

SALO MERINIITYNPUISTO

Nuoremman roomalaisen rautakauden kalmiston kaivaus
Petro Pesonen 2000



MUSEOVIRASTO

TIIVISTELMÄ

Salo Meriniitynpuisto

PK 2021 11 SALO, x= 6697 79, y= 2450 54, z= 13,5 -15 mmpy
Nuoremman roomalaisen rautakauden polttokalmiston kaivaus
Museovirasto / arkeologian osasto
Kaivauksenjohtaja: FL Petro Pesonen

Meriniitynpuiston kalmistoa tutkittiin kahden viikon ajan 9.-20.10.2000. Tavoitteena oli selvittää onko Nokia Matkapuhelimet Oy:n laajennusalueen vuoksi siirrettävän tielinjauksen kohdalla muinaisjäännöstä ja jos on, niin mahdollisuuksien mukaan pyrkiä tutkimaan sitä kaivauksin. Tutkimukset aloitettiin koekuopituksella, joista kahta laajennettiin. Varsinaisesti keskityttiin kuitenkin toiseen laajennukseen, joka sittemmin sai nimekseen "kaivausalue 1". Yhteensä Meriniitynpuiston kalmistoa tutkittiin 28 m². Runsaiden löytöjen ja erittäin vaikean maaperän vuoksi koko tutkittavaksi suunniteltua aluetta ei ehditty tutkia ja niinpä Nokian suostumuksella kaivauksia päätettiin jatkaa keväällä 2001, jolloin kuitenkin Nokia oli jo luopunut rakennussuunnitelmistaan kokonaan.

Kaivausalueella tutkittiin yksi selvä palokuoppahautaus ja yksi mahdollinen hiekkakivilaa'an alle tehty palokuoppahautaus osittain. Ensin mainitusta haudasta löytyi mm. kultafolio-, lasi- ja pronssihelmiä, kaarisolki, kaularenkaan katkelmia ja muita pronssiesineiden katkelmia. Muualta kaivauksen alueelta löytyi pari sulanutta lasihelmeä, pronssi- ja rautaesineiden katkelmia sekä muutama saviastian pala. Nokian tontilla kalmistoaluetta on todennäköisesti vielä n. 250 m² alueella. Lisäksi kalmisto jatkunee Salon kaupungin tontille Nokian tontin länsipuoliselle niitylle. Kalmisto ajoittuu vastineiden perusteella nuorempaan roomalaiseen rautakauteen.

Löydöt: KM 32225: 1-201

Ajoitus: nuorempi roomalainen rautakausi

Tutkitun alueen laajuus: 28 m²

Kenttätyöaika: 9.-20.10. 2000

Tutkimuskustannukset: Nokian Matkapuhelimet Oy

Tutkimusraportti: Petro Pesonen 4.5.2000 Museoviraston arkeologian osaston arkisto

SISÄLLYSLUETTELO

1. ARKISTOTIEDOT	1
2. JOHDANTO	2
3. KAIVAUKSEN TOTEUTUS JA KAIVAUSTEKNIikka	4
4. KAIVAUSHAVAINNOT	5
4.1 Kaivausalue 1	5
4.2 Koekuopat	7
5. YHTEENVETO	9
 NEGATIIVI- JA KUVALUETTELO	10
DIALUETTELO	11
KARTTALUETTELO	12
KARTAT	13
VALOKUVATAULUT	26
<i>1.00 ANALYYSI</i>	<i>33</i>

1. ARKISTOTIEDOT

SALO MERINIITYNPUISTO

Nuoremman roomalaisen rautakauden polttokalmiston kaivaus 2000
Petro Pesonen

Kunta: Salo
Kylä: Joensuu
Tilat ja maanomistajat: Nokia Matkapuhelimet Oy

Peruskartta: 2021 11 SALO
Asuinpaikan koordinaatit: x= 6697 79, y= 2450 54, z= 13,5 -15 mmpy

Kertomukseen liittyvät löydöt: KM 32225: 1-201, diar. 25.10.2000

Aiemmat löydöt: KM 30930 pronssisolki, kaksi metallinpala

Mustavalkonegatiivit: 118676-118702
Diapositiivit: 45265-45282

2. JOHDANTO

Meriniitty sijaitsee Salon- eli Uskelanjoen rannalla, Halikon kunnan ja Salon kaupungin alueella, joen pohjoisrannalla, välittömästi Salon kaupungin keskustan lounaispuolella. Halikon puolella alue on suurimmaksi osaksi Joensuun kartanon peltoa. Salossa Meriniitty on teollisuusaluetta, jolla on runsaasti mm. matkapuhelinteollisuutta. Meriniityn läpi laskee Salitunoja, jonka koillispuolella on Varesvuori ja sen rinteille levittäytyvä Salon kaupungin virkistysalue, Meriniitynpuisto. Ojan ja vuoren välissä kulkevat Meriniityn teollisuusalueelle johtavat tiet. Varesvuoren itärinteen kainalossa on Nakolinna -niminen vanha talousrakennus, joka toimii yhdistystilana. Varesvuoren luoteisrinteellä oleva talo on toiminut aikanaan kestiekievarina. Ko. talo on Turun ja Helsingin välisen maantien varrella, joka rajoittaa Varesvuoren alueen pohjoisessa. Lähimmät muinaisjäännökset ovat Myllymäen rökkiöalue maantien pohjoispuolella, n. 700 m Meriniitynpuistosta koilliseen ja Isokylän muinaisjäännösalue n. 2-3 km päässä koillisessa.¹ Varesvuori on kasvillisuudeltaan ja topografialtaan mielenkiintoinen. Mäellä, Nakolinnan takana, kasvaa sikoangervoa, joka tunnetaan arkeofyytinä. Varesvuoren lounaisrinteen metsässä on muutamia mahdollisia kiveyksiä, joita olisi syytä tutkia tarkemmin.

