus

Hauta 39 F? Senilis

Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	yli 60 vuotta	Senilis

Hauta 40 F? Adultus

Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	25-40 vuotta	Adultus/Maturus
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	30-40 vuotta	Adultus/Maturus

Hauta 41 M? Adultus

Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	20-25 vuotta	Adultus

Hauta 42 F Adultus/(Maturus)

Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	30-40 vuotta	Adultus/Maturus
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	40-44 vuotta	Adultus/Maturus

Hauta 43 Juvenilis

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	15 vuotta	Juvenilis
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	2-18 vuotta	Infans/Juvenilis

Hauta 53 Infant

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	9kk-1v	Infans I
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	alle 3 vuotta	Infant/Infans I

Hauta 55 Infant

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	0 vuotta	Infant

Hauta 58 Perinatal

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	alle 0 vuotta	Perinatal
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	alle 0 vuotta	Perinatal
Luiden pituus (Ubelaker 1989)	alle 0 vuotta	Perinatal

Hauta 60 Adult

Adult

Hauta 61 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	2 vuotta	Infans I

Hauta 64 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	1,5 vuotta	Infans I
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	1-3 vuotta	Infans I

Hauta 65 F???? Adultus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	alle 50 vuotta	Adultus/Maturus
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	30-40 vuotta	Adultus/Maturus

Hauta 66 F??? Adultus

Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	20-30 vuotta	Adultus

Hauta 67 Adult ?

Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	yli 14-16 vuott	Adult

Hauta 68 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	4-6 vuotta	Infans I

Hauta 69 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	1,5-2 vuotta	Infans I

Hauta 70 Infant

Hauta 88 Infans I

Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	1-3 vuotta	Infans I

Hauta 89 Infant

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	6 kk	Infant
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	alle 0 vuotta	Infant
Luiden pituus (Ubelaker 1989)	0-0,5 vuotta	Infant

Hauta 92 Infant

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	9kk-1 vuotta	Infant

Hauta 149 M? Adultus

Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	n. 30 vuotta	Adultus

Hauta 150 F? Adultus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	alle 50 vuotta	Adultus/Maturus
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	20-30 vuotta	Adultus

Hauta 171 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	3-4 vuotta	Infans I

Hauta 173 M Adultus

Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	30-40 vuotta	Adultus
Metafyysit (Sheuer and Black 2004)	alle 25+vuotta	Adultus

Hauta 174 F?? Juvenilis

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	15-25 vuotta	Juvenilis
Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	alle 50 vuotta	Juvenilis-Maturus
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	20-30 vuotta	Adultus

Hauta 199 Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	3 vuotta	Infans I

Hauta 202A Juvenilis

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	15 vuotta	Juvenilis

Hauta 202B Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	3-4 vuotta	Infans I

Hauta 212 F? Adultus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	32-65 vuotta	Adultus/Maturus
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	n. 30 vuotta	Adultus
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	30-40 vuotta	Adultus/Maturus

Hauta 218A Infans II

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	7-9 vuotta	Infans II

Hauta 218B Infans I

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	1-3 vuotta	Infans I

Hauta 229 F Adultus

Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	20-30 vuotta	Adultus
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	20-30 vuotta	Adultus

Hauta 230 M Adultus

Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	20-30 vuotta	Adultus

Hauta 237 F Maturus

Suturasynostosis (Meindl and Lovejoy 1985)	23-63 vuotta	Adultus/Maturus
Hampaiden kulumat (Varrela 1996)	30-40 vuotta	Adultus/Maturus
Auricular surface (Lovejoy et al. 1985)	40-49 vuotta	Maturus
Thyroid ruston luutuminen (Loth et al. 1989)	20-30 vuotta	Adultus

Hauta 238 Juvenilis

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	12 vuotta	Juvenilis

Hauta 243 Adult

Adult

Hauta 257 Juvenilis

Hampaiden puhkeaminen (Ubelaker 1989)	15 vuotta	Juvenilis

Hauta 1 Maturus M

	F	F?	?	M?	M
Glabella					x
Supraorbita					x
Tuber			x		
Mastoid					x
proc. Zygomaticus				x	
Protuberantia occipitalis externa			x		
Zygomatic				x	
Nasale					x
Trigonum					x
Angulus					x
Sacral curvature					x
Incisyra ischiadica major					x
Sulcus preauricularis					x
Facies auricularis				x	
Foramen obturatum					x
Subpubic concavity					x
Humerus dx.	epicondylus br. 62,2 mm				
Femur dx.	caput AP 47,2 mm, SI 47,6 mm				
Femur sin.	caput AP 46,8 mm, SI 47,0 mm				

Hauta 2 Maturus M

	F	F?	?	M?	M
Glabella					x
Supraorbita					x
Mastoid				x	x
proc. Zygomaticus					x
Protuberantia occipitalis externa					x
Nasale				x	
Angulus					x
Incisyra ischiadica major					x
Sulcus preauricularis					x

Hauta 4 Adultus F

	F	F?	?	M?	M
Glabella		x			
Supraorbita		x			
Tuber		x			
Mastoid		x			
proc. Zygomaticus			x		
Protuberantia occipitalis externa	x				
Zygomatic		x			
Nasale		x			
Trigonum		x			
Angulus		x			
Incisyra ischiadica major	x				
Sulcus preauricularis	x	x			
Scapula dx.	glenoid br. 25,2 mm				
Femur dx.	caput SI 44,4 mm				
Femur sin.	caput AP 43,4 mm, SI 43,7 mm				

Hauta 5 Maturus M?

	F	F?	?	M?	M
Glabella					x
Supraorbita					x
Mastoid					x
proc. Zygomaticus					x
Protuberantia occipitalis externa				x	
Zygomatic				x	
Trigonum					x
Angulus					x
Incisyra ischiadica major				x	

Hauta 7 Maturus F

	F	F?	?	M?	M
Glabella				x	
Supraorbita		x			
Tuber		x			
Protuberantia occipitalis externa		x			
Zygomatic				x	
Trigonum		x			
Angulus	x				
Incisyra ischiadica major	x				
Sulcus preauricularis	x				
Facies auricularis		x			
Femur sin.	caput br. 43,9 mm				

Hauta 8 Maturus M

	F	F?	?	M?	M
Glabella				x	
Supraorbita				x	
Tuber				x	
Mastoid					x
proc. Zygomaticus				x	
Protuberantia occipitalis externa				x	
Zygomatic				x	
Nasale				x	
Trigonum		x			
Angulus				x	
Incisyra ischiadica major					x
Femur dx.	caput SI 51,4 mm				
Femur sin.	caput SI 54,4 mm				

Hauta 9 Maturus F?

	F	F?	?	M?	M
Glabella	x				
Supraorbita	x				
Tuber	x				

Mastoid		x			
proc. Zygomaticus			x		
Protuberantia occipitalis externa		x			
Zygomatic		x			
Nasale		x			
Trigonum		x			
Angulus	x				
Incisyra ischiadica major		x			
Scapula dx.	glenoid br. 22,8 mm				
Humerus dx.	caput AP 37,3 mm, SI 39,2 mm				
Scapula sin.	glenoid br. 23,4 mm				

Hauta 10 Maturus F?

	F	F?	?	M?	M
Glabella		x			
Supraorbita		x			
Mastoid		x			
proc. Zygomaticus		x			
Zygomatic		x			
Nasale		x			
Trigonum		x			
Angulus		x			

Hauta 11 Juvenilis M?

	F	F?	?	M?	M
Glabella				x	
Supraorbita				x	
Mastoid				x	
proc. Zygomaticus			x		
Zygomatic				x	
Protuberantia occipitalis externa				x	
Angulus				x	

Hauta 20 Maturus M?

	F	F?	?	M?	M
Glabella				x	
Supraorbita		x			
Mastoid				x	
proc. Zygomaticus				x	
Nasale			x		
Trigonum				x	
Angulus		x			

Hauta 38 Adultus M

	F	F?	?	M?	M
Glabella					x
Supraorbita				x	
Mastoid					x
proc. Zygomaticus					x

Zygomatic					x
Trigonum					x
Angulus					x
Incisyra ischiadica major					x
Sulcus preauricularis					x
Facies auricularis					x
Femur dx.	caput SI 50,5 mm				
Femur sin.	caput AP 47,8 mm				

Hauta 39 Senilis F?

	F	F?	?	M?	M
Trigonum	x				

Hauta 40 Adultus F?

	F	F?	?	M?	M
Glabella	x				
Supraorbita		x			
Tuber	x				
Protuberantia occipitalis externa		x			
Zygomatic		x			
Nasale	x				
Trigonum		x			
Angulus	x				
Incisyra ischiadica major		x			

Hauta 41 Adultus M?

	F	F?	?	M?	M
Incisyra ischiadica major				x	
Femur dx.	caput br. 44,6 mm				

Hauta 42 Adultus F

	F	F?	?	M?	M
Glabella	x				
Mastoid		x			
proc. Zygomaticus		x			
Protuberantia occipitalis externa		x			
Angulus		x			
Incisyra ischiadica major	x	x			
Sulcus preauricularis	x				
Facies auricularis		x			

Hauta 65 Adultus F?

	F	F?	?	M?	M
Glabella		x			
Supraorbita			x		
Tuber		x			

Mastoid		x			
proc. Zygomaticus				x	
Protuberantia occipitalis externa		x			
Trigonum			x		

Hauta 66 Adultus F?

	F	F?	?	M?	M
Mastoid				x	
proc. Zygomaticus				x	
Protuberantia occipitalis externa			x		
Trigonum	x				
Angulus		x			

Hauta 149 Adultus M?

	F	F?	?	M?	M
Trigonum				x	

Hauta 150 Adultus F?

	F	F?	?	M?	M
Glabella		x			
Supraorbita	x				
Tuber		x			
Mastoid		x			
Protuberantia occipitalis externa		x			
Nasale		x			
Trigonum	x				
Angulus	x				
Incisyra ischiadica major		x			
Femur dx.	caput SI 38,9 mm				

Hauta 173 Adultus M

	F	F?	?	M?	M
Glabella					x
Supraorbita				x	
Nasale					x
Incisyra ischiadica major					x
Sulcus preauricularis					x
Facies auricularis					x
Femur dx.	caput SI 45,1 mm				
Femur sin.	caput SI 45,5 mm				

Hauta 174 Juvenilis F??

	F	F?	?	M?	M
Glabella		x			
Mastoid		x			
proc. Zygomaticus		x			

Trigonum		x			
Angulus		x			

Hauta 212 Adultus F?

	F	F?	?	M?	M
Glabella					x
Supraorbita			x		
Tuber				x	
Mastoid			x		
proc. Zygomaticus		x			
Trigonum		x			
Angulus		x			
Incisyra ischiadica major		x			
Sulcus preauricularis		x			
Facies auricularis				x	

Hauta 229 Adultus F

	F	F?	?	M?	M
Trigonum	x				
Angulus	x				
Incisyra ischiadica major	x				
Sulcus preauricularis		x			
Facies auricularis			x		
Coxae dx.	acetabulum br. 50,1 mm				
Coxae sin.	acetabulum br. 50,0 mm				
Femur dx.	caput br. SI 42,2 mm				
Femur sin.	caput br. SI 42,8 mm				

Hauta 230 Adultus M

	F	F?	?	M?	M
Protuberantia occipitalis externa			x		
Trigonum					x
Incisyra ischiadica major					x
Sulcus preauricularis					x
Facies auricularis				x	

Hauta 237 Maturus F

	F	F?	?	M?	M
Glabella			x		
Supraorbita	x				
Tuber		x			
Mastoid			x		
Protuberantia occipitalis externa			x		
Trigonum	x				
Angulus	x				
Incisyra ischiadica major	x				
Sulcus preauricularis	x				
Facies auricularis			x		

Hauta 1 M Maturus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. M	+/- (cm)
Radius dx.	24,2	167,5	4,94	171,4	4,66
Ulna dx.	26,6	171,7	4,96	175,6	4,72
Humerus sin.	34,5	178,8	4,94	177,8	4,57
Radius sin.	24	166,7	4,94	170,7	4,66
Ulna sin.	25,7	167,5	4,96	172,2	4,72
Femur dx.	48,5	177,5	4,52	178,1	3,94
Tibia dx.	36	167,7	4,11	169,1	4
Femur sin.	46,5	172,3	4,52	173,4	3,94
Tibia sin.	36,2	168,3	4,11	169,5	4
ka.	33,6	170,9	4,7	173,1	4,4

Hauta 2 M Maturus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. M	+/- (cm)
Ulna sin.	28,2	179,1	4,96	181,6	4,72
Tibia sin.	39,8	179,1	4,11	178,2	4
ka.	34,0	179,1	4,5	179,9	4,4

Hauta 4 F Adultus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. F	+/- (cm)
Humerus dx.	31,1	162,7	4,94	162,5	4,45
Ulna dx.	24,6	162,4	4,96	162,8	4,3
Humerus sin.	30	157,5	4,94	158,8	4,45
Radius sin.	21,4	190,9	4,94	197,1	4,24
Ulna sin.	23,5	157,2	4,96	158,1	4,3
Femur dx.	44,6	167,3	4,52	164,3	3,72
Femur sin.	44	165,7	4,52	162,8	3,72
ka.	31,3	166,2	4,8	166,6	4,2

Hauta 5 M? Maturus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. M	+/- (cm)
Femur dx.	47	173,6	4,52	174,6	3,94

Hauta 7 F Maturus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. F	+/- (cm)
Femur dx.	42	160,4	4,52	157,8	3,72
Tibia dx.	35	164,6	4,11	163,0	3,66
Femur sin.	43,5	164,4	4,52	161,5	3,72
Tibia sin.	33	158,6	4,11	157,2	3,66
ka.	38,4	162,0	4,3	159,9	3,7

Hauta 8 M Maturus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. M	+/- (cm)
Tibia dx.	37,1	171,0	4,11	171,7	4
Femur sin.	48,4	177,3	4,52	177,8	3,94
Tibia sin.	37,5	172,2	4,11	172,7	4
ka.	41,0	173,5	4,2	174,1	4,0

Hauta 9 F? Maturus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. F	+/- (cm)
Femur dx.	38	149,9	4,52	148,0	3,72

Hauta 20 M? Maturus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. M	+/- (cm)
Femur dx.	41	157,8	4,52	160,7	3,94
Femur sin.	43,5	164,4	4,52	166,5	3,94
ka.	42,3	161,1	4,5	163,6	3,9

Hauta 38 M Adultus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. M	+/- (cm)
Humerus sin.	33,6	174,5	4,94	175,2	4,57
Radius sin.	25,4	172,3	4,94	176,0	4,66
Ulna sin.	27,1	174,0	4,96	177,4	4,72
Femur dx.	46,8	173,0	4,52	174,1	3,94
Tibia dx.	38,1	174,0	4,11	174,1	4
Femur sin.	46,8	173,0	4,52	174,1	3,94
Tibia sin.	38	173,7	4,11	173,9	4
ka.	36,5	173,5	4,6	175,0	4,3

Hauta 66 F??? Adultus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. F	+/- (cm)
Humerus sin.	29	152,7	4,94	155,4	4,45

Hauta 150 F? Adultus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. F	+/- (cm)
Femur dx.	37,8	149,4	4,52	147,5	3,72

Hauta 229 F Adultus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. F	+/- (cm)
Femur dx.	42,3	161,2	4,52	158,6	3,72
Femur sin.	42,1	160,7	4,52	158,1	3,72
Tibia sin.	32,6	157,4	4,11	156,1	3,66
ka.	39,0	159,8	4,4	157,6	3,7

Hauta 230 M Adultus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. M	+/- (cm)
Humerus dx.	32,3	168,4	4,94	171,4	4,57
Tibia dx.	34,5	163,1	4,11	165,4	4
ka.	33,4	165,7	4,5	168,4	4,3

Hauta 237 F Maturus

Luu	Luun pituus cm	Sjøvold	+/- (cm)	Trotter et al. F	+/- (cm)
Femur dx.	40,6	156,7	4,52	154,4	3,72
Tibia dx.	32,4	156,8	4,11	155,5	3,66
Femur sin.	40,1	155,4	4,52	153,1	3,72
Tibia sin.	31,8	155,0	4,11	153,8	3,66
ka.	36,2	156,0	4,3	154,2	3,7

Hauta nro.	Sukup.	Kuolinikä	Pituus (cm)	Calculus	Caries	Parodontit	Hypoplasia	Cribra	Osteof	Osteof ver	Schmorls	AMTL	Abscess	Osteochor	Liitupiippu	Muuta
Hauta 1	M	Maturus	172	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0			kalkkeutunutta keuhkop
Hauta 2	M	Maturus	179	1	1	1	0		1	1	1	0	0			
Hauta 3		Juvenilis		1	0	0	0		0	0	0	0	0			
Hauta 4	F	Adultus	167	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0			
Hauta 5	M?	Maturus	174	1	0	1	0	1	0			0	0			
Hauta 6		Infans I						0								
Hauta 7	F	Maturus	161	1	0		0	0	1	1	0	1	0			
Hauta 8	M	Maturus	174	1	0	1	0		0			1	1			
Hauta 9	F?	Maturus	149	1	0		0	0	1	1		1	1	1		
Hauta 18		Adult														
Hauta 19		Juvenilis		0	0	0	0	0	0			0	0			
Hauta 20	M?	Maturus	162	1	1	1	0	0	0			1	0		1	
Hauta 21		Infans I????														
Hauta 22		Infans I		0	0	0	0					0	0			
Hauta 38	M	Adultus	174	1	1	1	0	1				0	0	?		trauma costa, lamellar trapezium
Hauta 39	F?	Senilis		1	0	1	0		1			1	1		?	
Hauta 40	F?	Adultus		1	1	1	0					1	1			tumma lingual
Hauta 41	M?	Adultus		1	0	1	0	0	0			0	0		?	
Hauta 42	F	Adultus/Maturus		1	0	1	0					1	0			
Hauta 43		Juvenilis		0	0	0	1	1	0			0	0			
Hauta 61		Infans I														
Hauta 64		Infans I					1									
Hauta 65	F????	Adultus		1	0	0	0									
Hauta 66	F???	Adultus	154	1	1	1	0					1				
Hauta 67		Adult ?		0	1											
Hauta 68		Infans I														
Hauta 69		Infans I														
Hauta 70		Infant ?														
Hauta 149	M?	Adultus		1	1	1	1			1		0	0			sinusitis
Hauta 150	F?	Adultus	148	1	1		0					1	0			
Hauta 171		Infans I		0	0	0	0									
Hauta 173	M	Adultus		1	0		0	?	0	0	1				1	
Hauta 174	F??	Juvenilis		1	0	0	0	1								
Hauta 212	F?	Adultus		1	1	1	0			1	1	1	0			
Hauta 229	F	Adultus	159	1	1	0	0									tibia osteoma?
Hauta 230	M	Adultus	167	1	1		0		1	1					1	tumma lingual
Hauta 237	F	Maturus	155	1	1	1	0		1			1	0			tumma lingual, MTI enthensof, osteoma
Hauta 238		Juvenilis		1	0		0									synnynnäisesti puuttuvia hampaita?
Hauta 243		Adult														
Hauta 257		Juvenilis		1	0		0									
			163,9	26	14	15	4	4	6	7	3	12	4	1	3	

ELÄINLUIDEN OSTEOLOGINEN ANALYYSI JA LUULISTA

Hanna Kivikero



Helsingin Senaatintorin vuoden 2012 arkeologisten kaivausten (KM 39256) eläinluiden osteologinen analyysi.

FM Hanna Kivikero

Helsingin kaupunginmuseo

17.12.2012

Sisällys

1. Johdanto ja materiaali....3

2. Metodit....3

3. Tulokset....4

Ikä....5

Sukupuoli....6

Säkäkorkeus....6

Anatominen jakauma....6

Ympäristön vaikutus....7

Jyrsintä....8

Teurasjäljet....9

FFI....10

Patologiat....10

Hautausmaan luukuoppa....11

4. Yhteenveto....11

Lähteet....12

Liite 1. Luulistojen selitykset

Kannen kuva: Kellarin sisältä löytyneitä eläintenluita.

1. Johdanto ja materiaali

Helsingin Senaatintorilla suoritettiin 24.9.-5.11.2012 välisenä aikana kaivaukset, jossa tutkittiin kaupunkikerroksia noin 100 metrin pituisesta ojasta. Ojaan asennettiin kaivausten päätyttyä kaukolämpöputki. Kyseinen oja leikkasi kahta vanhaa tonttialuetta Senaatintorin alla, joista läntisempi on ollut asuinkorttelina ja itäisempi hautausmaa. Tässä raportissa käsitellään eläintenluita, jotka ovat pääasiassa peräisin läntisemmältä tontilta. Hautausmaalla sijainneesta luukuopasta löydettiin kaivausten yhteydessä eläintenluita, jotka ovat mukana aineiston analyysissä.

Läntisemmältä tonttialueelta otettiin luita talteen valikoiden. Alueelta pyrittiin ottamaan talteen kaikki ne luut, joista voi päätellä laji- ja ikärakennetta alueella. Näiden luiden joukossa ei ollut kaikkia putkiluiden kappaleita, kylkiluita ja luun osia, joista ei voitu päätellä, mikä luu oli kyseessä. Maata ei ole seulottu ja luut on poimittu silmämääräisesti. Aineistoa voidaan siis kutsua otokseksi, joka on jossain määrin valokoitunut sen mukaan, mitä luita on havaittu maassa ja mitä on otettu talteen. Aineisto palvelee kuitenkin kysymyksenasettelua, jossa pyrittiin selvittämään alueen ikä- ja sukupuolirakennetta. Näiden lisäksi tutkittiin maatumisprosesseja ja näiden myötä myös alueen jätteenhuoltoa. Aineistossa on yhteensä 2,3 kg luuta, joista 120 grammaa on palanutta.

2. Metodit

Luut analysoitiin Luonnontieteellisen keskusmuseon vertailukokoelman avulla ja aineistosta pyrittiin selvittämään laji- ja ikärakenne, lihankäsittely ja jätteenhuoltoon liittyvät kysymykset. Patologiset muutokset luissa ja sukupuoleen viittaavat merkit otettiin analyysissä huomioon, mikäli niitä havaittiin. Aineistosta tutkittiin tarkemmin luut, joista voitiin määrittää heimo. Muut luut laskettiin ja punnittiin ainoastaan.

Aineistosta laskettiin luiden lukumäärä mahdollisimman suurena kappaleena. Mikäli luu oli hajonnut useampaan osaan, se yritettiin koota mahdollisimman kokonaiseksi ja laskea luu vain kerran. Vähintään heimolleen tunnistetut luut on ilmoitettu NISP-lukuna (NISP=Number of Identified Specimens) ja vähimmäisyksilömääränä (MNI=Minimum Number of Individuals).

Iän määritys tapahtui tarkastelemalla luun päiden (epifyysi) ja luun varsien (metafyysi) yhteen kasvamista. Pinnat kasvavat yhteen tietyssä iässä ja määrityksessä on käytetty Silverin (1969) taulukoita. Eläinten suhteellinen ikä voitiin määrittää hampaiden puhkeamisen ja kulumisen avulla. Hampaiden kulumiseen on käytetty Grantin (1982) artikkelia. Säkäkorkeuden laskemiseen käytettiin Matolscin (1971) ja Teichertin (1975) kaavoja. Ihmisluiden kohdalla on käytetty Brothwellin (1981) kaaviota.

Alueen jätteenhuoltoa tutkittiin luun pinnan rakenteen, jyrsintäjälkien ja fragmentioitumispinnan ulkonäön perusteella. Pinnan rakenteen ulkonäkö jaettiin kolmeen asteeseen (0-3), joista 0 tarkoittaa ei muutosta luun pinnassa tuoreeseen luuhun verrattuna ja 2 suurta ympäristön vaikutusta, jolloin luun alkuperäisestä pinnasta ei ole paljoa jäljellä. Tarkempi selvitys jakoperusteista löytyy liitteestä 1.

Luissa silmämääräisesti näkyvät jyrsijöiden ja sian tai lihansyöjän hampaan jäljet rekisteröitiin.

Putki- ja kylkiluista on tehty myös ns. fresh fracture- analyysi (FFI), jossa 0 vastaa tuoreeseen luuhun tulleita halkeamia, 2 kuivaan luuhun tulleita halkeamia ja 1 luita, jossa on merkkejä kummastakin halkeilusta. Numero on keskiarvo kolmesta tekijästä: halkeaman ääriviiva, pinta ja kulma (Outram

2001), jossa painopiste on tuoreimmassa halkeamassa. Tuoreeseen luuhun tulleet halkeamat voivat olla seurausta luuytimen käytöstä tai teurastuksesta johtuvasta halkeilusta. Kuivaan luuhun tulleet halkeamat ovat sekudäärisiä.

Teurasjäljet tutkittiin silmämääräisesti ja niistä erotettiin keino, jolla teurastus on tehty (sahaus, veitsellä irrotus tai kirves). Eläimet on jaettu anatomisiin osiin sen mukaan miten ne yleensä paloitellaan teurastuksen jälkeen. Tarkempi selvitys eläinten anatomisesta jaottelusta löytyy liitteestä 1.

Luiden palamislämpötilan arvioimiseen käytettiin hyväksi Per Holkin tutkimusta (1984). Tärkeimpänä kriteerinä käytettiin luun rakennetta.

3. Tulokset

Näistä luista analysoitiin tarkemmin vain ne luut, jotka voitiin tunnistaa vähintään heimolleen. Tarkemmin tutkittiin näin ollen noin 1,9 kg palamatonta luuta (126 kpl). Palanutta luuta oli yhteensä 120 grammaa, joista tarkemmin analysoitiin noin 40 g (8 kpl). Näistä luista kolme olki palanut 700-800°C lämpötilassa ja viisi 1000-1100°C lämpötilassa.

Aineisto koostuu pääosin kotieläinten luista (taulukko 1.) eli lajikirjossa on nauta (*Bos taurus*), lammas (*Ovis aries*), lammas tai vuohi (*Ovis aries/Capra hircus*, l. O/C), sika (*Sus domesticus*) ja hevonen (*Equus caballus*). Aineistossa oli myös rotan (Rattus sp.) luu, kissan (*Felis catus*) ja metsäjäniksen (*Lepus timidus*) jäänteitä. Linnuissa oli runsaasti kanalintuja (Galliformes), joista lajilleen voitiin määrittää metsäkanalintuja: pyy (*Bonasa bonasia*), teeri (*Tetrao tetrix*) ja metso (*Tetrao urogallus*). Aineistosta löytyi myös hanhen (Anser sp.) ja sorsalinnun luu (Anatidae). Kaloista edustettuina olivat hauki (*Esox lucius*), ahven (*Perca fluviatilis*) ja särkikalat (Cyprinidae).

Taulukko 1. Aineistosta tunnistetut taksonit ja niiden kvantifiointi. Taksonit on esitetty taulukossa painon (g), kappalemäärän (NISP), prosentuaalisen määrän (%NISP) ja vähimmäisyksilömäärän (MNI) muodossa.

Taksoni	Paino g	NISP	%NISP	MNI
Homo sapiens	58,73	1	0,75 %	2
Bos taurus	1426,27	68	50,75 %	1
Ovis aries	38,18	5	3,73 %	1
O/C	59,56	14	10,45 %	1
Sus domesticus	335,33	15	11,19 %	1
Equus caballus	19,45	1	0,75 %	1
Felis catus	2,38	3	2,24 %	1
Rattus sp.	0,35	1	0,75 %	1
Lepus timidus	2,81	4	2,99 %	1
Bonasa bonasia	0,22	1	0,75 %	1
Tetrao tetrix	1,01	1	0,75 %	1
Tetrao urogallus	3,23	1	0,75 %	1
Galliformes	6,89	8	5,97 %	1
Anser sp.	5,44	2	1,49 %	1
Anatidae	0,84	1	0,75 %	1
Esox lucius	1,06	3	2,24 %	1
Perca fluviatilis	0,08	2	1,49 %	1
Cyprinidae	0,7	3	2,24 %	1
Yhteensä	1962,53	134	100,00 %	

Niin kappalemäärän kuin painonkin mukaan nautaa on aineistossa eniten (taulukko 1.). Muita kotieläimiä on paljon (yhteensä noin 27% aineistosta). Ainoastaan kanalintujen kappalemäärät (8=5,97%) ovat lähellä. Muutoin lintuja ja kaloja on vähäisiä määriä. Vähimmäisyksilömäärältään aineistossa näkyvät vain yksittäiset yksilöt, ainoastaan nautaa on vähintään kaksi yksilöä.

Ikä

Ikä voitiin määrittää 37 luusta, joista 24 oli naudan, 5 sian, 4 lampaan ja 3 lampaan tai vuohen luita. Näiden lisäksi ikä voitiin määrittää yhdestä aineistosta löytyneestä ihmisen luusta (taulukko 2.). Ihmisen luu arvioitiin reisiluun yhteen kasvamisen perusteella kuuluneen aikuiselle, yli 16-23-vuotiaalle henkilölle.

Naudan luiden joukossa oli sekä nuoria, alle 3-vuotiaita eläimiä, ja vanhempia, yli 5-vuotiaita yksilöitä. Lähes kaikki sian luut voitiin määrittää kuuluneen alle 3-vuoden tienoilla olleelle eläimelle. Lampaan tai vuohen luista saatiin selville lähinnä se, että eläimet olivat pääasiassa vähintään yli vuoden ikäisiä.

Taulukko 2. Luista määritetty ikä taksoneittain.

Ikä	Bos taurus	Ovis aries	O/C	Sus domesticus	Homo sapiens	Yhteensä
<2-2,25v				1		1
<2,25v	1					1
<2,25-3v	1					1
<3,5v				1		1
	1			2		3
<3,5-4v	1					1
	1					1
<5v	1					1
>5v	2					2
	1					1
>3,5-4v	1					1
>2,25-3v	1	1				2
>1,5v	5					5
>10kk		2				2
<12-18kk	1					1
<3-3,5v	1					1
>3-3,5v	1					1
3,5-4v	1					1
>2-2,5v	1					1
<2-3v	2					2
>2-3v	1					1
>16-23v					1	1
>18-24kk			1			1
>1,5-2v			1			1
>3v			1			1
>13-16kk		1				1
>1v				1		1
Yhteensä	24	4	3	5	1	37

Sukupuoli

Sukupuoli voitiin määrittä kahden sian kulmahampaan (canine) avulla. Hampaiden perusteella eläinten joukossa oli yksi uros ja yksi mahdollinen naaras. Nautojen joukossa oli myös kaksi lehmää, jotka määritettiin kämmenluun alaosan (distaali epifyysi) leveyden perusteella.

Säkäkorkeus

Aineistosta voitiin kahden kämmenluun perusteella laskea naudan säkäkorkeus. Kummatkin yksilöt olivat lehmiä (sukupuoli vaikuttaa laskukaavan käyttöön). Yhden lehmän säkäkorkeudeksi saatiin 96,48 cm, toisen 105,53 cm.

Lampaan luista löytyi yksi jalkapöydänluu (metatarsus), jonka kokonaispituuden perusteella eläimen säkäkorkeus oli ollut 53,58 cm.

Anatominen jakauma

Nisäkkäistä nauta on ainoa laji, josta on voitu tunnistaa luita lähes kaikista anatomisista osista (taulukko 3.). Luut jakautuvat sen lisäksi kohtalaisen tasaisesti anatomisiin alueisiin. Lampaan tai vuohen luuta ja lampaan luut keskittyvät raajoihin ja nikamiin, sian luut ovat niin ikään raajoista (lähinnä takaraajat). Hevosesta voitiin tunnistaa ainoastaan hammas.

Kissasta on jäljellä kallon luita, rotasta sen sijaan takaraajan luu. Metsäjäniksestä on jäljellä etu-, takaraajojen luita ja käpälän luita.

Taulukko 3. Nisäkkäiden anatominen jakauma. Anatominen jakauma on esitetty numeerisesti ja selitykset löytyvät liitteestä 1.

Anatomia	Bos taurus	Ovis aries	O/C	Sus domesticus	Equus caballus	Felis catus	Rattus sp.	Lepus timidus	Yhteensä
1	12		2	7	1	3			25
2	3								3
3	6		5						11
4	3								3
5	6			1					7
6	4	2	5					1	12
7	5			1					6
8	4	2	2	4			1	1	14
9	8			1					9
10	8	1		1				2	12
12	5								5
35	1								1
79	3								3
Yhteensä	68	5	14	15	1	3	1	4	111

Lintujen 14 luusta kaksi oli rintakehän alueelta, kuusi siiven luita ja kuusi jalan luita (taulukko 4.). Pääosa kanalintujen luista on rintakehästä ja siivestä. Hanhen luut ovat siivestä ja jalasta, sorsalinnun luut jalasta.

Taulukko 4. Lintujen anatominen jakauma. Anatominen jakauma on esitetty numeerisesti ja selitykset löytyvät liitteestä 1.

Anatomia	Bonasa bonasia	Tetrao urogallus	Tetrao tetrix	Galliformes	Anser sp.	Anatidae	Yhteensä
5		1		1			2
6	1		1	3	1		6
10				4	1	1	6
Yhteensä	1	1	1	8	2	1	14

Kalojen luita on tunnistettu 10 kappaletta, joista viisi on kallon luita, kaksi nikamia tai kylkiluita ja kolme evän osia (taukukko 5.). Hauen luut ovat kallosta ja nikamista, ahvenen luut ovat kallon osia. Särkikalan luut ovat kaikista kalojen anatomisista osista.

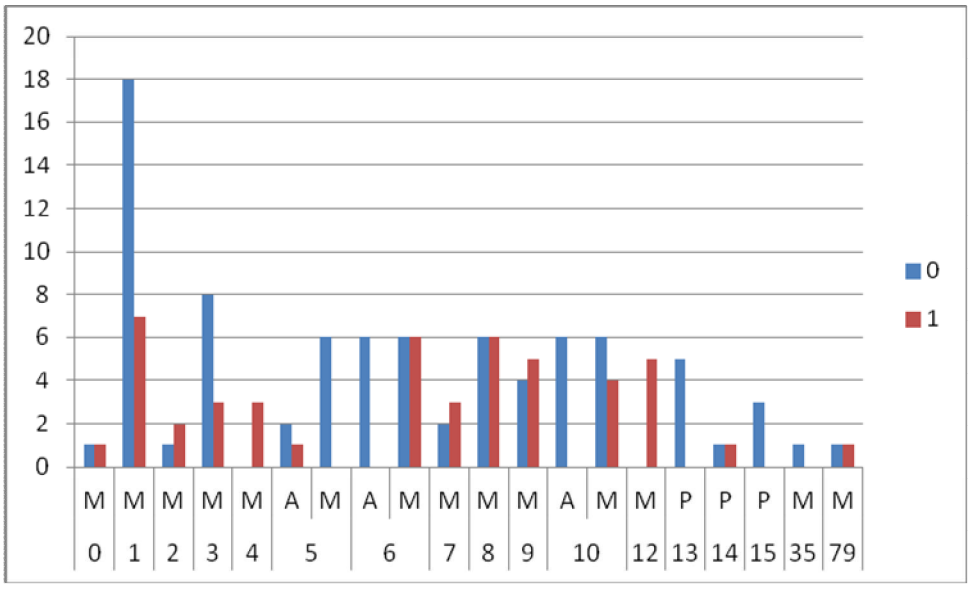
Taulukko 5. Kalojen anatominen jakauma. Anatominen jakauma on esitetty numeerisesti ja selitykset löytyvät liitteestä 1.

Anatomia	Esox lucius	Perca fluviatilis	Cyprinidae	Teleostei	Yhteensä
13	2	2	1		5
14	1		1		2
15			1	2	3
Yhteensä	3	2	3	2	10

Ympäristön vaikutus

Analysoiduista luista 83 (63,36%) ei ollut pinnan rakenteessa maatumiseen tai ympäristön vaikutukseen viittaavia jälkiä, lievää muutosta oli 48 (36,64%) luussa. Vahvaa maatumista ei havaittu luissa ollenkaan.

Pinnan muutokset jakautuvat nisäkkäiden luissa tasaisesti eri anatomisten osien välillä (kuvaaja 1.). Ainoastaan kallon luissa on reilu ero (ei muutosta 18 kpl ja lievä muutos 7 kpl), samoin lannenikamissa, rintakehän alueella ja sarvien kappaleissa ero näkyy.



Kuvaaja 1. Kuvassa sinisellä näkyvät luut, joissa ei ole pinnanmuutoksia ja punaisella kohtalainen maatuminen ja ympäristön vaikutus. Määrät on ilmoitettu kappalemäärinä. Alarivillä olevat numerot kuvaavat anatomista jakaumaa, jonka selitykset löytyvät liitteestä 1. Nisäkkäät (M), linnut (A) ja kalat (P) ovat alarivillä erillään.

Kalojen luissa on hyvin vähän maatumisen merkkejä (kuvaaja 1.)., joka saattaa johtua siitä, että kalan luut eivät säily analyysiin asti elleivät ne ole hyvässä kunnossa. Ainoastaan yhdessä selkärangan alueen luussa oli lievää pinnanmuutosta. Sama ilmiö on nähtävissä lintujen luissa, jossa ainoastaan yhdessä rintakehän alueen luussa on pinnanmuutosta.

Jyrsintä

Seitsemästä luusta löydettiin sian tai lihansyöjän hampaan jälkiä (taulukko 6.). Luiden joukossa oli naudan kylkiluu (costae), olkaluu (humerus), jalkapöydän luu (metetarsus eli mt) ja niskanikama (vertebra cervicale). Kahdesta sian luusta, reisiluusta (femur) ja sääriluusta (tibia) löysyi hampaan jäljet.

Taulukko 6. Luut, joista löydettiin sian tai lihansyöjän hampaiden jälkiä. Luut on liitetty kyseessä olevaan taksoniin.

Taksoni	Luu	Yhteensä
Homo sapiens	femur	1
Bos taurus	costae	1
	humerus	1
	mt	1
	v.cervicale	1
Sus domesticus	femur	1
	tibia	1
Kaikki yhteensä		7

Myös yhdestä ihmisen reisiluusta havaittiin teräviä hampaan jälkiä, jotka ovat todennäköisesti peräisin sian tai koiraeläimen pureskelusta (kuva 1.).



Kuva 1. Ihmisen reisiluun alemmalla nivelpinnalla olevia hampaan jälkiä.

Jyrsijän hampaan jälkiä löytyi kahdesta luusta, yhdestä naudan kylkiluusta ja yhdestä teeren kämmenluusta (cmc).

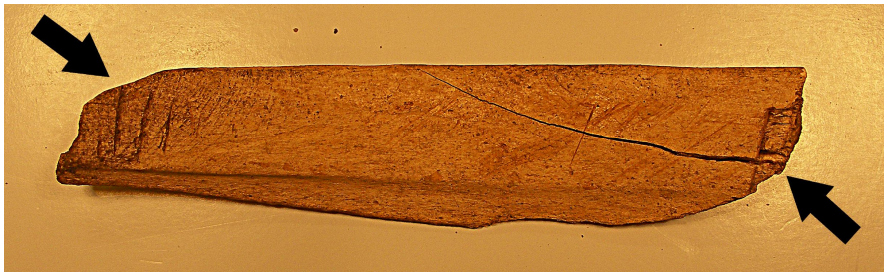
Teurasjäljet

Aineistossa oli teurasjälkiä nähtävissä 12 luussa, josta kahdeksassa oli kirveen jälkiä, kolmessa veitseen verrattavissa olevia jälkiä ja yhdessä ei voitu erottaa, olivatko jäljet kirveestä tai veitsestä peräisin (taulukko 7.).

Taulukko 7. Teursajälkien sijoittuminen eri anatomisiin osiin. Anatomisten osien selitykset löytyvät liitteestä 1. Teurasjäljissä K=kirves, V=veitsi.

Anat.	K	K/V	V	Yhteensä
0	1			1
1	1			1
3	1		1	2
5	2			2
6			1	1
8	2		1	3
9	1			1
10		1		1
Yhteensä	8	1	3	12

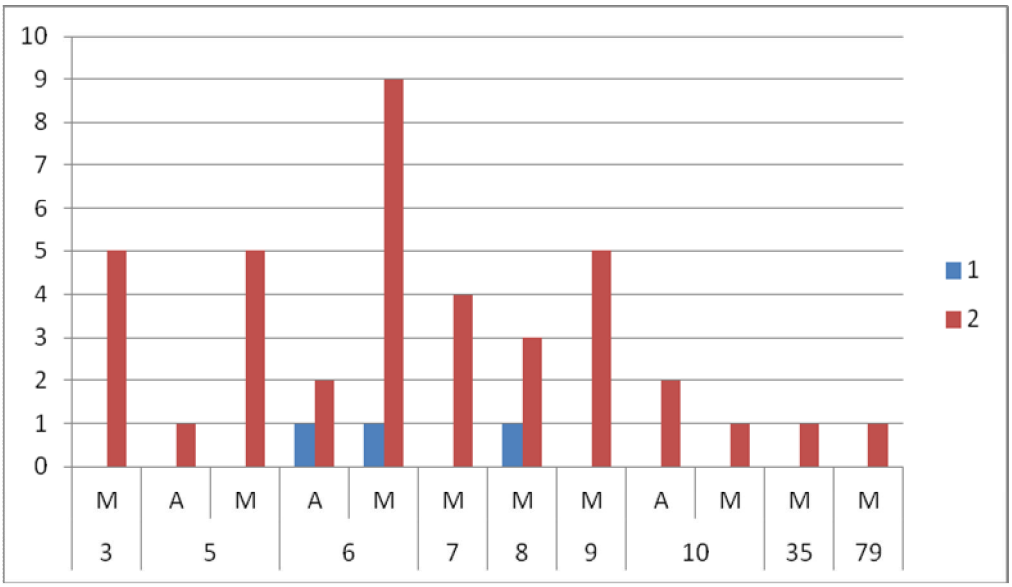
Teurasjälkiä oli erotettavissa kallosta, rintanikamasta (vertebra thoracale), rintakehästä, etu- ja takaraajoista ja sorkista/kaviosta. Kuvassa 2. on nähtävissä naudan kylkiluu, jossa on kirveen jättämiä teurasjälkiä.



Kuva 2. Nuolien osoittamissa kohdissa on kirveellä tehtyjä teurasjälkiä.

FFI

Kylkiluiden ja putkiluiden (ossa longa) murtumapinnan tarkastelun perusteella aineistossa oli pelkästään ns. kuiviin luihin tulleita vaurioita (kuvaaja 2.). Ainoastaan kahdessa nisäkkään raajan luussa ja yhdessä linnun siiven luussa oli murtumapintoja, joissa oli merkkejä tuoreeseen luuhun tehdystä halkaisusta ja kuivan luun välimuodosta.



Kuvaaja 2. Kylkiluiden ja putkiluiden murtumapintojen arvot eläinluokkien mukaan. Murtumapintojen arvojen selitykset löytyvät liitteestä 1.

Patologiat

Yhden naudan kämmenluun yläosassa (proksimaali epifyysi) oli painauma, joka saattaa olla patologia (kuva 3.). Painauma ei normaalisti esiinny kyseisen luun pinnassa. Painauma havaittiin yli 2,25-3-vuotiaan yksilön luusta.



Kuva 3. Naudan kämmenenluussa on nuolen osoittamassa kohdassa merkki mahdollisesta patologiasta.

Hautausmaan luukuoppa

Luukuopasta löytyi ihmisluiden lisäksi muutamia naudan ja sian luita (taulukko 8.). Naudan luista kuopassa oli mm. kylkiluun osa, jossa oli kirveen jälki ja jalkapöydän luu, jossa oli sian tai lihansyöjän hampaan jälkiä. Sorkan luut (phalanges 1) olivat kuuluneet yli 1,5-vuotiaalle yksilölle, jalkapöydän luu sen sijaan alle 2,25-3-vuotiaalle yksilölle. Yksi naudan sorkan luu oli palanut 700-800°C lämpötilassa. Siasta tunnistettiin yksi päälaen luu.

Taulukko 8. Luukuopasta löytyneet naudan ja sian luut. Selitykset lyhenteille löytyvät liitteestä 1.

Taksoni	Luu	Ikä	W	G	T	Yhteensä
Bos taurus	costae		0		K	1
	mt	<2,25-3v	1	C		1
	P3/4		0			1
	ph1	>1,5v	1			1
	ph2	>1,5v	1			1
			palanut			1
Sus domesticus	frontale		0			1
Yhteensä						7

4. Yhteenveto

Senaatintorin vuoden 2012 kaivausten yhteydessä talteen otettujen eläintenluiden joukossa on monipuolinen jakauma kotieläimiä, lintuja ja kaloja, jotka kertovat ihmisten ruokailutavoista ja eläinympäristöstä uudella tavalla. Kotieläimistä ja ruokakarjasta edustettuina olivat nauta, lammas (tai vuohi) ja sika. Hevosten läsnäolosta kaupungissa kertoo löydetty hammas. Ruokavarastojen lähellä on saattanut liikkua rottia, joita torjumaan on kaupungissa pidetty kissoja. Metsäjäniksen luut kertovat todennäköisesti sekä turkiskaupasta, että eläinten käytöstä ravinnossa.