Meriniitynpuiston nuorempaan roomalaisaikaan ajoittuva kalmisto löytyi v. 1998, kun halikkolainen arkeologian harrastaja William Smith operoi metallinpaljastimella Meriniitynpuiston halki kaivetun kaapelikaivannon alueella. Ko. kaivanto on Varesvuoren eteläkaakkoisrinteellä ja kaivettiin Nokia Matkapuhelimet Oy:n laitosten tarpeita varten (ks. kuva 1 ja dia 45265). Smith löysi kallioiden niitylle louhitun kaivannon kivimurskan seasta pronssisoljen ja pari metallinpalaa (KM 30930). Kaivannon itäpuolella on Nakolinnaan johtava kevyen liikenteen väylä, sen itäpuolella Nokian omistama entinen puutarhakaistale, siitä edelleen Nokian tontin aita ja sen alapuolella aidan sisäpuolella kulkeva tie. Alueelta ei Smithin löytöjen lisäksi ollut aiemmin muita havaintoja muinaisjäännöksistä.

Alueelle oltiin vielä syksyllä 2000 kaavailemassa uutta Nokian tutkimuslaitosta, jota varten nykyään tonttiaidan sisäpuolella kulkeva tie olisi siirretty länteen Meriniitynpuiston alueelle ja nykyinen kevyenliikenteen väylä olisi jäänyt kokonaan käytöstä pois. Suunnitelman mukaan uusi tie olisi kulkenut aidan ja nykyisen kevyenliikenteen väylän välissä ja uusi kevyenliikenteen väylä siirrettäisiin kiertämään pohjoisempaa. Jälkimmäinen väylä olikin jo tehty syksyllä 2000. Koska oli mahdollista, että Smithin löydöt kertoivat paikalla olevasta kalmistosta, oli paikalla tehtävä arkeologinen kaivaus uuden tielinjauksen kohdalla. Muinaismuistolain 15 §:n perusteella rahoituksesta vastasi hankkeen toteuttaja eli Nokia Matkapuhelimet Oy.

Em. puutarhakaistaleella ja Nokian aidan sisäpuolella tuhoutuneella alueella on aikoinaan ollut rakennuksia ja pihapuutarhaa. Rakennuksista on vielä merkkeinä aidan vierellä olevat tiilimurskat ja mahdollisesti myös yhdessä koekuopassa havaittu kiveys (ks. s. 7). Uusia teollisuusrakennuksia urakoivan NCC:n toimistossa olleessa, v. 1977 otetussa valokuvassa paikalla näkyy vielä pystyssä oleva rakennus. Tutkittavalle tontille on

¹ Ks. Räihälä, Oili: Salon Myllymäen rautakautinen rökkiö. *Kentältä poimittua 2. Kirjoitelmia arkeologian alalta. Museoviraston arkeologian osaston julkaisuja n:o 4*. Helsinki 1994; Schauman-Lönnqvist, Marianne - Hirviluoto, Anna-Liisa - Linturi, Elvi & Uino, Pirjo: The research history of the Isokylä area in Salo. Iron Age Studies in Salo I. *Suomen Muinaismuistoyhdistyksen Aikakauskirja 89:1*. Helsinki 1986; Uino, Pirjo: An Iron Age community at Ketohaka in Salo and other remains of Metal Period buildings in Finland. Iron Age Studies in Salo II. *Suomen Muinaismuistoyhdistyksen Aikakauskirja 89:1*. Helsinki 1986; Schauman-Lönnqvist, Marianne: The development of Iron Age settlement in the Isokylä area in Salo. Iron Age Studies in Salo III. *Suomen Muinaismuistoyhdistyksen Aikakauskirja 89:2*. Helsinki 1988.

jossakin yhteydessä tuotu suuria kivenlohkareita (ks. yleiskartta s. 15, kuva 3 ja dia 45267) ja maaperää on keskellä aluetta peitetty karkealla sepelikerroksella, joka on eristetty maaperästä suojakankaalla. Tontin keskiosassa on hiekkakuoppa ja pohjois-eteläsuunnassa tontin halki on kaivettu matala oja (ks. yleiskartta s. 15). Tutkimusalueen kasvillisuutta luonnehtii vanha pihakasvillisuus: alueella on ruusupensaita, suuri pajunsukuinen puu, muutama iso koivu, vadelmaa, nokkosia, horsmaa ja ohdakkeita. Maaperältään alue on lähinnä multavaa hiekkamaata, jota on paikoin vain hyvin ohuesti kallion päällä. Tutkittavalla alueella maaperä oli multavaa kivikkoa.

Meriniitynpuiston kalmistoa tutkittiin kahden viikon ajan 9.-20.10.2000, josta valmistelu-aikaa oli 9.10. Tavoitteena oli selvittää onko tielinjauksen kohdalla muinaisjäännöstä ja jos on, niin mahdollisuuksien mukaan pyrkiä tutkimaan sitä kaivauksin. Tutkimukset aloitettiin koekuopituksella, jonka jälkeen kahta kuoppaa laajennettiin. Varsinaisesti keskityttiin kuitenkin toiseen laajennukseen, joka sittemmin sai nimekseen "kaivausalue 1". Yhteensä Meriniitynpuiston kalmistoa tutkittiin 28 m². Runsaiden löytöjen ja erittäin vaikean maaperän vuoksi tutkittavaksi suunniteltua aluetta ei ehditty kokonaan tutkia ja niinpä Nokian suostumuksella kaivauksia päätettiin jatkaa keväällä 2001, jolloin kuitenkin Nokia oli jo luopunut rakennussuunnitelmistaan kokonaan.

Kaivauksen johti allekirjoittanut, piirtäjänä oli FM Petteri Pietiläinen ja kaivajina kolme arkeologia: Juha Hirvilampi, Miikka Kumpulainen ja Timo Loimuranta (kuva 19, dia 45282). Myöhäisestä vuodenajasta huolimatta säät suosivat kaivausta, sillä ilma oli lämmin ja yhdeksästä kaivauspäivästä vain kaksi oli jonkin verran sateisia. Syksyaamujen pimeys kuitenkin hankaloitti työntekoa. Kaivauksen aikana oltiin yhteistyössä Salon kaupungin teknisen toimiston kanssa, josta saatiin käyttöön ilmainen taukotila sekä NCC:n kanssa, josta saatiin työmaan WC:n käyttöoikeus sekä kulkulupa sinne. Jälkityöt on tehty kevään 2001 aikana. Jälkitöitä on tehnyt allekirjoittaneen lisäksi Petteri Pietiläinen.

Helsingissä 4.5.2001



Petro Pesonen, FL

3. KAIVAUKSEN TOTEUTUS JA KAIVAUSTEKNIikka

Kaivauksen koordinaatisto laadittiin pohjois-eteläsuuntaiseksi, siten että peruslinjan $y=500$ suunta oli 0 gon. Koordinaatiston x-koordinaatti kasvoi pohjoiseen ja y-koordinaatti itään. Korkeuspiste saatiin NCC:n työmaalta, josta mittamiehet siirsivät sen aidan rautapylvääseen ($z=15.000$). Itse käytimme ko. pylvään betonijalustaan piirrettyä merkkiä, jonka korkeus on $z=13.62$ mmpy.

Kaivaus aloitettiin koekuopituksella, jonka tarkoitus oli selvittää onko tutkittavalla alueella muinaisjäännöksiin liittyviä rakenteita. Siksi koekuopat kaivettiin 1 m^2 laajuisina. Turve poistettiin lapiolla ja kaivamista jatkettiin sen jälkeen 10 cm:n kerroksina lastoilla, kunnes puhdas pohjamaa tuli vastaan. Kolmea koekuoppaa laajennettiin niissä ilmenneiden löytöjen ja/tai mielenkiintoisten rakenteiden vuoksi. Kuopan 320/510 ympärille avattiin 3 m^2 lisäalue ja kuoppien 310/500 ja 310/505 ympärille avattiin aluksi $2 \times 6\text{ m}$ alue ja myöhemmin vielä 4 m^2 lisää. Tästä alueesta käytetään kertomuksessa nimeä "kaivausalue 1". Kaivausalue kaivettiin lastoilla 5 cm:n kerroksissa paitsi niiltä osin, jossa vanhaa maanpintaa peitti kovan kivimurskan kerros ja sen alainen suojakangas. Murska poistettiin lapiolla. Tarkoituksena oli avata myös toinen kaivausalue koekuopan 305/495 ympärille. Täältä poistettiin turvetta ruuduista 303-304/495, mutta aluetta ei ehditty kaivaa pidemmälle.

Yleiskartta tehtiin mitan ja bussolin avulla, kartan korkeuskäyrät on saatu Salon kaupungilta ostetusta digitaalisesta karttapohjasta. Kaivausalueen pintavaaitus on tehty maanpinnalta. Pintamaan ja sorakerroksen puhdistuksen jälkeinen taso on taso 0, joka vaaittiin, mutta karttaa ei ole piirretty puhtaaksi. Tämän tason jälkeen kaivettiin kerros 1, sitten dokumentoitiin taso 1, kaivettiin kerros 2 jne. Syvimmillään kaivettiin kerrosta 7; tasoja 6 ja 7 ei kuitenkaan piirretty, vaan viimeinen piirretty tasokartta on tasosta 5. Kaivausalue 1:n lisäksi piirrettiin yksittäiset tasot koekuopista 320/520 ja 300/500. Näitä ei kuitenkaan piirretty puhtaaksi. Kaivausalue 1:n puhtaaksi piirretyt tasokartat on tehty mittakaavaan 1:50. Valokuvaamista tehtiin harkiten, koska kuvausolosuhteet eivät olleet tyydyttävät ja toisaalta tasoissa ei ollut juurikaan kuvattavaa. Yksityiskohdista otettiin valokuvia.

Koekuoppien löydöt otettiin talteen kuoppakohtaisesti, mutta kaivausalueella noudatettiin ruutu- ja kerrosjärjestelmää, jossa kaivausruutu oli $50 \times 50\text{ cm}$:n kokoinen ja kerros 5 cm:n paksuinen. Metalli- ja helmilöydöt mitattiin tarkasti paikoilleen. Löytöjen levintäkartoissa (s. 23-25) ruuduittain kerätyt löydöt on merkitty ruudun keskelle. Kaivaukselta otettiin muutama hiilinäyte, joita ei ole lähetetty ajoitettavaksi. Kaivauksen päätteeksi alueen 1 etelä- ja kaakkoisseinämälle levitettiin pakkaspeitettä ja päälle kasattiin kaivettua maa-ainesta (ks. kuva 15 ja dia 45279). Muuten alueita ja kuoppia ei peitetty, koska kaivauksia oli tarkoitus jatkaa keväällä 2001. Paikalle jätettiin seuraavat koordinaattipuupaalut: 305/495, 310/495, 320/495, 320/500, 310/500, 300/500, 320/510 ja 310/510.

Kaivausten lisäksi valvottiin uuden kevyenliikenteen väylän eteläpuolelle kaivettujen valaisinpylväiden kuoppien kaivamista, joka tapahtui kaivinkoneella (ks. kuvat 16-17 ja diat 45280-45281).