Tunnistettujen linnunluiden joukossa oli muutama hanhen luu. Luut voivat kuulua joko villille hanhilajille tai sen kesytetylle muodolle. Kesyhanhia on voitu pitää talojen takapihoilla. Muutoin aineistossa esiintyvät linnut ovat metsäkana- ja sorsalintuja, jotka ovat todennäköisesti peräisin lähialueiden metsistä ja vesialueilta. Kalojen joukossa on tyypillinen hauki, ahven ja särkikalat. Etenkin tunnistettujen lintujen ja kalojen määriin vaikuttaa kaivaus- ja talteenottotapa.

Osassa luista voitiin määrittää eläimen ikä. Iän perusteella lähes kaikki siat olivat kohtalaisen nuoria yksilöitä, joka viittaa niiden käyttöön lähinnä lihantuotannossa. Lampaan tai vuohen luut eivät kerro sen enempää kuin että hyvin nuoria yksilöitä ei aineistossa esiinny ollenkaan. Eläinten käyttö voi siis olla sekä villan, että lihantuotannossa. Naudan luissa oli sekä kohtalaisen nuoria eläimiä, alle 2-3-vuotiaita, että vanhempia, yli 5-vuotiaita. Nuoria eläimiä pidetään yleensä lihantuotantoon pääasiassa tarkoitettuina ja vanhempia eläimiä, yleensä lehmiä, on pidetty maidontuottajina.

Sikojen luiden joukossa karju ja mahdollinen emakko, naudan luista voitiin tunnistaa kaksi lehmää. Lehmien säkäkorkeus voitiin laskea lukuihin 96,48 cm ja 105,53 cm. Yhdestä lampaan luista laskettiin säkäkorkeudeksi 53,58 cm.

Naudan luita havaittiin kaikista anatomisista osista. Tätä pidetään yleensä merkkinä siitä, että eläin on teurastettu ja käytetty kyseisellä paikalla hyödyksi. Toisaalta anatominen jakauma kertoo sen, että eläimestä on käytetty kaikkia osia mahdollisesti ruoan valmistukseen. Teurastuksesta kertovat myös kirveen ja veitsen jäljet nisäkkäiden ja yhden kanalinnun luussa. Lampaasta tai vuohesta on todisteita raajojen ja nikamien alueen käytöstä, siasta lähinnä raajoja ja yksittäinen kallon osa.

Putkiluiden ja kylkiluiden murtumapintojen (FFI) perusteella aineistossa ei ole viitteitä mm. luuytimen hyödyntämisestä. Murtumapinnat ovat pääasiassa tulleet luiden ollessa jo maassa. Luut olivat tämän lisäksi suhteellisen hyvässä kunnossa, jota voidaan pitää merkkinä siitä, että luujätteet on mitä todennäköisimmin hävitetty (haudattu) pian käytöstä piston jälkeen. Tähän viittaa myös kohtalaisen vähäisen jyrsinnän jäljet luissa. Koiraeläimen tai sian hampaan jäljet luissa kertovat luujätteen kierrättämisestä eläinten ravinnoksi. Tonttialueelta löydettiin myös yksi ihmisen reisiluun katkelma, jossa oli purennan jälkiä, joka voi liittyä hautausmaan käymisestä ahtaaksi, jolloin hautakuopat eivät ole olleet välttämättä kovinkaan syviä. Tällaisissa tapauksissa eläinten on ollut mahdollista päästä kirkon aitojen sisäpuolelle tonkimaan. Koirien levittelemistä vainajan jäänteistä on 1600-luvulta merkintä ainakin Porvoon tuomiokirkosta (Mäntylä 1994:167). Reisiluu kuului yli 16-23-vuotiaalle henkilölle.

Yhdessä naudan kämmenluussa havaittiin epänormaali painauma, joka saattaa liittyä jonkinlaiseen patologiseen muutokseen.

Hautausmaalta löydettiin ja otettiin talteen joitakin eläinten luita, jotka olivat lähinnä naudan ja sian luita. Luukuopan naudan luista tunnistettiin mm. kylkiluun osa, jossa oli kirveen jälki ja jalkapöydän luu, jossa oli sian tai lihansyöjän hampaan jälkiä. Luukuopasta löydettyjen esineiden joukossa oli arkunkahvoja, liitupiippuja, seltteripullon kappale ja lasin paloja. Esineet ja eläintenluut ovat todennäköisesti merkki normaalista kaupunkikerrostumasta, joka on päätynyt kuoppaan sen syntyajankohtana.

Lähteet

Brothwell, D.R. 1981: *Digging up bones. The excavation, Treatment and Study of Human Skeletal Remains*. Third edition. Oxford University Press:Oxford.

Grant, A. 1982: The use of tooth wear as a guide to the age of domestic animals. Wilson, B., Grigson, C. & Payne, S. (ed.) Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites. *BAR, British Series 109*. 91-108

Habermehl, K-H. 1975: *Die Altersbestimmung bei Heus- und Labortieren*. Verlag Paul Parey: Hamburg.

Lyman, R.L. 2004: *Vertebrate taphonomy*. Cambridge manuals in archaeology. Cambridge University Press.

Outram, A. 2001: A New Approach to Identifying Bone Marrow and Grease Exloitation: Why the "Indeterminite" Fragments should not be Ignored. *Journal of Archaeological Science (28)*. 401-410.

Matolcsi, J. 1971 Historische erforschung der Körpergrösse des rindes auf Grund von ungarischem Knochenmaterial. *Zeitschrift für tierzüchtung und züchtungsbiologie. Vol 87.* Berlin.

Mäntylä, I. 1994: *Porvoon kaupungin historia II 1602-1809*. WSOY:Porvoo.

Silver, I.A. 1969: The Ageing of Domestic Animals. *Science in Archaeology*. 283-309.

Teichert, M. 1975: Osteometriche zur Berechung der Widerristhöhe bei Schafen. Clason, A.T. (ed). *Archaeozoological Studies*. Amsterdam.

Vretemark, M. 1997: Från ben till boskap. Kosthåll och djurhållning med utgångspunkt i medeltida benmaterial från Skara. Del I. *Skrifter från Länsmuseet Skara nr 25.*

Liite 1. Luulistojen selitykset.

Paloaste (PA) on määritelty Holckin (1984: 131-150) mukaan seuraavasti :

0= Palamaton luu (myös todennäköisesti palamaton luu). Luissa ei näy palamisen merkkejä ja luusubstanssissa ei ole näkyvää muutosta tai deformaatiota. Lämpötilat harvoin yli 200°C.

1= Nokinen. Palaminen on heikkoa tai epätäydellistä hapenpuutteen takia. Koko on hieman pienentynyt nesteen haihtuessa. Kiille halkeilee. Lämpötila tuskin yli 400°C.

2= Heikko palaminen. Luu on selkeästi palanut ja voi olla deformoitunut. Siinä on myös luonnollinen kovuus ja pinnan raaputus ei juuri jätä näkyvää jälkeä. Lämpötila kohoaa korkeimmillaan 700-800°C.

3= Kohtalainen palaminen. on suunnilleen samanlainen kuin edellisessä ryhmässä. Raaputtamalla pintaan jää selkeä jälki. Selvää luun pinnan halkeilua. Luut ovat altistuneet 1000-1100°C lämpötiloihin.

4= Vahva palaminen. Luussa on liitumainen koostumus. Pääasiassa luut ovat pieniä hauraita fragmentteja, joiden pintaan jää herkästi jälki raaputtamalla. Luissa ja hampaissa tapahtuu täydellinen mikrostruktuurin hajoaminen. Lämpötila on todennäköisesti yli 1200-1300°C.

Palaneet luut, joiden paloastetta ei tutkittu tarkemmin on merkitty listan sarakkeeseen kirjaimella P.

Taksoni sarakkeeseen on koottu eläimet sillä tarkkuudella kuin ne on voitu määrittää. Alla on esitetty listassa esiintyvät latinankieliset nimet ja niiden suomenkieliset vastineet.

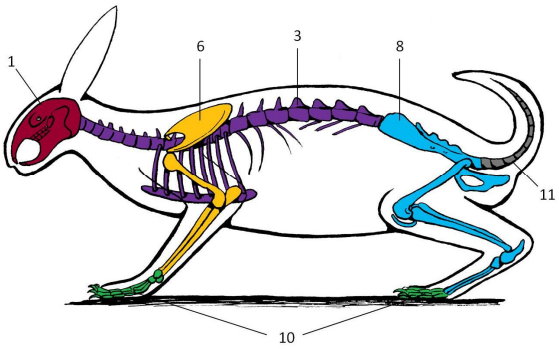
Suuren kärkiastujan luut voivat kuulua naudalle, hirvelle tai hevoselle. Keskikokoisen nisäkkään luihin kuuluvat lampaan, vuohen ja sian ohella koira. Tunnistamattomaksi määritellyt luut ovat pääsääntöisesti pieniä luita, jotka voivat olla jäniksen tai linnun luita.

Latina	**Suomi**
Homo sapiens	ihminen
Bos taurus	nauta
Ovis aries	lammas
O/C	lammas/vuohi
Sus domesticus	sika
Equus caballus	hevonen
Felis catus	kissa
Rattus sp.	rotta
Lepus timidus	metsäjänis
Megaungulaatti	suuri kärkiastuja
Mesomammalia	keskikokoinen nisäkäs
Mammalia	nisäkäs
Bonasa bonasia	pyy
Tetrao tetrix	teeri
Tetrao urogallus	metso
Galliformes	kanalinnut
Anser sp.	hanhi
Anatidae	sorsalintu
Aves	lintu
Esox lucius	hauki
Perca fluviatilis	ahven
Cyprinidae	särkikala
Teleostei	luukala
indet	tunnistamaton

Anatominen jakauma (Anat) perustuu eläinten teurastamisessa käytettäviin periaatteisiin. Eri eläinlajit teurastetaan eri lailla, joten anatominen jakauma saattaa vaihdella lajista toiseen.

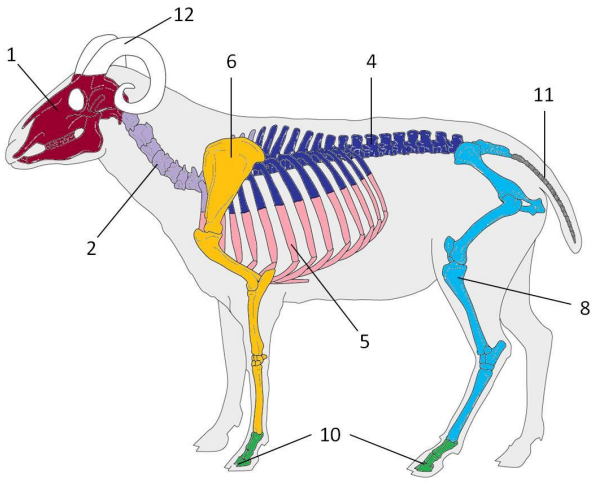
Jänis, koira, kissa, rotta, orava tms.

Pää	1	Cranium Dentes
Satula	3	v.cervicale v.thoracale v.lumbale Costae Sternum
Lapa	6	Scapula Humerus Ulna Radius
Paisti	8	Sacrum Coxae Femur Patella Tibia
Käpälä	10	Carpi Tarsi Mc Mt Phalanges
Häntä	11	Coccygis



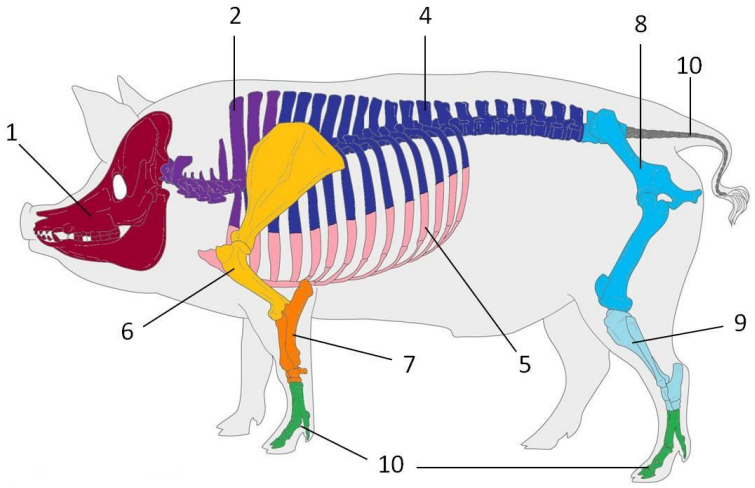
Lammas tai vuohi

Pää	1	Cranium Dentes
Etuselkä	2	v.cervicale 1-3 v.thoracale
Satula	4	v.thoracale v.lumbale Costae yläpäät
Kylki	5	Costae alapäät Cartillago coste Sternum
Lapa	6	Scapula Humerus Radius Ulna Carpi Mc
Paisti	8	Coxae Sacrum Femur Patella Tibia Fibula Tarsi Mt
Sorkat	10	Phalanges
Häntä	11	Coccygis
Sarvet	12	Cornu



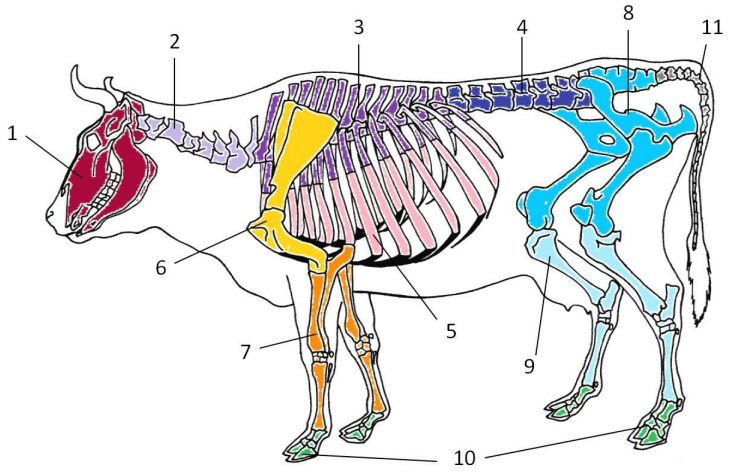
Sika

Pää	1	Cranium Dentes
Etuselkä	2	v.cervicale 1-3 v.thoracale
Kyljysselkä	4	v.thoracale v.lumbale Costae yläpäät
Kuve+kylki	5	Costae alapäät Cartillago costae Sternum
Lapa	6	Scapula Humerus
Etupotka	7	Ulna Radius Carpi
Kinkku	8	Coxae Femur Patella
Takapotka	9	Tibia Fibula Tarsi
Sorkat	10	Mc Mt Phalanges
Häntä	11	coccygis



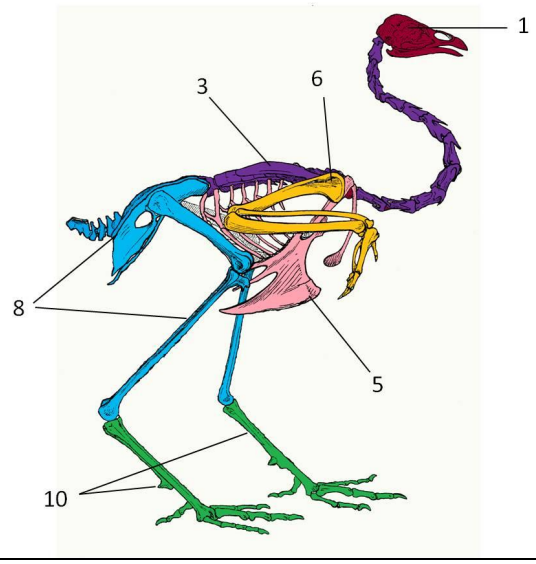
Nauta

Pää	1	Cranium Dentes
Kaula	2	v.cervicale
Etuselkä Välikyljys Högrev Entrecôte	3	v.thoracale Costae yläpäät
Paahtopaisti Ryggbiff	4	v.lumbale
Rinta Bringa	5	Costae alapäät Cartillago costae Sternum
Lapa Bog	6	Scapula Humerus
Etupotka Lägg	7	Ulna Radius Os antebrachi Carpi Mc
Paisti Innerlår	8	Coxae Sacrum Femur Patella
Takapotka Lägg	9	Tibia Fibula Tarsi Mt
Sorkat	10	Phalanges
Häntä	11	Coccygis
Sarvet	12	Cornu



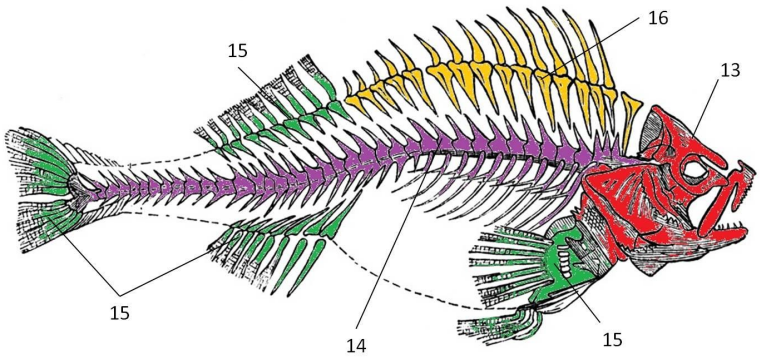
Lintu

Pää+kaula	1	Cranium
Selkäranka	3	v.cervicale v.thoracale
Rinta	5	Costae Sternum Coracoideum Furcula
Siipi	6	Humerus Ulna Carpometacarpus (cmc) Radius Carpi Scapula Phalanges anterior
Reisi	8	Synsacrum Coccygis Femur Tibiotarsus (tt) Fibula
Jalka	10	Tarsometetarsi (tmt) Tarsi Phalanges posterior



Kala

Kallo	13	Frontale Parietale Posttemporale Supraoccipitale Basioccipitale Basisphenoideum Articulare Dentale Ectopterygoideum Entopterygoideum Maxillare Metapterygoideum Palatinum Premaxilla Quadratum Branchhiostegale Keratohyale Hypohyale Epihyale Hyomandibulare Preoperculare Operculare Urohyale Keratobranchiale Sympleticum Pharyngeum inferior Cleithrum Supracleithrum
Nikamat	14	v.precaudale v.caudale v.ultima Costae
Evät	15	Lepidotrich Basipterygium Radiale Scapula Coracoid Postcleithrum
Piikkievä+ suomut	16	Dorsal acanthotrich Squama



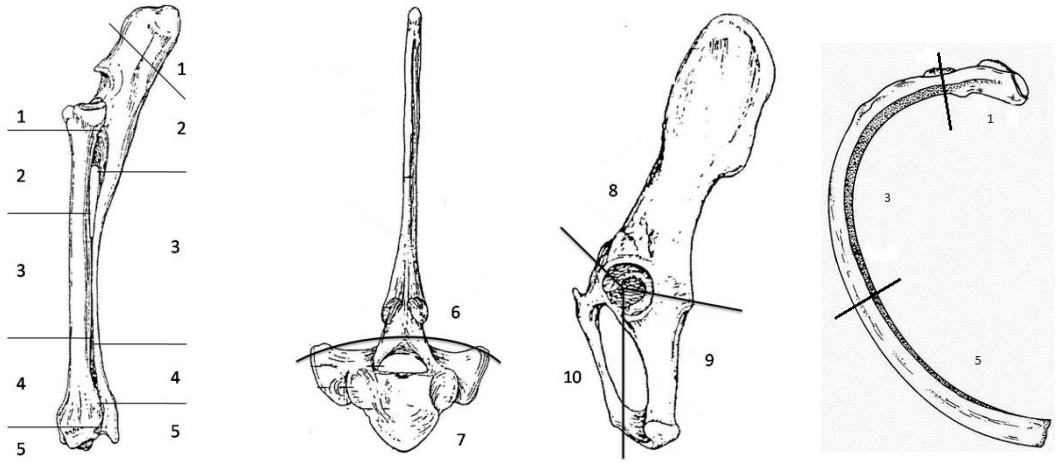
Luut löytyvät yleensä palasina, jotka on jaoteltu **osa**-sarakkeeseen seuraavasti:

Putkiluut on jaettu viiteen osaan, kuten alla olevassa kuvassa on jaoteltu. Mikäli luu on esimerkiksi 75% koko luusta yläpäästä lähtien on numeroksi annettu 14 (osat 1-4). Kokonainen luu on merkitty numerolla 15.

Nikamat ja ristiluu on jaettu nikaman kaareen (arcus) 6 ja nikaman runkoon (corpus) 7. Vastaavasti, jos kyseisessä luussa on nikaman kaarta ja runkoa, mutta luu ei ole kokonainen on numeroksi annettu 67. Kokonaista luuta vastaa numero 15.

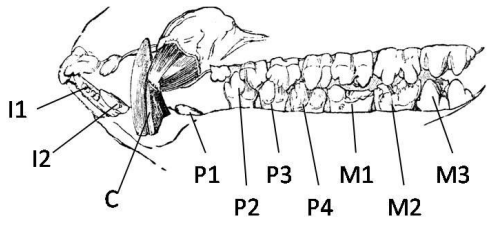
Lonkkaluu koostuu kolmesta osasta, joista suoliluu (os ilium) vastaa numeroa 8, istuinluu (os ischii) numeroa 9 ja häpyluu (os pubis) numeroa 10.

Kylkiluut on niin ikään jaettu kolmeen osaan, joista numero 1 vastaa luun nikaman puoleisinta päätä ja 5 luun kylkiruston puoleista päätä. Numero 3 vastaa luun päiden väliin jäävää osaa.



Lisäksi numero 0 vastaa fragmenttia ja 15 kokonaista luuta.

Luiden nimet ovat listassa latinankielisillä nimillä. Hampaiden nimet on tilanpuutteen takia usein lyhennetty. Etuhampaat (incicivum) I1 ja I2, kulmahammas (canine) C, välihampaat (premolare) P1-P4 ja poskihampaat (molare) M1-M3. Nimitys dentes esiintyy, mikäli kyseessä ovat irralliset kiille ja hammasluu. Hampaiden paikat on nähtävissä tarkemmin alla olevassa kuvassa (sian hampaat).



Luut on myös jaettu anatomisesti oikean (dx) ja vasemman (sin) **puolen** luihin.

TWS sarakkeessa on eläinten alaleuan hampaiden kuluminen Grantin (ks. lähteet) taulukon mukaan. Kuluminen on merkitty alaleuan hampaille P4-M3. Sarake sisältää hampaan kulumista vastaavan numeron.

Sarakkeessa **ikä** on merkitty eläimen ikä ikävuosina. Ikä on määritelty luun päiden eli epifyysien ja luun varsien eli metafyysien yhteen kasvun perusteella. Sarakkeeseen **mistä** on merkitty alue, jonka perusteella määritys on tehty.

Ympäristön vaikutus luihin on huomioitu sarakkeessa **W** (weathering, ks. Lyman 1994). Luun pinnassa näkyvät muutokset on huomioitu kolmiasteisen skaalan mukaan, jossa 0=ei muutosta luun pinnassa tuoreeseen luuhun verrattuna (kuva 1.), 1=luun pinta hilseilee, nivelpinnoissa mosaiikkimaista halkeilua, halkeilleet pinnat pyöristyneet (kuva 2.), 2= luun pinta kuitumainen, pinnasta lähtee paloja, luun alkuperäisestä pinnasta ei ole paljoa jäljellä (kuva 3.).



Kuva 1. Skaalan numero 0



Kuva 2. Skaalan numero 1



Kuva 3. Skaalan numero 2

Teurasjäljet (**T**) on merkitty teurastus ja käsittelytavan mukaan: K=kirves, V=veitsi ja S=saha.

Jyrsinnän jäljet luussa (**J**) on merkitty sarakkeeseen kirjaimilla C (carnivora)=lihansyöjä/sekasyöjä tai R (rodentia)=jyrsijä.

Putki- ja kylkiluista on tehty myös ns. fresh fracture- analyysi (**FFI**), jossa 0 vastaa tuoreeseen luuhun tulleita halkeamia, 2 kuivaan luuhun tulleita halkeamia ja 1 luita, jossa on merkkejä kummastakin halkeilusta. Numero on keskiarvo kolmesta tekijästä: halkeaman ääriviiva, pinta ja kulma (Outram 2001), jossa painopiste on tuoreimmassa halkeamassa. Tuoreeseen luuhun tulleet halkeamat voivat olla seurausta luuytimen käytöstä tai teurastuksesta johtuvasta halkeilusta.

Alue	Ruutu	Yhteys	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	TWS	Ikä	Mistä	W	J	T	FFI	Muuta		
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	2	22,04	M	Bos taurus	10	ph3	15					0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	25,81	M	Bos taurus	1	M maxilla	15	dx				0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	75,37	M	Bos taurus	9	tibia	24	dx				0			2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	136,70	M	Bos taurus	9	mc	15	dx		>2,25-3v	dist.epif.	1			painauma prox.epif., GL 17,5 cm, Db 59 mm			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	49,31	M	Bos taurus	8	coxae	8	dx				0		K				
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	32,90	M	Bos taurus	9	calcaneus	15	sin		>3-3,5v	tuber calc.	0		K				
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	48,10	M	Bos taurus	4	v.lumbale	67			>5v	epif.	1						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	10,18	M	Bos taurus	3	v.thoracale	6					0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	3,44	M	Bos taurus	5	costae	5					0			2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	15,09	M	Bos taurus	9	tibia	5	dx		<2,25v	dist.epif.	0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	7,42	M	Bos taurus	2	v.cervicale	7			>5v	epif.	1						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	17,98	M	Bos taurus	6	humerus	1	dx		<3,5-4v	prox.epif.	1						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	21,22	M	Bos taurus	6	humerus	1	sin		3,5-4v	prox.epif.	0			2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	24,25	M	Bos taurus	6	humerus	2	dx				0	C		2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	11,26	M	Bos taurus	9	tibia	1	dx		>3,5-4v	prox.epif.	0			2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	43,90	M	Bos taurus	1	mandibula	13	sin				0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	0	0,00	M	Bos taurus	1	P2-3	15	sin				0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	0	0,00	M	Bos taurus	1	pd4	15	sin	12			0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	0	0,00	M	Bos taurus	1	M1	15	sin	7			0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	13,31	M	Bos taurus	1	mandibula	5	sin				0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	20,94	M	Bos taurus	1	M1/2 maxilla	15	sin				0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	40,38	M	Bos taurus	7	radius	45	dx				0			2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	19,11	M	Bos taurus	8	femur	1	sin		<3,5v	prox.epif.	1						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	18,89	M	Bos taurus	6	humerus	5	dx		<12-18kk	dist.epif.	1			2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	2	1	5,23	M	Bos taurus	7	C2+3	15	dx										
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	0,32	P	Esox lucius	14	v.caudale	15					1						
Alue 1	18-336-338/50 190-194	Pi	0	1	58,73	M	Homo sapiens	8	femur	45	sin		>16-23v	dist.epif.	1	C		2	artros?		
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	1,70	M	Lepus timidus	6	scapula	15	sin				0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	6,61	M	Megaungulaatti	0	indet	0					0		K				
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	4	25,81	M	Megaungulaatti	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	12,69	M	O/C	1	mandibula	15	dx				0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	0	0,00	M	O/C	1	P2-3	15	dx				0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	0	0,00	M	O/C	1	pd4	15	dx	12			0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	0	0,00	M	O/C	1	M1	15	dx	keamassa			0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	5,58	M	O/C	3	v.lumbale	67			ofus.	metaf.	1						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	0,80	M	O/C	3	costae	1	sin		juv.	rakenne	1			2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	2,93	M	O/C	3	v.thoracale	6					1						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	10,09	M	O/C	6	humerus	25	dx				0			2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	15,57	M	Ovis aries	6	radius	13	dx		>10kk	prox.epif.	0			2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	1,22	M	Ovis aries	10	ph1	15			>13-16kk	prox.epif.	0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	12,25	M	Ovis aries	8	mt	15	dx		>2,25-3v	dist.epif.	0				GL 11,8 cm		
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	44,24	M	Sus domesticus	1	mandibula	3	dx				1						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	M1	15	dx	12			0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	M2	15	dx	10			0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	M3	15	dx	8			0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	31,55	M	Sus domesticus	8	coxae	15	dx		>1v	acetabelum	1		V				
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	28,56	M	Sus domesticus	9	tibia	24	sin		<3,5v	prox.epif.	1	C		2			
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	3,16	M	Sus domesticus	7	radius	5	dx		<3,5v	dist.epif.	1						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	6,63	M	Sus domesticus	1	frontale	15	sin				0						
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	1,01	A	Tetrao tetrix	6	cmc	15	sin				0	R					
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	5	2,06	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	3	2	0,87	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	P	1	1,20	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	P	3	1,26	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	0,21	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	8	6,55	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	9	71,30	M	Megaungulaatti	0	indet	0											

Alue	Ruutu	Yhteys	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	TWS	Ikä	Mistä	W	J	T	FFI	Muuta		
Alue 1	18 336-338/50 190-194	Pi	0	1	4,00	M	O/C	6	radius	3	dx				1		V	2			
Alue 1	18 337-338/50 190-191	Rak1 E	0	1	1,26	A	Anser sp.	10	tmt	23	sin				0			2			
Alue 1	18 337-338/50 190-191	Rak1 E	0	1	9,00	M	Bos taurus	79	mp	5			<2-3v	dist.epif.	0			2			
Alue 1	18 337-338/50 190-191	Rak1 E	0	1	0,17	M	Lepus timidus	10	mc2	13	sin				0			2			
Alue 1	18 337-338/50 190-191	Rak1 E	P	1	0,82	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	0,49	A	Aves	5	sternum	0					0						
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	26,88	M	Bos taurus	2	v.cervicale	67			>5v	metaf.	1	C					
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	18,31	M	Bos taurus	79	mp	5			<2-3v	dist.epif.	1						
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	19,12	M	Bos taurus	5	costae	5					0			2			
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	3	1	7,24	M	Bos taurus	5	costae	3	sin										
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	3	1	7,56	M	Bos taurus	8	coxae	8	sin										
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	3	1	2,80	M	Bos taurus	10	ph1	13			>1,5v	prox.epif.							
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	12,39	M	Bos taurus	4	v.lumbale	67			<5v	metaf.	1						
Alue 1	18 336-338/50 188-190	Rak1 W	0	1	9,25	M	Bos taurus	5	costae	3	dx				0	C		2			
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	9,76	M	Bos taurus	1	mandibula	1	dx				1		K				
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	4,96	M	Bos taurus	4	v.lumbale	6					1						
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	16,56	M	Bos taurus	5	costae	35	sin				0		K	2			
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	0,55	P	Esox lucius	13	cleithrum	15	sin				0						
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	0,50	A	Galliformes	6	cmc	25	sin				0						
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	P	6	4,15	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	6,55	M	Ovis aries	6	radius	12	sin		>10kk	prox.epif.	0			1			
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	2,59	M	Ovis aries	8	astragalus	0	sin				0		K				
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	3	1	3,00	M	Sus domesticus	8	femur	1	dx		<3,5v	prox.epif.							
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	8,60	M	Lepus timidus	8	sacrum	15					1						
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	1,30	M	Lepus timidus	6	scapula	15	dx				1						
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	0,17	I	indet	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	1	16,00	M	Bos taurus	10	ph1	15					1						
Alue 1	18 336-338/50 185-190	Rak1 W	0	3	4,90	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	4,18	A	Anser sp.	6	humerus	35	dx				0			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,12	A	Aves	0	indet	0											
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,22	A	Bonasa bonasia	6	ulna	15	dx				0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	31,02	M	Bos taurus	7	radius	13	sin		<3,5-4v	olecranon	1			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	8,53	M	Bos taurus	3	costae	13	sin				0	R		2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	4,70	M	Bos taurus	3	v.thoracale	7					0				proc.cost.		
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	9,03	M	Bos taurus	3	costae	5	dx				0		K	2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	125,44	M	Bos taurus	1	mandibula	35	sin				1						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	0	0,00	M	Bos taurus	1	M1	15	sin	15			0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	0	0,00	M	Bos taurus	1	M2	15	sin	12			0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	0	0,00	M	Bos taurus	1	M3	15	sin	11			0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	13,16	M	Bos taurus	2	v.cervicale	6					0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	1,20	M	Bos taurus	1	maxilla	0	dx		juv.	rakenne	0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	6,03	M	Bos taurus	9	calcaneus	15	dx		<3-3,5v	tub.calci	1						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	75,62	M	Bos taurus	7	mc	15	dx		>2-2,5v	dist.epif.	0			2	GL 16 cm, Db 48 mm		
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	14,35	M	Bos taurus	7	radius	2	sin				1			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	14,65	M	Bos taurus	8	coxae	10	sin				1						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	11,09	M	Bos taurus	35	costae	13	dx				0			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	12,33	M	Bos taurus	10	ph3	15					0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,02	P	Cyprinidae	15	squama	15					0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,57	P	Cyprinidae	14	costae	15					0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	19,45	M	Equus caballus	1	P2 maxilla	15	dx				0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,19	P	Esox lucius	13	cleithrum	0	sin				0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	1,28	A	Galliformes	10	tt	35	sin				0		K/V	2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,81	A	Galliformes	6	ulna	45	sin				0			1			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,38	A	Galliformes	6	scapula	12	dx				0			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,89	M	Lepus timidus	8	tibia	34	sin				0			1			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	9	55,75	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	4	3,69	M	Mammalia	0	indet	0									pientä nisäkästä		

Alue	Ruutu	Yhteys	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	TWS	Ikä	Mistä	W	J	T	FFI	Muuta		
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	8,81	M	Megaungulaatti	0	indet	0											
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	23,29	M	Megaungulaatti	0	indet	0					1	C					
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	2	2,99	M	Mesomammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	3,39	M	O/C	1	mandibula	5	sin				1						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	7,61	M	O/C	6	mc	35	dx		>18-24kk	dist.epif.	1			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	2	1	2,47	M	O/C	8	tibia	45	sin		>1,5-2v	dist.epif.	0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	3,55	M	O/C	8	coxae	8	dx				0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	2,63	M	O/C	3	costae	15	sin				0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,25	M	O/C	6	ulna	4	dx				1			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,56	M	O/C	3	costae	13	sin				0			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,05	P	Perca fluviatilis	13	parasphenoidale	0					0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	0,35	M	Rattus sp.	8	coxae	15	sin										
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	13,84	M	Sus domesticus	8	femur	34	sin				1			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	72,58	M	Sus domesticus	1	mandibula	15	sin				1						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	P4	15	sin	6			0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	M1	15	sin	9			0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	M2	15	sin	8			0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	M3	0	sin	keamassa			0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	2,30	M	Sus domesticus	1	I2	15	dx				0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	5,49	M	Sus domesticus	10	mt	14	dx		<2-2,25v	dist.epif.	1						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	7,01	M	Sus domesticus	8	femur	3	sin				1	C		2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	2	0,11	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0					0						
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	1	3,23	A	Tetrao urogallus	5	coracoideum	15	dx				0			2			
Alue 1	18 335-336/50 156-160	Rak2	0	8	7,13	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 172-181		0	1	0,84	A	Anatidae	10	tmt	15	sin				0				sinisorsan kokoluokkaa		
Alue 1	18 336/50 189		0	5	36,71	M	Bos taurus	12	cornu	0					1						
Alue 1	18 336/50 189		0	1	11,99	M	Bos taurus	1	frontale	0					0						
Alue 1	18 336/50 189		0	1	22,31	M	Bos taurus	10	ph1	15			>1,5v	prox.epif.	1						
Alue 1	18 336-338/50 172-181		0	1	85,90	M	Bos taurus	9	mt	14	sin				1			2			
Alue 1	18 336-338/50 172-181		0	1	6,13	M	Bos taurus	1	P3/4	15	dx				0						
Alue 1	18 336/50 186		3	1	8,23	M	Bos taurus	79	mp	45			>2-3v	dist.epif.							
Alue 1	18 336-338/50 172-181		0	1	0,11	P	Cyprinidae	13	preoperculare	0					0						
Alue 1	18 336/50 180		0	1	0,73	M	Felis catus	1	mandibula	15	sin		juv.	rakenne	0						
Alue 1	18 336/50 180		0	1	1,50	M	Felis catus	1	temporale	0	dx				0				osissa		
Alue 1	18 336/50 180		0	1	0,15	M	Felis catus	1	occipitale	0					0						
Alue 1	18 336/50 180		0	1	0,78	A	Galliformes	10	tmt	15	sin				0				tetrao tetrix?		
Alue 1	18 336/50 180		0	1	0,75	A	Galliformes	10	tmt	15	dx				0				tetrao tetrix?		
Alue 1	18 336-338/50 172-181		0	1	0,70	A	Galliformes	5	sternum	0					1						
Alue 1	18 336-338/50 172-181		0	1	1,69	A	Galliformes	10	tt	25	dx				0						
Alue 1	18 336/50 189		0	1	0,05	M	Lepus timidus	10	ph1	15					0						
Alue 1	18 336-338/50 172-181		0	1	0,63	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 335/50 166-171		0	1	11,41	M	Megaungulaatti	0	atlas	0											
Alue 1	18 336/50 186		0	1	0,03	P	Perca fluviatilis	13	preoperculare	15	dx				0						
Alue 1	18 336-338/50 172-181		0	1	5,37	M	Sus domesticus	5	costae	35	sin				0						
Alue 1	18 336/50 186		0	1	27,38	M	Sus domesticus	1	maxilla	15	sin				0						
Alue 1	18 336/50 186		0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	C maxilla	15	sin				0				UROS		
Alue 1	18 336/50 186		0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	P2-M1 maxilla	15	sin				0						
Alue 1	18 335/50 166-171		0	1	76,49	M	Sus domesticus	1	mandibula	15	dx				1						
Alue 1	18 335/50 166-171		0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	I2	15	dx				0						
Alue 1	18 335/50 166-171		0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	C	0	dx				0				NAARAS?		
Alue 1	18 335/50 166-171		0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	P4	0	dx				0						
Alue 1	18 335/50 166-171		0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	M1	15	dx	11			0						
Alue 1	18 335/50 166-171		0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	M2	15	dx	10			0						
Alue 1	18 335/50 166-171		0	0	0,00	M	Sus domesticus	1	M3	15	dx	keamassa			0						
Alue 1	18 336/50 186-189		0	2	2,65	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336/50 186-189		P	13	41,07	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-338/50 185-190		P	2	10,11	M	Mammalia	0	indet	0											

Alue	Ruutu	Yhteys	PA	Kpl	Paino g	Luokka	Taksoni	Anat.	Luu	Osa	Puoli	TWS	Ikä	Mistä	W	J	T	FFI	Muuta		
Alue 1	18 336-338/50 185-190		P	10	21,53	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1	18 336-337/50 175		0	3	1,24	M	Mammalia	0	indet	0											
Alue 1		KK2	0	1	7,06	M	Bos taurus	3	costae	13	sin				0		V	2			
Alue 1		KK2	0	1	7,15	M	Bos taurus	3	v.thoracale	6					0						
Alue 1		KK2	0	1	6,77	M	Bos taurus	1	zygomaticum	0					1						
Alue 1	18 335/50 168	KK3	0	1	1,52	M	Bos taurus	1	I	15					0						
Alue 1	18 335/50 168	KK3	0	4	42,17	M	Megaungulaatti	0	indet	0											
Alue 1	18 335/50 168	KK3	0	1	3,01	M	O/C	6	radius	45	sin		>3v	dist.epif.	1			2			
Alue 2	18 333-336/50 118-114	T	0	1	15,00	M	Bos taurus	1	M3	15	dx	12			0						
Alue 2	18 333-336/50 118-114	T	0	1	32,00	M	Sus domesticus	6	humerus	24					1			2			
Alue 2		L	0	1	68,71	M	Bos taurus	9	mt	14	sin		<2,25-3v	dist.epif.	1	C		2			
Alue 2		L	0	1	10,54	M	Bos taurus	10	ph1	15			>1,5v	prox.epif.	1						
Alue 2		L	0	1	4,04	M	Bos taurus	10	ph2	15			>1,5v	prox.epif.	1						
Alue 2		L	0	1	7,92	M	Bos taurus	1	P3/4	15	sin				0						
Alue 2		L	0	1	4,41	M	Bos taurus	5	costae	3					0		K	2			
Alue 2		L	2	1	3,07	M	Bos taurus	10	ph2	15			>1,5v	prox.epif.							
Alue 2		L	0	1	7,73	M	Sus domesticus	1	frontale	15	dx				0						

KASVIMAKROFOSSIILITUTKIMUS JA PUULAJIANALYYSI

Santeri Vanhanen

Kasvimakrofossiilitutkimus ja puulajianalyysi Helsinki Senaatintori 2012

Santeri Vanhanen 2012

Johdanto

Tässä raportissa käsitellään Helsingin Senaatintorin vuoden 2012 pelastuskaivauksilla otettuja maanäytteitä. Kaivaukset suoritti Helsingin kaupunginmuseo. Kaivaustenjohtajana toimi FM Heini Hämäläinen. Makrofossiilitutkimuksessa tutkittiin 8 maanäytettä.

Senaatintorilla kaivettiin noin vuosiin 1640–1790 ajoittuvaa hautausmaata. Näytteet ovat peräisin haudoista. Löytöjen KM numero on 39256.

Näytteiden käsittely

Maanäytteiden käsittely ja analyysi tapahtui Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineen tiloissa. Näytteet kellutettiin ja vesiseulottiin. Näytteet kellutettiin 0,25 mm seulalla ja vesiseulottiin 1,5 mm seulalla.

Kaikki kellutettu aines käytiin läpi stereomikroskoopin avulla. Samalla kirjattiin ylös puuhiilen –0määrä asteikolla 3, jossa 1 tarkoittaa että puuhiiltä on vain muutamia paloja ja 3 että lähestulkoon koko näyte koostuu puuhiilestä. Lisäksi merkittiin sklerootioiden eli sienten rihmastopahkojen ja hyönteisten määrä samalla skaalalla. Näytteiden volyymi mitattiin ennen ja jälkeen kellutuksen. Kellutettu volyymi vastaa suhteellisen hyvin hiilen määrää näytteissä, joskin osassa näytteistä oli mukana myös resenttejä juuria ja muuta materiaalia. Siemenet ja muut kasvinjäänteet poimittiin talteen ja tunnistettiin kirjallisuuden (etenkin Cappers et al. 2006) avulla. Vesiseulottu materiaali käytiin läpi silmämääräisesti.

Puunjäänteiden määritys tehtiin tekemällä puun kappaleista leikkeitä, jotka määritettiin valomikroskoopilla kirjallisuuden (Fagerstedt et al. 2004) avulla.

Makrofossiilianalyysin tulokset

Näytteiden tiedot ja analyysin tulokset liitteessä 1. Näytteitä kellutettiin ja vesiseulottiin yhteensä n. 4,6 litraa, yhden näytteen volyymin vaihdellessa 0,2 ja 1,6 litran välillä. Näytteiden kellutettu volyymi vaihteli 2 ja 4 millilitran välillä. Kellutettua materiaalia oli yhteensä n. 22 millilitraa. Näytteissä oleva orgaanisen aineksen määrä oli siis hyvin pieni ja kellutettu aines koostui enimmäkseen hiilestä. Näytteissä oli kuitenkin joitain hiiltymättömiä siemeniä.

Vesiseulonnassa lähes kaikista näytteistä löytyi tiiltä. Monissa näytteissä oli myös palamatonta luuta ja puuta. Yhdessä hauta 38:n näytteessä oli ilmeisesti raudan kappaleita ja hauta 64:n näytteessä metallinauhaa. Hauta 7 otetussa näytteessä oli lasia ja mahdollisesti myös piitä. Karvaa löytyi hautojen 8 ja 64 näytteistä. Hauta nro 1:stä .löytyi pieni kuonanpala

Hiiltyneet makrofossiilit

Analyysin tuloksena löytyi yhteensä 3 siementä tai muuta hiiltynyttä kasvinosaa. Tämän lisäksi laskettiin 27 kuusen neulasen fragmenttia.

Haudan 3 näytteestä löytyi yksi hiiltynyt saran (*Carex* sp.) pullakko ja mahdollinen käpysuomu.

Haudan 1 näytteestä löytyi hiiltynyt hiiren tai rotan uloste.

Lähes kaikki näytteet sisälsivät hiiltyneitä kuusen (*Picea abies*) neulasia. Näitä ei ollut niin runsaasti, että niitä voisi varmuudella yhdistää hautoihin.

Hiiltymättömät makrofossiilit

Näytteistä löytyi myös 12 hiiltymätöntä siementä. Näistä yleisin oli jauhosavikka (*Chenopodium album*), jonka siemeniä löytyi 6 kappaletta. Hullukaalin (*Hyoscyamus niger*) siemeniä löytyi 5 kappaletta ja orvokin (*Viola* sp.) siemeniä 1 kappale.