4. KAIVAUSHAVAINNOT

4.1 Kaivausalue 1

Diat 45268-45276, 45279, kuvat 6-15, kartat s. 17-25

Kaivausalue laajennettiin koekuopista 310/500 ja 310/505 aluksi 2 x 6 m laajuiseksi suorakaiteeksi, jota kaivettiin kokonaan tasoon 3 saakka. Tässä vaiheessa tehtiin 1 x 2 m lisälaajennus ruutuihin 310-311 / 502 (ns. itäinen laajennus) ja puolisuunnikkaan muotoinen 2 m² laajennus ruutuihin 499-500 / 309 (ns. eteläinen laajennus). Lisälaajennuksia kaivettiin syvimmillään tasoon 7 saakka ja nämä piirrettiin tasoon 5 saakka. Vanhan laajennuksen eteläosaa kaivettiin lopuksi vielä osittain tasoon 5 saakka, mutta näitä tasoja ei piirretty. Lisälaajennusten tarkoituksena oli saada selville jatkuvatko vanhan laajennuksen kaakkoiskulman luulöydöt pitkällekin kyseisiin suuntiin. Alueen maaperä oli pohjoisosassa pintaruohikon jälkeen lähinnä sitkeää, haisevaa ja vetistä juurien sitomaa multamassaa (ks. kuva 6, dia 45270), joka vaihtui eteläosan kivimurskakerroksen alla kiinteämmäksi maaksi n. linjasta 310,50/500 ja 312/502 lähtien. Varsinkin pohjoisosassa kallion päällä oli luontaista kivikkoa, kun taas eteläosassa voidaan ehkä puhua kalmistokiveyksestä. Kulttuuri- tai likamaata oli havaittavissa alueen kaakkois- ja eteläosassa. Tämä maa oli hiesuisesta pohjamaasta ja multaisesta pintamaasta poiketen soraa.

Hautaus. Selkein Meriniitynpuiston kalmistoon liittyvä rakenne tutkittiin alueen 1 ruudussa 309/501. Tämä oli n. 75 x 60 cm laajuinen soikea nokimaa-alue, joka oli reunustettu osittain pienillä kivillä tai kiveykseen oli kaivettu kuoppa, johon nokimaa oli asetettu. Nokimaa-alue oli näkyvissä tasosta 3 lähtien ja sen syvyys tason 3 pinnasta laskien oli n. 20 cm (ks. kuvat 7-8, diat 45271-45272, tasokartat s. 20-22). Nokimaakuopasta löytyi kerroksesta 3 lähtien joukko esineitä (KM 32225: 1-19) sekä runsaasti palanutta luuta. Esineiden joukossa on kolme kultafoliohelmeä, kaksi lasihelmeä, kolme pronssihelmeä, kääntöjalkasolki kahtena katkelmana (ks. kuva 9, dia 45274), kaularengas katkelmia (kuva 10, dia 45275), pronssivarrasta ja pronssiketjua (löytökartta s. 25). Helmikombinaatio on tyypillinen nuoremmalle roomalaiselle rautakaudelle samoin kuin suorajalkainen kääntöjalkasolki, jollaisen vastineita on Varsinais-Suomesta, Uudeltamaalta ja Hämeestä.² Kyseessä on ilmeinen (naisen?) palokuoppahauta, joka on tehty polttokenttäkalmistoon.

Mahdollinen hautaus. Toinen mahdollinen hautaus havaittiin alueen 1 ruudussa 310/502, jossa tasossa 3 tuli esiin profiiliin 310,00 työntynyt vaakatasossa oleva punainen laakakivi (ks. kuva 11, dia 45276). Tämän laa'an alla oli runsaasti palaneita luuta ja aivan lähellä myös yksi pronssiesineen katkelma (KM 32225: 24). Mahdollisen laakakiven alle tehdyn hautauksen tutkiminen oli tarkoitus jättää keväälle 2001 ja seinämä suojattiin pakkaspeitteellä ja kaivetulla maa-aineksella. Mahdollisesti kyseessä on myös hautaus.

Kaivausalueen 1 löydöt. Suurin osa alueen 1 löydöistä oli palanutta luuta, jota tuli yli 2,5 kg, valtaosa alueen kaakkois- ja eteläosan likamaa-alueelta (levintäkartta s. 23). Luut ovat alustavan tarkastelun perusteella ihmisluuta eli kyseessä on polttokalmisto. Löytöjen levinnän ja likamaa-alueen sijainnin perusteella kaivausalue on aivan kalmistoalueen pohjoisreunalla. Metalliesineistä on jo edellä mainittu hautauksen löydöt, joihin kuuluvat kaarisolki, kaularengas, helmet, pronssiketjut ja pronssivartaan katkelmat. Lisäksi

² Kivikoski, Ella: *Die Eisenzeit Finnlands*, Abb. 88. Helsinki 1973.

likamaa-alueelta ja sen tuntumasta löytyi kaksi sulanutta lasihelmeä, pronssiesineiden katkelmia (mm. pieni kupura ja vyön- tms. soljen neula), tunnistamattomia rautaesineiden katkelmia ja pala rautakuonaa. Mahdollisesti resentit rautaesineet sekä varmasti modernit kolikot löytyivät likamaa-alueen ulkopuolelta. Likamaa-alueen tuntumasta löydettiin lisäksi pala hopeanhoitoista metallia, jonka esihistoriallisuudesta ei ole tietoa.

Muista löydöistä mainittakoon ensimmäisenä muutama saviastian palanen, jotka löydettiin hautauksen alueelta ja likamaa-alueen tuntumasta (KM 32225: 60, 90; levintäkartta s. 24). Palaset ovat pieniä, hiekkasekoitteisia ja peräisin ohutseinäisestä astiasta. Niissä ei ole näkyvissä koristelua. Erikoinen löytöryhmä ovat punaisen mineraalin kappaleet, joita löytyi luiden tuntumasta, lähinnä likamaa-alueilta (levintäkartta s. 24). Vaikka ne vaikuttavatkin luontaisilta, niillä saattaa kuitenkin olla joku yhteys luihin (vrt. esihistoriallisilta asuinpaikoilta löytyvät "punamultakokkareet", joita löytyy juuri luiden yhteydestä). Muita löytöjä olivat kvartsi-iskos ja muutama pala palanutta savea (levintäkartta s. 24).

Löytötaulukko: kaivausalue 1.

	Kpl	G
Kultafoliohelmiä	3	0,7
Lasihelmiä	4	10,7
Pronssihelmiä	3	13,9
Kääntöjalkasoljen katkelma	1	13,9
Kääntöjalkasoljen rulla	1	0,8
Kaularenkaan katkelmia	8	36,0
Pronssivartaan katkelmia	3	10,4
Pronssirenkaan katkelma	1	0,3
Pronssiketjua	2	3,0
Vyönsoljen neula	1	2,3
Pronssikupura	1	1,7
Pronssiesineen katkelmia	2	0,5
Rautaesineen katkelmia	8	20,6
Rautakuonaa	1	10,2
Metallin pala (hopeaa?)	1	0,1
Saviastian paloja	7	4,2
Palanutta luuta	-	2667,9
Palanutta savea	8	36,4
Punaista mineraalia	67	19,7
Kvartsi-iskos	1	1,3
Hiilinäytteitä	5	-
Resenttejä rautaesineitä	2	18,9
Kolikoita	2	28,8

Hiilinäytteet. Alueelta otettiin viisi hiilinäytettä, joista yksi sisältää myös nokimaata. Näytteet on lueteltu ohessa.

- 1 Kaarisoljen luuta, x= 309,75, y= 501,10, krs. 3.
- 2 Luiden seasta, x= 310,80, y= 502,55, krs. 4.
- 3 Likamaasta luiden seasta, x= 309,60, y= 501,20, krs. 3.
- 4 Likamaasta, x= 309,50-99, y= 501,00-50, krs. 5.
- 5 Luukerroksen alapuolisesta maasta, sis. myös nokimaata, x= 310,15, y= 502,80, krs. 6.

4.2 Koekuopat

Diat 45277-45278, 45280-45281, kuvat 4-5, 16-17

Koekuoppia kaivettiin alueelle 11 kpl, joista kuoppien 310/500 ja 315/500 ympärille laajennettiin kaivausalue 1. Näitä kuoppia ei ole tarpeen selostaa siis sen enempää. Koekuopasta 320/510 laajennettiin 4 m² suuruinen alue, jota ei kuitenkaan kaivettu juurikaan turpeenpoistoa syvemmälle, muuten kuopat olivat 1 m² laajuisia. Koekuoppien selostukset ohessa.

Kuoppa 300/500. Kuopan pintakerroksissa oli muutamia kiviä ja runsaasti resenttiä tavaraa (nauloja, kattohuopaa, kattotiiliä, lasia). Kiveystä oli havaittavissa 10 cm:n syvyydestä lähtien. Multakerroksen alla (paksuus n. 15-25 cm) oli sorainen, tiivis hiekka, jossa oli vielä joitakin kiviä. 15 cm:n syvyydestä löytyi yksi kvartsi-iskos (KM 32225: 189) ja 20 cm:n syvyydestä yksi palanut luu (KM 32225: 190). Maa ei kuopassa ollut nokista, vaikka joissakin kohdissa oli hiilen paloja. Resenttejä löytöjä oli kuitenkin vielä syvälläkin.

Kuoppa 299/509. Länsireunassa oli suuri maakivi, jossa oli poran jälkiä. Loppu kivistä lienee räjäytetty pois ja syntynyt aukko oli täytetty soralla ja hiekalla.

Kuoppa 305/495. Päällä oli hieman kivimursketta, sitten sekoittunutta puutarhamaata n. 15 cm:n paksuudelta, jossa mm. ikkunalasiasia ja rautalankaa, mutta myös palanutta luuta. Kiviä oli runsaahkosti. Ilmeisesti kuopan vieressä kulkevan ojan kaivaminen on jonkin verran sotkenut kerroksia. Ehjempää kerrosta ruskeine likamaineen oli kuopan kaakkoislaidalla. Kaikki löydöt loppuivat 15 cm:n jälkeen. Kuopan löydöt: KM 32225: 191.

Kuoppa 305/500. Ei mursketta päällä. Maa oli kivistä ja kivien välissä puutarhamultaa. Ainakin 15 cm sekoittunut kerros päällä, jossa pullolasia ja muovin palasia. Ei löytöjä.

Kuoppa 310/495. Päällä oli 10 cm:n vahvuinen kivimurskakerros, jonka alta tuli tumma humus/multakerros, jossa oli kiviä n. 25-30 cm:n syvyydelle asti. Tämän jälkeen kuopassa oli puhdas pohjahiesu. Kuopasta löytyi pari naulaa.

Kuoppa 310/505. Kuoppa tehtiin ison maakiven viereen. Jo 5 cm:n syvyydestä löytyi palanutta luuta, lisäksi löytyi resenttiä tavaraa: sormustin, isoja rautatienauloja, kukkaruukun paloja, pullon sinetti (jossa teksti "20%"), tuoretta luuta yms. Maa oli mustaa multaa n. 30 cm syvyydelle asti, sitten vastaan tuli puhdas pohjahiesu. Kuopassa oli suhteellisen runsaasti kiviä. Kuopan kaakkoiskulmasta tuli vielä n. 30 cm:n syvyydeltä muutama pala palanutta luuta. Kuopasta löytyi myös palanutta savea. Löydöt: KM 32225: 192-193.