Puunjäänteet

Senaatintorilta määritettiin kolme puulajinäytettä. Kaksi näytteistä saatiin määritettyä männyksi (*Pinus sylvestris*) ja yksi näyte voitiin huonon kunnon vuoksi määrittää ainoastaan havupuuksi.

Puunäyte 1, Hauta 6: mänty (*Pinus sylvestris*)

Puunäyte 2, Hauta 10B: mänty (*Pinus sylvestris*)

Puunäyte 3, Hauta 41: havupuu.

Päätelmät

Maanäytteiden orgaanisen aineksen määrä oli varsin pieni ja niistä löytyi sangen vähän kasvinjäänteitä. Lähes kaikista näytteistä löytyi hiiltyneitä kuusen neulasia, joita voi löytyä useista erilaisista arkeologisista konteksteista, joten niiden tulkinta on melko hankalaa. Ne voivat liittyä paikalla ennen hautaamista tapahtuneeseen toimintaan, mutta ne ovat toki voineet hiiltyä hautausmenojen yhteydessä.

Hiiltymättömät kasvinjäänteet ovat joutomaiden kulttuurikasveja, joita on voinut kasvaa kohteella. Jauhosavikka on yleinen ja varhainen ihmisen seuralaislaji, kun taas hullukaali on uudempi, ilmeisesti viikinkiajalla maahan tullut kulttuurikasvi, jota on käytetty mm. lääkinnällisiin tarkoituksiin, mutta se on toisaalta kasvanut myös joutomailla (Suominen & Hämet-Ahti 1993).

Makrofossiilianalyysissä löytyneitä kasveja ei voida varmasti yhdistää vainajien ravintoon tai hautajaismenoihin. Vaikuttaa todennäköiseltä, että jäänteet ovat peräisin hautoihin päätyneestä "kulttuurimaasta".

Haudoista kerättyjä puunjäänteitä määritettiin 3 kappaletta ja kaksi näistä määritettiin männyksi ja yksi havupuuksi.

FM Santeri Vanhanen

Helsingissä, 21. joulukuuta 2012

Lähteet:

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

Fagerstedt, K., Pellinen, K., Saranpää, P. & Timonen, T. 2004. Mikä puu – mistä puusta. Toinen, korjattu painos. Yliopistopaino, Helsinki.

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

Suominen, J. & Hämet-Ahti, L. 1993. Kasvistomme muinaistulokkaat: tulkintaa ja perusteluja. *Norrlinia 4.*

nro	näytteen volyymi (ml)	kellutetun aineksen määrä (ml)	haudan nro	konteksti	Löydöt	hiili	hyönteiset	sklerootiot	Hiiltyneet makrofossiilit	Hiiltymättömät makrofossiilit
1	1600	2	1	vatsan kohdalta	tiiltä, palamatonta puuta, palamatonta luuta, kuonaa	1	0	2	8 kuusen (Picea abies) neulanen, hiiren tai rotan uloste	
2	600	4	3	vasemman lonkan kohdalta	tiiltä, palamatonta luuta	1	0	2	8 kuusen (Picea abies) neulanen, 1 Carex sp., käpysuomu?	1 jauhosavikka (Chenopodium album)
3	200	2	7	vatsan kohdalta, Y 16	lasia, palamatonta luuta, piitä?, tiiltä	1	0	1		1 hullukaali (Hyoscyamus niger), 1 orvokki (Viola sp.)
4	800	2	8	vatsan kohdalta	palamatonta luuta, tiiltä, karvaa	1	0	2		
5	400	2	4	lantion kohdalta	palamatonta luuta, tiiltä, palamatonta puuta	1	0	2	8 kuusen (Picea abies) neulanen, 1 indet.	2 jauhosavikka (Chenopodium album)
6	300	4	38	vatsan kohdalta	tiiltä, rautaa, palamatonta puuta	1	0	1	2 kuusen (Picea abies) neulanen, 1 indet.	
7	300	2	40	vatsan kohdalta		1	0	2		
8	400	4	64	haudan alueelta	tiiltä, palamatonta luuta, palamatonta puuta, metallinauhaa, karvaa	1	0	2	kuusen (Picea abies) neulanen	3 jauhosavikka (Chenopodium album), 4 hullukaali (Hyoscyamus niger)
	4600	22								

Puunäytteet	laji	hauta	pvm
1	Pinus sylvestris	H6	3.10.
2	Pinus sylvestris	H10	10.10.
3	havupuu	H41	19.10.

KARTTALUETTELO

Senaatintori 2012 Heini Hämäläinen
Karttaluettelo

Kartta	Alue/yhteys	Yleis/taso/profiilikartta	Taso	Päivä	Mk	Piirtäjä
1	**Yleiskartta** koko valvonta-alueesta. Pohjana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kantakartta.	Yleiskartta		25.9.-16.10.	1:300	HH
2	**Yleiskartta** koko valvonta-alueesta ja havaituista rakenteista tasossa 1. Pohjana Helsingin kaupungin kiinteistöviraston kantakartta.	Yleiskartta		25.9.-5.11.	1:300	HH
3	**Asuinkortteli** Kaivanto 76-83 m	Tasokartta	1 ja 2	26.9., 1.10.	1:20	HK, HH
4	Kaivanto 63-76 m	Tasokartta	1	1.10.	1:20	HH
5	Kaivanto 50-63 m	Tasokartta	1	1.10.	1:20	HH
6	Kaivanto 42-50 m	Tasokartta	1	5.10.	1:20	HH
7	Kaivanto 83-71 m, eteläprofiili	Profiilikartta		1.10.-2.10.	1:20	HK, HH, KS
8	Kaivanto 77-82 m, itä-, länsi- ja pohjoisprofiili	Profiilikartta, 4 profiilia		27.-28.9.	1:20	HK, HH, AL
9	Kaivanto 71-59 m, eteläprofiili	Profiilikartta		2.10.	1:20	HK, HH
10	Kaivanto 59-47 m, eteläprofiili	Profiilikartta		2.10.	1:20	HK, HH
11	Kaivanto 47-42 m, eteläprofiili ja länsiprofiili kohdasta 49,5 m	Profiilikartta		4.10.-5.10.	1:20	HH
12	Havaintopisteet 1-6 Suurtorin ja Itäisen Kirkkokadun kohdalla	Profiilikartta		26.9., 9.10., 11.10.	1:20	HH
13	Hautausmaa taso 1	Tasokartta	1	27.9.-15.10., 26.10.	1:20	KH, KS, HH
14	Hautausmaa taso 2	Tasokartta	2	3.10.-5.10., 11.10.,18.10., 29.10.	1:20	HK, HH
15	Hautausmaa taso 3	Tasokartta	3	15.10., 22.10.	1:20	HK, HH
16	Hautausmaa taso 4	Tasokartta	4	17.10.-19.10., 23.10.,1.11.	1:20	HK, HH
17	Hautausmaa taso 5	Tasokartta	5	19.10., 23.10., 1.11.	1:20	HK, HH
18	Hautausmaa taso 6	Tasokartta	6	24.10., 2.11.	1:10/takymetrillä	HK, HH
19	Hautausmaa taso 7	Tasokartta	7	25.10., 2.11.	1:10/takymetrillä	HK, HH
20	Hautausmaa taso 8	Tasokartta	8	26.10., 5.11.	1:10/takymetrillä	HK, HH
21	Hautausmaan pohjataso	Tasokartta	9	26.10., 5.11.	1:10/takymetrillä	HH, HK
22	Hautausmaa otosalue taso 1	Tasokartta	1	27.9.-3.10.	1:10/takymetrillä	HK, HH
23	Hautausmaa otosalue taso 2	Tasokartta	2	3.10.-5.10.	1:10/takymetrillä	HK, HH
24	Hautausmaa otosalue taso 3	Tasokartta	3	15.10.	1:10/takymetrillä	HK, HH
25	Hautausmaa otosalue taso 4	Tasokartta	4	17.10.-19.10., 30.10.	1:10/takymetrillä	HK, HH

Kartta	Alue/yhteys	Yleis/taso/profiilikartta	Taso	Päivä	Mk	Piirtäjä
26	Hautausmaa otosalue taso 5	Tasokartta	5	19.10., 1.11.	1:10/takymetrillä	HK, HH
27	Hautausmaa otosalue taso 6	Tasokartta	6	19.10.-1.11.	1:10/takymetrillä	HK, HH
28	Hautausmaa otosalue taso 7	Tasokartta	7	1.-2.11.	1:10/takymetrillä	HK, HH
29	Hautausmaa otosalue taso 8	Tasokartta	8	26.10.-5.11.	1:10/takymetrillä	HK, HH
30	Hautausmaan eteläprofiili 32,3-21 m	Profiilikartta		26.10.	1:20	EP
31	Hautausmaan eteläprofiili 21-10 m	Profiilikartta		29.10. ja 5.11.	1:20	EP, HH
32	Hautausmaan eteläprofiili 10-5,5 m sekä kaivannon länsipäädyn itäprofiili	Profiilikartta		2.11. ja 5.11.2012	1:20	HH, EP
33	Asuinkortteli kooste 2011 ja 2012 rakenteista	yleiskartta	1/2	13.1.-2.3.2011 26.9.-1.10.2012	1:100	HH koostanut
34	Hautausmaa, kaikki hautatasot	yleiskartta	1-8	27.9.-5.11.2012	1:100	HH koostanut
35	Hautausmaa, tasot 6-8	yleiskartta	6-8	24.10.-5.11.2012	1:100	HH koostanut
36	Hautausmaa, tasot 3-5	yleiskartta	3-5	15.10.-1.11.2012	1:100	HH koostanut
37	Hautausmaa, tasot 1-2	yleiskartta	1-2	27.9.-29.10.2012	1:100	HH koostanut
38	Hautausmaa, tasot 1 ja 8 vuosilta 2011 ja 2012	yleiskartta	1 ja 8	13.1.-2.3.2011 27.9.-5.11.2012	1:150	HH koostanut

Piirtäjät: HK= Hanna Kivikero, KS = Kati Salo, AL = Annina Luostarinen, EP= Eeva Pettaý ja HH= Heini Hämäläinen

KARTAT

Kartoissa käytettyjen aluetyylien selitykset

Yleiskartat 1, 2

Valvonta-alueen laajuus, 405 neliötä

Tutkimusalueen laajuus, 215 neliötä

Vuoden 1808 kartan korttelit ja kadut

Rikkoutuneen kaukolämpöputken kaivanto

Suojatiet

Hautausmaan alueelta valittu ~6 m leveä otosalue

Havaintopiste

Erilaisia likamaita kaivannon pohjatasossa

Kivi/kivirakenne

Hauta

Rikkoutunut tai alla sijaitseva hauta

Luukuoppa

Kaapelit ja putket

Yleiskartat 33-38

Tutkimusalue 2012

Tutkimusalue 2011

Mahdollinen kaivo

Kaatunut tiiliseinä

Vähän nokinen, likainen maa

Nokinen, tumma maa

Tiilinen, likainen hiekka

Läntinen kortteli tontti n:o 1 ja Suurtori (edellä mainittujen lisäksi)

Keltaruskea likainen hiekka

Tummanruskea nokinen hiekka, tiilihippuja, kiviä, löytöjä

Savi

Tumma hyvin nokinen hiekka

Tumma hiekka, tiilimurskaa, nokea

Puuta

Laasti

Hiiltynyt puu/nokiraita

Likainen vaalea hiekka

Puhdas vaalea hiekka/ hieman likainen hiekka/siltti

Tumma nokinen hiekka

Rautasaostumaa/rikastumiskerros

Tiili

Hajonnut tiili

Vähän likainen/sekoittunut hiekka, nokea

Tumma likainen nokinen hiekka

Hyvin nokinen musta hiekka

Harmaa sora

Laastin peittämä kivi

Porausreikä kivessä

Kivi etualalla

Tumma tiilinen nokinen hiekka

Keltaruskea läikikäs hiekka

Savea/savilinssi

Vaalea hiekka, nokisia raitoja

Kellertävä likamaa

Katukivien laskuhiekka (vaaleampi)

Harmaa savinen hiekka

Musta nokinen heikka

Tiilikeskittymä

Harmaa nokinen hiekka

Sora

Ruskea tasalaatuinen hiekka

Vaalea hiekka, kapeita nokiraitoja

Lahonnut puu

Karkea hiekka

Tumma savi

Tumma harmaanruskea hiekka (Suurtori)

Tiilenpaloja

Nokea sisältävä aines

Läntinen kortteli tontti n:o 2 (hautausmaa)

Hauta

Kallon, olkapäiden ja kantaluu takypiste

Rikkonainen hauta/ alla oleva hauta

Luukuoppa

Tumma läikkä/haudan pohja

Luuta

Kallo

Arkku

Arkun kahva, hela tai naula

Haudat alemmassa tasossa

Vaalea hiekka

Ruskea hautojen täyttömaa

Soran täyttämä kuoppa

Tumma maa

Kuparisekoitteinen koriste

Tekstiiliä

Puhdas vaalea hiekka

Profiilissa oleva hautaus (kartta 29)

Tumma hiekkaläikkä

Putkien täyttömaa

Punaruskea sora

Kivenlaskuhiekka

Muin

Läntinen kirkkokatu

Itäinen kirkkokatu

50 100

18350

50 150

Läntinen kortteli
tontti n:o 2
= hautausmaa

Läntinen kortteli
tontti n:o 1

Päävartio

50 200

Kaukojäähdytysputket 2011

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 95

HP6 HP5 HP4 HP3 HP2 HP1

Otosalue

Suojatie

Suojatie

18 320

50 100

Suurkatu

V300(b)

V300(b)

V110e

6

1

4

15 metriä

Korkeudet kuvaavat kadun pintatasoa
sekä kaivannon pohjalukemia

Havaintopiste

Rikkoutuneen
kaukolämpöputken kaivanto

Suojatiet

Hautausmaan alueelta valittu
~6 m leveä otosalue

Valvonta-alueen laajuus,
405 neliötä

Tutkimusalueen laajuus,
215 neliötä

Vuoden 1808 kartan
korttelit ja kadut

HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

Läntinen kortteli, tontit n:o 1 ja 2,
Suurtori
Yleiskartta pelastuskaivauksen
alueesta
Mk 1:300

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus H. Hämäläinen
Digitointi: H. Hämäläinen 2013
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 1

10 kV

1 kV

Läntinen kirkkokatu

Läntinen kortteli
tontti n:o 2
= hautausmaa

Itäinen kirkkokatu

Läntinen kortteli
tontti n:o 1

Päävartio

Kaukojäähdytysputket 2011

Suojatie

Suojatie

Suurkatu

V300(b)

V300(b)

V300(b)

V110e

4

6

1

15 metriä

Korkeudet kuvaavat kadun pintatasoa sekä kaivannon korkeuksia tasossa 1

Hauta

Rikkoutunut tai alla sijaitseva hauta

Luukuoppa

Kaapelit ja putket

Erilaisia likamaita kaivannon pohjatasossa

Kivi/kivirakenne

Rikkoutuneen kaukolämpöputken kaivanto

Suojatiet

Hautausmaan alueelta valittu ~6 m leveä otosalue

Valvonta-alueen laajuus, 405 neliötä

Tutkimusalueen laajuus, 215 neliötä

Vuoden 1808 kartan korttelit ja kadut

HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

Läntinen kortteli, tontit n:o 1 ja 2,
Suurtori
Yleiskartta pelastuskaivauksen alueesta ja rakenteista tasossa 1
Mk 1:300

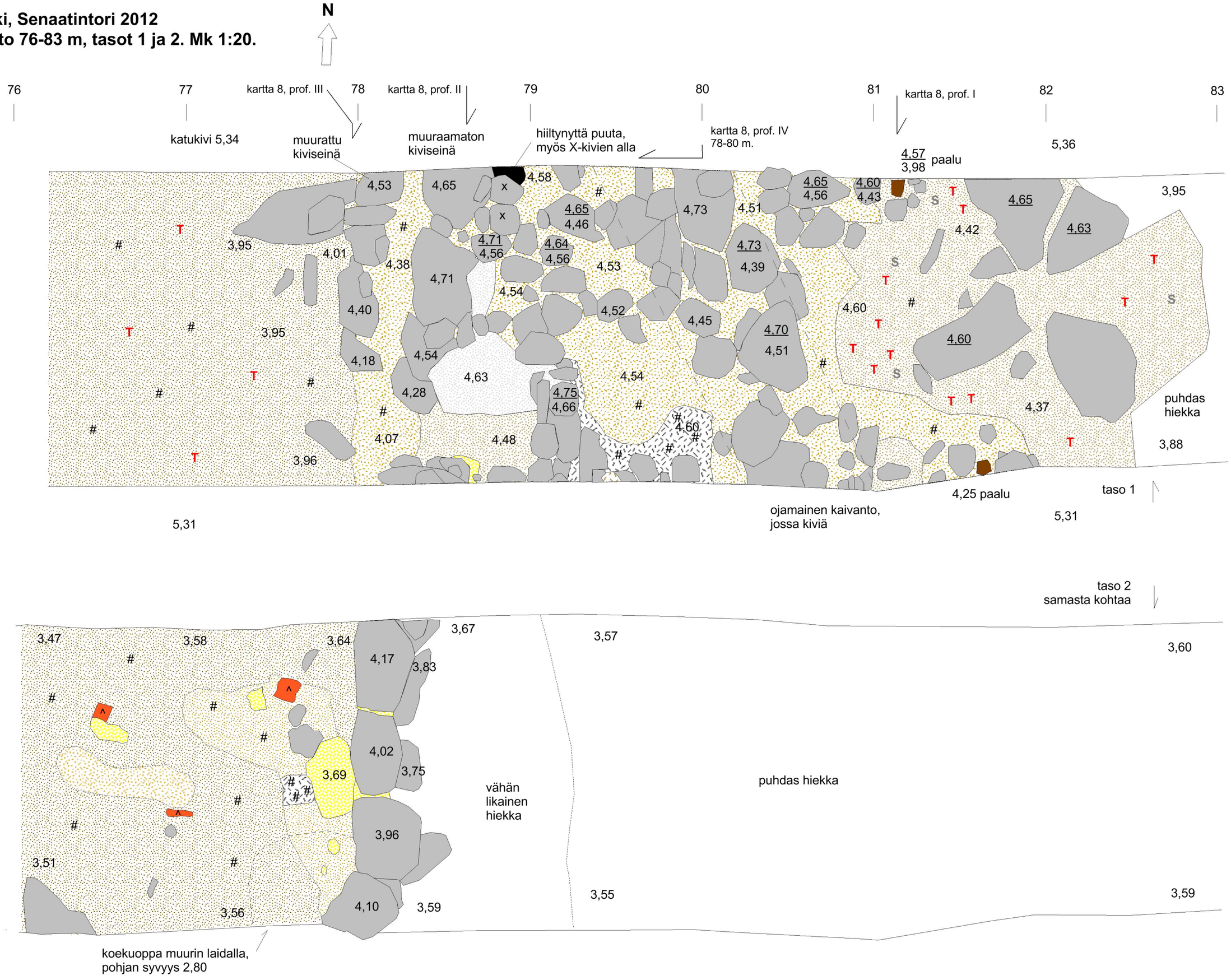
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus H. Hämäläinen
Digitointi: H. Hämäläinen 2013
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 2

Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 76-83 m, tasot 1 ja 2. Mk 1:20.

Kartta 3



Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 63-76 m. Mk 1:20.

N

Kartta 4

63 64 65 66 67 68 69 69,5

5,42 katukivi

3,72 3,73 3,71 3,70 3,70

ruskeanharmaa hiekka, tiilimurskaa, hiiltä, löytöjä

puhdas vaalea hiekka

3,66 3,68 3,63 3,63 3,61

koekuoppa 2,
pohjan syvyys 3,03

5,42

69,5 70 71 72 73 74 75 76

5,42 5,37

3,69 3,68 3,67 3,61 3,78 3,53 3,79 3,57 3,51 3,63 3,47

3,68 3,67 3,60 3,73 3,69 3,55 3,48

3,70 3,62

puhdas vaalea hiekka

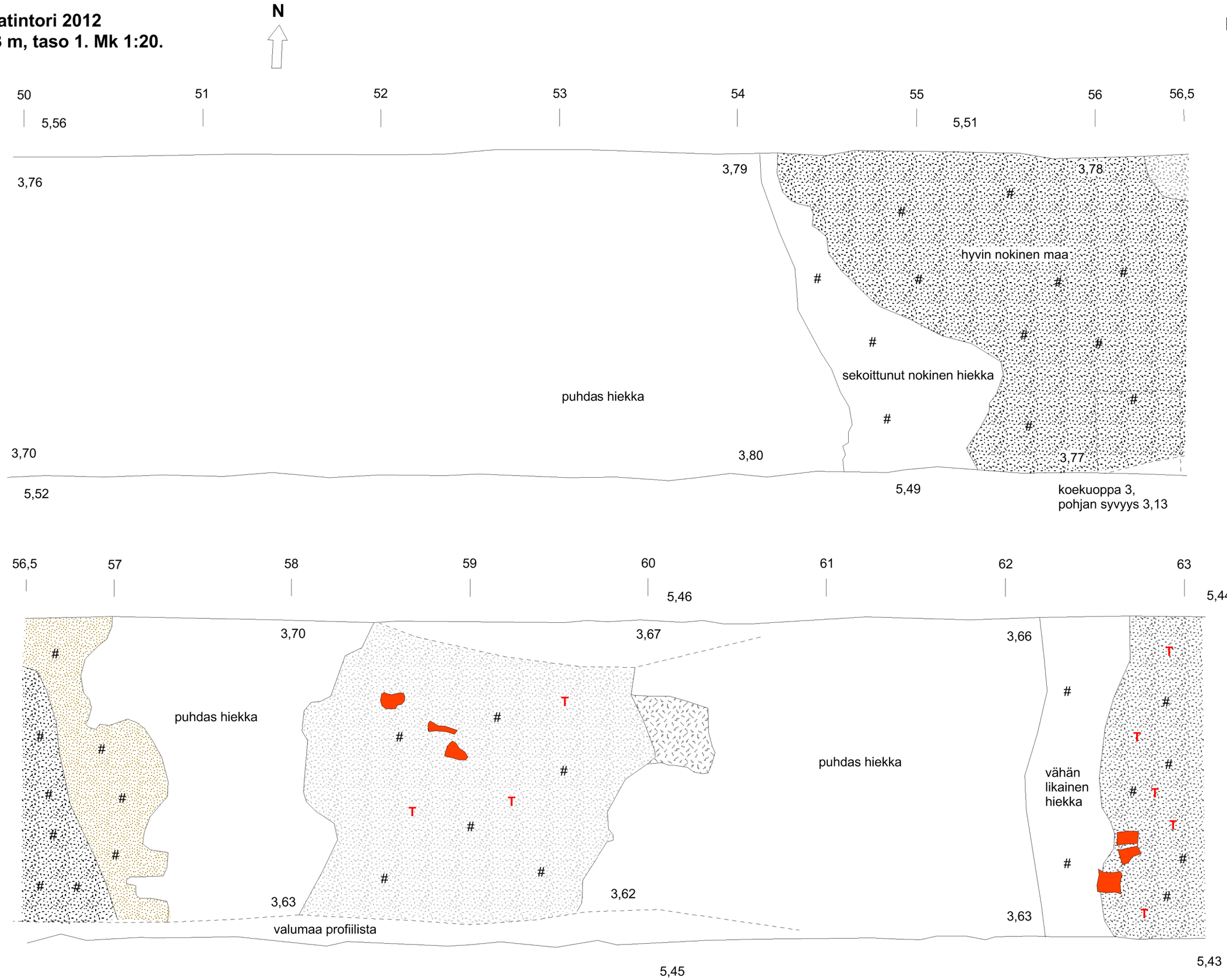
tumma nokinen maa, tiilimurskaa, laastia, löytöjä

3,63 3,61 3,62 3,64 3,69 3,66 3,56 3,51

5,38 5,32

Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 50-63 m, taso 1. Mk 1:20.

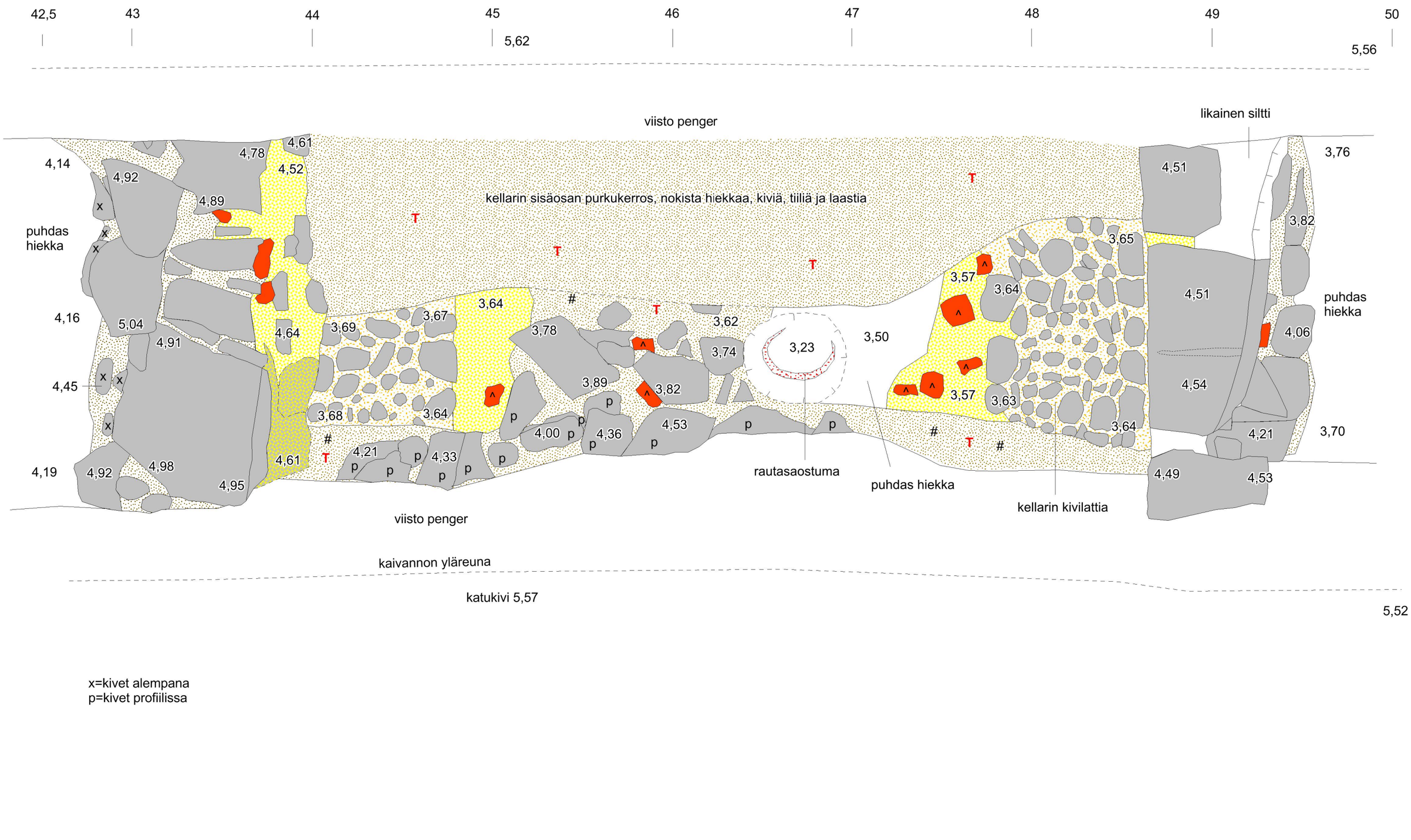
Kartta 5



Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 42,5-50 m, taso 1. Mk 1:20.

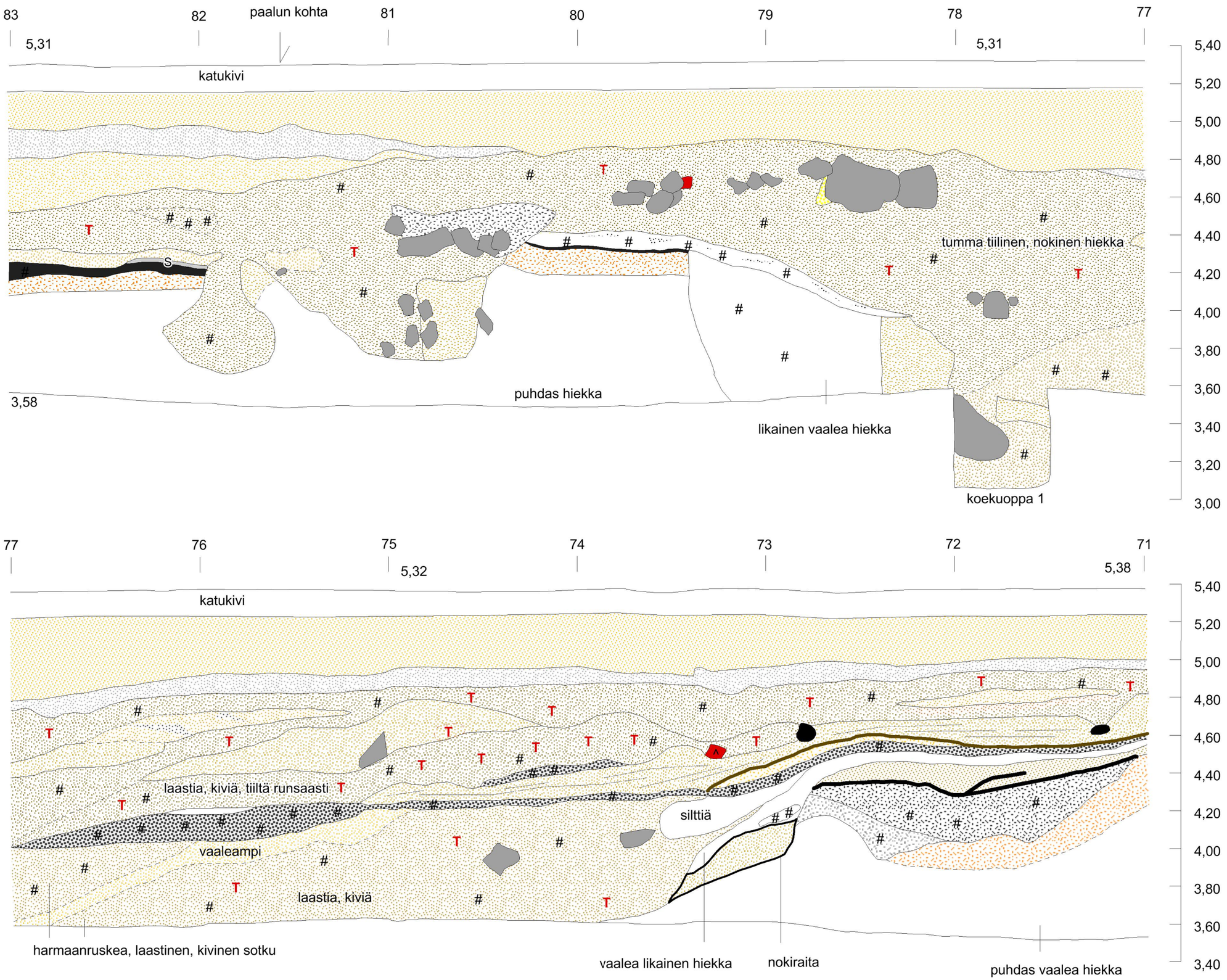
N

Kartta 6



Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 83-71 m, eteläprofiili. Mk 1:20.

Kartta 7

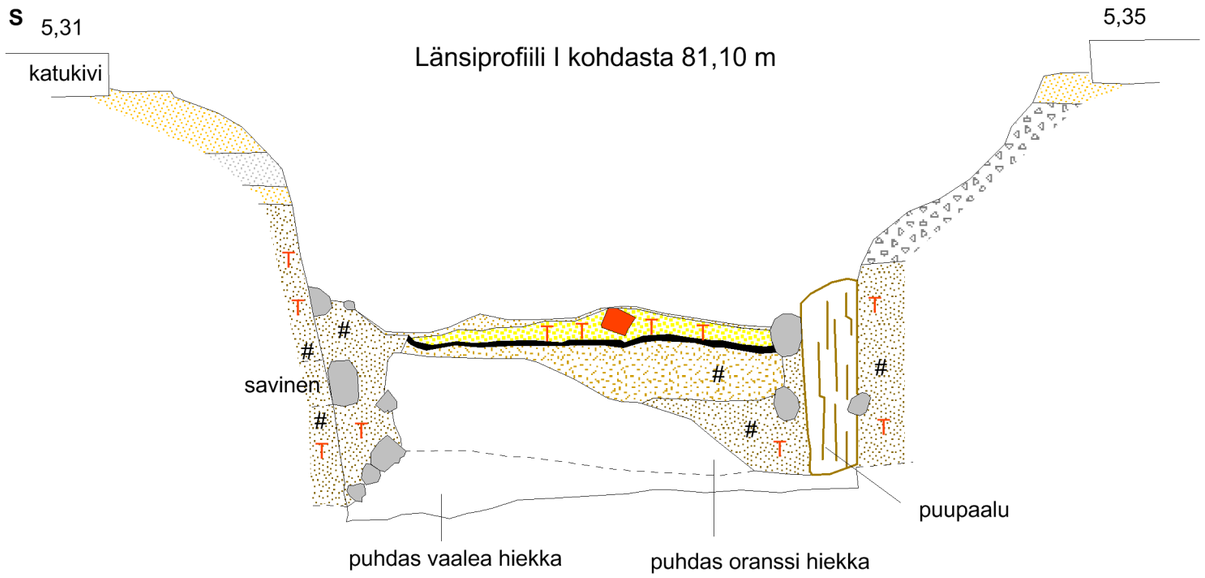


Helsinki, Senaatintori 2012
Neljä profiilia välillä 77,7-81,1 m. Mk 1:20.

Kartta 8

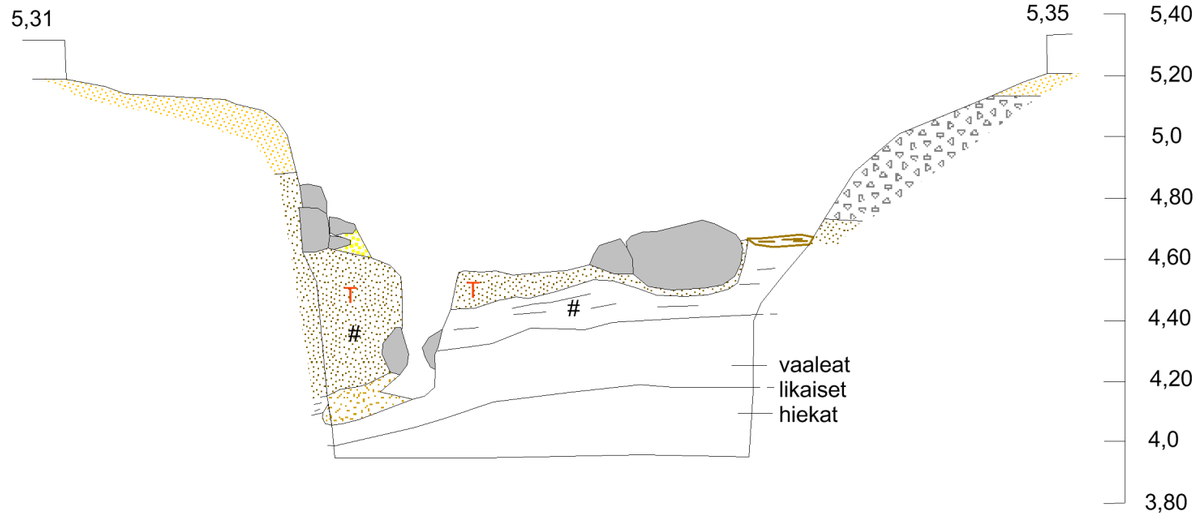
S 5,31 — N 5,35

Länsiprofiili I kohdasta 81,10 m

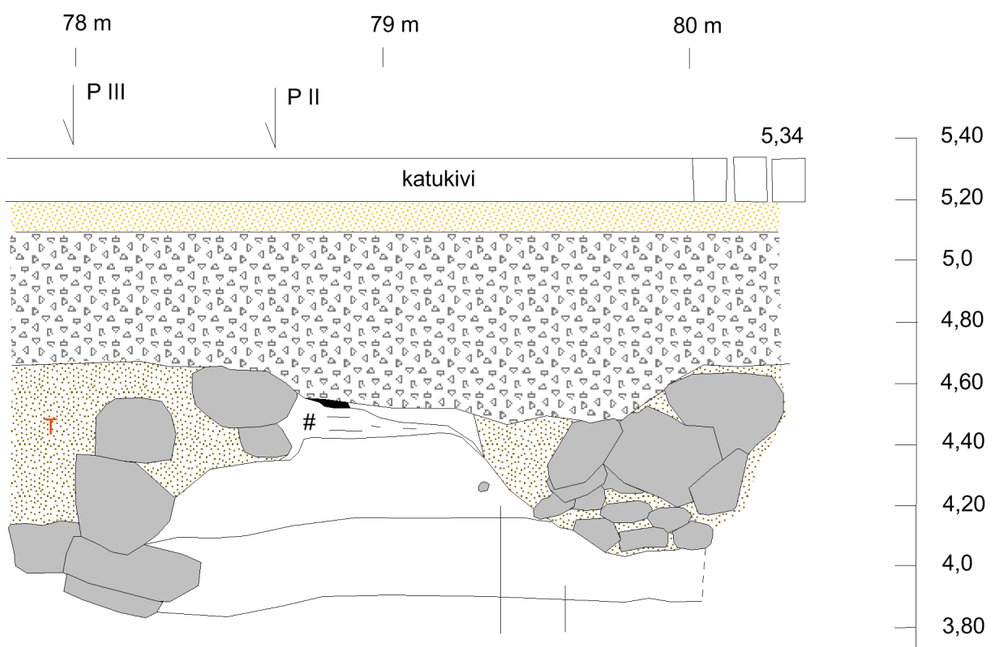


S — N

Länsiprofiili II kohdasta 78,60 m

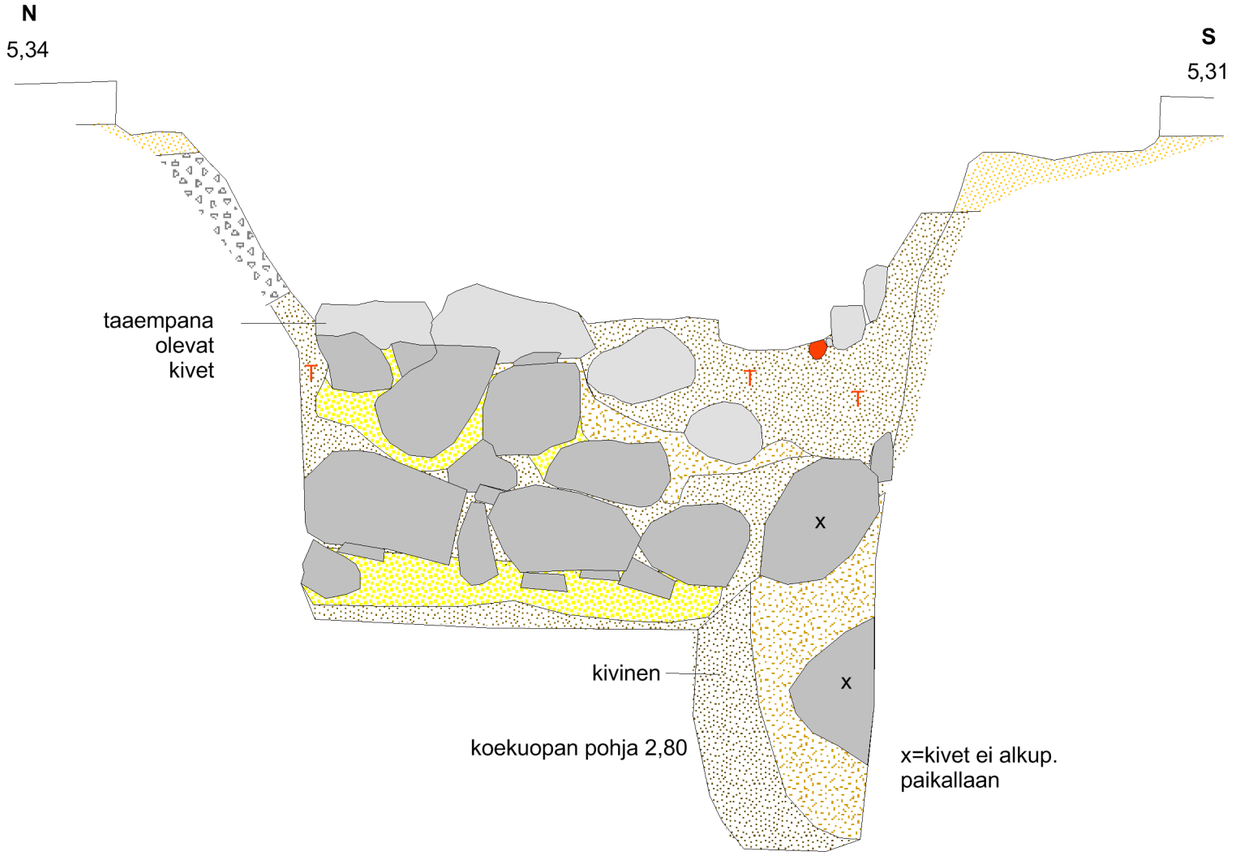


Pohjoisprofiili IV kohdasta 77,70-80,40 m



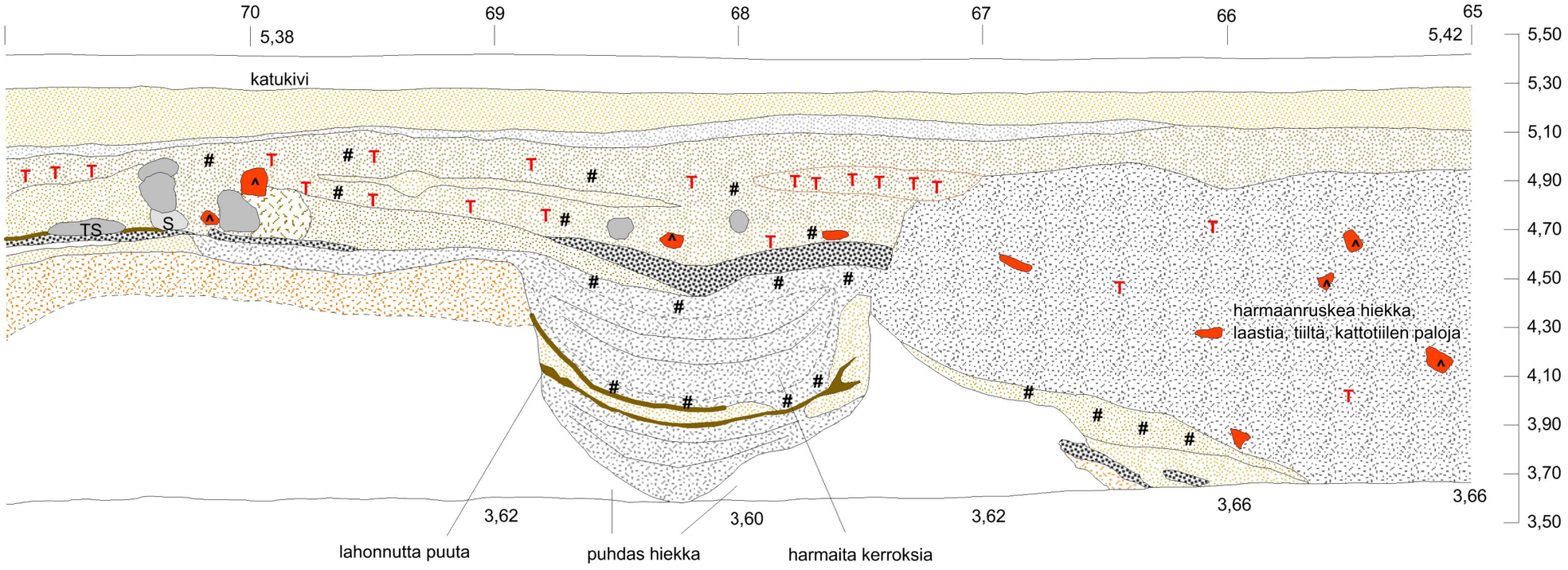
Itäprofiili III kohdasta 78 m

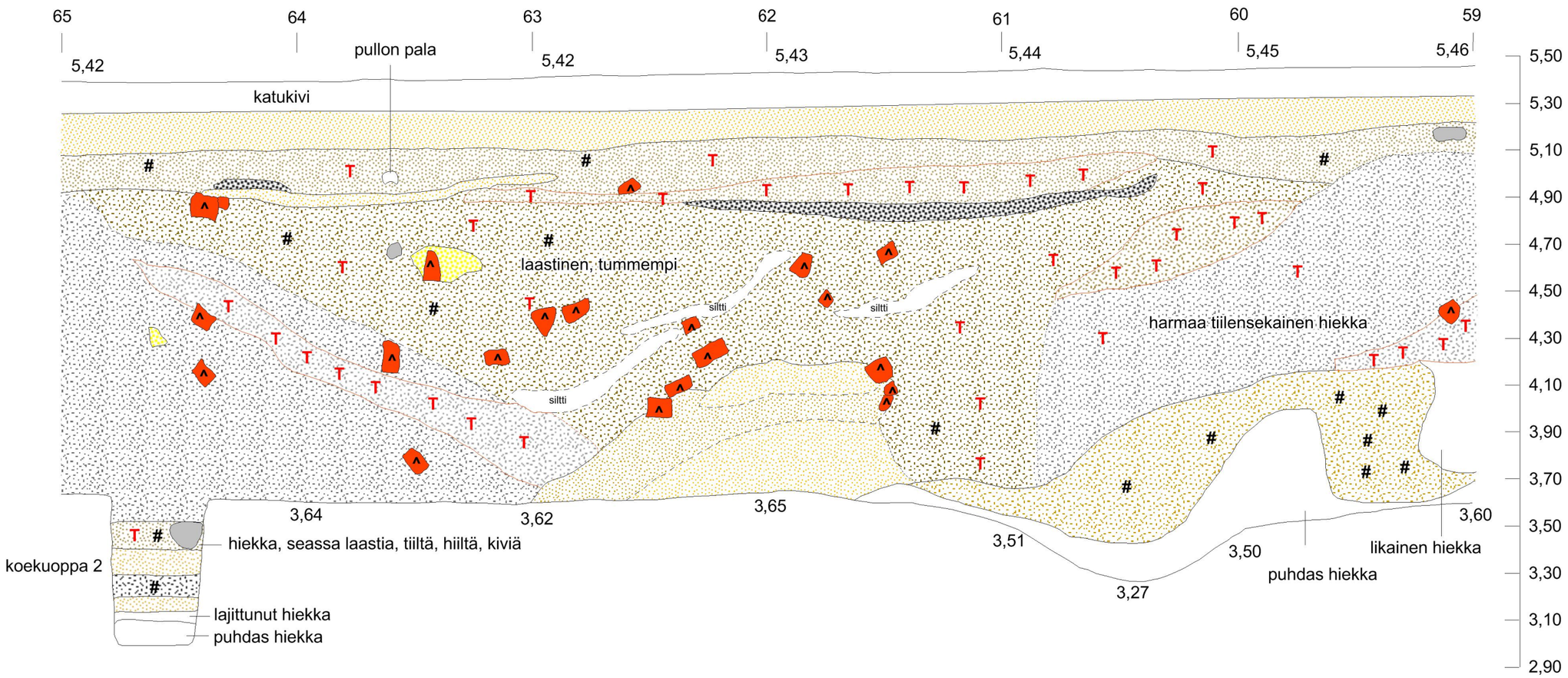
N 5,34 — S 5,31



Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 71-59 m,
eteläprofiili.
Mk 1:20.