Kuoppa 310/510. Kuopassa oli n. 25 cm:n multakerros, jossa oli jonkin verran resenttiä tavaraa (lasia, tiiltä, rautalankaa). Mullan alla oli hiekkakerros. Multakerroksesta 10-20 cm:n syvyydeltä löytyi kaksi kvartsi-iskosta (KM 32225: 194).

Kuoppa 320/500. Punertava, rapautuva peruskallio tuli vastaan jo 5-10 cm:n päässä maan pinnasta. Ei löytöjä.

Kuoppa 320/510. Ennen laajennusta n. 10 cm:n syvyydessä kuopassa näkyi puolikaaren muotoinen kiveys ja kuoppaa laajennettiin kiveyksen hahmottamiseksi. Ruudusta 321/510 löytyi n. 1 kg nauloja (ks. kuva 5, dia 45278). Kiveykseen kuului suuria maakiviä, joiden reunoilla pienempiä kiviä (kuva 4, dia 45277). Maa oli tiukkaa multamaata. Aluetta tutkittiin

lapioilla n. 40 cm:n syvyyteen: kiviä, multaa ja savea sekä ruosteisia rautanauvoja, mutta ei mitään esihistorialliseen viittaavaakaan. Ruudusta 321/510 löytyi sinetti. Mahdollisesti kiveys on historiallisen ajan rakennuksen pohja (nurkka). Paikalla on sijainnut ehkä navetta kuopasta löytyneestä lehmänlannasta päätellen.

Valaisinpylväiden kuoppien kaivuun valvonta. Salon kaupunki on siirtänyt kevyen liikenteen väylän kulkemaan pohjoisemmaksi kohti Nakolinnaa ja tätä varten myös valaisinpylväitä jouduttiin siirtämään. Kuoppien kaivuutyö tapahtui 20.10 ja kuoppien kaivamista valvottiin. Kuoppia kaivettiin kaksi kappaletta, toinen itse pylväälle ja toinen harukselle. Kuopissa oli aivan mustaa maata, jossa runsaasti hiiliä. Haruskuopan pohjalla, muuten puhtaassa maassa oli n. 30 cm halkaisijaltaan oleva hiilikuoppa. Löytöinä tuli palanutta luuta ja palanutta savea, joka saattaa kuitenkin olla tiiltä (KM 32225: 195-196). Kuopissa oli myös modernia roskaa. Lisäksi huomattiin useita punaisia hiekkakivilaakoja. Todennäköisesti muinaisjäännös jatkuu siis myös tälle alueelle.

5. YHTEENVETO

Meriniitynpuiston kalmistoa tutkittiin kahden viikon ajan 9.-20.10.2000. Tavoitteena oli selvittää onko Nokia Matkapuhelimet Oy:n laajennusalueen vuoksi siirrettävän tielinjauksen kohdalla muinaisjäännöstä ja jos on, niin mahdollisuuksien mukaan pyrkiä tutkimaan sitä kaivauksin. Tutkimukset aloitettiin koekuopituksella, joista kahta laajennettiin. Varsinaisesti keskityttiin kuitenkin toiseen laajennukseen, joka sittemmin sai nimekseen "kaivausalue 1". Yhteensä Meriniitynpuiston kalmistoa tutkittiin 28 m². Runsaiden löytöjen ja erittäin vaikean maaperän vuoksi koko tutkittavaksi suunniteltua aluetta ei ehditty tutkia ja niinpä Nokian suostumuksella kaivauksia päätettiin jatkaa keväällä 2001, jolloin kuitenkin Nokia oli jo luopunut rakennussuunnitelmistaan kokonaan.

Kaivausalueella tutkittiin yksi selvä palokuoppahautaus ja yksi mahdollinen hiekkakivilaa'an alle tehty palokuoppahautaus osittain. Ensin mainitusta haudasta löytyi mm. kultafolio-, lasi- ja pronssihelmiä, kaarisolki, kaularenkaan katkelmia ja muita pronssiesineiden katkelmia. Muualta kaivauksen alueelta löytyi pari sulanutta lasihelmeä, pronssi- ja rautaesineiden katkelmia sekä muutama saviastian pala. Nokian tontilla kalmistoaluetta on todennäköisesti vielä n. 250 m² alueella. Lisäksi kalmisto jatkunee Salon kaupungin tontille Nokian tontin länsipuoliselle niitylle. Kalmisto ajoittuu vastineiden perusteella nuorempaan roomalaiseen rautakauteen.