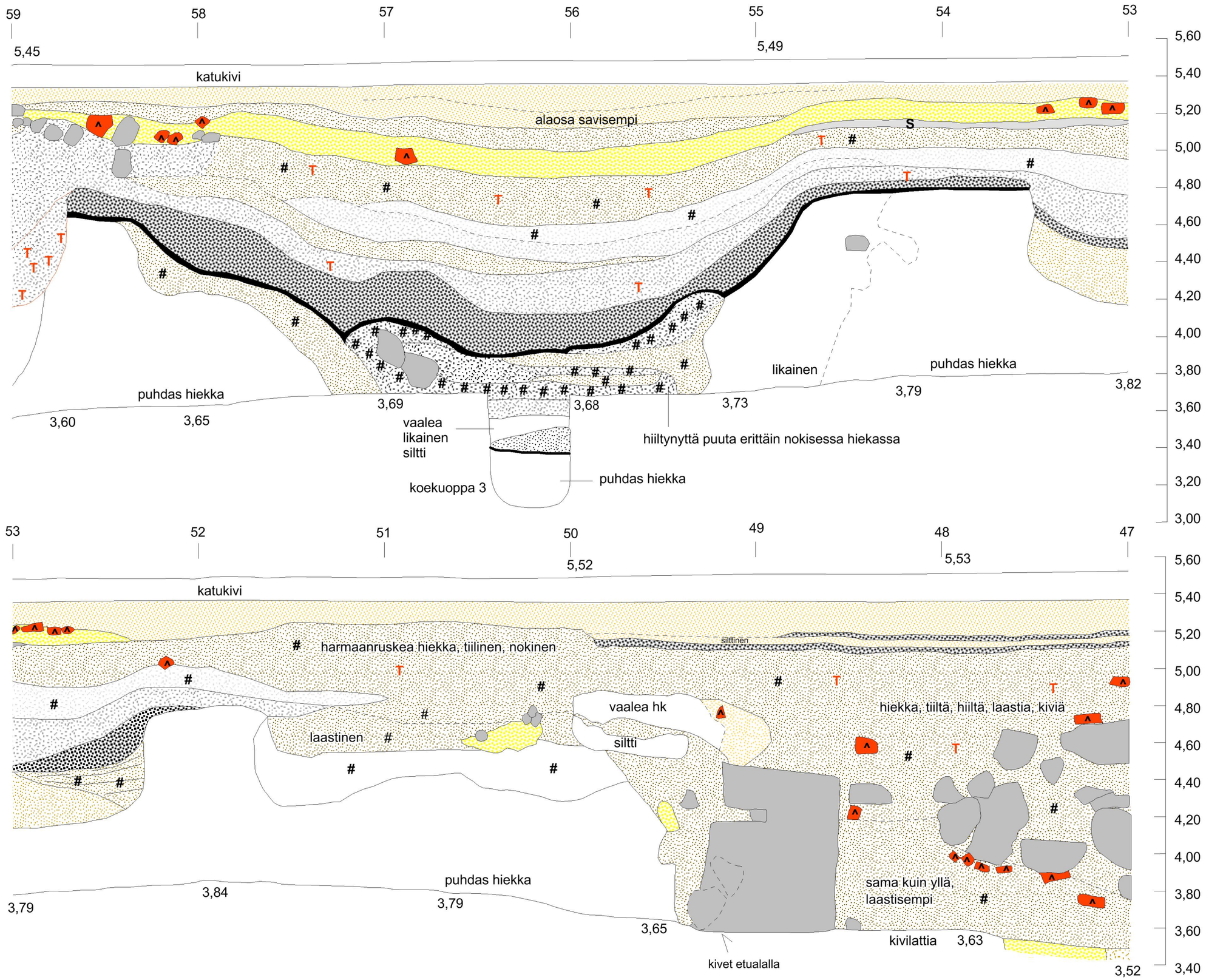
Kartta 9





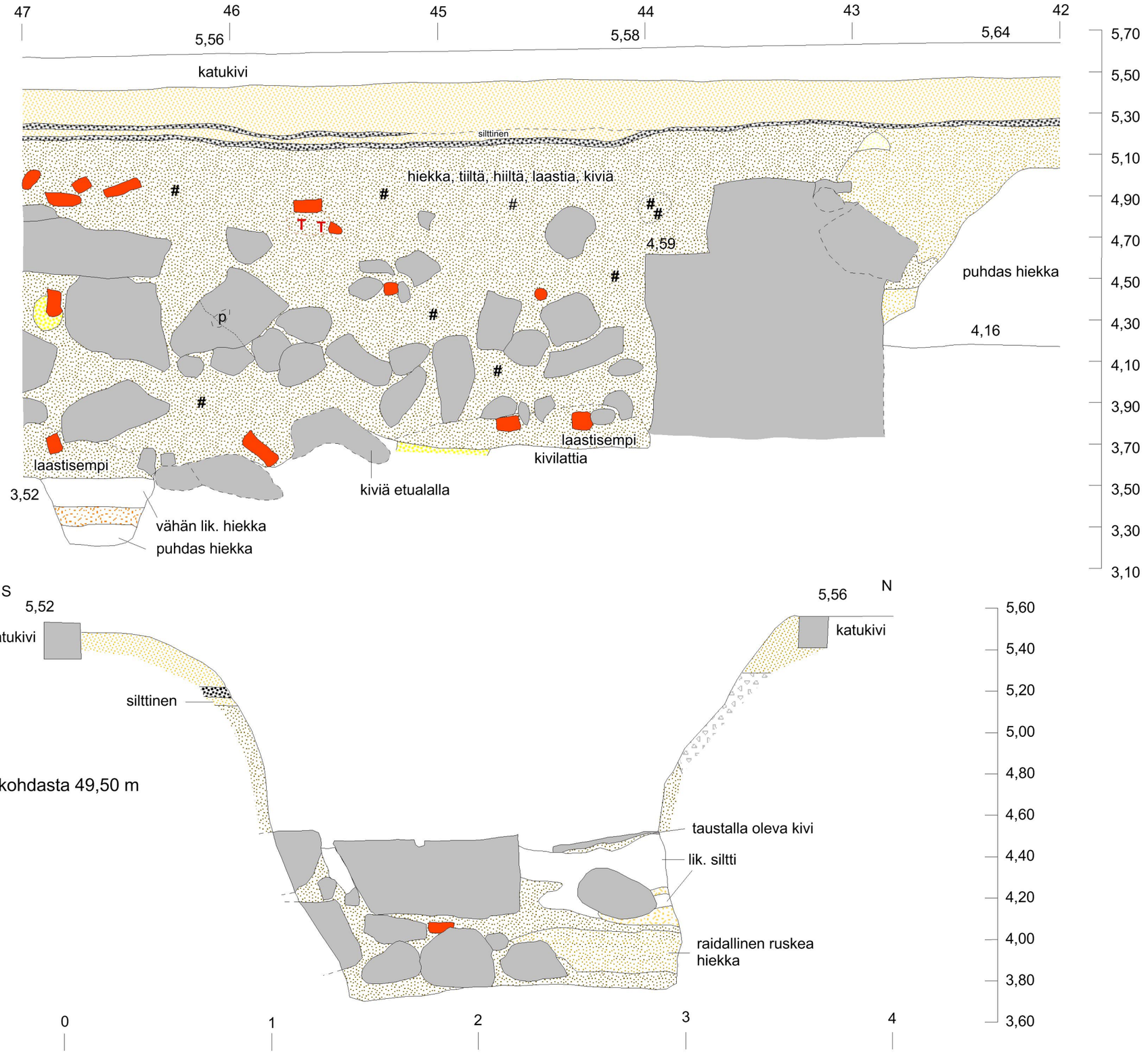
Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 59-47 m, eteläprofiili. Mk 1:20.

Kartta 10



Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 47-42 m, eteläprofiili.
Länsiprofiili kohdasta 49,50 m.
Mk 1:20.

Kartta 11



Länsiprofiili kohdasta 49,50 m

Helsinki, Senaatintori 2012
Havaintopisteet 1-6 Suurtorin ja Itäisen Kirkkokadun kohdalla.
Mk 1:20.

Kartta 12

Havaintopiste (HP) 1
länsiprofiili

5,21

puhdas vaalea hiekka

3,84

HP2
itäprofiili

5,13

oranssi

vaalea

3,55

HP3
eteläprofiili

5,28

vaalea

3,77

HP4
itäprofiili

5,69

vaalea

4,58

HP5
eteläprofiili

5,72

oranssi

vaalea lajittunut

vaalea

3,68

HP6
pohjoisprofiili

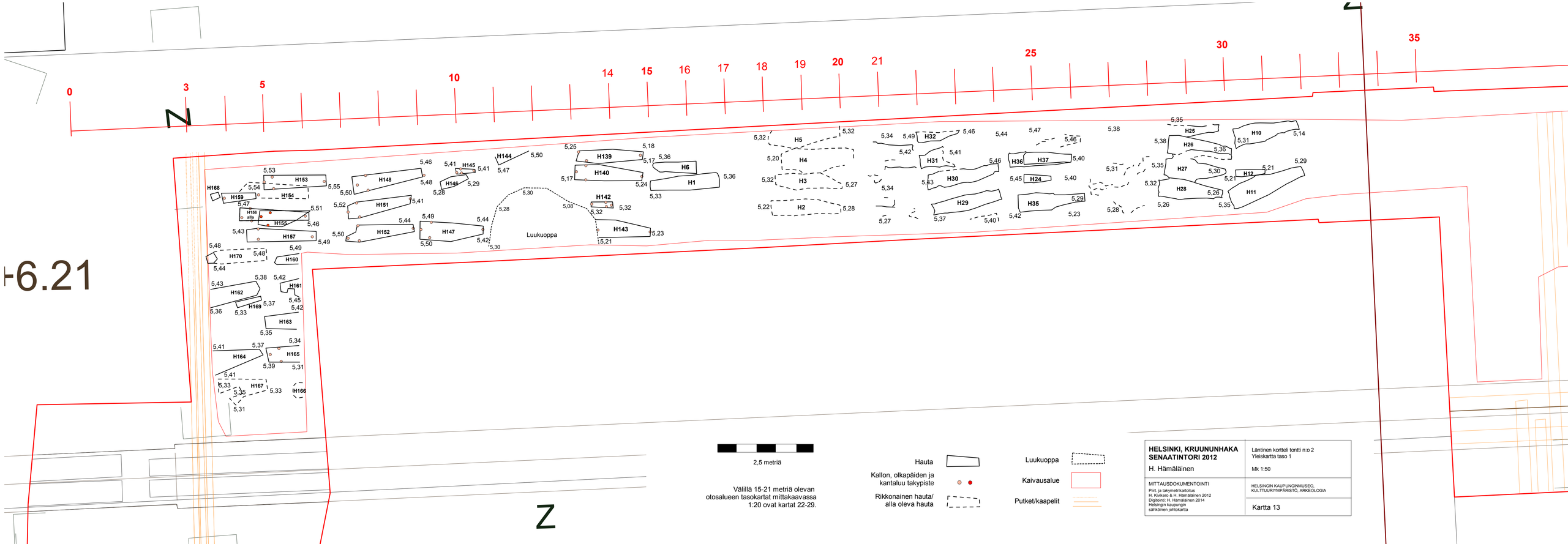
5,80

vaalea lajittunut

vaalea

3,70

6,0
5,0
4,0
3,0



HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

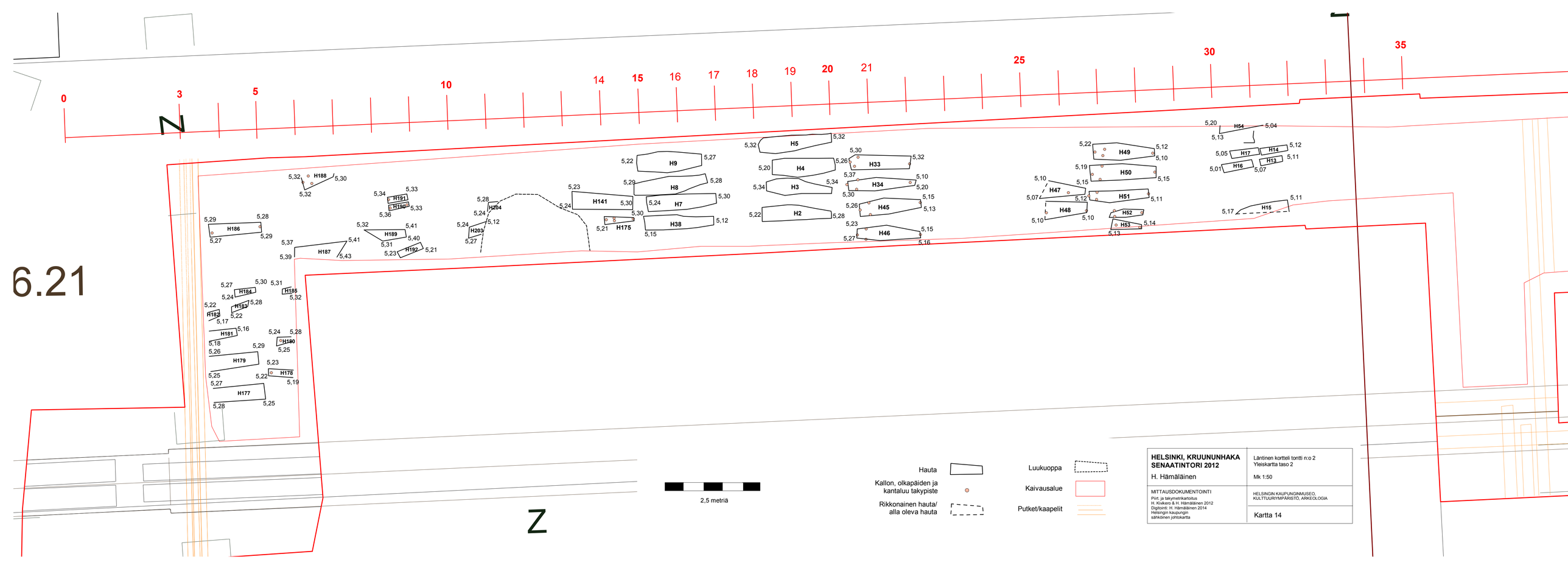
Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta taso 1

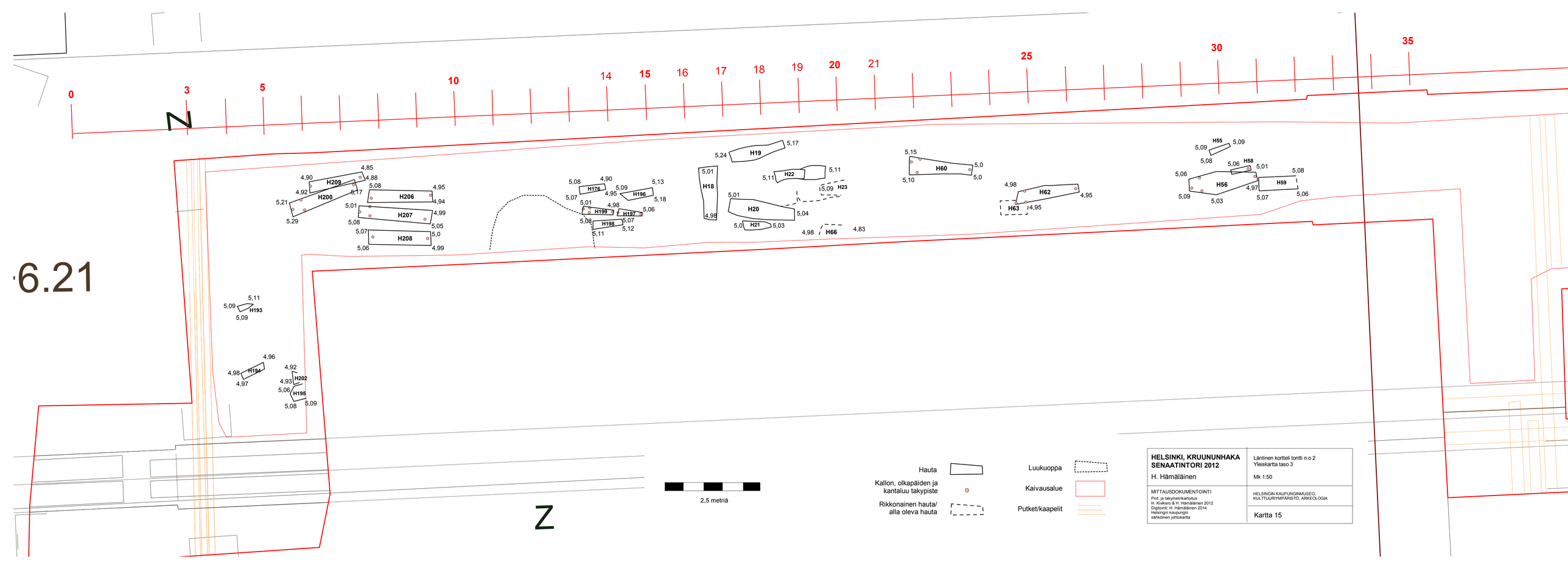
Mk 1:50

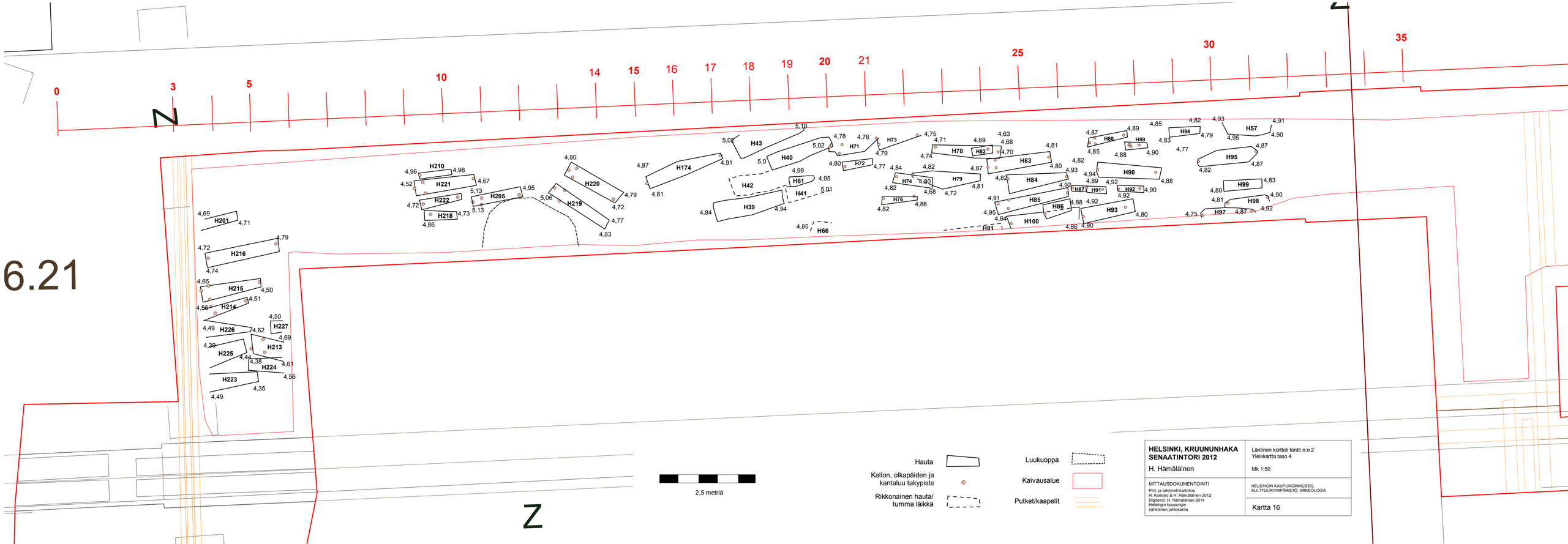
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus
H. Kivikero & H. Hämäläinen 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta

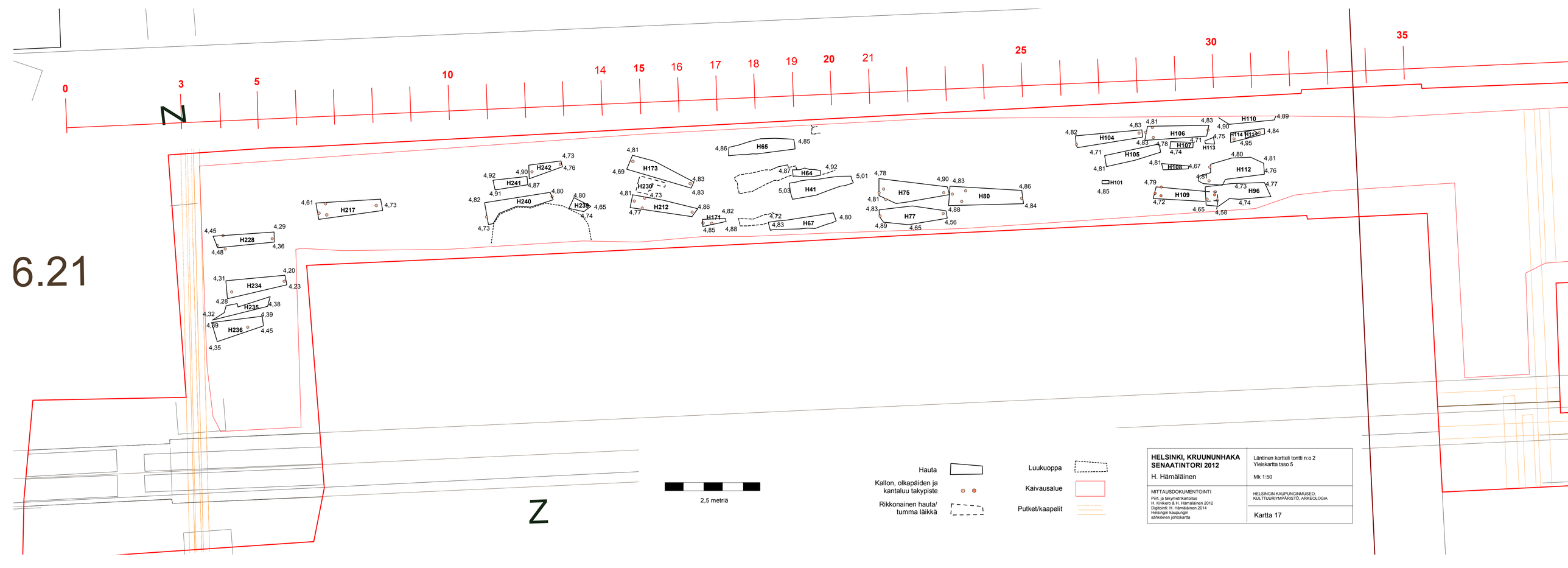
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 13

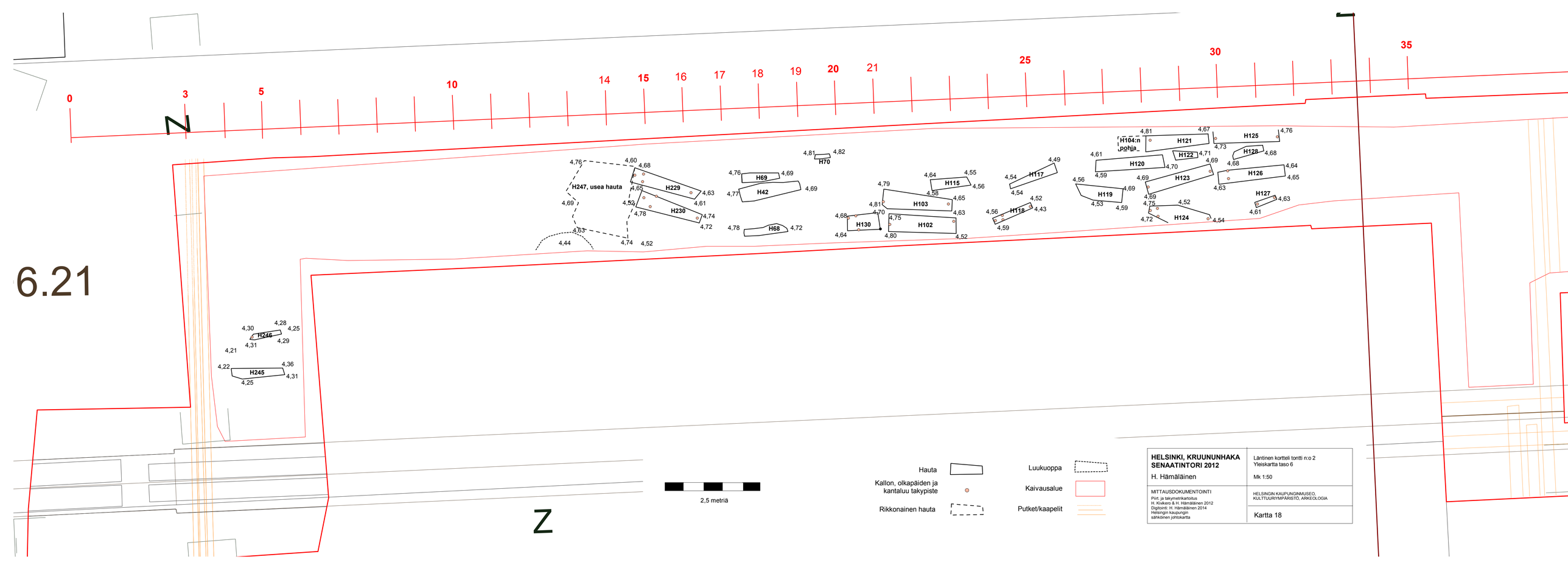

0
3
5
10
14
15
16
17
18
19
20
21
25
30
35
N
Z
6.21
H188
H191
H190
H189
H192
H187
H186
H204
H203
H141
H175
H9
H8
H7
H38
H5
H4
H3
H2
H33
H34
H45
H46
H49
H50
H51
H52
H53
H47
H48
H54
H17
H14
H16
H13
H15
H184
H185
H183
H182
H181
H180
H179
H178
H177
2,5 metriä
Hauta
Kallon, olkapäiden ja kantaluu takypiste
Rikkonainen hauta/ alla oleva hauta
Luukuoppa
Kaivausalue
Putket/kaapelit
HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012
H. Hämäläinen
Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta taso 2
Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus
H. Kivikero & H. Hämäläinen 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
Kartta 14

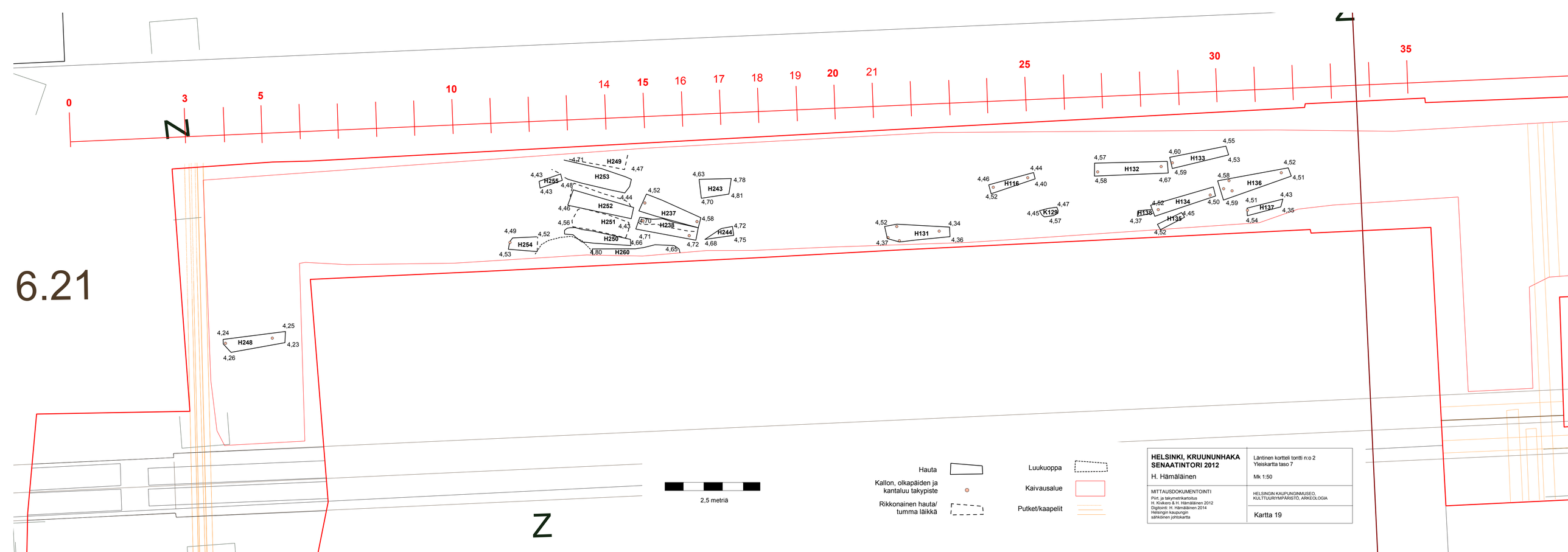

0
3
5
10
14
15
16
17
18
19
20
21
25
30
35
N
Z
6.21
H209
H200
H206
H207
H208
H176
H196
H199
H197
H198
H19
H18
H22
H23
H20
H21
H66
H60
H63
H62
H55
H58
H56
H59
H193
H194
H202
H195
2,5 metriä
Hauta
Kallon, olkapäiden ja kantaluu takypiste
Rikkonainen hauta/ alla oleva hauta
Luukuoppa
Kaivausalue
Putket/kaapelit
HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012
H. Hämäläinen
Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta taso 3
Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus
H. Kivikero & H. Hämäläinen 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
Kartta 15


0
3
5
10
14
15
16
17
18
19
20
21
25
30
35
N
Z
6.21
H201
H216
H215
H214
H226
H227
H213
H225
H224
H223
H210
H221
H222
H218
H205
H220
H219
H174
H43
H40
H71
H72
H42
H61
H41
H39
H66
H73
H78
H82
H83
H84
H74
H79
H76
H85
H86
H81
H100
H87
H91
H88
H89
H90
H92
H93
H94
H57
H95
H99
H98
H97
2,5 metriä
Hauta
Kallon, olkapäiden ja kantaluu takypiste
Rikkonainen hauta/ tumma läikkä
Luukuoppa
Kaivausalue
Putket/kaapelit
HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012
H. Hämäläinen
Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta taso 4
Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus
H. Kivikero & H. Hämäläinen 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
Kartta 16

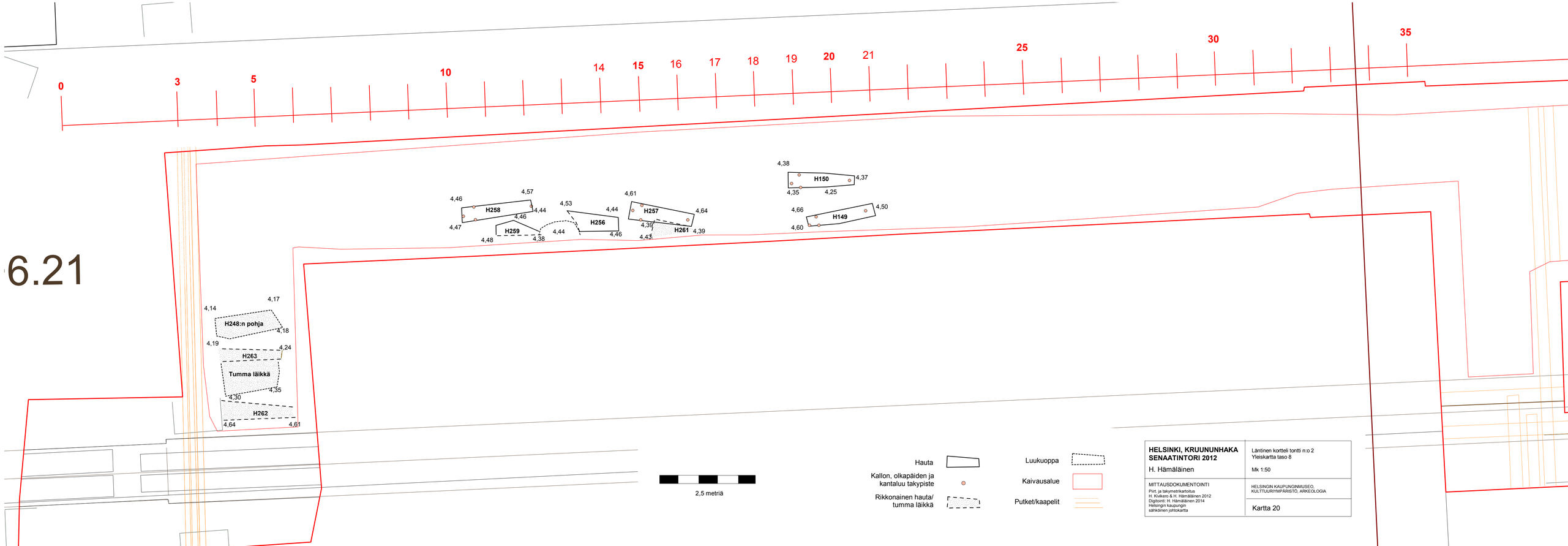


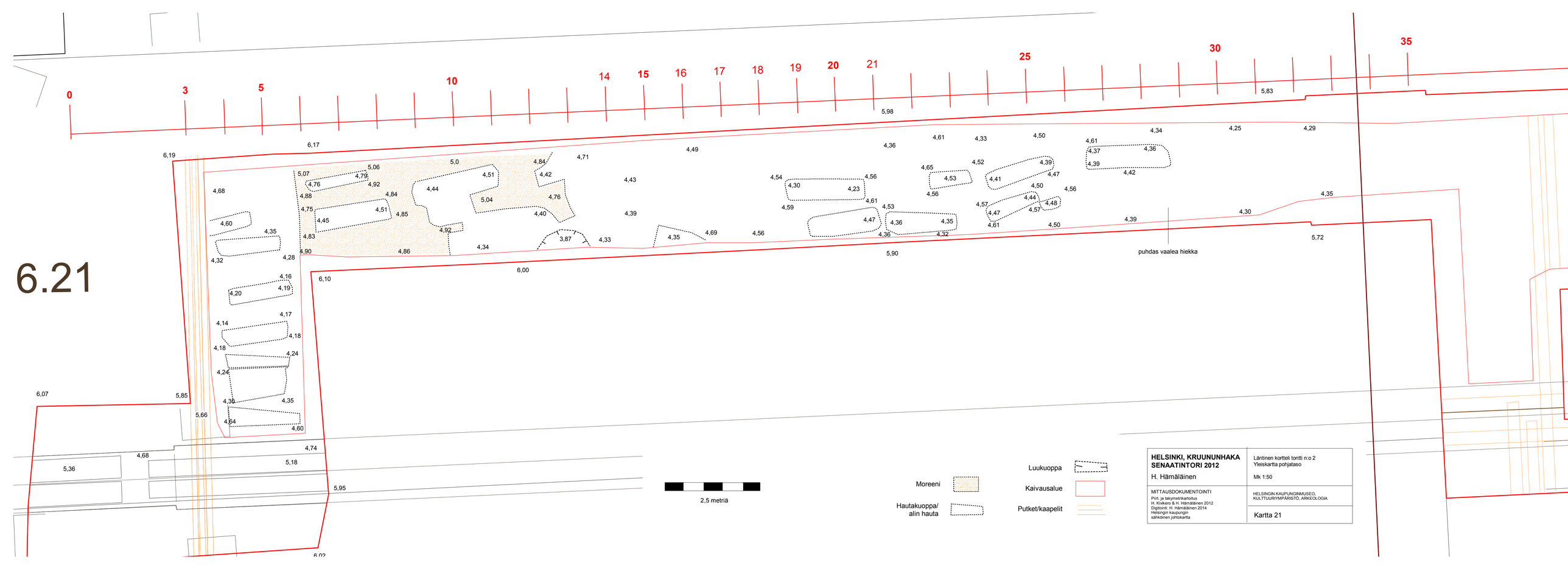
6.21
N
Z
0
3
5
10
14
15
16
17
18
19
20
21
25
30
35
H217
H228
H234
H235
H236
H240
H241
H242
H239
H230
H212
H173
H171
H65
H64
H41
H67
H75
H77
H80
H104
H105
H106
H107
H108
H109
H110
H112
H113
H114
H101
H96
2,5 metriä
Hauta
Kallon, olkapäiden ja kantaluu takypiste
Rikkonainen hauta/ tumma läikkä
Luukuoppa
Kaivausalue
Putket/kaapelit
HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012
H. Hämäläinen
Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta taso 5
Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus
H. Kivikero & H. Hämäläinen 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin sähköinen johtokartta
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
Kartta 17

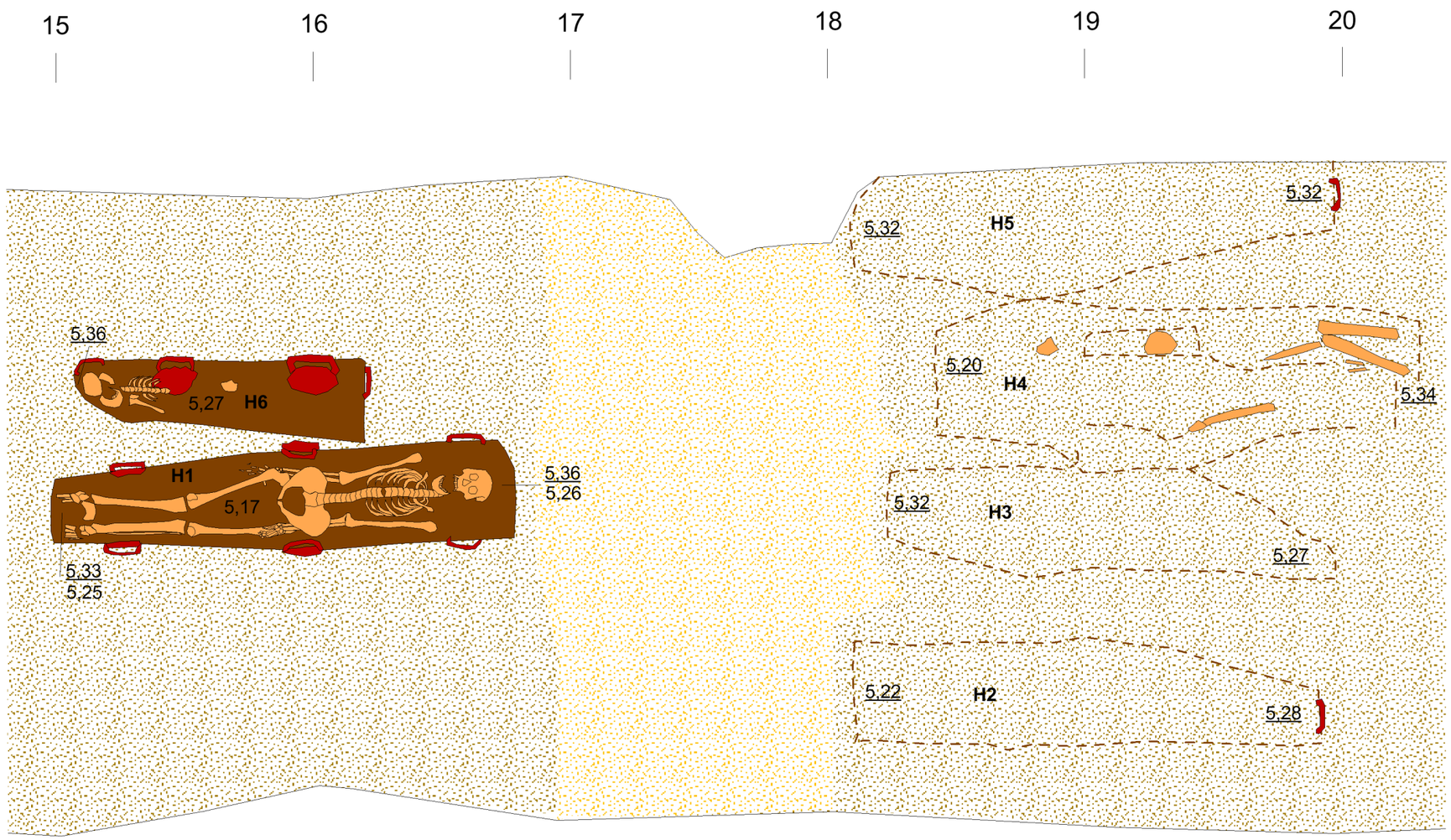

0
3
5
10
14
15
16
17
18
19
20
21
25
30
35
N
Z
6.21
H247, usea hauta
H229
H230
H69
H42
H70
H68
H103
H115
H102
H130
H117
H118
H104:n pohja
H121
H122
H120
H119
H123
H124
H125
H128
H126
H127
H246
H245
2,5 metriä
Hauta
Kallon, olkapäiden ja kantaluu takypiste
Rikkonainen hauta
Luukuoppa
Kaivausalue
Putket/kaapelit
HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012
H. Hämäläinen
Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta taso 6
Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus
H. Kivikero & H. Hämäläinen 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
Kartta 18



6.21
N
Z
0
3
5
10
14
15
16
17
18
19
20
21
25
30
35
H249
H253
H255
H252
H251
H250
H254
H260
H237
H238
H243
H244
H131
H116
K129
H132
H133
H134
H135
H136
H137
H138
H248
2,5 metriä
Hauta
Kallon, olkapäiden ja kantaluu takypiste
Rikkonainen hauta/ tumma läikkä
Luukuoppa
Kaivausalue
Putket/kaapelit
HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012
H. Hämäläinen
Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta taso 7
Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus
H. Kivikero & H. Hämäläinen 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin sähköinen johtokartta
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
Kartta 19