NEGATIIVI- JA KUVALUETTELO

Kuvaaja: Petro Pesonen

Neg.	Kuva	Aihe	Suunta	Pvm
118676	1	Yleiskuva tutkimusalueesta, joka on kuvassa kieltomerkin takana. Esineiden KM 30930 löytöpaikka oikealla puiden edessä.	NNW - SSE	10.10
118677	2	Yleiskuva tutkimusalueesta, jonka takana Nokia Matkapuhelimet Oy:n laajennus "Kampa".	SW - NE	10.10
118678		Koekuoppa 300/500, 10 cm maanpinnasta, kiveystä näkyvissä.	S - N	10.10
118679	4	Koekuoppa 310/510 laajennettuna, kaivettu 10-15 cm, mahd. navetan nurkkaus?	S - N	11.10
118680	5	Koekuopasta 310/510 laajennuksineen löytyneitä nautoja ym. modernia tavaraa.		11.10
118681	3	Kaivaus käynnissä keskeisellä tutkimusalueella.	NNE - SSW	11.10
118682	13	Alueen 1 pinnan puhdistuskerrosta kaivetaan.	SE - NW	13.10
118683	14	Alue 1, kerrosta 1 kaivetaan ja tasoa 1 piirretään.		16.10
118684	18	Piirtäjä Petteri Pietiläinen.		16.10
118685	6	Alue 1, taso 3 ennen laajennuksia.	S - N	17.10
118686	12	Alue 1, itäinen laajennus, ruutu 310.50-99/502.50-99 taso 3, luuta "in situ".	S - N	18.10
118687		Alue 1 eteläinen laajennus, ruutu 309.50-99/501.00-50, krs. 3 kääntöjalkasolki "in situ".	S - N	19.10
118688	9	Alue 1 eteläinen laajennus, ruutu 309.50-99/501.00-50, krs. 3 kääntöjalkasolki "in situ".	S - N	19.10
118689		Alue 1 eteläinen laajennus, ruutu 309.50-99/501.00-50, krs. 3 kääntöjalkasolki "in situ".	S - N	19.10
118690		Alue 1 itäinen laajennus, ruutu 310.00-50/502.00-50, laakakivi jonka alla runsaasti luita profiilissa, taso 4.	N - S	19.10
118691	11	Alue 1 itäinen laajennus, ruutu 310.00-50/502.00-50, laakakivi jonka alla runsaasti luita profiilissa, taso 4.	N - S	19.10
118692		Alue 1 eteläinen laajennus, nokimaa-alue ruudussa 309.50-99/501.00-50, taso 4.	S - N	19.10
118693	7	Alue 1 eteläinen laajennus, nokimaa-alue ruudussa 309.50-99/501.00-50, taso 4.	W - E	19.10
118694	16	Uuden valaisinpylvään kuoppaa kaivetaan kevyenliikenteen- väylän eteläpuolella.	E - W	20.10
118695	10	Pronssikoru (rannerenkaan lukko) "in situ" ruudussa 309.50-99/501.00-50.	S - N	20.10
118696	17	Timo Loimuranta tutkii valaisinpylvään kuoppaa.	SE - NW	20.10
118697		Alue 1, eteläinen laajennus, nokimaa-alue ruudussa 309.50-99/501.00-50, taso 5.	S - N	20.10
118698	8	Alue 1, eteläinen laajennus, nokimaa-alue ruudussa 309.50-99/501.00-50, taso 5.	W - E	20.10
118699	15	Alueen 1 eteläreunaa suojataan pakkaspeitteellä talven varalle.		20.10
118700		Ryhmäkuva Halikon Hesburgerilla: vasemmalta Petteri Pietiläinen, Timo Loimuranta, Miikka Kumpulainen ja Juha Hirvilammi.		20.10
118701	19	Ryhmäkuva Halikon Hesburgerilla: vasemmalta Petteri Pietiläinen, Timo Loimuranta, Miikka Kumpulainen ja Juha Hirvilammi.		20.10
118702		Ryhmäkuva Halikon Hesburgerilla: vasemmalta Petteri Pietiläinen, Timo Loimuranta, Miikka Kumpulainen ja Juha Hirvilammi.		20.10