0
3
5
10
14
15
16
17
18
19
20
21
25
30
35
6.21
H258
H259
H256
H257
H261
H150
H149
H248:n pohja
H263
Tumma läikkä
H262
2,5 metriä
Hauta
Kallon, olkapäiden ja kantaluu takypiste
Rikkonainen hauta/ tumma läikkä
Luukuoppa
Kaivausalue
Putket/kaapelit
HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012
H. Hämäläinen
Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta taso 8
Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus
H. Kivikero & H. Hämäläinen 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin sähköinen johtokartta
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
Kartta 20


6.21
0
3
5
10
14
15
16
17
18
19
20
21
25
30
35
puhdas vaalea hiekka
2,5 metriä
Moreeni
Hautakuoppa/
alin hauta
Luukuoppa
Kaivausalue
Putket/kaapelit
HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012
H. Hämäläinen
Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta pohjataso
Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus
H. Kivikero & H. Hämäläinen 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA
Kartta 21



Luu

Arkku

Arkun kahva, hela tai naula

Haudat alemmassa tasossa

Vaalea hiekka

Ruskea hautojen täyttömaa

HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

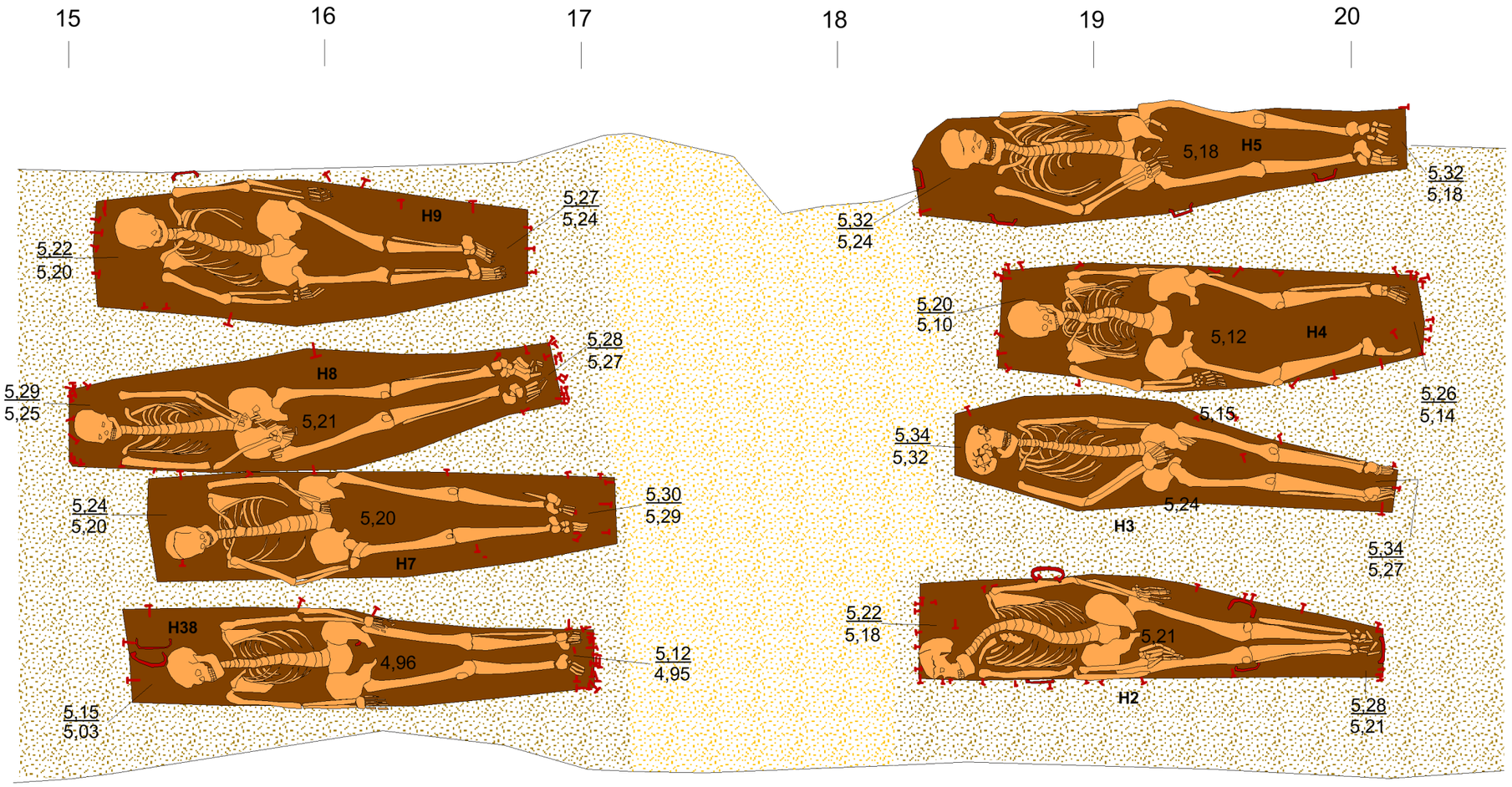
Läntinen kortteli n:o 2
Otosalue taso 1
Mk 1:20

MITTAUSDOKUMENTOINTI

Piirt. H. Kivikero 2012
Digitointi: H. Kivikero 2012

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 22



Luu

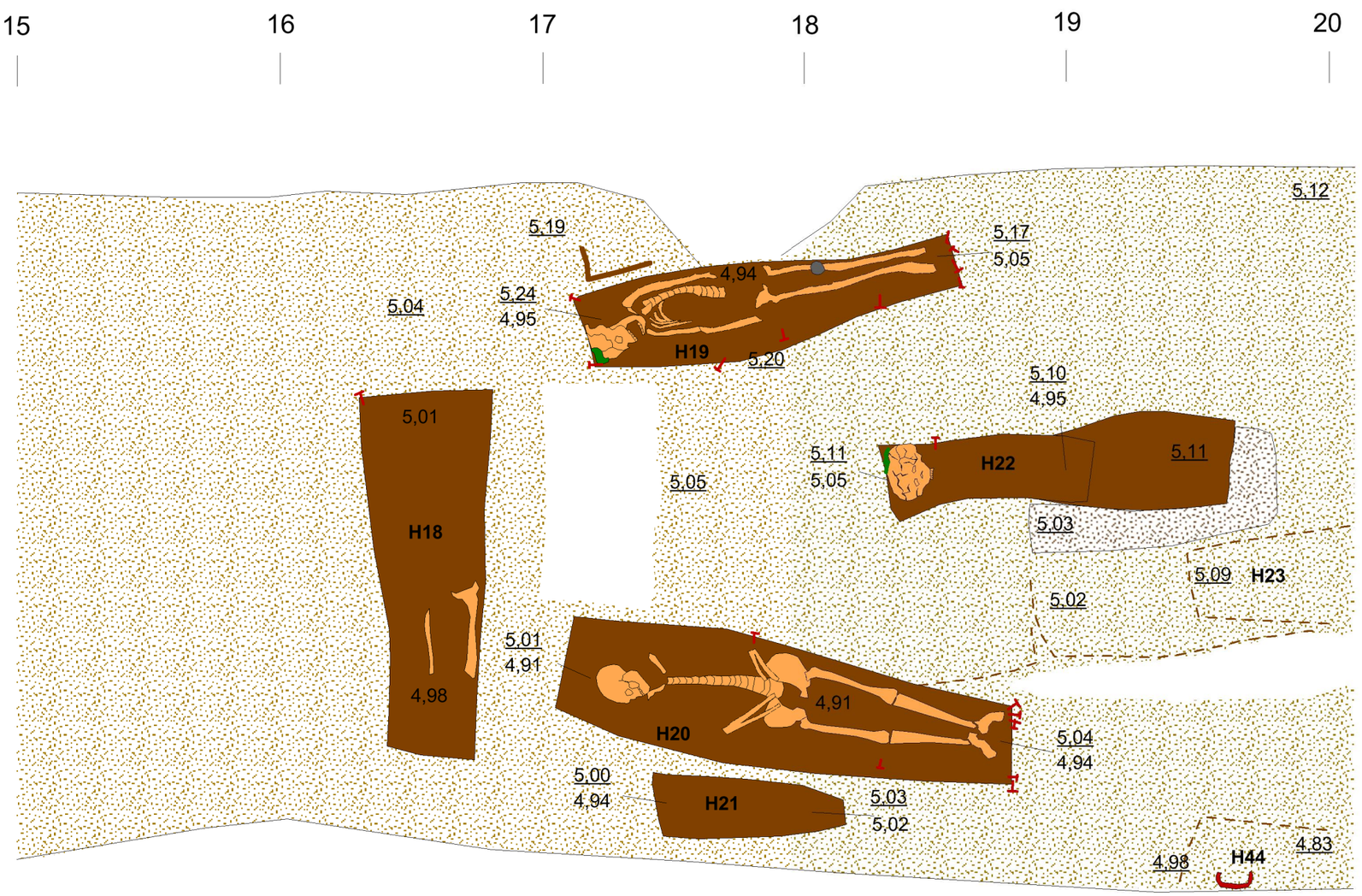
Arkku

Arkun kahva, hela tai naula

Vaalea hiekka

Ruskea hautojen täyttömaa

HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012 H. Hämäläinen	Läntinen kortteli n:o 2 Otosalue taso 2 Mk 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. H. Kivikero 2012 Digitointi: H. Kivikero 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 23



Soran täyttämä kuoppa

Luu

Haudat alemmassa tasossa

Arkku

Vaalea vähän likainen hiekka

Arkun kahva, hela tai naula

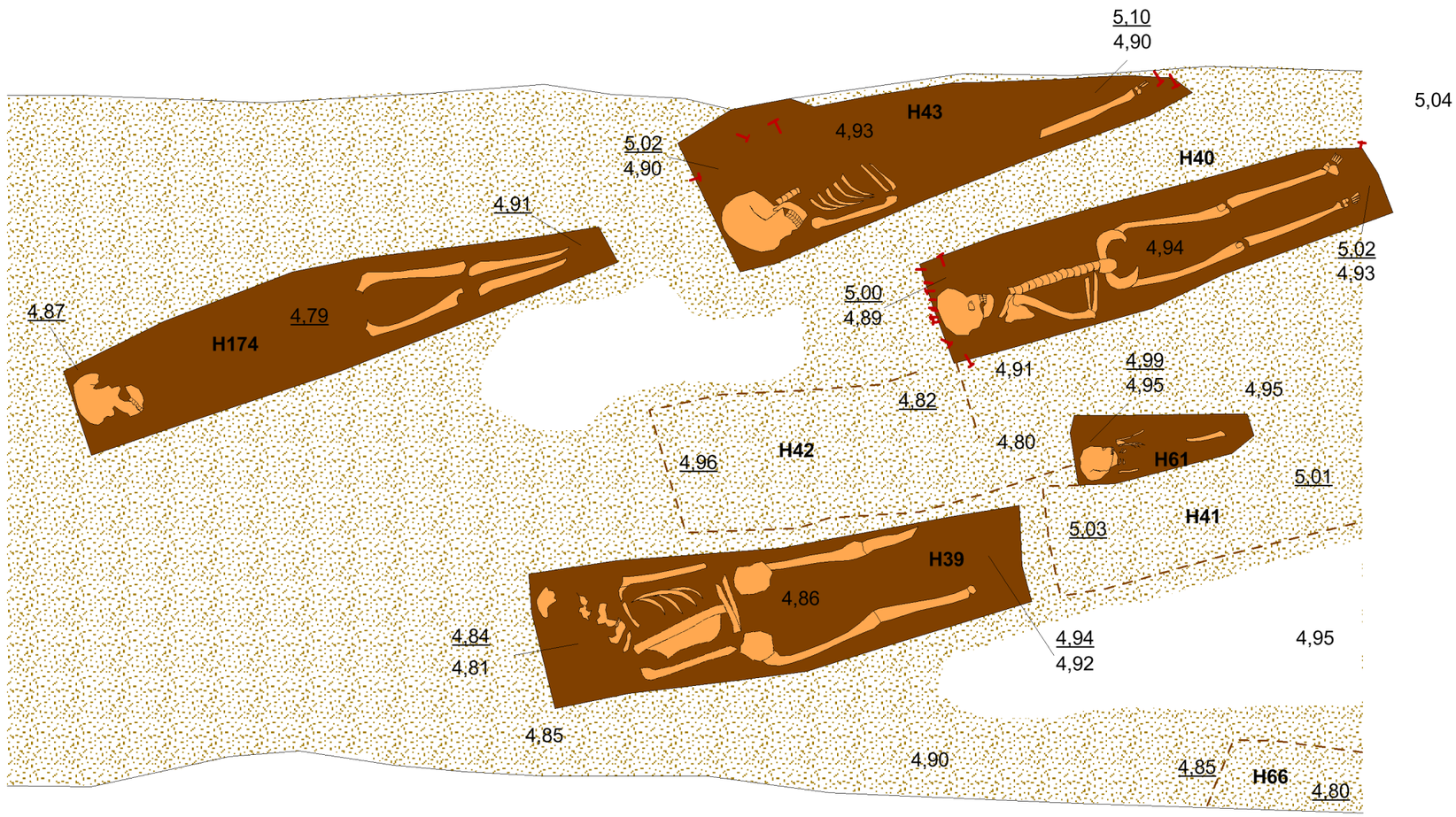
Ruskea hautojen täyttömaa

Kuparisekoitteinen koriste

Tumma maa

HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012 H. Hämäläinen	Läntinen kortteli n:o 2 Otosalue taso 3 Mk 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. H. Kivikero 2012 Digitointi: H. Kivikero 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 24

15 16 17 18 19 20



Luu

Arkku

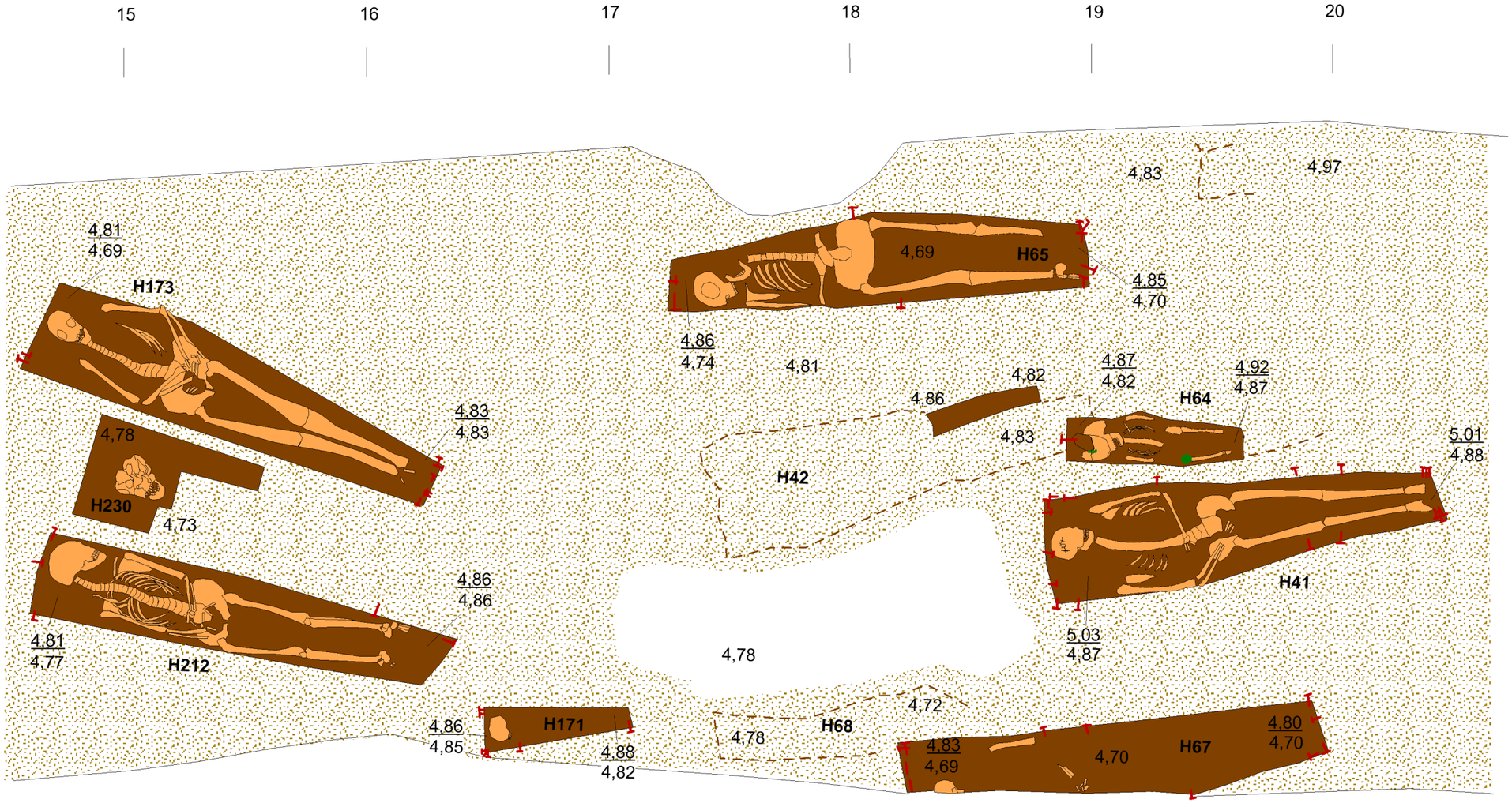
Arkun kahva, hela tai naula

Haudat alemmassa tasossa

Vaalea vähän likainen hiekka

Ruskea hautojen täyttömaa

HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012 H. Hämäläinen	Läntinen kortteli n:o 2 Otosalue taso 4 Mk 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Piirt. H. Kivikero 2012 Digitointi: H. Kivikero 2012	HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA Kartta 25



Koristeita tai nuppineuloja

Luu

Haudat alemmassa tasossa

Arkku

Puhdas vaalea hiekka

Arkun kahva, hela tai naula

Ruskea hautojen täyttömaa

HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

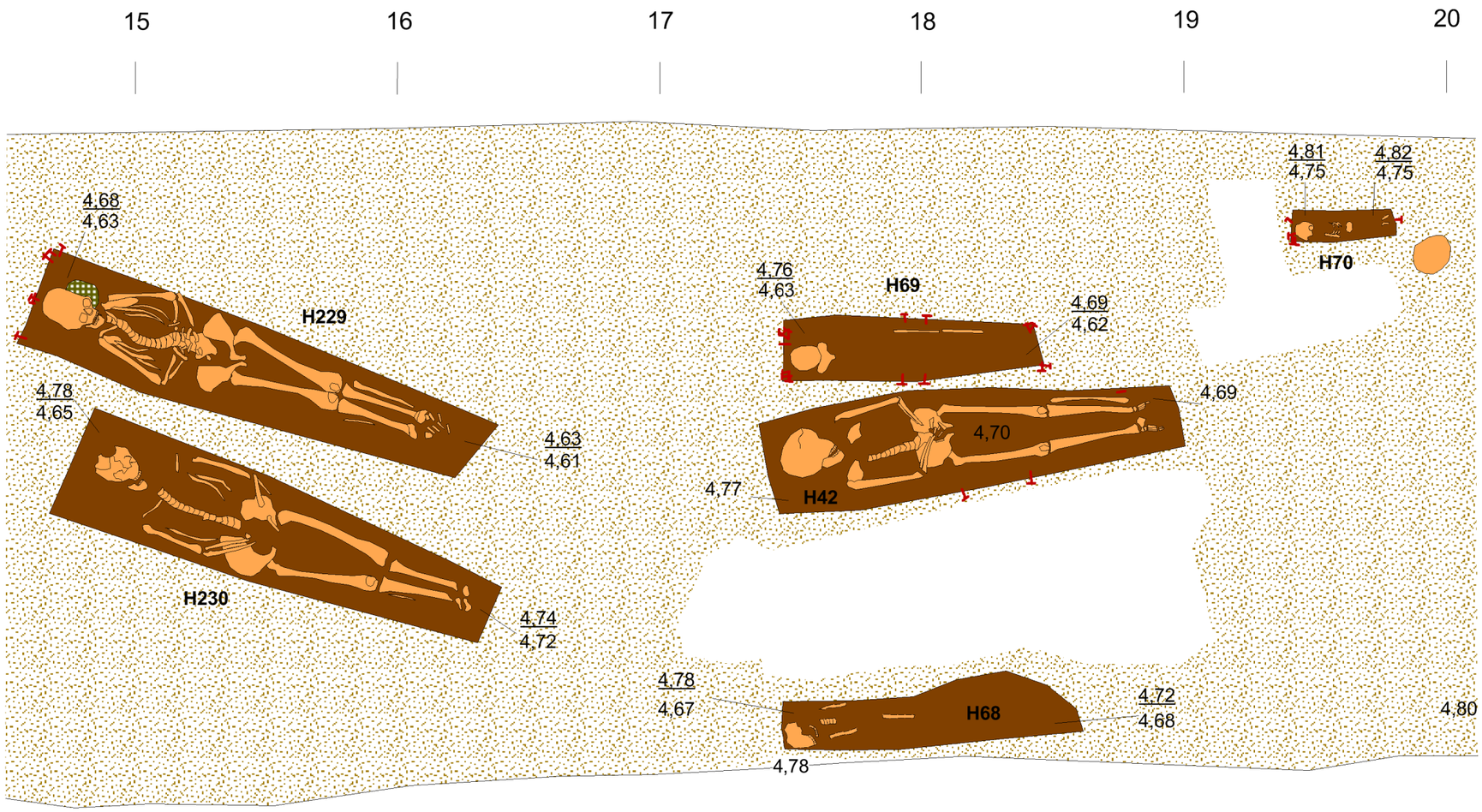
Läntinen kortteli n:o 2
Otosalue taso 5
Mk 1:20

MITTAUSDOKUMENTOINTI

Piirt. H. Kivikero 2012
Digitointi: H. Kivikero 2012

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 26



Luu

Arkku

Arkun kahva, hela tai naula

Tekstiiliä

Puhdas vaalea hiekka

Ruskea hautojen täyttömaa

HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

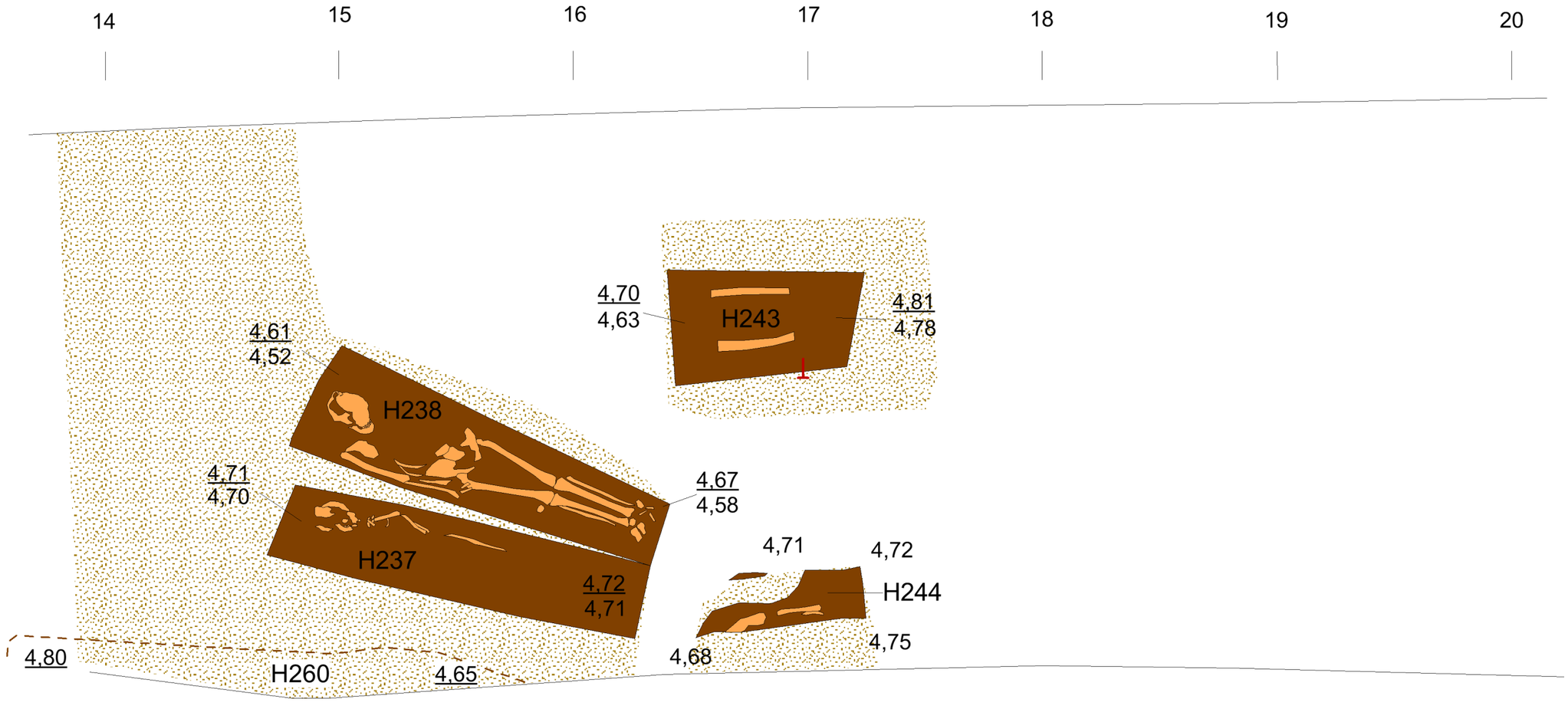
Läntinen kortteli n:o 2
Otosalue taso 6
Mk 1:20

MITTAUSDOKUMENTOINTI

Piirt. H. Kivikero 2012
Digitointi: H. Kivikero 2012

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 27



Luu

Arkku

Arkun kahva, hela tai naula

Profiilissa oleva hautaus H260

Puhdas vaalea hiekka

Ruskea hautojen täyttömaa

HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

Läntinen kortteli n:o 2
Otosalue taso 7
Mk 1:20

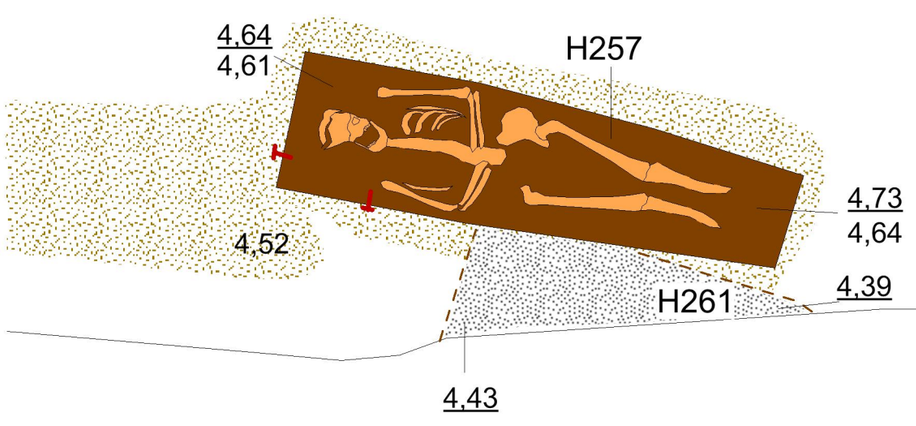
MITTAUSDOKUMENTOINTI

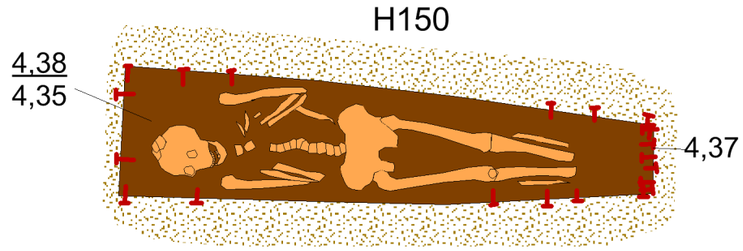
Piirt. H. Kivikero 2012
Digitointi: H. Kivikero 2012

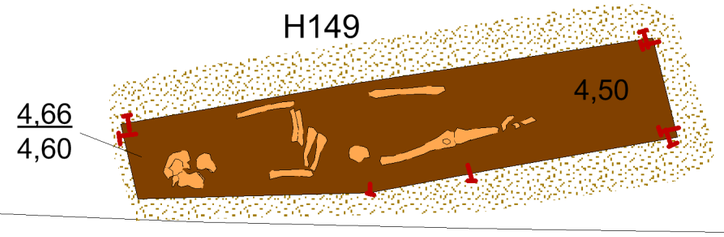
HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 28

14 15 16 17 18 19 20 21







Luu

Arkku

Arkun kahva, hela tai naula

Puhdas vaalea hiekka

Tummana hiekkaläikkänä näkyvä hautaus H261

Ruskea hautojen täyttömaa

HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

Läntinen kortteli n:o 2
Otosalue taso 8
Mk 1:20

MITTAUSDOKUMENTOINTI

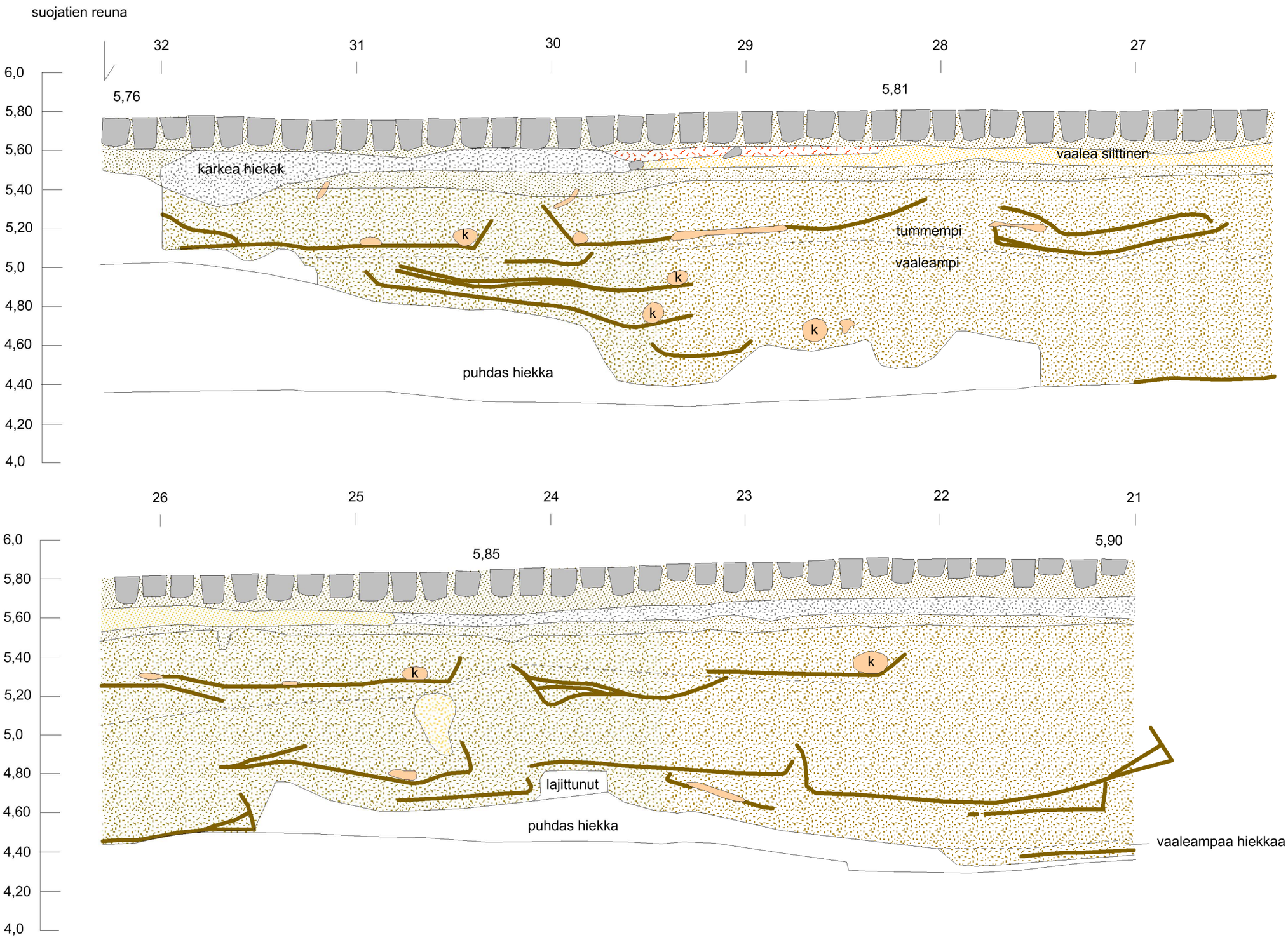
Piirt. H. Kivikero 2012
Digitointi: H. Kivikero 2012

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 29

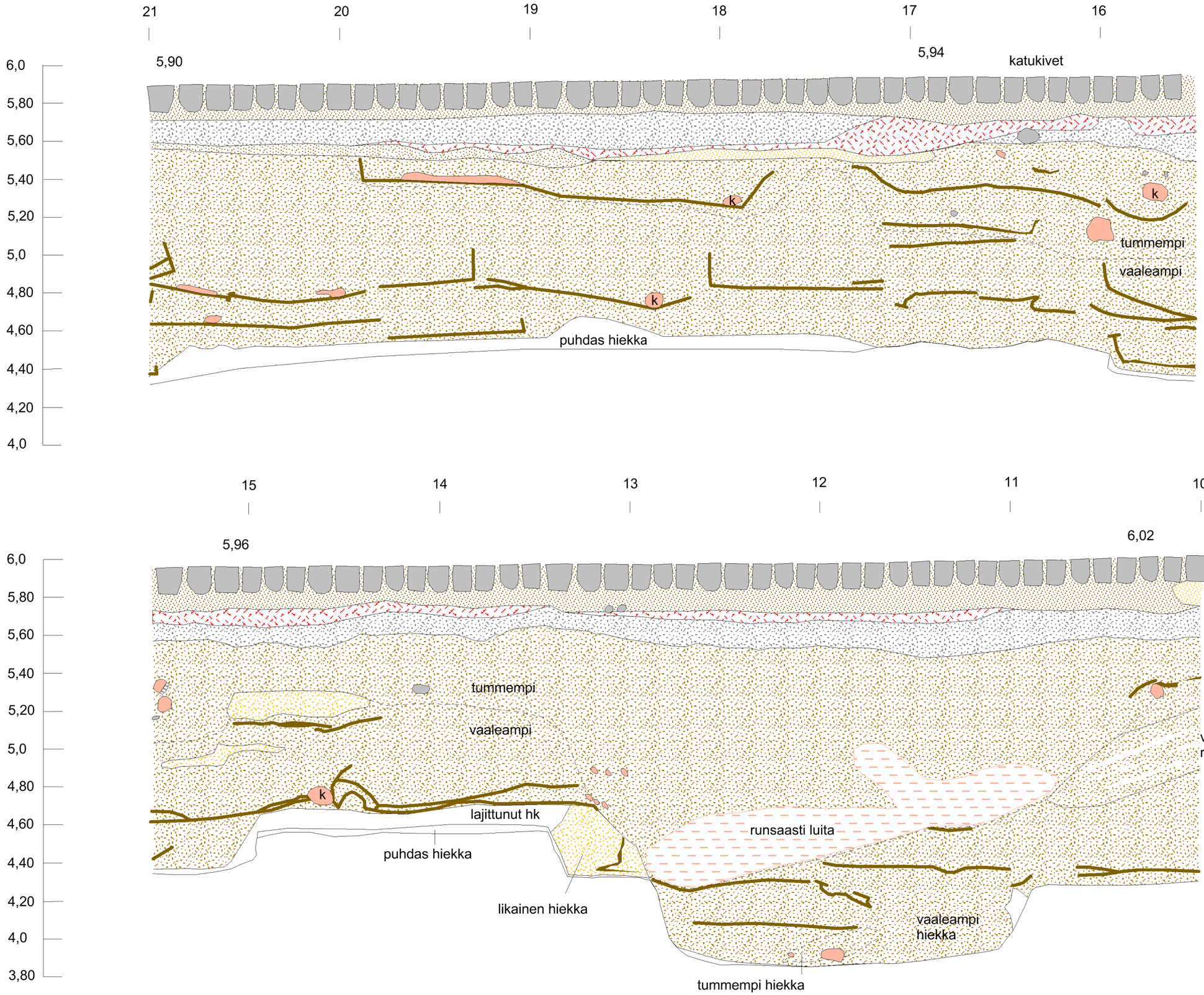
Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 32,3-21 m, eteläprofiili. Mk 1:20.

Kartta 30

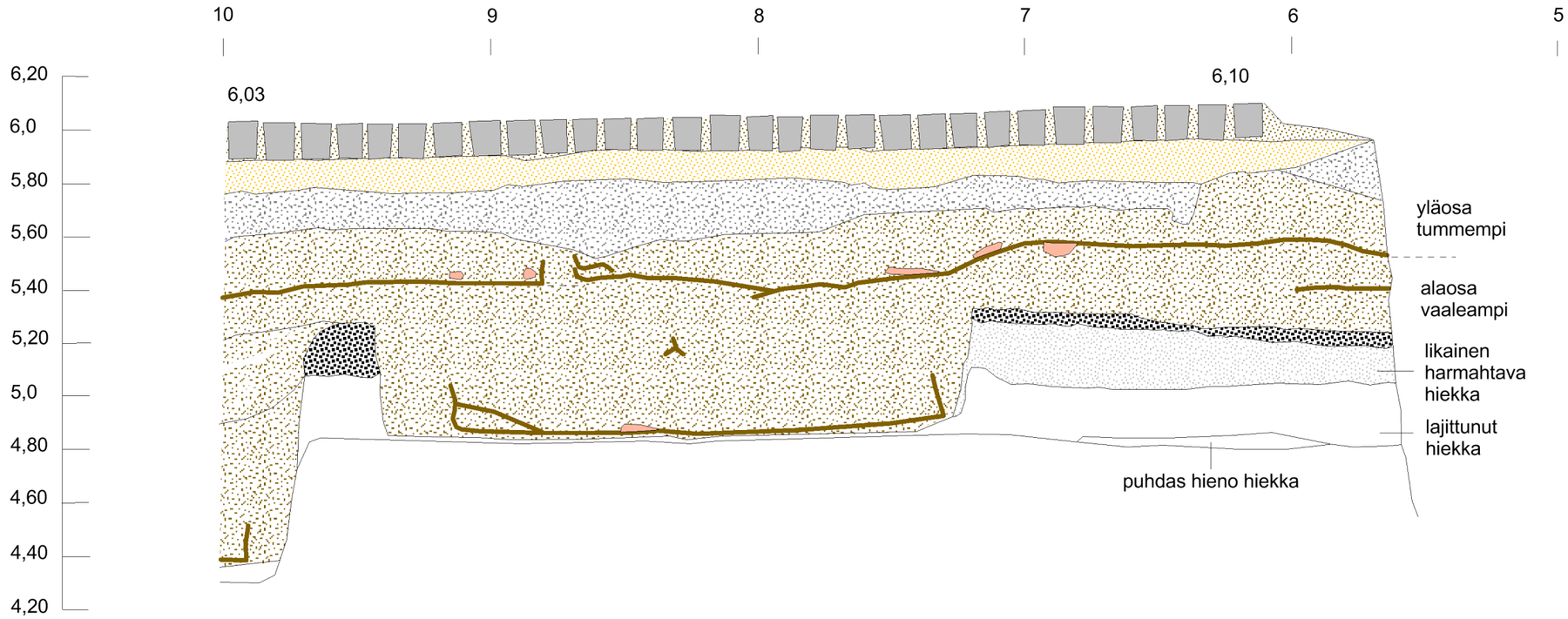


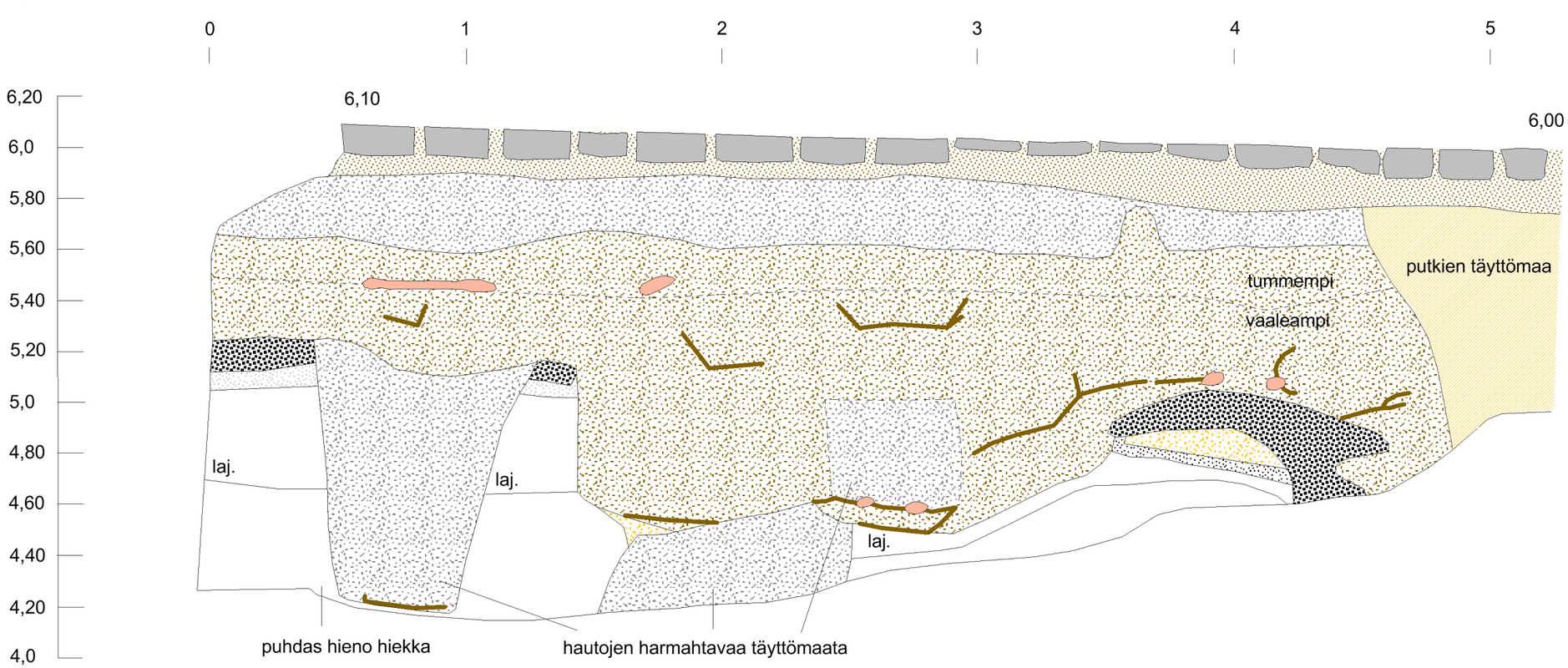
Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 21-10 m, eteläprofiili. Mk 1:20.

Kartta 31



Helsinki, Senaatintori 2012
Kaivanto 10-5,5 m, eteläprofiili sekä
0-6,2 m, itäprofiili. Mk 1:20.





Kaivannon
länsipäädyn itäprofiili

Itäinen kirkkokatu

Läntinen kortteli
tontti n:o 1

Päävartio

kellari

kaivo?

kaatunut tiiliseinä

kuoppia profiileissa

muurattu kivirakenne

kivikouru?

oja

paalu

35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

4,24 4,07 4,59 4,08 3,96 3,93 3,64 4,0 3,90 4,77 3,81 3,90 3,88 3,90 3,84

3,71 4,16 4,91 3,68 4,51 3,70 3,78 3,62 3,72 3,60 3,48 3,56 4,53 4,54 4,70 4,60 4,65 3,81 3,54

5 m 10 15 20 25 30 35 40 45

- etäisyys korttelin reunasta

N

7,5 metriä

Kellarin hajonnut kiviseinä

2012 tutkimusten peruslinja 50

Rikkoutuneen kaukolämpöputken sijainti

Vuoden 1808 kartan korttelit ja kadut

Tutkimusalue 2012

Tutkimusalue 2011

Kivi/kivirakenne

Mahdollinen kaivo

Kaatunut tiiliseinä

Vähän nokinen, likainen maa

Nokinen, tumma maa

Tiilinen, likainen hiekka

HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

Läntinen kortteli n:o 1
Yleiskartta vuosien 2011 ja 2012 tutkimusten rakenteista tasossa 1
Mk 1:150

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. H. Kivikero 2012 &
H. Hämäläinen 2011, 2012
Koonti: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin sähköinen johtokartta

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO, KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 33

Torin korokkeen reuna

0 3 5 10 14 15 16 17 18 19 20 21 25 30 35

Kaistojen välisen korokkeen reuna

5 metriä

Haudat taso 1

Haudat taso 2

Haudat taso 3

Haudat taso 4

Rikkonainen hauta

Haudat taso 5

Haudat taso 6

Haudat taso 7

Haudat taso 8

HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

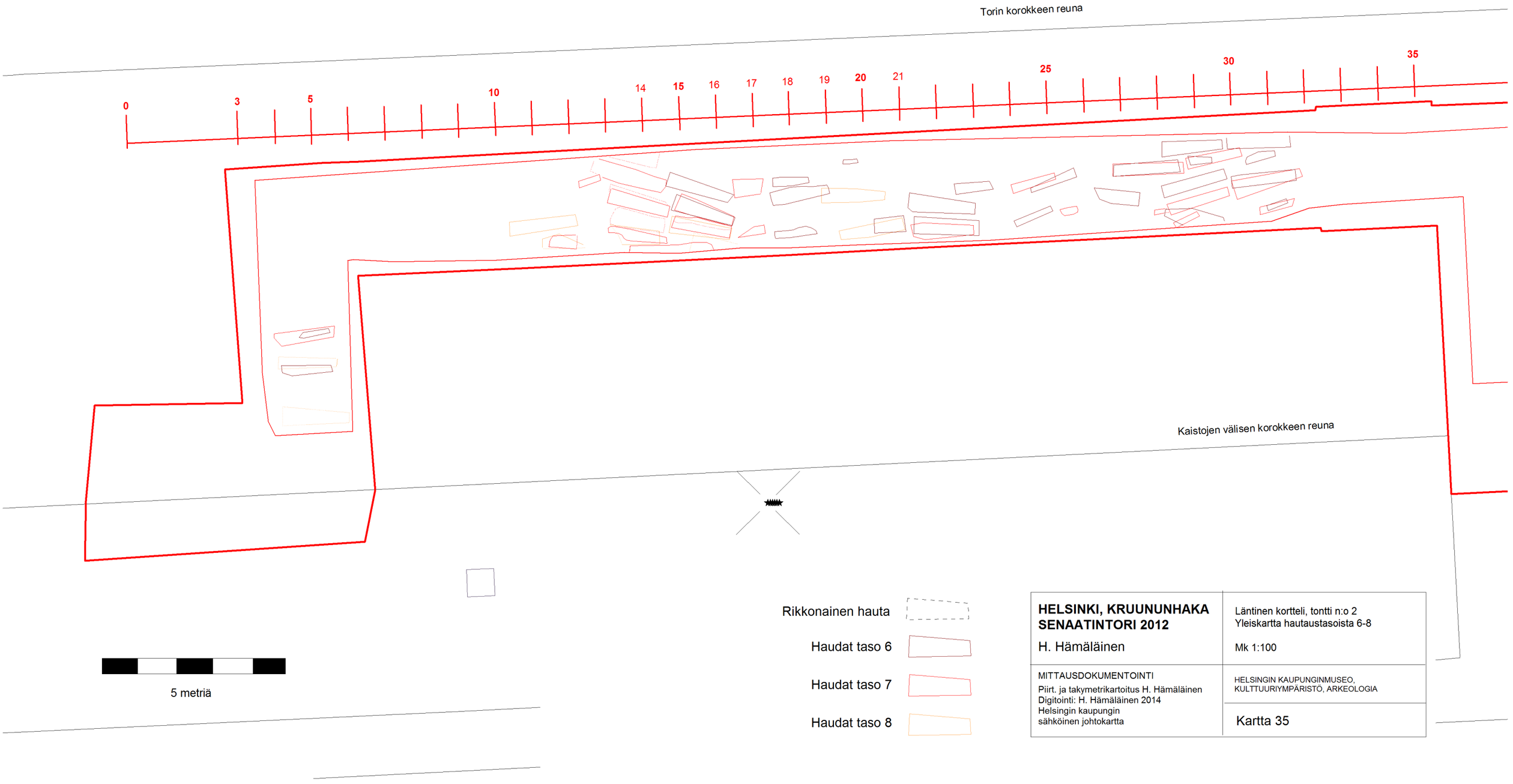
Läntinen kortteli, tontti n:o 2
Yleiskartta hautaustasoista 1-8

Mk 1:100

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus H. Hämäläinen
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 34



HELSINKI, KRUUNUNHAKA SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

Läntinen kortteli, tontti n:o 2
Yleiskartta hautaustasoista 6-8

Mk 1:100

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus H. Hämäläinen
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 35

Torin korokkeen reuna

0 3 5 10 14 15 16 17 18 19 20 21 25 30 35

Kaistojen välisen korokkeen reuna

5 metriä

Rikkonainen hauta

Haudat taso 3

Haudat taso 4

Haudat taso 5

HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

Läntinen kortteli, tontti n:o 2
Yleiskartta hautaustasoista 3-5

Mk 1:100

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus H. Hämäläinen
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 36

Torin korokkeen reuna

0 3 5 10 14 15 16 17 18 19 20 21 25 30 35

Kaistojen välisen korokkeen reuna

5 metriä

Luukuoppa

Rikkonainen hauta

Haudat taso 1

Haudat taso 2

HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta hautaustasoista 1-2

Mk 1:100

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. ja takymetrikartoitus H. Hämäläinen
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 37

torin korokkeen reuna

hautausmaan korttelin reuna

7,5 metriä

Luukuoppa

Rikkonainen hauta

Haudat taso 1

Haudat taso 8

HELSINKI, KRUUNUNHAKA
SENAATINTORI 2012

H. Hämäläinen

Läntinen kortteli tontti n:o 2
Yleiskartta hautaustasoista 1 ja 8
sekä vuoden 2011 tutkimusten
pinta- ja pohjahaudoista
Mk 1:150

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Piirt. H. Hämäläinen 2011, 2012
& H. Kivikero 2012
Digitointi: H. Hämäläinen 2014
Helsingin kaupungin
sähköinen johtokartta

HELSINGIN KAUPUNGINMUSEO,
KULTTUURIYMPÄRISTÖ, ARKEOLOGIA

Kartta 38

4

DIGITAALIKUVALUETTELO

KUVALUETTELO
Helsinki, Senaatintori 2012
Digitaalikuvat HKM/Helsinki, Senaatintori

Ala–numero	Aihe	Kuvaus–suunta	Päivä–määrä	Kuvaaja
1	Syyskuun alussa rikkoontuneen kaukolämpöputken paikka Aleksanterinkadun pohjoisemmalla ajokaistalla ja sen eteläpuoleisella korokkeella. Tästä lähti liikkeelle koko pelastuskaivaus.	E	20.9.2012	H. Hämäläinen
2	Kellarin muuratut lohkokiviseinät Itäisen Kirkkokadun varrella. Kellari oli täynnä kivistä purkuainesta.	SE	4.10.2012	H. Hämäläinen
3	Kuten edellä koillisesta kuvattuna.	SW	4.10.2012	H. Hämäläinen
4	Kellarin länsiseinä. Seinän kaivanto näkyy tummana maana eteläprofiilissa.	SE	4.10.2012	H. Hämäläinen
5	Kellarin länsiseinä lännestä kuvattuna. Taustalla kaivannossa jo uudet asennetut putket.	E	4.10.2012	H. Hämäläinen
6	Kellarin länsiseinä. Yläosassa näkyy porrasmainen syvennys ja pohjalla mukulakivilattiaa.	SSW	4.10.2012	H. Hämäläinen
7	Kellarin länsiseinä. Porras on vajaan metrin korkeudella mukulakivilattiasta.	W	4.10.2012	H. Hämäläinen
8	Eteläprofiili kellarin länsiosan kohdalta väliltä 40–46,5 m. Taustalla Sofiankatu.	S	4.10.2012	H. Hämäläinen
9	Eteläprofiili kellarin kohdalta väliltä 42–47,5 m.	S	4.10.2012	H. Hämäläinen
10	Eteläprofiili kellarin kohdalta väliltä 44–50 m.	S	4.10.2012	H. Hämäläinen
11	Eteläprofiili kellarin kohdalta väliltä 46–52 m.	S	4.10.2012	H. Hämäläinen
12	Eteläprofiili kellarin kohdalta väliltä 42–50 m.	S	4.10.2012	H. Hämäläinen
13	Kellarin itäseinä pohjois-koillisesta. Kellarin perustus on kaivettu nokisen häiriön läpi. Syvemmällä puhdas vaalea hiekka heti seinän ulkopuolella.	SSW	4.10.2012	H. Hämäläinen
14	Lähikuva edellisestä.	SW	4.10.2012	H. Hämäläinen
15	Kellarin itäseinä idästä kuvattuna.	W	4.10.2012	H. Hämäläinen
16	Kellarin itäseinä. Kellarin sisäpuolella mukulakivilattiaa noin 80–90 cm leveydeltä seinien vierustoilla.	E	4.10.2012	H. Hämäläinen
17	Kuten edellä hieman lähempää.	E	4.10.2012	H. Hämäläinen
18	Kellarin itäseinä ja koekuoppa kellarin lattialla. Koekuopassa on raita punertavaa rautasaostumaa ja alla puhdas hiekka.	S	4.10.2012	H. Hämäläinen
19	Kaivanto on avattu koko asuinkorttelin alueella. Sade on valuttanut pohjoisprofiilin soraa kaivannon pohjalle.	E	1.10.2012	H. Kivikero
20	Kaivanto asuinkorttelin alueella lännestä kuvattuna. Eteläprofiilissa näkyy tummia kuopanteita. Taustalla Annina Luostarinen piirtämässä.	E	28.9.2012	H. Hämäläinen
21	Kaivannon eteläprofiili väliltä 76–83 m. Kiviseinämiä ei le vielä purettu. Vasemmalla viiisto kivitäytteinen oja.	S	28.9.2012	H. Hämäläinen
22	Kaivannon eteläprofiili väliltä 74–79 m.	S	28.9.2012	K. Salo
23	Kaivannon eteläprofiili väliltä 75–78 m.	S	28.9.2012	K. Salo
24	Kaivannon eteläprofiili väliltä 71–75 m.	S	28.9.2012	K. Salo
25	Kaivannon eteläprofiili väliltä 70–73,5 m.	S	28.9.2012	K. Salo
26	Kaivannon eteläprofiili väliltä 66–70,5 m.	S	28.9.2012	K. Salo
27	Kaivannon eteläprofiili väliltä 64–68 m.	S	28.9.2012	K. Salo
28	Kaivannon eteläprofiili väliltä 61,5–64,5 m.	S	28.9.2012	K. Salo

29	Kaivannon eteläprofiili väliltä 59,5–63 m.	S	28.9.2012	K. Salo
30	Kaivannon eteläprofiili väliltä 57–60,5 m.	S	28.9.2012	K. Salo
31	Kaivannon eteläprofiili väliltä 54,5–58 m.	S	28.9.2012	K. Salo
32	Kaivannon eteläprofiili väliltä 51,5–55 m.	S	28.9.2012	K. Salo
33	Kaivannon eteläprofiili väliltä 49–52 m.	S	28.9.2012	K. Salo
34	Kaivannon eteläprofiili väliltä 66,5–70 m.	S	28.9.2012	K. Salo
35	Koekuoppa kohdassa 56–56,5 m.	E	2.10.2012	H. Hämäläinen
36	Koekuoppa kohdassa 56–56,5 m.	S	2.10.2012	H. Hämäläinen
37	Kaivannon eteläprofiili väliltä 55,5–57 m.	S	2.10.2012	H. Hämäläinen
38	Tummaa maata ja epämääräistä kivikkoa kaivinkoneen jäljiltä, 75–95 m.	ESE	25.9.2012	H. Hämäläinen
39	Kuten edellä, aluetta on putsattu jo. Lännempänä kaivannon pohjalla puhdas vaalea hiekka.	E	25.9.2012	H. Hämäläinen
40	Kuten edellä vastakkaisesta suunnasta. Taustalla kaivuri etenee länteen päin.	W	26.9.2012	H. Hämäläinen
41	Kivinen alue idästä kuvattuna. Etualalla kookkaat lohkokivet. Kohdasta 83 m länteen.	W	26.9.2012	H. Hämäläinen
42	Taso 1 84–80 m pohjoisesta kuvattuna.	S	26.9.2012	H. Hämäläinen
43	Taso 1 79,5–82 m pohjoisesta kuvattuna.	S	26.9.2012	H. Hämäläinen
44	Taso 1 76,5–80 m pohjoisesta kuvattuna.	S	26.9.2012	H. Hämäläinen
45	Taso 1 kivirakenteita lännestä kuvattuna. Etualalla muurattu kiviseinä.	E	26.9.2012	H. Hämäläinen
46	Eteläprofiilia ja kivikkoa väliltä 77,5–81,5 m. Mittaskaalan oikealla puolella profiilissa kourumaisesti asetellut kivet.	S	26.9.2012	H. Hämäläinen
47	Kuten edellä, hieman lännempää. Eteläprofiilia ja kivikkoa väliltä 77–80,5 m.	S	26.9.2012	H. Hämäläinen
48	Muuratun kiviseinän ylin kerros etelästä kuvattuna.	N	26.9.2012	H. Hämäläinen
49	Pohjoisprofiilia tasossa 1, 77–80,5 m.	N	26.9.2012	H. Hämäläinen
50	Pohjoisprofiilia tasossa 1, 78–82 m.	N	26.9.2012	H. Hämäläinen
51	Pohjoisprofiilia tasossa 1, 80–83 m.	N	26.9.2012	H. Hämäläinen
52	Kaivannon pohjoislaidalla oleva paalu kivien ympäröimänä.	N	26.9.2012	H. Hämäläinen
53	Kaivannon etelälaidalla oleva paalu tuskin erottuu kivien keskeltä.	S	26.9.2012	H. Hämäläinen
54	Kiviä on poistettu runsaasti ja kivien alta tuli esiin ohut kerros hiiltynyttä puuta erityisesti kaivannon pohjoislaidasta.	S	27.9.2012	H. Hämäläinen
55	Toisen paalun kohdalle kaivettiin kaivannon poikki oja, jotta saatiin leikkaus kerroksista. Kookkaampi kuoppa kaivettiin matalan kiviseinämän itälaidalle. Kivikkoa puhdistamassa Hanna Kivikero.	NW	28.9.2012	H. Hämäläinen
56	Kaivannon pohjoislaidan paalun kohdalle kaivettu oja etelästä kuvattuna. Paalu on ojan länsilaidassa (vasemmalla) ja kookkaat lohkokivet oikealla.	N	28.9.2012	H. Hämäläinen
57	Sama oja pohjoisesta kuvattuna. Tumma maa lähtee painumaan mittaskaalan vieressä syvemmälle.	S	28.9.2012	H. Hämäläinen
58	Kuten edellä lähempää kuvattuna.	S	28.9.2012	H. Hämäläinen
59	Saman ojan itäprofiili. Kookkaiden lohkokivien alla on ohut kerros tummaa maata ja sen alla puhdas vaalea hiekka.	E	28.9.2012	H. Hämäläinen
60	Saman ojan länsiprofiili. Tasossa näkyy laastin ja tiilensotkuinen kerros.	W	28.9.2012	H. Hämäläinen
61	Kuten edellä. Paalun ympärillä on tukena pienehköjä kiviä ja sen kaivannossa on likamaata. Paalun pohja on syvyydellä 3,98 m.	NW	28.9.2012	H. Hämäläinen
62	Rakenteita etelästä kuvattuna. Vasemmalla kiviseinämät, joiden kaivantoon liittyvää likaista vaaleaa hiekkaa niiden itäpuolella. Itäpuolella samoin kivitäytteinen hieman viisto oja ja kookkaat lohkokivet.	N	28.9.2012	H. Hämäläinen

63	Kuten edellä hieman idempää.	N	28.9.2012	H. Hämäläinen
64	Sama vaihe luoteesta kuvattuna. Tumma maa laskee kiviseinämien kohdalla länteen mentäessä.	SE	28.9.2012	H. Hämäläinen
65	Sama vaihe etelä-lounaasta kuvattuna.	NNE	28.9.2012	H. Hämäläinen
66	Kuten edellä lännestä kuvattuna. Muurattu kiviseinä etualalla kuvassa. Heti sen takana matalammalle perustettu toinen kivirivi.	E	28.9.2012	H. Hämäläinen
67	Kuvan alareunassa matalammalle perustettu kivirivi ja sen takana kivitäytteinen oja, joka kulkee viistosti kaivannon poikki.	E	28.9.2012	H. Hämäläinen
68	Matalammalle perustettu kivirivi idästä kuvattuna. Kaivannon etelälaidalla on jonkinlainen häiriökuoppa.	W	28.9.2012	H. Hämäläinen
69	Muuratun kiviseinän ja matalammalle perustetun kiviseinämän välissä oli vaalealla hiekalla täyttynyt rako.	N	28.9.2012	H. Hämäläinen
70	Kiviseinämät on purettu ja muuratun alta tuli vielä yksi kivikerros.	N	28.9.2012	H. Hämäläinen
71	Kuten edellä.	N	28.9.2012	H. Hämäläinen
72	Hanna Kivikero piirtää pohjoisprofiilia rakenteiden kohdalla.	NNW	28.9.2012	H. Hämäläinen
73	Muuratun kiviseinän alin kivikerros lännestä kuvattuna. Alinna vielä pieniä kiviä ja ruskeaa laastia. Koekuopan seinämässä irtokivi.	E	1.10.2012	H. Hämäläinen
74	Koekuopan pohjalla oli vielä tummaa maata ja pienehköjä kiviä. Etelälaidassa maannos on hieman erilaista.	E	1.10.2012	H. Hämäläinen
75	Muuratun kiviseinän alinta kivikerrosta itä–koillisesta kuvattuna. Eteläprofiilissa oleva kivi ei ole alkuperäisellä paikallaan. Seinän kaivannon likainen vaalea hiekka näkyy hyvin eteläprofiilissa.	SW	1.10.2012	H. Kivikero
76	Kiviä sisältävän alueen itäpään lohkokivien alla oli heti puhdas hiekka.	W	27.9.2012	H. Hämäläinen
77	Kati Salo kuvaa eteläprofiilia. Muuratun kiviseinän itäpuolella on jo puhdas maa.	W	1.10.2012	H. Kivikero
78	Kuten edellä hieman kauempaa.	W	1.10.2012	H. Kivikero
79	Kaivannon itäpäätä eli vanhan Suurtorin aluetta. Puhdas maa tulee melko matalalla profiilissa, ei rakenteita.	SW	26.9.2012	H. Hämäläinen
80	Kaivannon alkupää kaakossa. Etualalla putket, joihin uudet putket liitettiin. Mittaskaala on HP1:n kohdalla.	NW	26.9.2012	H. Hämäläinen
81	Kuten edellä lounaasta kuvattuna.	NNE	26.9.2012	H. Hämäläinen
82	Kaivannon pohjoisprofiilia Suurtorin alueella. Edellisvuoden kaivannon sorat näkyvät profiilissa.	NW	26.9.2012	H. Hämäläinen
83	Kuten edellä, profiilia väliltä 80–90 m.	NW	26.9.2012	H. Hämäläinen
84	Kaivannon eteläprofiilia väliltä 85–92 m, mittaskaala on HP3:n kohdalla.	S	26.9.2012	H. Hämäläinen
85	Kaivannon eteläprofiilia väliltä 84–90 m.	S	26.9.2012	H. Hämäläinen
86	Kaivannon eteläprofiilia väliltä 80–85 m.	S	26.9.2012	H. Hämäläinen
87	Mittaskaala on HP2:n kohdalla.	E	26.9.2012	H. Hämäläinen
88	Kaivannon itäpäässä pohjalla on puhdas hiekka.	W	26.9.2012	H. Hämäläinen
89	Kaivaminen on edennyt Itäisen Kirkkokadun kohdalle. Tien rakenteita ei havaittu. Mittaskaala on HP4:n kohdalla.	SSE	9.10.2012	H. Hämäläinen
90	Itäprofiilissa on HP4.	E	9.10.2012	H. Hämäläinen
91	Kaivaminen on edennyt aivan hautausmaan reunaan. Eteläprofiili väliltä 30–38 m. Nykykadun alla on ohuelti täyttömaata.	SW	9.10.2012	H. Hämäläinen
92	Pohjoisprofiilia väliltä 30–38 m, HP 6. Profiilissa soraa ja moreenia.	NNW	9.10.2012	H. Hämäläinen
93	Pohjoisprofiilia hautausmaasta itään. Uudet putket jo asuinkorttelin kohdalla.	E	9.10.2012	H. Hämäläinen

94	Yleiskuva alueesta itään. Uudet putket on jo asennettu Sofiankadun kohdalle. Hautausmaa on peitetty pressuilla.	E	9.10.2012	H. Hämäläinen
95	Täyttömaat poistettu hautausmaan kohdalta 30 metrin matkalta.	W	24.9.2012	H. Hämäläinen
96	Otosalueen ensimmäinen putsaus tehty. 15–19 m. Hautaukset näkyvät tummempana maana. Hautarivien välissä pohjoisnuolen kohdalla vaaleampaa hiekkaa.	NW	26.9.2012	H. Hämäläinen
97	Kuten edellä vastakkaisesta suunnasta. 16–21 metriä.	ESE	26.9.2012	H. Hämäläinen
98	Otosalueen tason 1 hautaukset H1 ha H6 pohjoisesta kuvattuna, 15–17 m.	S	3.10.2012	K. Salo
99	H1 etelästä kuvattuna.	N	3.10.2012	K. Salo
100	H6 pohjoisesta kuvattuna.	N	4.10.2012	K. Salo
101	Tason 2 haudat H2-H5 pohjoisesta kuvattuna.	S	3.10.2012	H. Hämäläinen
102	H2.	N	4.10.2012	H. Hämäläinen
103	H3.	S	5.10.2012	H. Hämäläinen
104	H4.	N	9.10.2012	H. Hämäläinen
105	H4.	N	9.10.2012	H. Hämäläinen
106	H5 pohjoisesta kuvattuna. Vierestä on nostettu jo H4.	S	12.10.2012	H. Hämäläinen
107	Tason 2 haudat H7-H9 ovat tulossa esiin.	S	4.10.2012	H. Hämäläinen
108	H7 ja H8.	N	5.10.2012	H. Hämäläinen
109	H7.	N	5.10.2012	H. Hämäläinen
110	H8.	W	5.10.2012	H. Hämäläinen
111	H9.	N	10.10.2012	H. Hämäläinen
112	H9, nuppineula ja koriste ovat säilyneet hiuksiin takertuneena vainajan päälaella.	E	10.10.2012	H. Hämäläinen
113	H38 aivan alueen etelälaidalla.	N	17.10.2012	H. Hämäläinen
114	Taso 3 väliltä 17–20 m. H19-H22.	S	12.10.2012	H. Hämäläinen
115	Taso 3 väliltä 15–19,5 m. H18-H19.	S	12.10.2012	H. Hämäläinen
116	H18, joka oli pohjois-etelä-suuntainen hauta ja pahasti rikkoontunut.	N	15.10.2012	H. Kivikero
117	H19 vainajan pään yhteydestä saatiin brokadinauhaa sekä palttinasidoksista kangasta, joka on kuolinpuvusta.	S	15.10.2012	H. Hämäläinen
118	H19 ylävartalo. Brokadinauhan metalli on värjännyt kankaan vihreäksi.	W	15.10.2012	H. Hämäläinen
119	H19, lähikuva päälaen pahasti hajonneesta koristeesta.	E	15.10.2012	H. Hämäläinen
120	H20.	S	15.10.2012	H. Hämäläinen
121	H21. Haudassa ei havaittu luita.	N	16.10.2012	H. Hämäläinen
122	H22.	N	16.10.2012	H. Hämäläinen
123	H22 pään alueelta saatiin löytöinä nuppineuloja, kuidulla päällystettyjä metallilankoja ja spiraalinkatkelmia.	W	16.10.2012	H. Hämäläinen
124	Taso 4 väliltä 16–21 m. Hautaukset H39, H40, H43, H61.	S	16.10.2012	H. Hämäläinen
125	Taso 4:n länsipuoli väliltä 15–17 m, joka on kaivettu myöhemmin. Kuvassa H174 ja taustalla pieni H171 tasosta 5.	S	30.10.2012	H. Hämäläinen
126	H39.	N	19.10.2012	K. Salo
127	H40.	S	17.10.2012	H. Hämäläinen
128	H41.	N	17.10.2012	H. Hämäläinen
129	H41 lähikuva.	N	17.10.2012	H. Hämäläinen
130	H43 pohjoisprofiilin vieressä.	N	18.10.2012	K. Salo
131	Tason 4 kaivaminen etenee. Pohjoisprofiilin vieressä H43, etelämpänä H39, pohjoisnuolen takana H61.	S	18.10.2012	K. Salo
132	H61 lähikuvassa.	S	18.10.2012	H. Hämäläinen
133	Tason 5 hautoja alkaa näkyä. Nuolen pohjoispuolella H65, eteläpuolella H42 (taso 6), idempänä H64 ja H41.	S	19.10.2012	H. Hämäläinen
134	H66 sijaitsi eteläprofiilissa välillä 19,5–21 m.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
135	H64 pohjoisesta kuvattuna.	S	19.10.2012	H. Hämäläinen

136	H64:n arkun päällä olevaa metallilangasta tehtyä koristetta kuvan keskellä.	W	19.10.2012	H. Hämäläinen
137	H65 päältä kuvattuna,	(S)	19.10.2012	H. Hämäläinen
138	H67 menee kaivannon eteläprofiiliin.	N	23.10.2012	H. Hämäläinen
139	Haudat H65-H68. Vaalea moreeni näkyy jo paikoin.	S	19.10.2012	H. Hämäläinen
140	Tason 5 haudat väliltä 14–17 m, lähinnä H212, lähellä profiilia H173 ja näiden välissä H230:n kalloa.	N	1.11.2012	H. Hämäläinen
141	H173 kaakosta kuvattuna. Eteläpuolella näkyvissä H230:n kalloa.	NW	1.11.2012	H. Hämäläinen
142	H173:n kallon vieressä näkyy jo alla olevan vainajan H229 kalloa.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
143	H212 etelästä kuvattuna.	N	1.11.2012n	H. Hämäläinen
144	Tason 6 hautaus H70 väliltä 19–20 m.	S	23.10.2012	H. Hämäläinen
145	Kuten edellä, lähikuva.	N	23.10.2012	H. Hämäläinen
146	Tason 6 H42, jonka pohjoispuolelta on nostettu H69.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
147	H42.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
148	Tason 6 H69 jonka pohjoispuolelta on jo nostettu tason 5 H65. Eteläpuolella H42.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
149	H68 kaivannon eteläprofiilin vieressä. Vainajasta oli hyvin vähän jäljellä luita.	S	23.10.2012	H. Hämäläinen
150	Tason 6 haudat H230 ja H229 väliltä 14,5–16,5 m.	NW	1.11.2012	H. Hämäläinen
151	H229 lähempänä pohjoisprofiilia.	N	1.11.2012	H. Hämäläinen
152	H229.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
153	H230.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
154	Tason 7 hautaukset H237, H238, H243 ja H244 väliltä 14,5–17,5 m. Vainajasta H244 (eteläprofiilissa) ei saatu materiaalia osteologiseen analyysiin ja arkkukin oli täysin maatunut.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
155	Hautaukset H237 ja H238 etelästä kuvattuna.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
156	Hautaukset H237 ja H238 lähikuvassa.	W	2.11.2012	H. Hämäläinen
157	Hautaus H243 oli hajonnut niin, että vain reisiluuta oli jäljellä.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
158	Välillä 19–21 m sijaitsivat tason 8 hautaukset H149 ja H150. Jälkimmäisen kuoppa kuvan yläreunassa.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
159	H149:n ylävartaloa.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
160	H150 vaaleassa pohjahiekassa.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
161	H150:n ylävartaloa.	N	29.10.2012	H. Hämäläinen
162	Hautaus H257 tasossa 8 etelästä kuvattuna. Tämän eteläpuolella H260, jonka yhteydestä ei havaittu luita.	N	5.11.2012	H. Hämäläinen
163	Yleiskuva alimmista hautauksista välillä 8–17 m idästä kuvattuna.	W	5.11.2012	H. Hämäläinen
164	Tumma hiekkaläikkä H261 osin hautauksen H257 alla. Luita ei havaittu.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
165	Kaivannon pohjaa ja eteläprofiilia väliltä 17–21 m. Hautaukset on kaivettu pois.	S	29.10.2012	H. Hämäläinen
166	Kaivannon pohjaa väliltä 12–17 m. Hautaukset on kaivettu pois ja lännessä näkyy luukuoppaa.	S	6.11.2012	H. Hämäläinen
167	Hautausmaan itäosasta väliltä 30–32 m dokumentoitiin tasot 1 ja 2 ensimmäisenä putken asennuksen takia. Tasossa hautaukset H10, H11 ja H12.	S	10.10.2012	H. Hämäläinen
168	Hautaus H10 pohjoisprofiilin lähellä. Hanna Kivikero puhdistaa hautausta H12. Hänen takanaan H11.	S	10.10.2012	H. Hämäläinen
169	H10 oli 35–64-vuotias nainen (?).	S	10.10.2012	H. Hämäläinen
170	H12 vainaja on noin 0-vuotias.	S	10.10.2012	H. Hämäläinen
171	H11 oli noin 15–21-vuotias nuori.	N	10.10.2012	H. Hämäläinen
172	Yleiskuva tasosta 1 väliltä 21–30 metriä. Taustalla otosalueen katos.	W	15.10.2012	H. Hämäläinen

173	Taso 1 väliltä 21–24 m.	N	15.10.2012	H. Hämäläinen
174	Taso 1 väliltä 22–27 m.	N	15.10.2012	H. Hämäläinen
175	Taso 1 väliltä 25–29 m.	N	15.10.2012	H. Hämäläinen
176	Taso 1 väliltä 27–31 m.	N	15.10.2012	H. Hämäläinen
177	H24 vainajan kallon päältä löydettiin kuidulla yhteen niputettuja kuparisekoitteisia metallilankoja. Koriste oli katkennut useaan osaan.	ENE	15.10.2012	H. Hämäläinen
178	Taso 2 väliltä 30–32 m. Eteläprofiilin vieressä H15 ja esiin kaivettu hautaukset H13 ja H14, jälkimmäinen on pohjoisempi.	N	11.10.2012	H. Hämäläinen
179	H13 oli noin 0-vuotiaan vainajan hautaus.	N	11.10.2012	H. Hämäläinen
180	H14 oli noin 3-vuotias vainaja.	N	11.10.2012	H. Hämäläinen
181	Hautausten H13 ja H14 länsipuolelta kaivettiin esiin hautaukset H16 ja H17. Näistä on tehty osateologinen analyysi.	N	11.10.2012	H. Hämäläinen
182	Hautaukset H16 ja H17 lähempää.	N	11.10.2012	H. Hämäläinen
183	Yleiskuva tasosta 2 otosalueen itäpuolelta.	W	16.10.2012	H. Hämäläinen
184	Taso 2 väliltä 20–24 m etelästä kuvattuna. Hautauksen H60 jalkopää näkyvissä.	N	16.10.2012	H. Hämäläinen
185	Taso 2 väliltä 22–27 m.	N	16.10.2012	H. Hämäläinen
186	Taso 2 väliltä 24–29 m.	N	16.10.2012	H. Hämäläinen
187	Taso 2 väliltä 27–31 m.	N	16.10.2012	H. Hämäläinen
188	Taso 2 hautaukset H46, H45, H34, H33.	N	17.10.2012	H. Hämäläinen
189	Hautaus H46 sijaitsi eteläprofiilin vieressä.	S	17.10.2012	H. Hämäläinen
190	Hautaus H45.	N	17.10.2012	H. Hämäläinen
191	Hautaus H34.	S	17.10.2012	H. Hämäläinen
192	Hautaus H33 lähinnä pohjoisprofiilia.	N	17.10.2012	H. Hämäläinen
193	Hautaus H48, josta oli alavartalo jäljellä.	N	18.10.2012	H. Hämäläinen
194	Hautaus H47, jonka yhteydestä löydettiin hioinkivi, metallisoljet ja pala villasukkaa.	S	18.10.2012	H. Hämäläinen
195	Hautaukset H49-H53.	N	18.10.2012	H. Hämäläinen
196	Hautaukset H49-H51.	S	18.10.2012	H. Hämäläinen
197	Hautaukset H53-H51.	N	18.10.2012	H. Hämäläinen
198	Hautaus H54 tason 2 itäosassa menee pohjoisprofiiliin.	S	18.10.2012	H. Hämäläinen
199	Hanna Kivikero mittaa prismalla hautausta H58, joka sijaitsee hieman H56:n päällä. H58:n eteläpuolella jäänne hautauksesta H59. Hannan takana H55.	SW	18.10.2012	M. Heikkinen
200	H55 oli 0–1-vuotias vainaja.	W	18.10.2012	H. Hämäläinen
201	H55:n kallon päällä oli koristeena kuidulla yhteen niputettuja metallilankoja.	S	18.10.2012	H. Hämäläinen
202	H58 sijaitsi hieman H56:n jalkojen päällä.	S	18.10.2012	H. Hämäläinen
203	H56 esille puhdistettuna etelästä kuvattuna.	N	18.10.2012	H. Hämäläinen
204	Hautaus H60 oli aikuinen vainaja, jonka oikeassa etusormessa oli kuparisekoitteinen sormus.	N	18.10.2012	H. Hämäläinen
205	Hautaus H62 ja sen lounaispuolella täysin hajonnut H63.	S	18.10.2012	H. Hämäläinen
206	Yleiskuva tasosta 4 idästä kuvattuna. Kuvassa otosalueen itäpuoli väliltä 20–30 m.	W	22.10.2012	H. Hämäläinen
207	Taso 4 väliltä 20–25 m. Tasossa näkyvät hautaukset H71-H74, H76, H78, H79, H82 ha H80, joka on sijoitettu tasoon 5.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
208	Taso 4 väliltä 23–29 m. Tasossa näkyvät hautaukset H78, H82 H83-H93 sekä H100, joka on H86:n alla.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
209	Taso 4 väliltä 27–33 m. Tasossa näkyvät hautaukset H89, osin H90, H94, H59 pohjoisprofiilissa ja varsin hajonneet H95, H97-H99.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
210	Pohjoisprofiilin lähellä sijaitsevat haudat H71 ja H72.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
211	H73 päältä kuvattuna.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
212	Pohjoisprofiilin lähellä sijaitseva hauta H57 ja	S	22.10.2012	H. Hämäläinen

	sen eteläpuolella sijaitseva H95.			
213	H76, jonka alla pilkottaa tasoon 5 sijoitettu H75.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
214	H74, jonka alla H79. Näiden eteläpuolella H76.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
215	H78 alla ja ilmeisesti samaan hautaan sijoitettu pieni H82 vainajan jalkopäässä. Pienessä arkussa ei havaittu vainajaa.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
216	H83.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
217	H84 ja H85 pohjoisesta kuvattuna ja etualalla H83.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
218	H86 on rikkonainen hauta H85:n eteläpuolella. Kuvan yläreunassa H84.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
219	H87 oli hyvin pieni hautaus.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
220	H91 oli heti H87:n itäpuolella.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
221	H88 oli hautauksen H104 päällä, ilmeisesti samassa haudassa.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
222	H88:n rinnan päällä oli metallilankaa sisältävää pitsiä, joka näkyy vihreänä. Kyseessä on kuolinpuvun koriste.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
223	H89 arkun päällä oli rombinmuotoinen puukoriste, joka muistutti venettä.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
224	Edellisen eteläpuolella sijaitsi hautaus H90.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
225	Pienestä hautauksesta H92 saatiin löytöinä mm. nuppineuloja, metallilankaa, arkun vuorikangasta, kuolinpuvun tekstiiliä sekä arkun puuosia.	N	22.10.2012	H. Hämäläinen
226	Edellinen lähikuvassa.	W	22.10.2012	H. Hämäläinen
227	Hautaus H93 sijaitsi lähellä kaivannon eteläprofiilia, kuva pohjoisesta.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
228	Hautaus H94 sijaitsi lähellä pohjoisprofiilia.	S	22.10.2012	H. Hämäläinen
229	Hautaus H78 on kaivettu esiin.	N	23.10.2012	H. Hämäläinen
230	Hautaukset H95-H99 olivat varsin hajonneita ja vaikea erotella toisistaan.	NW	22.10.2012	H. Hämäläinen
231	H100 oli rikkoutuneen hautauksen H86 alla.	N	23.10.2012	H. Hämäläinen
232	Hautaus H80 on sijoitettu tasoon 5.	N	23.10.2012	H. Hämäläinen
233	Yleiskuva tasosta 5 hautausmaan itäosasta itä–kaakosta kuvattuna. Kuvassa etualalla hautaukset H96, H112, H109 sekä taaempana lähellä pohjoisprofiilia H107, H106, H105 ja H104.	WNW	24.10.2012	H. Hämäläinen
234	Hautaukset H75 ja H77 tasossa 5.	N	23.10.2012	H. Hämäläinen
235	Samat idästä kuvattuna.	W	23.10.2012	H. Hämäläinen
236	Pienin havaittu hautaus H101 oli tuskin lastaa pidempi.	N	23.10.2012	H. Hämäläinen
237	Tason 5 H104.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
238	H105.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
239	H106 ja H107.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
240	H107	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
241	H108	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
242	H96, jonka alla on osittain H109.Taustalla H112.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
243	H109 on kaivettu kokonaan esiin.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
244	Pohjoisprofiilin lähellä H110 ja sen eteläpuolella H111.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
245	Hautaus H112 oli pahasti hajonnut.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
246	Pieni hautaus H113 etelästä kuvattuna.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
247	H114.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
248	Yleiskuva idästä tasosta 5/6. Taaempana näkyvät hautaukset H102, H103, H115, H117 ja H118. Etualalla vielä tason 5 H104 ja H105.	W	24.10.2012	H. Hämäläinen
249	Yleiskuva pohjoisesta kuvattuna. Kuvassa H130, H102, H103, H115 ja H118.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
250	Sama vaihe kuvattuna länsi-luoteesta. Kuvassa Markku Heikkinen ja taaempana Hanna Kivikero, Eeva Pettaý ja Tiina Mikkanen.	E	24.10.2012	H. Hämäläinen
251	Hautaukset H102 ja H103 ja pienempi H115 ja H118 osin.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
252	Hautaukset H102 ja H103 osin ja pienempi	N	24.10.2012	H. Hämäläinen

	H115, H117 ja H118.			
253	Hautaukset H118 ja H117 ja lapion vieressä H119. Oikealla vielä tason 5 H104 ja H105.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
254	Hautaukset H102 ja H103.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
255	Vainajan H102 kallon vieressä oli ruotsalainen kupariraha, ⅛ äyri vuodelta 1667.	W	24.10.2012	H. Hämäläinen
256	Vainajan H102 pään alla ja ympärillä oli kirjottu villakangas.	W	24.10.2012	H. Hämäläinen
257	Kangas lähempää.	W	24.10.2012	H. Hämäläinen
258	Hautauksen H103 vainajalla oli kaulallaan mustia lasi- ja gagaattihelmiä 47 kpl.	W	24.10.2012	H. Hämäläinen
259	H115.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
260	Hautausta H117 ollaan kaivamassa esiin.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
261	Hautaus H118.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
262	H119 oli hajonnut.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
263	H120 ja sen pohjoispuolella H014:n pohjaa ja sen itäpuolella jäänteet haudasta H121.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
264	H121 ja sen eteläpuolella pieni H122. Näistä ei ollut juuri mitään jäljellä.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
265	H124 eteläprofiilissa ja H123 sen pohjoispuolella.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
266	H125 pohjoisprofiilin vieressä ja pienempi H128 sen eteläpuolella.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
267	H126.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
268	H127.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
269	H127 lähikuva.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
270	H125 kaivettuna esiin.	S	24.10.2012	H. Hämäläinen
271	H130 oli hajonnut sen itäpuolella olleita hautoja kaivettaessa.	N	24.10.2012	H. Hämäläinen
272	Yleiskuva tasosta 7 idästä kuvattuna. Hanna Kivikero puhdistaa hautausta H132, taustalla H131 eteläprofiilin vieressä, H116 ja H129.	W	25.10.2012	H. Hämäläinen
273	H129 oli pelkkä kallo.	NW	25.10.2012	H. Hämäläinen
274	H131 eteläprofiilin vieressä.	N	25.10.2012	H. Hämäläinen
275	H132.	S	25.10.2012	H. Hämäläinen
276	H133.	S	25.10.2012	H. Hämäläinen
277	H134 ja H135.	N	25.10.2012	H. Hämäläinen
278	Hautaukset H133, H136 ja H137 etelästä kuvattuna.	N	25.10.2012	H. Hämäläinen
279	H136.	N	25.10.2012	H. Hämäläinen
280	H137.	N	25.10.2012	H. Hämäläinen
281	H138.	N	25.10.2012	H. Hämäläinen
282	H116.	S	25.10.2012	H. Hämäläinen
283	Hautausten H131, H116 ja H118 kuopat. Taso väliltä 20–26 m etelästä kuvattuna. Hanna Kivikero kaivaa hautausta H149 otosalueelta.	N	25.10.2012	H. Hämäläinen
284	Kaivannon puhdasta pohjaa väliltä 22–26 m.	N	25.10.2012	H. Hämäläinen
285	Kaivannon pohjaa väliltä 24–29 m. Vain H138 on jäljellä tasossa.	N	25.10.2012	H. Hämäläinen
286	Otosalueen itäpuolen pohja on viimeistelty kaivinkoneella ja putsattu. Itäpäässä on vielä hieman moreenia. Kuvassa näkyy myös kaivannon pohjoisprofiili.	W	25.10.2012	H. Hämäläinen
287	26.10. ryhdyttiin dokumentoimaan otosalueen länsipuolista osaa. Aamulla kohtasimme ohuen lumipeitteen ja routaisen maan.	NE	26.10.2012	H. Hämäläinen
288	Yleiskuva pääkaivannon länsiosasta. Kaikkia länsipään tason 1 hautauksia ei ole vielä kaivettu esiin.	E	26.10.2012	H. Hämäläinen
289	Yleiskuva väliltä 6–15 m. Kuvassa tason 1 hautaukset H139-H152 luoteesta kuvattuna.	SE	26.10.2012	H. Hämäläinen
290	Kaivannon luoteisnurkka tasossa 1 etelään kuvattuna. Kuvassa hautaukset H153-H159.	S	26.10.2012	H. Hämäläinen
291	Samat hautaukset kaakosta kuvattuna.	NW	26.10.2012	H. Hämäläinen
292	Länsisiipi tasossa 1.	S	26.10.2012	H. Hämäläinen
293	Kuten edellä. Hautaus H170 hajosi täysin	WNW	26.10.2012	H. Hämäläinen

	puhdistettaessa roudan takia.			
294	Länsisiiven eteläosa tasossa 1.	W	26.10.2012	H. Hämäläinen
295	Hautaukset H139-H143 sekä luukuoppa, joka menee eteläprofiiliin. Metrit 11–16.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
296	Luukuoppa ja hautaukset H144-H147 sekä H148-H152 osin.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
297	Luukuoppa.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
298	Hautaukset H148-H152, metrit 6–10.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
299	H139 ja H140.	S	26.10.2012	H. Hämäläinen
300	Hautaukset H142 ja sen alla oleva H141. Pieni H142 oli haudattu pää itään päin.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
301	Luukuopan kaivaminen oli rikkonut H143:n.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
302	H144.	S	26.10.2012	H. Hämäläinen
303	H145 ja H146.	S	26.10.2012	H. Hämäläinen
304	H147.	N	26.10.2012	H. Hämäläinen
305	H148 ja H151.	S	29.10.2012	H. Hämäläinen
306	H152 ja sen eteläpuolella eteläprofiiliin menevä täysin hajonnut hautaus.	N	29.10.2012	H. Hämäläinen
307	H153 on osin hautauksen H154 päällä, samoin kuin osin näkyvä H159.	S	29.10.2012	H. Hämäläinen
308	H154, H159, H155 ja sen alla H156.	S	29.10.2012	H. Hämäläinen
309	Etelästä kuvattuna lähinnä H157 ja sen takana H155, jonka alla on H156. Lumikuuro yllätti.	N	29.10.2012	H. Hämäläinen
310	H156 etualalla esiin kaivettuna. Pohjoisempana pieni H159 ja sen alla hajonnut hautaus H154.	NW	30.10.2012	H. Hämäläinen
311	H156.	N	30.10.2012	H. Hämäläinen
312	H156 lähempää ja takana H159.	N	30.10.2012	H. Hämäläinen
313	Itäprofiiliin menevät H160 ja H161 ja näiden pohjoispuolella H157.	W	30.10.2012	H. Hämäläinen
314	H163.	W	30.10.2012	H. Hämäläinen
315	H165.	W	30.10.2012	H. Hämäläinen
316	H167 ja H164. Hautaukset olivat pahasti hajonneita.	E	30.10.2012	H. Hämäläinen
317	Hautauksen H167 jäänteet.	S	30.10.2012	H. Hämäläinen
318	H162 ja pieni H169.	E	30.10.2012	H. Hämäläinen
319	H141 tasossa 2.	S	29.10.2012	H. Hämäläinen
320	H141 lähikuvassa.	S	29.10.2012	H. Hämäläinen
321	Yleiskuva tasosta 2 länsisiivessä.	W	30.10.2012	H. Hämäläinen
322	H175 pohjoisesta kuvattuna.	S	30.10.2012	H. Hämäläinen
323	H177 kaivannon lounaisosassa.	E	30.10.2012	H. Hämäläinen
324	H178.	W	30.10.2012	H. Hämäläinen
325	H179.	E	30.10.2012	H. Hämäläinen
326	H180.	W	30.10.2012	H. Hämäläinen
327	H181.	S	30.10.2012	H. Hämäläinen
328	H182.	S	30.10.2012	H. Hämäläinen
329	H183.	N	30.10.2012	H. Hämäläinen
330	H184.	S	30.10.2012	H. Hämäläinen
331	H186.	N	30.10.2012	H. Hämäläinen
332	H186 lähikuvassa.	N	30.10.2012	H. Hämäläinen
333	H187, joka sijaitsi pää itään päin.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
334	H188.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
335	H188 lähikuvassa.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
336	H189:ssa ei havaittu jäänteitä vainajasta, arkku on kuvassa kaivettu jo pois.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
337	Pienet vierekkäiset hautaukset H190 (vasemmalla) ja H191.	W	31.10.2012	H. Hämäläinen
338	Vainajalla H190 oli metallilangasta tehty koriste pään ympärillä.	SW	31.10.2012	H. Hämäläinen
339	Hautauksen H192 vainajasta ei ollut juuri mitään jäljellä.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
340	Luukuopan länsireunalla oli kuopan hajottama H203.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
341	Luukuopan reunalla oli useita hajonneita hautoja. Kuvassa vasemmalla rippeet H204:N arkusta. Syvemmällä näkyy H205.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
342	Yleiskuva hautauksista H176, H196-H199	N	31.10.2012	H. Hämäläinen

	etelästä kuvattuna. Länsipuolella luukuoppa.			
343	Yleiskuva tason 3 kaivamisesta itä–kaakkoon kuvattuna. Eeva Pettaý puhdistaa hautausta H200. Prismakepin lähellä H187 ja H192.	ESE	31.10.2012	H. Hämäläinen
344	Yleiskuva länsisiivestä etelään kuvattuna. Etualalta kaivettu jo pois tason 4 H201 ja H216. Taaempana näkyy hautaukset H193-H195. Myöhemmin esiin kaivetaan myös H202.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
345	H176 sijaitsi luukuopan koillispuolella.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
346	H193 oli pieni hautaus kaivannon länsisiivessä.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
347	H194 oli pieni hautaus kaivannon länsisiivessä.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
348	H195 meni kaivannon itäprofiiliin.	E	31.10.2012	H. Hämäläinen
349	H197.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
350	H198.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
351	H199.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
352	H200.	S	31.10.2012	H. Hämäläinen
353	H202 hautauksessa näkyi aitoja helmiä sekä metallilangan vihreäksi värjäämää nutturakoristetta.	E	31.10.2012	H. Hämäläinen
354	Sama koilliseen kuvattuna.	NE	31.10.2012	H. Hämäläinen
355	Hautaukset H206-H208. Reunimmaisilla oli helmiä kaulassaan.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
356	H208 vainajalla oli vaaleat lasihelmet kaulallaan.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
357	H208 ja H207.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
358	H206 oli gagaatti- ja lasihelmiä kaulallaan.	W	31.10.2012	H. Hämäläinen
359	H208:n hiuksia.	NW	1.11.2012	H. Hämäläinen
360	H209 etelästä kuvattuna.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
361	Sama lähikuvassa.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
362	Yleiskuva tasosta 4, kun hautaukset H214, H215, H216 ja H213 ovat esillä. H201 on jo kaivettu pois. Kuvassa Tiina Mikkanen piirtää yleiskarttaa.	NNW	1.11.2012	H. Hämäläinen
363	Kaivannon luoteisnurkan hautaukset H214-H216 kaakosta kuvattuna. Näiden pohjoispuolella on jo puhdas maa.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
364	Kuten edellä, kuvassa myös H213. Kuva idästä.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
365	Itäprofiiliin menevä H213 esille kaivettuna.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
366	Kaivannon länsisiiven tason 4 hautaukset H214, H215, H216 ja H213 on jo kaivettu pois ja esillä ovat H223-H227. Näiden pohjoispuolella Verna Kalmari puhdistaa esiin tason 5 hautausta H228.	NW	1.11.2012	H. Hämäläinen
367	Tason 4 hautaukset H223-H227.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
368	Tasoa 4 ja Verna kaivamassa hautauta H228.	NW	1.11.2012	H. Hämäläinen
369	Hautaus H201, joka menee länsiprofiiliin.	N	31.10.2012	H. Hämäläinen
370	Hautaus H205 luukuopan pohjoislaidalta.	S	1.11.2012	H. Hämäläinen
371	Sama lähikuvassa.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
372	Hautaus H210.	N	1.11.2012	H. Hämäläinen
373	H214 menee länsiprofiiliin.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
374	H215	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
375	H216 kuvan keskellä.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
376	H216 lähikuva.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
377	H218 luukuopan länsipuolelta.	N	1.11.2012	H. Hämäläinen
378	Hautauksen H218 arkun kansi on painautunut kallon päälle. Vainajan kallon päältä saatiin jäänteitä kuparilankaa sisältävästä tekstiilistä, joka oli täysi korrodoitunut. Kyseessä on jäänne kuolinpuvusta.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
379	Hautaukset H219 ja H220. H219 on kallellaan vasemmalle kyljelle.	NW	1.11.2012	H. Hämäläinen
380	Hautaukset H219 ja H220 päältä kuvattuna.	NW	1.11.2012	H. Hämäläinen
381	H219 pohjoisesta.	S	1.11.2012	H. Hämäläinen
382	H220:n ylävartalo.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
383	Hautaukset H221 ja H222.	N	1.11.2012	H. Hämäläinen
384	H222.	N	1.11.2012	H. Hämäläinen
385	Hautaukset H223-H227.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
386	Hautaukset H223-H227.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen

387	H224.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
388	Yleiskuva tason 5 hautauksista H239-H242 etelästä kuvattuna.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
389	Yleiskuva hautauksista H239-H242 pohjoisesta kuvattuna.	S	2.11.2012	H. Hämäläinen
390	Tasoa väliltä 3–10 m. Tasossa näkyy H217 ja alueen nurkassa seisoo Eeva Pettaý.	WNW	1.11.2012	H. Hämäläinen
391	Yleiskuva kaivannon länsisiivestä tasossa 5.	NNW	2.11.2012	H. Hämäläinen
392	Kuten edellä. Tasossa hautaukset H234-H236.	W	2.11.2012	H. Hämäläinen
393	Hautaus H217.	N	1.11.2012	H. Hämäläinen
394	Hautaus H217 lähempää idästä kuvattuna.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
395	Verna Kalmari puhdistaa hautausta H228.	N	1.11.2012	H. Hämäläinen
396	Hautaus H228 idästä kuvattuna.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
397	Kuvassa länsisiiven hautaukset H234-H236, jotka olivat varsin maatuneet.	W	2.11.2012	H. Hämäläinen
398	Hautauksesta H239 ei ollut paljoa jäljellä. Luukuopan kaivaminen oli hajottanut sitä.	S	2.11.2012	H. Hämäläinen
399	Vainajan H240 ylävartaloa. Vainaja oli kallellaan oikealle kyljelle.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
400	Vainajan H240 kalloa.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
401	Hautaus H241.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
402	Hautaus H242.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
403	Tasoon 6 ei merkitty kuin muutama hautaus. Heti otosalueen länsipuolelta tuli laaja tumma läikkä H247, jossa oli usea vainaja ja irtoluita. Verna Kalmari kaivamassa. Etualalla otosalueen hautaukset H237, H238, H243 ja H244.	W	2.11.2012	H. Hämäläinen
404	Läikän H247 hautauksia on otettu hieman enemmän esiin. Nämä rikkonaiset hautaukset on sijoitettu tasoon 7.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
405	Kaivannon länsisiiven tasoa. Tasossa näkyy parhaiten H246 ja sen eteläpuolella H245, josta näkyy kuvan yläreunassa hieman puuta ja alempana vain arkun reunoja, joiden sisällä on vaaleaa hiekkaa.	W	2.11.2012	H. Hämäläinen
406	H246 lähempää.	W	2.11.2012	H. Hämäläinen
407	H246 tumman täyttömaan ympäröimänä. Aivan kuvan vasemmassa reunassa H245:n arkun reunaa.	W	2.11.2012	H. Hämäläinen
408	Otosalueen länsipuolelta tummasta läikästä tuli esiin useita hautauksia, joista osa oli rikkonaista. Kaksi vainajaa näytti haudatun pää itään päin. Luut olivat huonossa kunnossa ja irtoluita oli jonkin verran. Ehjiä hautauksia oli vaikea hahmottaa. Kuvassa oikealla otoalueen vainajat H237 ja H238 ja näiden länsipuolella H249-H253.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
409	Sama vastakkaisesta suunnasta.	S	2.11.2012	H. Hämäläinen
410	Länsisiivestä tähän tasoon sijoitettiin hautaus H248.	W	2.11.2012	H. Hämäläinen
411	Sama pohjoisesta.	S	2.11.2012	H. Hämäläinen
412	Hautaukset H249 ja H253.	S	2.11.2012	H. Hämäläinen
413	Hautaukset H251 ja H252 ja H250.	N	2.11.2012	H. Hämäläinen
414	H252.	S	2.11.2012	H. Hämäläinen
415	H252 lähikuva.	S	2.11.2012	H. Hämäläinen
416	H260 alaraajat.	N	2.11.2012	M. Heikkinen
417	H254 oli osin luukuopan hajottama.	N	2.11.2012	M. Heikkinen
418	H255 oli pieni hautaus. Kuvassa tumma läikkä on H249-H253 hautojen pohjaa.	S	2.11.2012	M. Heikkinen
419	H255 lähempää.	W	5.11.2012	M. Heikkinen
420	Yleiskuva samasta kohdasta etelästä kuvattuna. H250 ja H251 alta on tullut esiin H256 hahmo.	N	2.11.2012	M. Heikkinen
421	Sama tilanne kaakosta kuvattuna. Hanna Kivikero käy läpi luukuopan sisältöä ja Heini hämäläinen puhdistaa viimeistä nostettua vainajaa H257.	NW	2.11.2012	M. Heikkinen

422	Taso 8 esillä idästä kuvattuna. Etualalla otosalueen H257 ja sen eteläpuolella H260, taaempana hautaukset H256 ja H258.	W	5.11.2012	H. Hämäläinen
423	H256	N	5.11.2012	H. Hämäläinen
424	H258 on kaivettu esiin. Luukuopan pohjalta tulossa vielä H259.	N	5.11.2012	H. Hämäläinen
425	sama lähempää.	N	5.11.2012	H. Hämäläinen
426	Luukoppa ja sen alla oleva H259.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
427	H259.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
428	H261 ei näkynyt paljoa muuta kuin hautauksen täyttöhiekkaa.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
429	Kaivannon länsisiiven alin dokumentoitu taso, johon jäi jäänteitä hautauksista.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
430	Hautausten jäännökset H248, H262, H263 lännestä kuvattuna.	E	5.11.2012	H. Hämäläinen
431	Hautausten jäännökset H248, H262, H263 idästä kuvattuna.	W	5.11.2012	H. Hämäläinen
432	Länsisiiven pohja ja itäprofiili.	E	5.11.2012	H. Hämäläinen
433	Kaivannon pohjaa dokumentoinnin päätteeksi, väliltä 14–17 m.	N	6.11.2012	H. Hämäläinen
434	Pohjaa väliltä 12–17 m.	N	6.11.2012	H. Hämäläinen
435	Pohjaa väliltä 10–14 m.	N	6.11.2012	H. Hämäläinen
436	Pohjaa väliltä 8,5–13,5 m.	N	6.11.2012	H. Hämäläinen
437	Pohjaa väliltä 7–12 m.	N	6.11.2012	H. Hämäläinen
438	Länsisiiven pohja on jo tasoitettu. Kuvassa näky H217.n kuoppa.	SE	5.11.2012	H. Hämäläinen
439	Sama lähempää.	SE	5.11.2012	H. Hämäläinen
440	Kaivannon pohjaa etelään päin kuvattuna väliltä 9,5–15 m.	S	6.11.2012	H. Hämäläinen
441	Kaivannon pohjaa etelään päin kuvattuna väliltä 11–16 m.	S	6.11.2012	H. Hämäläinen
442	Kaivannon pohjaa etelään päin kuvattuna väliltä 13–18 m.	S	6.11.2012	H. Hämäläinen
443	Eteläprofiili hautausmaan alueelta, metrit 21–32 m.	SW	25.10.2012	H. Hämäläinen
444	Eteläprofiili väliltä 26,5–32,5 m.	S	25.10.2012	H. Hämäläinen
445	Eteläprofiili väliltä 25–29,5 m.	S	25.10.2012	H. Hämäläinen
446	Eteläprofiili väliltä 22,5–26,5 m.	S	25.10.2012	H. Hämäläinen
447	Eteläprofiili väliltä 20–24 m.	S	25.10.2012	H. Hämäläinen
448	Eteläprofiili väliltä 17–21 m.	S	29.10.2012	H. Hämäläinen
449	Eteläprofiili väliltä 16–20 m.	S	29.10.2012	H. Hämäläinen
450	Eteläprofiili väliltä 14,5–17,5 m.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
451	Eteläprofiili väliltä 12,5–16 m.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
452	Eteläprofiili väliltä 10–13,5 m.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
453	Eteläprofiili väliltä 8,5–12 m.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
454	Eteläprofiili väliltä 5–8,5 m.	S	5.11.2012	H. Hämäläinen
455	Itäprofiili väliltä 0–5,5 m	SE	2.11.2012	H. Hämäläinen
456	Itäprofiili väliltä 0–2,5 m	E	2.11.2012	H. Hämäläinen
457	Eteläprofiili väliltä 2,5–5,5 m.	E	2.11.2012	H. Hämäläinen
458	Eteläprofiili väliltä 0–6 m.	E	2.11.2012	H. Hämäläinen
459	Luukuoppa eteläprofiilissa.	S	5.11.2012	M. Heikkinen
460	Sama lännestä kuvattuna.	E	5.11.2012	M. Heikkinen
461	Luukuoppa päältä.	N	5.11.2012	M. Heikkinen
462	Kati Salo ja Hanna Kivikero nostamassa vainajaa H1.	W	3.10.2012	H. Hämäläinen
463	Arkeologian opiskelija Jenna Karhu puhdistamassa hautausta H38.	NW	16.10.2012	H. Hämäläinen
464	Hautauksia mitataan takymetrillä. Prismaa pitelee Hanna Kivikero.	NE	18.10.2012	H. Hämäläinen
465	Otosalueen länsipuoli, kaivannon luoteisnurkkaus. Eeva Pettaý kaivaa hautausta H209. Kuvassa myös Tiina Mikkanen. Nurkan syvemmässä osassa esillä H201 tasosta 5.	ESE	31.10.2012	H. Hämäläinen
466	Verna Kalmari ja hautaus H228.	W	1.11.2012	H. Hämäläinen
467	Uudet kaukolämpöputket on jo asennettu kaivannon länsiosaan.	NW	9.11.2012	H. Hämäläinen

KUVATAULUT



Kuva 1. Syyskuun alussa rikkoontuneen kaukolämpöputken paikka Aleksanterinkadun pohjoisemmalla ajokaistalla ja sen eteläpuoleisella korokkeella. Tästä lähti liikkeelle koko pelastuskaivaus. Kuvaussuunta E. 20.9.2012.



Kuva 2. Kellarin muuratut lohkokiviseinät Itäisen Kirkkokadun varrella. Kellari oli täynnä kivistä purkuainesta. Kuvaussuunta SE. 4.10.2012.



Kuva 3. Kuten edellä. Kuvaussuunta SW. 4.10.2012.



Kuva 4. Kellarin länsiseinä. Seinän kaivanto näkyy tummana maana eteläprofiilissa. Kuvaussuunta SE. 4.10.2012.



Kuva 5. Kellarin länsiseinä lännestä kuvattuna. Taustalla kaivannossa jo uudet asennetut putket. Kuvaussuunta E. 4.10.2012.



Kuva 6. Kellarin länsiseinä. Yläosassa näkyy porrasmainen syvennys ja pohjalla mukulakivilattiaa. Kuvaussuunta SSW. 4.10.2012.



Kuva 7. Kellarin länsiseinä. Porras on vajaan metrin korkeudella mukulakivilattiasta. Kuvaussuunta W. 4.10.2012.



Kuva 8. Eteläprofiili kellarin länsiosan kohdalta väliltä 40–46,5 m. Taustalla Sofiankatu. Kuvaussuunta S. 4.10.2012.



Kuva 9. Eteläprofiili kellarin kohdalta väliltä 42–47,5 m. Kuvaussuunta S. 4.10.2012.



Kuva 10. Eteläprofiili kellarin kohdalta väliltä 44–50 m. Kuvaussuunta S. 4.10.2012.



Kuva 11. Eteläprofiili kellarin kohdalta väliltä 46–52 m. Kuvausuunta S. 4.10.2012.



Kuva 12. Eteläprofiili kellarin kohdalta väliltä 42–50 m. Kuvaussuunta S. 4.10.2012



Kuva 13. Kellarin itäseinä pohjois-koillisesta. Kellarin perustus on kaivettu nokisen häiriön läpi. Syvemmällä puhdas vaalea hiekka heti seinän ulkopuolella. Kuvaussuunta SSW. 4.10.2012



Kuva 14. Lähikuva edellisestä. Kuvaussuunta SW. 4.10.2012



Kuva 15. Kellarin itäseinä. Kuvaussuunta W. 4.10.2012.



Kuva 16. Kellarin itäseinä. Kellarin sisäpuolella mukulakivilattiaa noin 80–90 cm leveydeltä seinien vierustoilla. Kuvaussuunta E. 4.10.2012.



Kuva 17. Kuten edellä hieman lähempää. Kuvaussuunta E. 4.10.2012.



Kuva 18. Kellarin itäseinä ja koekuoppa kellarin lattialla. Koekuopassa on raita punertavaa rautasaostumaa ja alla puhdas hiekka. Kuvaussuunta S. 4.10.2012.



Kuva 19. Kaivanto on avattu koko asuinkorttelin alueella. Sade on valuttanut pohjoisprofiilin soraa kaivannon pohjalle. Kuvaussuunta E. 1.10.2012.



Kuva 20. Kaivanto asuinkorttelin alueella lännestä kuvattuna. Eteläprofiilissa näkyy tummia kuopanteita. Taustalla Annina Luostarinen piirtämässä. Kuvaussuunta E. 28.9.2012.



Kuva 21. Seuraavaksi sarja kuvia kaivannon eteläprofiilista. Kaivannon eteläprofiili väliltä 76–83 m. Kiviseinämiä ei ole vielä purettu. Vasemmalla viisto kivitäytteinen oja näkyy tummana alueena. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 22. Kaivannon eteläprofiili väliltä 74–79 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 23. Kaivannon eteläprofiili väliltä 75–78 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 24. Kaivannon eteläprofiili väliltä 71–75 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 25. Kaivannon eteläprofiili väliltä 70–73,5 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 26. Kaivannon eteläprofiili väliltä 66–70,5 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 27. Kaivannon eteläprofiili väliltä 64–68 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 28. Kaivannon eteläprofiili väliltä 61,5–64,5 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 29. Kaivannon eteläprofiili väliltä 59,5–63 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 30. Kaivannon eteläprofiili väliltä 57–60,5 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 31. Kaivannon eteläprofiili väliltä 54,5–58 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 32. Kaivannon eteläprofiili väliltä 51,5–55 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



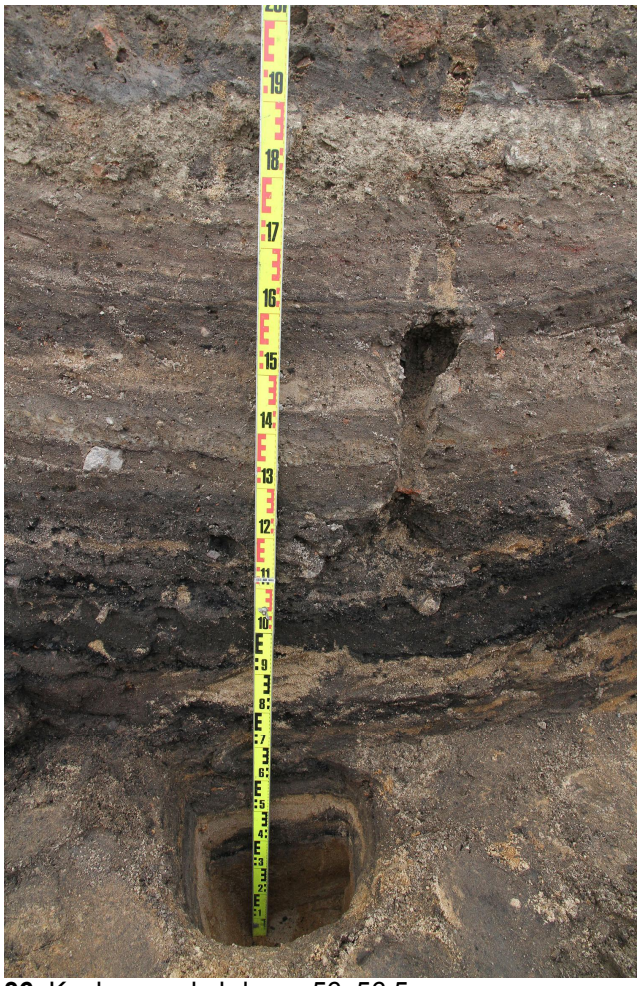
Kuva 33. Kaivannon eteläprofiili väliltä 49–52 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



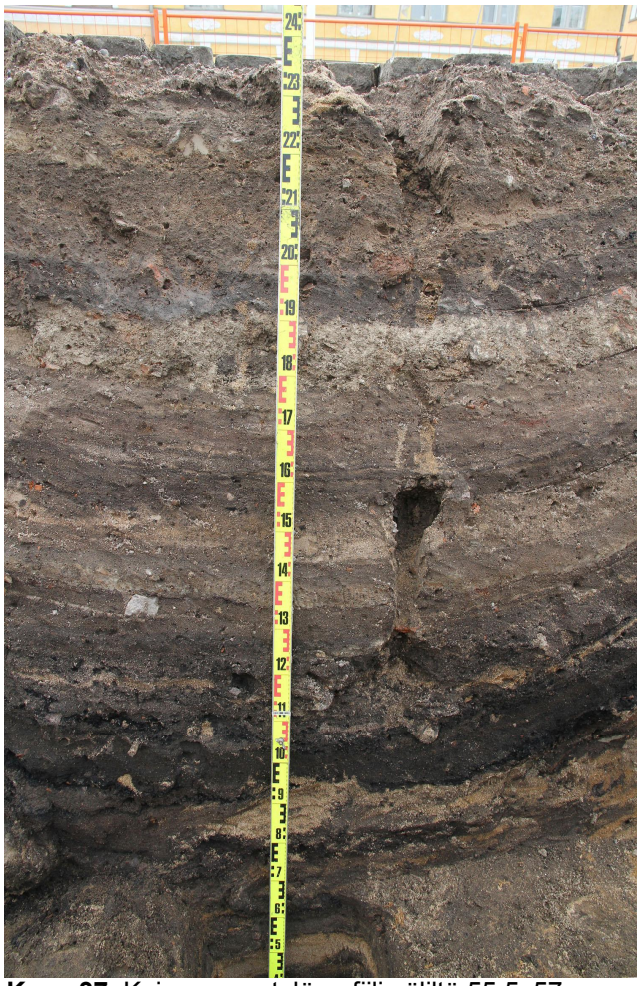
Kuva 34. Kaivannon eteläprofiili väliltä 66,5–70 m. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 35. Koekuoppa kohdassa 56–56,5 m. Kuvaussuunta E. 28.9.2012.



36. Koekuoppa kohdassa 56–56,5 m.
Kuvaussuunta S. 2.10.2012



Kuva 37. Kaivannon eteläprofiili väliltä 55,5–57 m.
Kuvaussuunta S. 2.10.2012.



Kuva 38. Tummaa maata ja epämääräistä kivikkoa kaivinkoneen jäljiltä, 75–95 m.
Kuvaussuunta ESE. 25.9.2012.



Kuva 39. Kuten edellä, aluetta on putsattu jo. Lännempänä kaivannon pohjalla puhdas vaalea hiekka. Kuvaussuunta E. 25.9.2012.



Kuva 40. Kuten edellä vastakkaisesta suunnasta. Taustalla kaivuri etenee länteen päin. Kuvaussuunta W. 26.9.2012.



Kuva 41.
Kivinen alue idästä kuvattuna. Etualalla kookkaat lohkokivet. Kohdasta 83 m länteen. Kuvaussuunta W. 26.9.2012.



Kuva 42.
Taso 1 84–80 m pohjoisesta kuvattuna. Kuvaussuunta S. 26.9.2012.



Kuva 43.
Taso 1 79,5–82 m pohjoisesta kuvattuna.
Kuvaussuunta S.
26.9.2012.



Kuva 44.
Taso 1 76,5–80 m pohjoisesta kuvattuna.
Kuvaussuunta S.
26.9.2012.



Kuva 45.
Taso 1 kivirakenteita lännestä kuvattuna. Etualalla muurattu kiviseinä.
Kuvaussuunta E.
26.9.2012.



Kuva 46. Eteläprofiilia ja kivikkoa väliltä 77,5–81,5 m. Mittaskaalan oikealla puolella profiilissa kourumaisesti asetellut kivet. Kuvaussuunta S. 26.9.2012.



Kuva 47. Kuten edellä, hieman lännempää. Eteläprofiilia ja kivikkoa väliltä 77–80,5 m. Kuvaussuunta S. 26.9.2012.



Kuva 48.
Muuratun kiviseinän ylin kerros etelästä kuvattuna. Kuvaussuunta N. 26.9.2012.



Kuva 49. Pohjoisprofiilia tasossa 1, 77–80,5 m. Kuvaussuunta N. 26.9.2012.



Kuva 50. Pohjoisprofiilia tasossa 1, 78–82 m. Kuvaussuunta N. 26.9.2012.



Kuva 51. Pohjoisprofiilia tasossa 1, 80–83 m. Kuvaussuunta N. 26.9.2012.



Kuva 52. Kaivannon pohjoislaidalla oleva paalu kivien ympäröimänä. Kuvaussuunta N. 26.9.2012.



Kuva 53. Kaivannon etelälaidalla oleva paalu tuskin erottuu kivien keskeltä. Kuvaussuunta S. 26.9.2012.



Kuva 54. Kiviä on poistettu runsaasti ja kivien alta tuli esiin ohut kerros hiiltynyttä puuta erityisesti kaivannon pohjoislaidasta. Kuvaussuunta S. 27.9.2012.



Kuva 55. Toisen paalun kohdalle kaivettiin kaivannon poikki oja, jotta saatiin leikkaus kerroksista. Kookkaampi kuoppa kaivettiin matalan kiviseinämän itälaidalle. Kivikkoa puhdistamassa Hanna Kivikero. Kuvaussuunta NW. 28.9.2012.



Kuva 56. Kaivannon pohjoislaidan paalun kohdalle kaivettu oja etelästä kuvattuna. Paalu on ojan länsilaidassa (vasemmalla) ja kookkaat lohkokivet oikealla. Kuvaussuunta N. 28.9.2012.



Kuva 57. Sama oja pohjoisesta kuvattuna. Tumma maa lähtee painumaan mittaskaalan vieressä syvemmälle. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 58. Kuten edellä lähempää kuvattuna. Kuvaussuunta S. 28.9.2012.



Kuva 59. Saman ojan itäprofiili. Kookkaiden lohkokivien alla on ohut kerros tummaa maata ja sen alla puhdas vaalea hiekka. Kuvaussuunta E. 28.9.2012.



Kuva 60. Saman ojan länsiprofiili. Tasossa näkyy laastin ja tiilensotkuinen kerros. Kuvaussuunta W. 28.9.2012.



Kuva 61. Kuten edellä. Paalun ympärillä on tukena pienehköjä kiviä ja sen kaivannossa on likamaata. Paalun pohja on syvyydellä 3,98 m. Kuvaussuunta NW. 28.9.2012.



Kuva 62. Rakenteita etelästä kuvattuna. Vasemmalla kiviseinämät, joiden kaivantoon liittyvää likaista vaaleaa hiekkaa niiden itäpuolella. Itäpuolella samoin kivitäytteinen hieman viisto oja ja kookkaat lohkokivet. Kuvaussuunta N. 28.9.2012.



Kuva 63. Kuten edellä hieman idempää. Kuvaussuunta N. 28.9.2012.



Kuva 64. Sama vaihe luoteesta kuvattuna. Tumma maa laskee kiviseinämien kohdalla länteen mentäessä. Kuvaussuunta SE. 28.9.2012.



Kuva 65. Sama vaihe etelä-lounaasta kuvattuna. Kuvaussuunta NNE. 28.9.2012.



Kuva 66. Kuten edellä lännestä kuvattuna. Muurattu kiviseinä etualalla kuvassa. Heti sen takana matalammalle perustettu toinen kivirivi. Kuvaussuunta E. 28.9.2012.



Kuva 67. Kuvan alareunassa matalammalle perustettu kivirivi ja sen takana kivitäytteinen oja, joka kulkee viistosti kaivannon poikki. Kuvaussuunta E. 28.9.2012.



Kuva 68. Matalammalle perustettu kivirivi idästä kuvattuna. Kaivannon etelälaidalla on jonkinlainen häiriökuoppa. Kuvaussuunta W. 28.9.2012.



Kuva 69.
Muuratun kiviseinän ja matalammalle perustetun kiviseinämän välissä oli vaalealla hiekalla täyttynyt rako. Kuvaussuunta N. 28.9.2012.



Kuva 70. Kiviseinämät on purettu ja muuratun alta tuli vielä yksi kivikerros. Kuvaussuunta N. 28.9.2012.



Kuva 71. Kuten edellä. Kuvaussuunta N. 28.9.2012.



Kuva 72. Hanna Kivikero piirtää pohjoisprofiilia rakenteiden kohdalla. Kuvaussuunta NNW. 28.9.2012.



Kuva 73. Muuratun kiviseinän alin kivikerros lännestä kuvattuna. Alinna vielä pieniä kiviä ja ruskeaa laastia. Koekuopan seinämässä irtokivi. Kuvaussuunta E. 1.10.2012.



Kuva 74.
Koekuopan pohjalla oli vielä tummaa maata ja pienehköjä kiviä. Etelälaidassa maannos on hieman erilaista. Kuvaussuunta E. 1.10.2012.



Kuva 75. Muuratun kiviseinän alinta kivikerrosta itä-koillisesta kuvattuna. Eteläprofiilissa oleva kivi ei ole alkuperäisellä paikallaan. Seinän kaivannon likainen vaalea hiekka näkyy hyvin eteläprofiilissa. Kuvaussuunta SW. 1.10.2012.



Kuva 76. Kiviä sisältävän alueen itäpään lohkokivien alla oli heti puhdas hiekka. Kuvaussuunta W. 1.10.2012.



Kuva 77. Kati Salo kuvaa eteläprofiilia. Muuratun kiviseinän itäpuolella on jo puhdas maa. Kuvaussuunta W. 1.10.2012.



Kuva 78. Kuten edellä hieman kauempaa. Kuvaussuunta W. 1.10.2012.



Kuva 79. Kaivannon itäpäätä eli vanhan Suurtorin aluetta. Puhdas maa tulee melko matalalla profiilissa, ei rakenteita. Kuvaussuunta SW. 26.9.2012.



Kuva 80. Kaivannon alkupää kaakossa. Etualalla putket, joihin uudet putket liitettiin. Mittaskaala on HP1:n kohdalla. Kuvaussuunta NW. 26.9.2012.



Kuva 81. Kaivannon alkupää lounaasta kuvattuna. Kuvaussuunta NE. 26.9.2012.



Kuva 82. Kaivannon pohjoisprofiilia Suurtorin alueella. Edellisvuoden kaivannon sorat näkyvät profiilissa. Kuvaussuunta NE. 26.9.2012.



Kuva 83. Kuten edellä, profiilia väliltä 80–90 m. Kuvaussuunta N. 26.9.2012.



Kuva 84. Kaivannon eteläprofiilia väliltä 85–92 m, mittaskaala on HP3:n kohdalla. Kuvaussuunta S. 26.9.2012.



Kuva 85. Kaivannon eteläprofiilia väliltä 84–90 m. Kuvaussuunta S. 26.9.2012.



Kuva 86. Kaivannon eteläprofiilia väliltä 80–85 m. Kuvaussuunta S. 26.9.2012.



Kuva 87. Mittaskaala on HP2:n kohdalla. Kuvaussuunta E. 26.9.2012.





Kuva 88. Kaivannon itäpäässä pohjalla on puhdas hiekka. Kuvaussuunta W. 26.9.2012.
Kuva 89 oikealla. Kaivaminen on edennyt Itäisen Kirkkokadun kohdalle. Tien rakenteita ei havaittu. Mittaskaala on HP4:n kohdalla. Kuvaussuunta SSE. 9.10.2012.



Kuva 90.
Itäprofiilissa on HP4. Kuvaussuunta E. 9.10.2012.



Kuva 91. Kaivaminen on edennyt aivan hautausmaan reunaan. Eteläprofiili väliltä 30–38 m. Nykykadun alla on ohuelti täyttömaata. Kuvaussuunta SW. 9.10.2012.



Kuva 92. Pohjoisprofiilia väliltä 30–38 m, HP 6. Profiilissa soraa ja moreenia. Kuvaussuunta N. 9.10.2012.



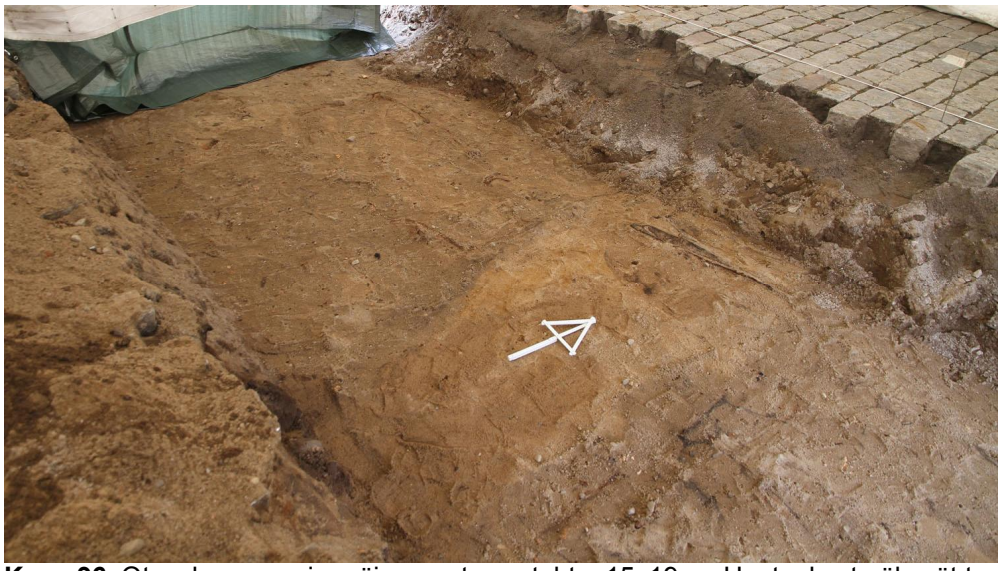
Kuva 93. Pohjoisprofiilia hautausmaasta itään. Uudet putket jo asuinkorttelin kohdalla. Kuvaussuunta E. 9.10.2012.



Kuva 94. Yleiskuva alueesta itään. Uudet putket on jo asennettu Sofiankadun kohdalle. Hautausmaa on peitetty pressuilla. Kuvaussuunta E. 9.10.2012.



Kuva 95. Täyttömaat poistettu hautausmaan kohdalta 30 metrin matkalta. Kuvaussuunta W. 24.9.2012.



Kuva 96. Otosalueen ensimmäinen putsaus tehty. 15–19 m. Hautaukset näkyvät tummempana maana. Hautarivien välissä pohjoisnuolen kohdalla vaaleampaa hiekkaa. Kuvaussuunta NW. 26.9.2012.



Kuva 97. Kuten edellä vastakkaisesta suunnasta. 16–21 metriä. Kuvaussuunta SE. 24.9.2012.



Kuva 98. Otosalueen tason 1 hautaukset H1 ha H6 pohjoisesta kuvattuna, 15–17 m. Kuvaussuunta S. 3.10.2012.



Kuva 99. H1 oli haudattu pää itään päin. Kuvaussuunta N. 3.10.2012.



Kuva 100. H6 oli noin 1,5-vuotias. Kuvaussuunta S. 4.10.2012.



Kuva 101. Tason 2 hautaukset H2-H5 pohjoisesta kuvattuna. Kuvaussuunta S. 3.10.2012.



Kuva 102. H2. Kuvaussuunta N. 4.10.2012.



Kuva 103. H3. Kuvaussuunta N. 5.10.2012.



Kuva 104. H4. Kuvaussuunta N. 9.10.2012.



Kuva 105. H4. Kuvaussuunta N. 9.10.2012.



Kuva 106. H5 pohjoisesta kuvattuna. Vierestä on nostettu jo H4. Kuvaussuunta S. 12.10.2012.



Kuva 107. Tason 2 haudat H7-H9 ovat tulossa esiin. Kuvaussuunta S. 4.10.2012.



Kuva 108. H7 ja H8. Kuvaussuunta N. 5.10.2012.



Kuva 109. H7. Kuvaussuunta N. 5.10.2012.



Kuva 110. H8. Kuvaussuunta W. 5.10.2012.



Kuva 111. H9. Kuvaussuunta N. 10.10.2012.



Kuva 112. H9, nuppineula ja koriste ovat säilyneet hiuksiin takertuneena vainajan päälaella. Kuvaussuunta E. 10.10.2012.



Kuva 113. H38 aivan alueen etelälaidalla. Kuvaussuunta N. 17.10.2012.



Kuva 114. Taso 3 väliltä 17–20 m. H19-H22. Kuvaussuunta S. 12.10.2012.



Kuva 115. Taso 3 väliltä 15–19,5 m. H18-H19. Kuvaussuunta S. 12.10.2012.



Kuva 116. H18, joka oli pohjois-etelä-suuntainen hauta ja pahasti rikkoontunut. Kuvaussuunta N. 15.10.2012.



Kuva 117. H19 vainajan pään yhteydestä saatiin brokadinauhaa sekä palttinasidoksista kangasta, joka on kuolinpuvusta. Kuvaussuunta S. 17.10.2012.



Kuva 118. H19 ylävartalo. Brokadinauhan metalli on värjännyt kankaan vihreäksi. Kuvaussuunta W. 15.10.2012.



Kuva 119. H19, lähikuva päälaen pahasti hajonneesta koristeesta. Kuvaussuunta E. 15.10.2012.



Kuva 120. H20. Kuvaussuunta S. 15.10.2012.



Kuva 121. H21. Haudassa ei havaittu luita. Kuvaussuunta N. 16.10.2012.



Kuva 122. H22. Kuvaussuunta N. 16.10.2012.



Kuva 123. H22 pään alueelta saatiin löytöinä nuppineuloja, kuidulla päällystettyjä metallilankoja ja spiraalinkatkelmia. Kuvaussuunta W. 16.10.2012.



Kuva 124. Taso 4 väliltä 16–21 m. Hautaukset H39, H40, H43, H61. Kuvaussuunta S. 16.10.2012.



Kuva 125. Taso 4:n länsipuoli väliltä 15–17 m, joka on kaivettu myöhemmin. Kuvassa H174 (jalat) ja taustalla pieni H171 tasosta 5. Kuvaussuunta S. 30.10.2012.



Kuva 126. H39. Kuvaussuunta N. 19.10.2012.



Kuva 127. H40. Kuvaussuunta S. 17.10.2012.



Kuva 128. H41. Kuvaussuunta N. 17.10.2012.



Kuva 129. H41 lähikuva. Kuvaussuunta N. 17.10.2012.



Kuva 130. H43 pohjoisprofiilin vieressä. Kuvaussuunta S. 18.10.2012.



Kuva 131. Tason 4 kaivaminen etenee. Pohjoisprofiilin vieressä H43, etelämpänä H39, pohjoisnuolen takana H61. Kuvaussuunta S. 18.10.2012.



Kuva 132. H61 lähikuvassa. Kuvaussuunta S. 18.10.2012.



Kuva 133. Tason 5 hautauksia alkaa näkyä. Nuolen pohjoispuolella H65, eteläpuolella H42 (taso 6), idempänä H64 ja H41. Kuvaussuunta S. 19.10.2012



Kuva 134. H66 sijaitsi eteläprofiilissa välillä 19,5–21 m. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 135. H64. Kuvaussuunta S. 19.10.2012.



Kuva 136. H64:n arkun päällä olevaa metallilangasta tehtyä koristetta kuvan keskellä. Kuvaussuunta W. 19.10.2012.



Kuva 137. H65. Kuvaussuunta päältä. 19.10.2012.



Kuva 138. H67 menee kaivannon eteläprofiiliin. Kuvaussuunta päältä/N. 23.10.2012.



Kuva 139. Hautaukset H65-H68. Vaalea moreeni näkyy jo paikoin. Kuvaussuunta S. 19.10.2012.



Kuva 140. Tason 5 hautaukset väliltä 14–17 m, lähinnä H212, lähellä profiilia H173 ja näiden välissä H230:n kalloa. Kuvaussuunta N. 1.11.2012.



Kuva 141. H173 kaakosta kuvattuna. Eteläpuolella näkyvissä H230:n kalloa. Kuvaussuunta NW. 1.11.2012.



Kuva 142. H173:n kallon vieressä näkyy jo alla olevan vainajan H229 kalloa. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 143. H212. Kuvaussuunta N. 1.11.2012.



Kuva 144. Tason 6 hautaus H70 väliltä 19–20 m. Kuvaussuunta S. 23.10.2012.



Kuva 145. Kuten edellä, lähikuva. Kuvaussuunta N. 23.10.2012.



Kuva 146. Tason 6 H42, jonka pohjoispuolelta on nostettu H69. Kuvaussuunta S. 23.10.2012.



Kuva 147. H42. Kuvaussuunta N. 23.10.2012.



Kuva 148. Tason 6 H69 jonka pohjoispuolelta on jo nostettu tason 5 H65. Eteläpuolella H42. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 149. H68 kaivannon eteläprofiilin vieressä. Vainajasta oli hyvin vähän jäljellä luita. Kuvaussuunta S. 23.10.2012.



Kuva 150. Tason 6 hautaukset H230 ja H229 väliltä 14,5–16,5 m. Kuvaussuunta NW. 1.11.2012.



Kuva 151. H229 lähempänä pohjoisprofiilia. Kuvaussuunta N. 1.11.2012.





Kuva 152 (vasemmalla). H229. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.
Kuva 153 (oikealla). H230. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 154. Tason 7 hautaukset H237, H238, H243 ja H244 väliltä 14,5–17,5 m. Vainajasta H244 (eteläprofiilissa) ei saatu materiaalia osteologiseen analyysiin ja arkkukin oli täysin maatunut. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 155. Hautaukset H237 ja H238 etelästä kuvattuna. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 156. Hautaukset H237 ja H238 lähikuvassa. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.



Kuva 157. Hautaus H243 oli hajonnut niin, että vain reisiluuta oli jäljellä. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 158. Välillä 19–21 m sijaitsivat tason 8 hautaukset H149 ja H150. Jälkimmäisen kuoppa kuvan yläreunassa. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 159. H149:n ylävartaloa. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 160. H150 vaaleassa pohjahiekassa. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 161. H150:n ylävartaloa. Kuvaussuunta N. 29.10.2012.



Kuva 162. Hautaus H257 tasossa 8 etelästä kuvattuna. Tämän eteläpuolella H260, jonka yhteydestä ei havaittu luita. Kuvaussuunta N. 5.11.2012.



Kuva 163. Yleiskuva alimmista hautauksista välillä 8–17 m. Kuvaussuunta W. 5.11.2012.

Kuva 164 alla. Tumma hiekkaläikkä H261 osin hautauksen H257 alla. Luita ei havaittu. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.





Kuva 165. Kaivannon pohjaa ja eteläprofiilia väliltä 17–21 m. Hautaukset on kaivettu pois. Kuvaussuunta S. 29.10.2012.



Kuva 166. Kaivannon pohjaa väliltä 12–17 m. Hautaukset on kaivettu pois ja lännessä näkyy luukuoppaa. Kuvaussuunta S. 6.11.2012.



Kuva 167. Hautausmaan itäosasta väliltä 30–32 m dokumentoitiin tasot 1 ja 2 ensimmäisenä putken asennuksen takia. Tasossa hautaukset H10, H11 ja H12. Kuvaussuunta S. 10.10.2012.



Kuva 168. Hautaus H10 pohjoisprofiilin lähellä. Hanna Kivikero puhdistaa hautausta H12. Hänen takanaan, eteläpuolella, H11. Kuvaussuunta S. 10.10.2012.



Kuva 169. H10 oli osteologisen analyysin perusteella 35–64-vuotias nainen (?). Kuvaussuunta S. 10.10.2012.



Kuva 170. H12 vainaja on noin 0-vuotias. Kuvaussuunta S. 10.10.2012.



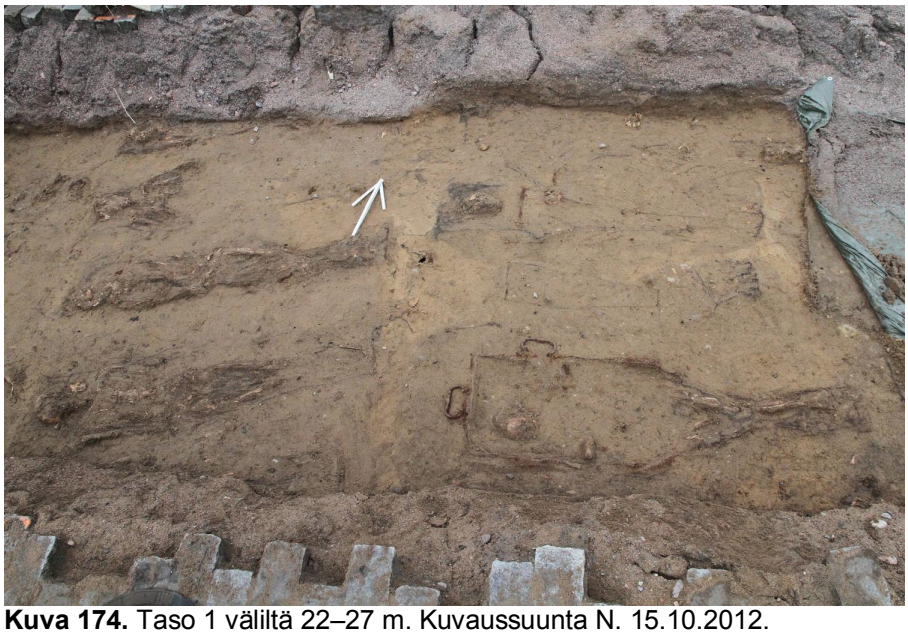
Kuva 171. H11 oli noin 15–21-vuotias nuori. Kuvaussuunta N. 10.10.2012.



Kuva 172. Yleiskuva tasosta 1 väliltä 21–30 metriä. Taustalla otosalueen katos. Kuvaussuunta NW. 15.10.2012.



Kuva 173. Taso 1 väliltä 21–24 m. Kuvaussuunta N. 15.10.2012.



Kuva 174. Taso 1 väliltä 22–27 m. Kuvaussuunta N. 15.10.2012.



Kuva 175. Taso 1 väliltä 25–29 m. Kuvaussuunta N. 15.10.2012.



Kuva 176. Taso 1 väliltä 27–31 m. Kuvaussuunta N. 15.10.2012.



Kuva 177. H24 vainajan kallon päältä löydettiin kuidulla yhteen niputettuja kuparisekoitteisia metallilankoja. Koriste oli katkennut useaan osaan. Kuvaussuunta ENE. 15.10.2012.



Kuva 178. Taso 2 väliltä 30–32 m. Eteläprofiilin vieressä H15 ja esiin kaivettu hautaukset H13 ja H14, jälkimmäinen on kookkaampi ja pohjoisempi. Kuvaussuunta N. 15.10.2012.



Kuva 179. H13 oli noin 0-vuotiaan vainajan hautaus. Kuvaussuunta N. 11.10.2012.



Kuva 180. H14 oli noin 3-vuotias vainaja. Kuvaussuunta N. 11.10.2012.



Kuva 181.
Hautausten H13 ja H14 länsipuolelta kaivettiin esiin hautaukset H16 ja H17. Näistä on tehty osateologinen analyysi.
Kuvaussuunta N. 11.10.2012.



Kuva 182. Hautaukset H16 ja H17 lähempää. Kuvaussuunta N. 11.10.2012.



Kuva 183.
Yleiskuva tasosta 2 otosalueen itäpuolelta. Kuvaussuunta W. 16.10.2012.



Kuva 184.
Taso 2 väliltä 20–24 m etelästä kuvattuna. Hautauksen H60 jalkopää näkyvissä. Kuvaussuunta N. 16.10.2012.



Kuva 185.
Taso 2 väliltä 22–27 m. Kuvaussuunta N. 16.10.2012.



Kuva 186.
Taso 2 väliltä 24–29 m. Kuvaussuunta N. 16.10.2012.



Kuva 187.
Taso 2 väliltä 27–31 m.
Kuvaussuunta N.
16.10.2012.



Kuva 188. Taso 2 hautaukset H46, H45, H34, H33.
Kuvaussuunta N. 17.10.2012.



Kuva 189. Hautaus H46 sijaitsi eteläprofiilin vieressä. Kuvaussuunta S. 17.10.2012.



Kuva 190. Hautaus H45. Kuvaussuunta N. 17.10.2012.



Kuva 191. Hautaus H34. Kuvaussuunta S. 17.10.2012.



Kuva 192. Hautaus H33 lähinnä pohjoisprofiilia. Kuvaussuunta N. 17.10.2012.



Kuva 193. Hautaus H48, josta oli alavartalo jäljellä. Kuvaussuunta N. 18.10.2012.



Kuva 194. Hautaus H47, jonka yhteydestä löydettiin hioinkivi, metallisoljet ja pala villasukkaa. Kuvaussuunta S. 18.10.2012.



Kuva 195.
Hautaukset H49-H53.
Kuvaussuunta N. 18.10.2012.



Kuva 196. Hautaukset H49-H51. Kuvaussuunta S. 18.10.2012.



Kuva 197. Hautaukset H53-H51. Kuvaussuunta N. 18.10.2012.



Kuva 198. Hautaus H54 tason 2 itäosassa menee pohjoisprofiiliin. Kuvaussuunta S. 18.10.2012.





Kuva 199 vasemmalla**.** Hanna Kivikero mittaa prismalla hautausta H58, joka sijaitsee hieman H56:n päällä. H58:n eteläpuolella jäänne hautauksesta H59. Hannan takana H55. Kuvaussuunta SW. 18.10.2012.

Kuva 200 oikealla**.** H55 oli 0-1-vuotias vainaja. Kuvaussuunta W. 18.10.2012.



Kuva 201. H55:n kallon päällä oli koristeena kuidulla yhteen niputettuja metallilankoja. Kuvaussuunta S. 18.10.2012.



Kuva 202. H58 sijaitsi hieman H56:n jalkojen päällä. Kuvaussuunta S. 18.10.2012.



Kuva 203. H56 esille puhdistettuna etelästä kuvattuna. Kuvaussuunta N. 18.10.2012.



Kuva 204. Hautaus H60 oli aikuinen vainaja, jonka oikeassa etusormessa oli kuparisekoitteinen sormus. Kuvaussuunta N. 18.10.2012.



Kuva 205. Hautaus H62 ja sen lounaispuolella täysin hajonnut H63. Kuvaussuunta S. 18.10.2012.



Kuva 206. Yleiskuva tasosta 4. Kuvassa otosalueen itäpuoli väliltä 20–30 m. Kuvaussuunta W. 22.10.2012.



Kuva 207. Taso 4 väliltä 20–25 m. Tasossa näkyvät hautaukset H71-H74, H76, H78, H79, H82 ha H80, joka on sijoitettu tasoon 5. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 208.
Taso 4 väliltä 23–29 m. Tasossa näkyvät hautaukset H78, H82 H83-H93 sekä H100, joka on H86:n alla. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 209.
Taso 4 väliltä 27–33 m. Tasossa näkyvät hautaukset H89, osin H90, H94, H59 pohjoisprofiilissa ja varsin hajonneet H95, H97-H99. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 210.
Pohjoisprofiilin lähellä sijaitsevat haudat H71 ja H72. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 211. H73 päältä kuvattuna. 22.10.2012.



Kuva 212. Pohjoisprofiilin lähellä sijaitseva hauta H57 ja sen eteläpuolella sijaitseva H95. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 213. H76, jonka alla pilkottaa tasoon 5 sijoitettu H75. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 214. H74, jonka alla H79. Näiden eteläpuolella H76. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 215. H78 alla ja ilmeisesti samaan hautaan sijoitettu pieni H82 vainajan jalkopäässä. Pienessä arkussa ei havaittu vainajaa. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.


Kuva 216. H83. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 217. H84 ja H85 pohjoisesta kuvattuna ja etualalla H83. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 218. H86 on rikkonainen hauta H85:n eteläpuolella. Kuvan yläreunassa H84. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 219. H87 oli hyvin pieni hautaus. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 220. H91 oli heti H87:n itäpuolella. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 221. H88 oli hautauksen H104 päällä, ilmeisesti samassa haudassa. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 222. H88:n rinnan päällä oli metallilankaa sisältävää pitsiä, joka näkyy vihreänä. Kyseessä on kuolinpuvun koriste. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 223. H89 arkun päällä oli rombinmuotoinen puukoriste, joka muistutti venettä. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 224. Edellisen eteläpuolella sijaitsi hautaus H90. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 225. Pienestä hautauksesta H92 saatiin löytöinä mm. nuppineuloja, metallilankaa, arkun vuorikangasta, kuolinpuvun tekstiiliä sekä arkun puuosia. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 226 vieressä.
Edellinen lähikuvassa.
Kuvaussuunta W. 22.10.2012.

Kuva 227 alla.
Hautaus H93 sijaitsi lähellä kaivannon eteläprofiilia.
Kuvaussuunta S. 22.10.2012.





Kuva 228. Hautaus H94 sijaitsi lähellä pohjoisprofiilia. Kuvaussuunta S. 22.10.2012.



Kuva 229. Hautaus H78 on kaivettu esiin. Kuvaussuunta N. 22.10.2012.



Kuva 230. Hautaukset H95-H99 olivat varsin hajonneita ja vaikea erotella toisistaan. Kuvaussuunta NW. 22.10.2012.



Kuva 231. H100 oli rikkoutuneen hautauksen H86 alla. Kuvaussuunta N. 23.10.2012.



Kuva 232. Hautaus H80 on sijoitettu tasoon 5. Kuvaussuunta NW. 23.10.2012.



Kuva 233. Yleiskuva tasosta 5 hautausmaan itäosasta. Kuvassa etualalla hautaukset H96, H112, H109 sekä taaempana lähellä pohjoisprofiilia H107, H106, H105 ja H104. Kuvaussuunta WNW. 23.10.2012.



Kuva 234. Hautaukset H75 ja H77 tasossa 5. Kuvaussuunta N. 23.10.2012.



Kuva 235.
Kuten edellä.
Kuvaussuunta W. 23.10.2012.



Kuva 236.
Pienin havaittu hautaus H101 oli tuskin lastaa pidempi. Kuvaussuunta N. 23.10.2012.



Kuva 237. Tason 5 H104. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.



Kuva 238. H105. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.



Kuva 239. H106 ja H107. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.



Kuva 240. H107. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.



Kuva 241. H108. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.



Kuva 242. H96, jonka alla on osittain H109. Taustalla H112. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 243. H109 on kaivettu kokonaan esiin. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 244. Pohjoisprofiilin lähellä H110 ja sen eteläpuolella H111. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.



Kuva 245. Hautaus H112 oli pahasti hajonnut. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 246. Pieni hautaus H113 etelästä kuvattuna. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 247. H114. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 248. Yleiskuva idästä tasosta 5/6. Taaempana näkyvät hautaukset H102, H103, H115, H117 ja H118. Etualalla vielä tason 5 H104 ja H105. Kuvaussuunta W. 24.10.2012.



Kuva 249. Yleiskuva pohjoisesta kuvattuna. Kuvassa H130, H102, H103, H115 ja H118. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.



Kuva 250. Sama vaihe kuvattuna länsi-luoteesta. Kuvassa Markku Heikkinen ja taaempana Hanna Kivikero, Eeva Pettaý ja Tiina Mikkanen. Kuvaussuunta E. 24.10.2012.



Kuva 251.
Hautaukset H102 ja H103 ja pienempi H115 ja H118 osin.
Kuvaussuunta N.
24.10.2012.



Kuva 252.
Hautaukset H102 ja H103 osin ja pienempi H115, H117 ja H118.
Kuvaussuunta N.
24.10.2012.



Kuva 253.
Hautaukset H118 ja H117 ja lapion vieressä H119.
Oikealla vielä tason 5 H104 ja H105.
Kuvaussuunta N.
24.10.2012.



Kuva 254. Hautaukset H102 ja H103. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 255. Vainajan H102 kallon vieressä oli ruotsalainen kupariraha, ⅛ äyri vuodelta 1667. Kuvaussuunta W. 24.10.2012.



Kuva 256. Vainajan H102 pään alla ja ympärillä oli kirjottu villakangas. Kuvaussuunta W. 24.10.2012.



Kuva 257. Kangas lähempää. Kuvaussuunta W. 24.10.2012.



Kuva 258. Hautauksen H103 vainajalla oli kaulallaan mustia lasi- ja gagaattihelmiä 47 kpl. Kuvaussuunta W. 24.10.2012.



Kuva 259. H115. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 260. Hautausta H117 ollaan kaivamassa esiin. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.


Kuva 261. Hautaus H118. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 262. H119 oli hajonnut. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 263. H120 kuvan keskellä ja sen pohjoispuolella H014:n pohjaa ja sen itäpuolella jäänteet haudasta H121. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.



Kuva 264. H121 ja sen eteläpuolella pieni H122. Näistä ei ollut juuri mitään jäljellä. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.



Kuva 265. H124 eteläprofiilissa ja H123 sen pohjoispuolella. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 266. H125 pohjoisprofiilin vieressä ja pienempi H128 sen eteläpuolella. Kuvaussuunta S. 24.10.2012.


Kuva 267. H126. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 268. H127. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.


Kuva 270. H125 kaivettuna esiin. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 271. H130 oli hajonnut sen itäpuolella olleita hautoja kaivettaessa. Kuvaussuunta N. 24.10.2012.



Kuva 272. Yleiskuva tasosta 7 idästä kuvattuna. Hanna Kivikero puhdistaa hautausta H132, taustalla H131 eteläprofiilin vieressä, H116 ja H129. Kuvaussuunta W. 25.10.2012.



Kuva 273.
H129 oli pelkkä kallo.
Kuvaussuunta NW.
25.10.2012.



Kuva 274. H131 eteläprofiilin vieressä. Kuvaussuunta N. 25.10.2012.



Kuva 275. H132. Kuvaussuunta S. 25.10.2012.



Kuva 276. H133. Kuvaussuunta S. 25.10.2012.



Kuva 277. H134 ja H135. Kuvaussuunta N. 25.10.2012.



Kuva 278. Hautaukset H133, H136 ja H137 etelästä kuvattuna. Kuvaussuunta N. 25.10.2012.



Kuva 279. H136. Kuvaussuunta N. 25.10.2012.



Kuva 280. H137. Kuvaussuunta N. 25.10.2012.



Kuva 281. H138. Kuvaussuunta N. 25.10.2012.



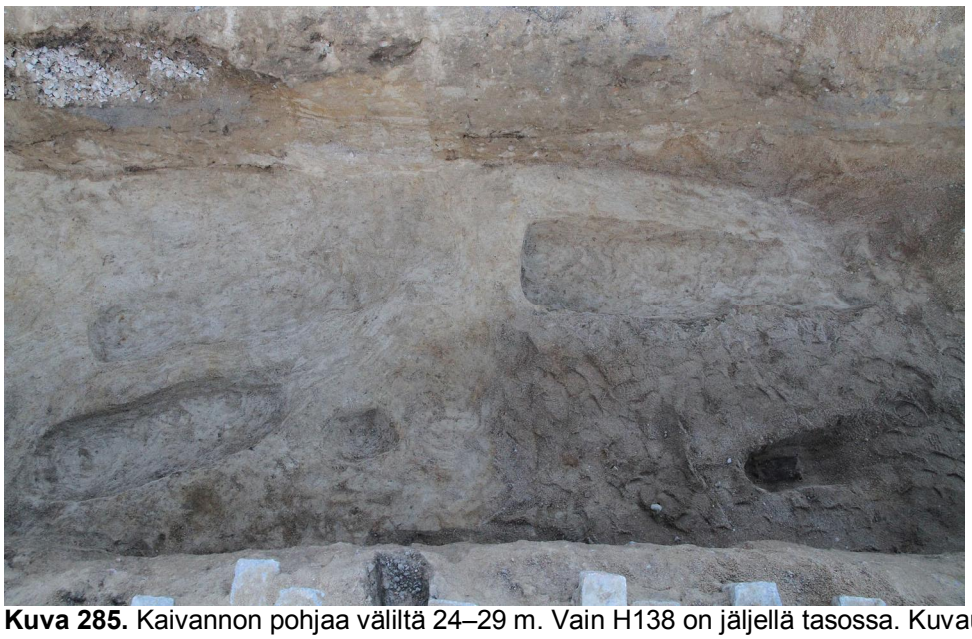
Kuva 282. H116. Kuvaussuunta S. 25.10.2012.



Kuva 283. Hautausten H131, H116 ja H118 kuopat. Taso väliltä 20–26 m etelästä kuvattuna. Hanna Kivikero kaivaa hautausta H149 otosalueelta. Kuvaussuunta N. 25.10.2012.



Kuva 284. Kaivannon puhdasta pohjaa väliltä 22–26 m. Kuvaussuunta N. 25.10.2012.



Kuva 285. Kaivannon pohjaa väliltä 24–29 m. Vain H138 on jäljellä tasossa. Kuvaussuunta N. 25.10.2012.



Kuva 286.
Otosalueen itäpuolen pohja on viimeistelty kaivinkoneella ja putsattu. Itäpäässä on vielä hieman moreenia. Kuvassa näkyy myös kaivannon pohjoisprofiili.
Kuvaussuunta W.
25.10.2012.



Kuva 287.
26.10. ryhdyttiin dokumentoimaan otosalueen länsipuolista osaa. Aamulla kohtasimme ohuen lumipeitteen ja routaisen maan.
Kuvaussuunta NE.
26.10.2012.



Kuva 288.
Yleiskuva pääkaivannon länsiosasta. Kaikkia länsipään tason 1 hautauksia ei ole vielä kaivettu esiin.
Kuvaussuunta E.
26.10.2012.



Kuva 289.
Yleiskuva väliltä 6–15 m. Kuvassa tason 1 hautaukset H139-H152 luoteesta kuvattuna.
Kuvaussuunta SE.
26.10.2012.



Kuva 290. Kaivannon luoteisnurkka tasossa 1 etelään kuvattuna. Kuvassa hautaukset H153-H159. Kuvaussuunta S. 26.10.2012.



Kuva 291. Samat hautaukset kaakosta kuvattuna. Kuvaussuunta NW. 26.10.2012.



Kuva 292. Länsisiipi tasossa 1. Kuvaussuunta S. 26.10.2012.



Kuva 293. Kuten edellä. Hautaus H170 hajosi täysin puhdistettaessa roudan takia. Kuvaussuunta WNW. 26.10.2012.



Kuva 294. Länsisiiven eteläosa tasossa 1. Kuvaussuunta W. 26.10.2012.



Kuva 295. Hautaukset H139-H143 sekä luukuoppa, joka menee eteläprofiiliin. Metrit 11–16. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 296. Luukuoppa ja hautaukset H144-H147 sekä H148-H152 osin. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 297. Luukuoppa. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 298. Hautaukset H148-H152, metrit 6–10. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 299. H139 ja H140. Kuvaussuunta S. 26.10.2012.



Kuva 300. Hautaukset H142 ja sen alla oleva H141. Pieni H142 oli haudattu pää itään päin. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 301. Luukuopan kaivaminen oli rikkonut H143:n. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 302. H144. Kuvaussuunta S. 26.10.2012.



Kuva 303. H145 ja H146. Kuvaussuunta S. 26.10.2012.



Kuva 304. H147. Kuvaussuunta N. 26.10.2012.



Kuva 305. H148 ja H151. Kuvaussuunta S. 29.10.2012.



Kuva 306. H152 ja sen eteläpuolella eteläprofiiliin menevä täysin hajonnut hautaus. Kuvaussuunta N. 29.10.2012.



Kuva 307. H153 on osin hautauksen H154 päällä, samoin kuin osin näkyvä H159. Kuvaussuunta S. 29.10.2012.



Kuva 308. H154, H159, H155 ja sen alla H156. Kuvaussuunta S. 29.10.2012.



Kuva 309. Etelästä kuvattuna lähinnä H157 ja sen takana H155, jonka alla on H156. Lumikuuro yllätti. Kuvaussuunta N. 29.10.2012.



Kuva 310. H156 etualalla esiin kaivettuna. Pohjoisempana pieni H159 ja sen alla hajonnut hautaus H154. Kuvaussuunta NW. 30.10.2012.


Kuva 311. H156. Kuvaussuunta N. 30.10.2012.



Kuva 312. H156 lähempänä ja takana H159. Kuvaussuunta N. 30.10.2012.



Kuva 313. Itäprofiiliin menevät H160 ja H161 ja näiden pohjoispuolella H157. Kuvaussuunta W. 30.10.2012.



Kuva 314. H163. Kuvaussuunta W. 30.10.2012.



Kuva 315. H165. Kuvaussuunta W. 30.10.2012.



Kuva 316. H167 ja H164. Hautaukset olivat pahasti hajonneita. Kuvaussuunta E. 30.10.2012.



Kuva 317. Hautauksen H167 jäänteet. Kuvaussuunta S. 30.10.2012.



Kuva 318.
H162 ja pieni H169.
Kuvaussuunta E. 30.10.2012.



Kuva 319. H141 tasossa 2. Kuvaussuunta S. 29.10.2012.



Kuva 320. H141 lähikuvassa. Kuvaussuunta S. 29.10.2012.



Kuva 321. Yleiskuva tasosta 2 länsisiivessä. Kuvaussuunta W. 30.10.2012.



Kuva 322. H175 pohjoisesta kuvattuna. Kuvaussuunta S. 30.10.2012.





Kuva 323 vasemmalla**.** H177 kaivannon lounaisosassa. Kuvaussuunta E. 30.10.2012.

Kuva 324 oikealla**.** H178. Kuvaussuunta W. 30.10.2012.



Kuva 325. H179. Kuvaussuunta W. 30.10.2012.



Kuva 326. H180. Kuvaussuunta W. 30.10.2012.



Kuva 327. H181. Kuvaussuunta S. 30.10.2012.



Kuva 328. H182. Kuvaussuunta S. 30.10.2012.



Kuva 329. H183. Kuvaussuunta N. 30.10.2012.



Kuva 330. H184. Kuvaussuunta S. 30.10.2012.



Kuva 331. H186. Kuvaussuunta N. 30.10.2012.



Kuva 332. H186 lähikuvassa. Kuvaussuunta N. 30.10.2012.



Kuva 333. H187, joka sijaitsi pää itään päin. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 334. H188. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.


Kuva 335. H188 lähikuvassa. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.



Kuva 336. H189:ssa ei havaittu jäänteitä vainajasta, arkku on kuvassa kaivettu jo pois. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 337. Pienet vierekkäiset hautaukset H190 (vasemmalla) ja H191. Kuvaussuunta W. 31.10.2012.

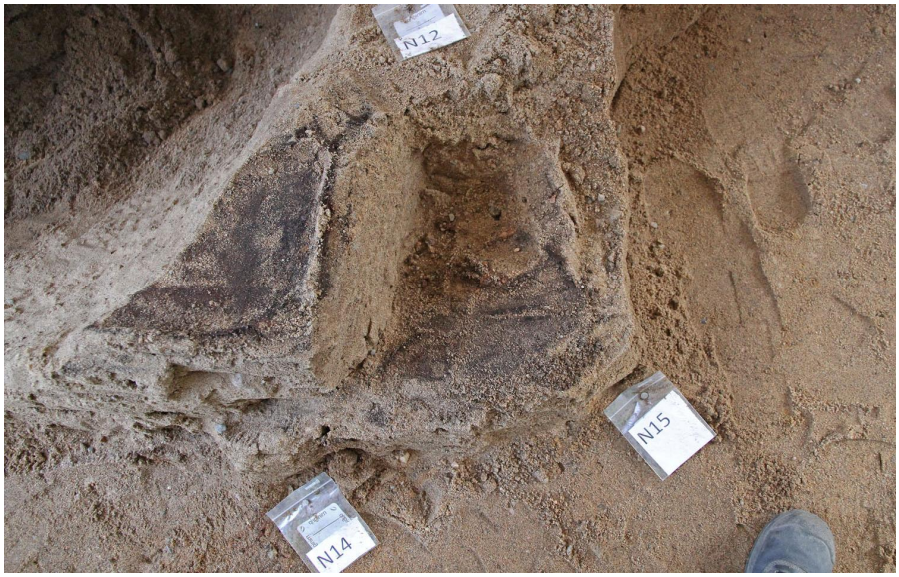

Kuva 338. Vainajalla H190 oli metallilangasta tehty koriste pään ympärillä. Kuvaussuunta SW. 31.10.2012.



Kuva 339. Hautauksen H192 vainajasta ei ollut juuri mitään jäljellä. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.



Kuva 340. Luukuopan länsireunalla oli kuopan hajottama H203. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.



Kuva 341. Luukuopan reunalla oli useita hajonneita hautoja. Kuvassa vasemmalla rippeet H204:N arkusta. Syvemmällä näkyy H205. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.



Kuva 342. Yleiskuva hautauksista H176, H196-H199 etelästä kuvattuna. Länsipuolella luukuoppa. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 343. Yleiskuva tason 3 kaivamisesta itä-kaakkoon kuvattuna. Eeva Pettaý puhdistaa hautausta H200. Prismakepin lähellä H187 ja H192. Kuvassa oikealla myös Tiina Mikkanen. Kuvaussuunta ESE. 31.10.2012.



Kuva 344. Yleiskuva länsisiivestä etelään kuvattuna. Etualalta kaivettu jo pois tason 4 H201 ja H216. Taaempana näkyvät hautaukset H193-H195. Myöhemmin esiin kaivetaan myös H202. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.



Kuva 345. H176 sijaitsi luukuopan koillispuolella. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.


Kuva 346. H193 oli pieni hautaus kaivannon länsisiivessä. Hautauksen yhteydestä löytyi pitkä pronssineula. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 347. H194 oli pieni hautaus kaivannon länsisiivessä. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.



Kuva 348. H195 meni kaivannon itäprofiiliin. Kuvaussuunta E. 31.10.2012.



Kuva 349. H197. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 350. H198. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 351. H199. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.


Kuva 352. H200. Kuvaussuunta S. 31.10.2012.


Kuva 253. H202 hautauksessa näkyi aitoja helmiä sekä metallilangan vihreäksi värjäämää nutturakoristetta. Kuvaussuunta E. 31.10.2012.



Kuva 354.
Kuten edellä koilliseen kuvattuna.
Kuvaussuunta NE. 31.10.2012.



Kuva 355. Hautaukset H206-H208. Reunimmaisilla oli helmiä kaulassaan. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 356. H208 vainajalla oli vaaleat lasihelmet kaulallaan. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 357. H208 ja H207. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 358. H206 oli gagaatti- ja lasihelmiä kaulallaan. Kuvaussuunta W. 31.10.2012.



Kuva 359. H208:n hiuksia. Kuvaussuunta NW. 1.11.2012.



Kuva 360.
H209 etelästä kuvattuna. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 361.
Sama lähikuvassa. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 362.
Yleiskuva tasosta 4, kun hautaukset H214, H215, H216 ja H213 ovat esillä. H201 on jo kaivettu pois. Kuvassa Tiina Mikkanen piirtää yleiskarttaa. Kuvaussuunta NNW. 1.11.2012.



Kuva 363. Kaivannon luoteisnurkan hautaukset H214-H216 kaakosta kuvattuna. Näiden pohjoispuolella on jo puhdas maa. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.





Kuva 364 yllä.
Kuten edellä, kuvassa myös H213.
Kuvaussuunta W. 1.11.2012.

Kuva 365 vieressä.
Itäprofiiliin menevä H213 esille kaivettuna.
Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 366. Kaivannon länsisiiven tason 4 hautaukset H214, H215, H216 ja H213 on jo kaivettu pois ja esillä ovat H223-H227. Näiden pohjoispuolella Verna Kalmari puhdistaa esiin tason 5 hautausta H228. Kuvaussuunta NW. 1.11.2012.



Kuva 367. Tason 4 hautaukset H223-H227. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 368. Tasoa 4 ja Verna Kalmari kaivamassa hautausta H228. Kuvaussuunta NW. 1.11.2012.



Kuva 369. Hautaus H201, joka menee länsiprofiiliin. Kuvaussuunta N. 31.10.2012.



Kuva 370. Hautaus H205 luukuopan pohjoislaidalta. Kuvaussuunta S. 1.11.2012.



Kuva 371.
H205 lähikuvassa.
Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 372. Hautaus H210. Kuvaussuunta N. 1.11.2012.





Kuva 373 vasemmalla. H214 menee länsiprofiiliin. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.

Kuva 374 oikealla. H215 on kookkaampi vainaja kuvan keskellä. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 375. H216 kuvan keskellä. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 376. Kuten yllä, H216 lähikuvassa. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 377. H218 luukuopan länsipuolelta. Kuvaussuunta N. 1.11.2012.



Kuva 378. Hautauksen H218 arkun kansi on painautunut kallon päälle. Vainajan kallon päältä saatiin jäänteitä kuparilankaa sisältävästä tekstiilistä, joka oli täysi korrodoitunut. Kyseessä on jäänne kuolinpuvusta. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 379. Hautaukset H219 ja H220. H219 on kallellaan vasemmalle kyljelle. Kuvaussuunta NW. 1.11.2012.



Kuva 380. Hautaukset H219 ja H220 päältä kuvattuna. Kuvaussuunta NW. 1.11.2012.



Kuva 381. H219 pohjoisesta. Kuvaussuunta S. 1.11.2012.



Kuva 382. H220:n ylävartalo. Kuvaussuunta NW. 1.11.2012.



Kuva 383. Hautaukset H221 ja H222. Kuvaussuunta N. 1.11.2012.



Kuva 384. H222. Kuvaussuunta N. 1.11.2012.


Kuva 385. Hautaukset H223-H227. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 386. Hautaukset H223-H227. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 387. H224. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 388. Yleiskuva tason 5 hautauksista H239-H242. Kuvaussuunta N. 1.11.2012.



Kuva 389. Yleiskuva tason 5 hautauksista H239-H242 vastakkaisesta suunnasta. Kuvaussuunta S. 1.11.2012.



Kuva 390. Tasoa väliltä 3–10 m. Tasossa näkyy tason 5 H217 ja tutkimusalueen luoteisnurkassa seisoo Eeva Pettaý. Kuvaussuunta WNW. 1.11.2012.



Kuva 391. Yleiskuva kaivannon länsisiivestä tasossa 5. Kuvaussuunta NNW. 2.11.2012.



Kuva 392. Yleiskuva kaivannon länsisiivestä tasossa 5. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.



Kuva 393. Hautaus H217. Kuvaussuunta N. 1.11.2012.



Kuva 394. Hautaus H217 lähempää. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 395.
Verna Kalmari puhdistaa hautausta H228.
Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 396. Hautaus H228. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.


Kuva 397. Kuvassa länsisiiven hautaukset H234-H236, jotka olivat varsin maatuneet. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.



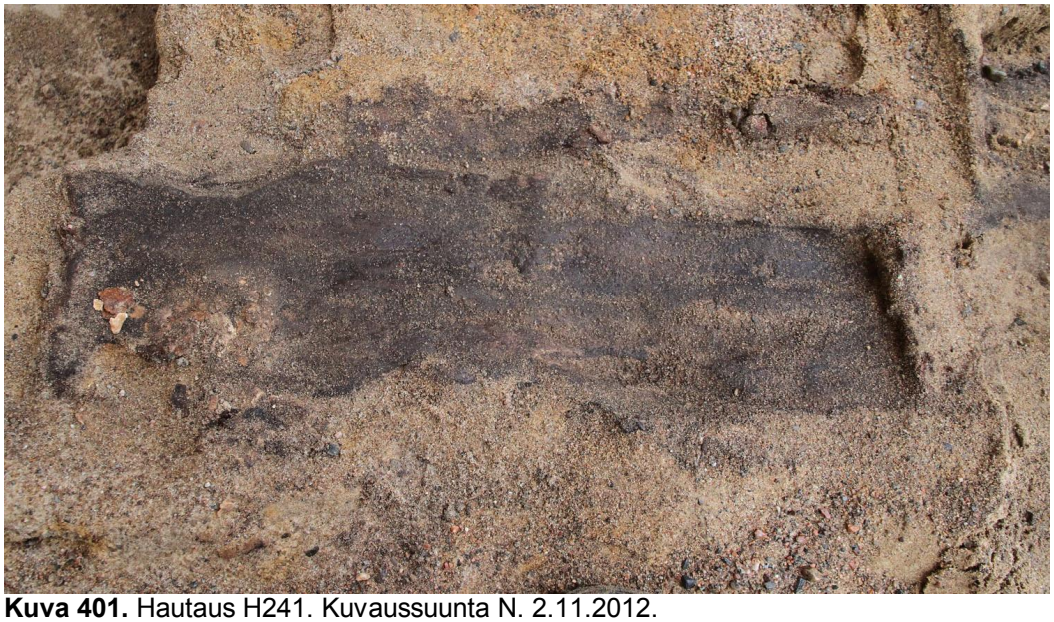
Kuva 398. Hautauksesta H239 ei ollut paljoa jäljellä. Luukuopan kaivuu oli hajottanut sitä. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.



Kuva 399.
Vainajan H240 ylävartaloa. Vainaja oli kallellaan oikealle kyljelle. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.



Kuva 400. Vainajan H240 kalloa. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 401. Hautaus H241. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 402. Hautaus H242. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 403. Tasoon 6 ei merkitty kuin muutama hautaus. Heti otosalueen länsipuolelta tuli laaja tumma läikkä H247, jossa oli usea vainaja ja irtoluita. Verna Kalmari kaivamassa tätä kohtaa. Etualalla otosalueen hautaukset H237, H238, H243 ja H244. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.



Kuva 404. Läikän H247 hautauksia on otettu hieman enemmän esiin, kuvassa vasemmalla. Nämä rikkonaiset hautaukset on sijoitettu tasoon 7. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 405. Kaivannon länsisiiven tasoa. Tasossa näkyy parhaiten H246 ja sen eteläpuolella H245, josta näkyy kuvan yläreunassa hieman puuta ja alempana vain arkun reunoja, joiden sisällä on vaaleaa hiekkaa. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.



Kuva 406. H246 lähempää. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.



Kuva 407. H246 tumman täyttömaan ympäröimänä. Aivan kuvan vasemmassa reunassa H245:n arkun reunaa. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.


Kuva 408. Otosalueen länsipuolelta tummasta läikästä tuli esiin useita hautauksia, joista osa oli rikkonaista. Kaksi vainajaa näytti haudatun pää itään päin. Luut olivat huonossa kunnossa ja irtoluita oli jonkin verran. Ehjiä hautauksia oli vaikea hahmottaa. Kuvassa oikealla otosalueen vainajat H237 ja H238 ja näiden länsipuolella H249-H253. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 409. Kuten edellä, mutta vastakkaisesta suunnasta. Kuvaussuunta S. 2.11.2012.



Kuva 410. Länsisiivestä tähän tasoon sijoitettiin hautaus H248. Kuvaussuunta W. 2.11.2012.



Kuva 411. Kuten edellinen. Kuvaussuunta S. 2.11.2012.



Kuva 412. Hautaukset H249 ja H253. Kuvaussuunta S. 2.11.2012.



Kuva 413. Hautaukset H251 ja H252 ja H250. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 414. H252. Kuvaussuunta S. 2.11.2012.



Kuva 415. H252 lähikuva. Kuvaussuunta S. 2.11.2012.



Kuva 416. H260 alaraajat. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 417. H254 oli osin luukuopan hajottama. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.


Kuva 418. H255 oli pieni hautaus, kuvassa oikealla. Kookas tumma läikkä on H249-H253 hautojen pohjaa. Kuvaussuunta S. 2.11.2012.


Kuva 419.
H255 lähempää.
Kuvaussuunta W. 5.11.2012.



Kuva 420. Yleiskuva samasta kohdasta etelästä kuvattuna. H250 ja H251 alta on tullut esiin H256 hahmo. Kuvaussuunta N. 2.11.2012.



Kuva 421. Sama tilanne kaakosta kuvattuna. Hanna Kivikero käy läpi luukuopan sisältöä ja Heini Hämäläinen puhdistaa viimeistä nostettua vainajaa H257. Kuvaussuunta NW. 2.11.2012.



Kuva 422. Taso 8 esillä idästä kuvattuna. Etualalla otosalueen H257 ja sen eteläpuolella H260, taaempana hautaukset H256 ja H258. Kuvaussuunta W. 5.11.2012.



Kuva 423. H256. Kuvaussuunta N. 5.11.2012.



Kuva 424. H258 on kaivettu esiin. Luukuopan pohjalta tulossa vielä H259.
Kuvaussuunta N. 5.11.2012.



Kuva 425. H258 lähempää. Kuvaussuunta N. 5.11.2012.



Kuva 426. Luukoppa ja sen alla oleva H259. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 427. H259. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 428. H261 ei näkynyt paljoa muuta kuin hautauksen täyttöhiekkaa. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 429. Kaivannon länsisiiven alin dokumentoitu taso, johon jäi jäänteitä hautauksista. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 430. Hautausten jäännökset H248, H262, H263 lännestä kuvattuna. Kuvaussuunta E. 5.11.2012.



Kuva 431. Hautausten jäännökset H248, H262, H263 idästä kuvattuna. Kuvaussuunta W. 5.11.2012.



Kuva 432. Länsisiiven pohja ja itäprofiili. Kuvaussuunta E. 5.11.2012.



Kuva 433. Kaivannon pohjaa dokumentoinnin päätteeksi, väliltä 14–17 m. Kuvaussuunta N. 6.11.2012.



Kuva 434. Pohjaa väliltä 12–17 m. Kuvaussuunta N. 6.11.2012.



Kuva 435. Pohjaa väliltä 10–14 m. Kuvaussuunta N. 6.11.2012.



Kuva 436. Pohjaa väliltä 8,5–13,5 m. Kuvaussuunta N. 6.11.2012.



Kuva 437. Pohjaa väliltä 7–12 m. Kuvaussuunta N. 6.11.2012.



Kuva 438. Länsisiiven pohja on jo tasoitettu. Kuvassa näky H217.n kuoppa. Kuvaussuunta SW. 5.11.2012.



Kuva 439. Sama lähempää. Kuvaussuunta SW. 5.11.2012.



Kuva 440. Kaivannon pohjaa etelään päin kuvattuna väliltä 9,5–15 m. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 441. Kaivannon pohjaa etelään päin kuvattuna väliltä 11–16 m. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 442. Kaivannon pohjaa etelään päin kuvattuna väliltä 13–18 m. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 443. Eteläprofiili hautausmaan alueelta, metrit 21–32 m. Kuvaussuunta SW. 25.10.2012.

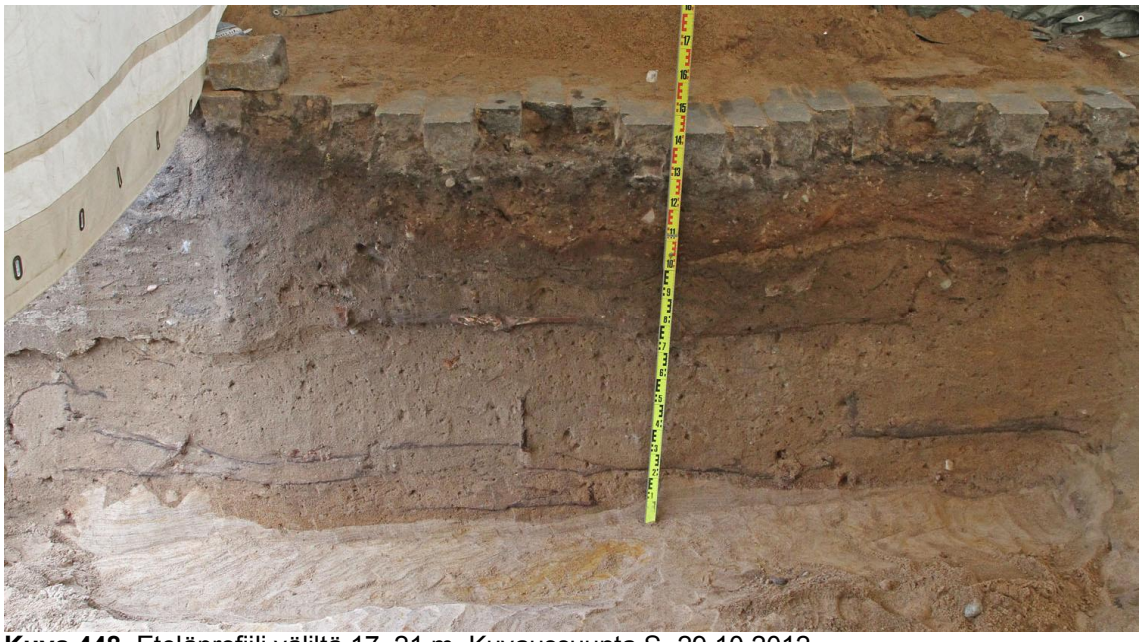

Kuva 444. Eteläprofiili väliltä 26,5–32,5 m. Kuvaussuunta S. 25.10.2012.


Kuva 445. Eteläprofiili väliltä 25–29,5 m. Kuvaussuunta S. 25.10.2012.

Kuva 446. Eteläprofiili väliltä 22,5–26,5 m. Kuvaussuunta S. 25.10.2012.



Kuva 447. Eteläprofiili väliltä 20–24 m. Kuvaussuunta S. 25.10.2012.



Kuva 448. Eteläprofiili väliltä 17–21 m. Kuvaussuunta S. 29.10.2012



Kuva 449. Eteläprofiili väliltä 16–20 m. Kuvaussuunta S.29.10.2012.



Kuva 450. Eteläprofiili väliltä 14,5–17,5 m. Kuvaussuunta S. 5.11.2012



Kuva 451. Eteläprofiili väliltä 12,5–16 m. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 452. Eteläprofiili väliltä 10–13,5 m. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 453. Eteläprofiili väliltä 8,5–12 m. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 454. Eteläprofiili väliltä 5–8,5 m. Kuvaussuunta S. 5.11.2012.



Kuva 455. Itäprofiili väliltä 0–5,5 m. Kuvaussuunta SE. 2.11.2012.



Kuva 456. Itäprofiili väliltä 0–2,5 m. Kuvaussuunta E. 2.11.2012.



Kuva 457. Eteläprofiili väliltä 2,5–5,5 m. Kuvaussuunta E. 2.11.2012.



Kuva 458. Eteläprofiili väliltä 0–6 m. Kuvaussuunta E. 2.11.2012.



Kuva 459. Luukuoppa eteläprofiilissa. Kuvaussuunta E. 5.11.2012.



Kuva 460. Luukuoppa lännestä kuvattuna. Kuvaussuunta E. 5.11.2012.


Kuva 461. Luukuoppa päältä. Kuvaussuunta E. 5.11.2012.



Kuva 462. Kati Salo ja Hanna Kivikero nostamassa vainajaa H1. Kuvaussuunta W. 3.10.2012.



Kuva 463. Arkeologian opiskelija Jenna Karhu puhdistamassa hautausta H38. Kuvaussuunta NW. 16.10.2012.



Kuva 464. Hautauksia mitataan takymetrillä. Prismaa pitelee Hanna Kivikero. Kuvaussuunta NE. 18.10.2012.



Kuva 465. Otosalueen länsipuoli, kaivannon luoteisnurkkaus. Eeva Pettaý kaivaa hautausta H209. Kuvassa myös Tiina Mikkanen. Nurkan syvemmässä osassa esillä H201 tasosta 5. Kuvaussuunta SE. 31.10.2012.



Kuva 466. Verna Kalmari ja hautaus H228. Kuvaussuunta W. 1.11.2012.



Kuva 467. Uudet kaukolämpöputket on jo asennettu kaivannon länsiosaan. Kuvaussuunta NW. 9.11.2012.