DIALUETTELO

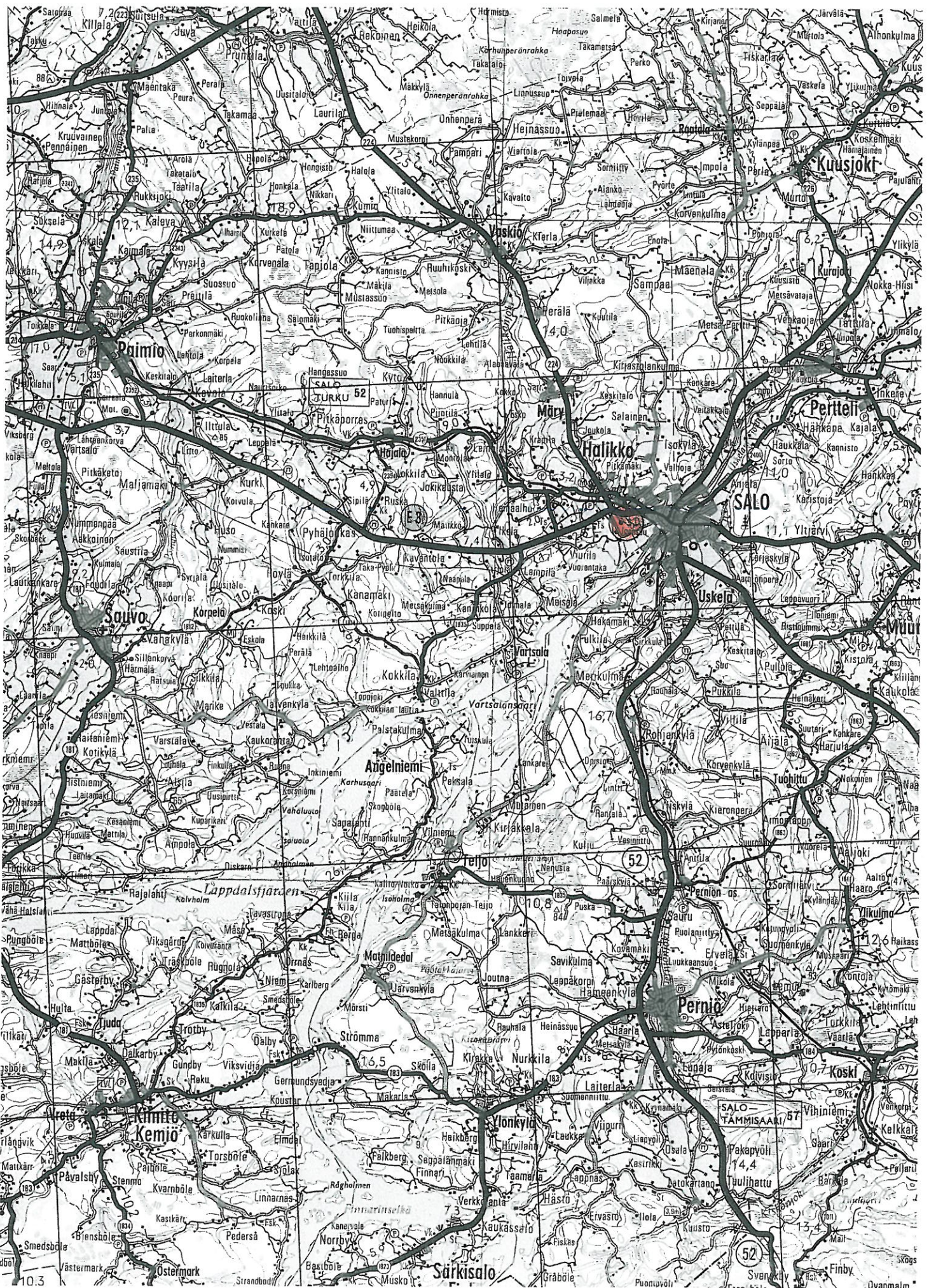
Kuvaaja: Petro Pesonen

Nro Aihe, suunta, pvm

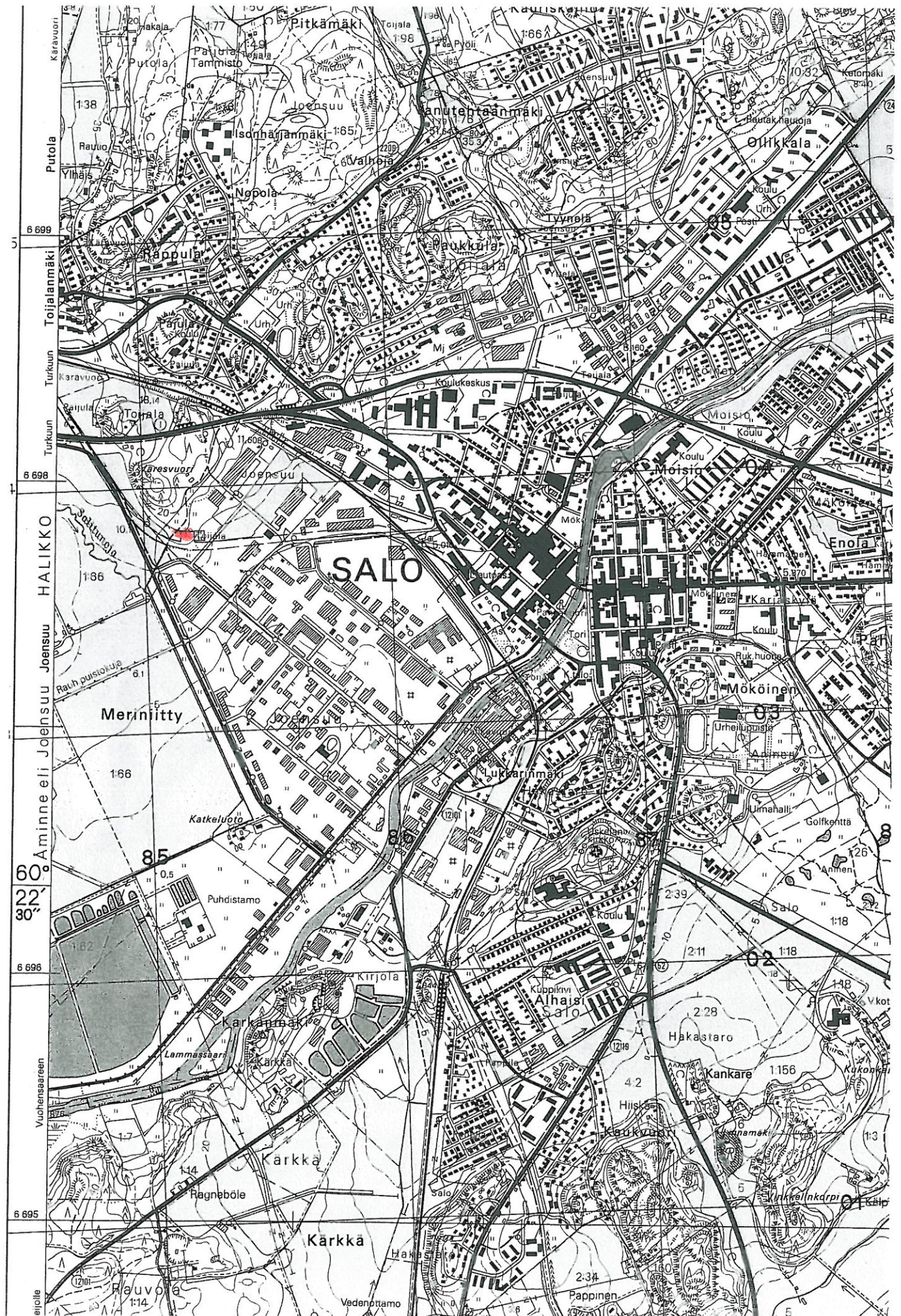
- 45265 Yleiskuva tutkimusalueesta, joka on kuvassa kieltomerkin takana. Esineiden KM 30930 löytöpaikka oikealla puiden edessä. NNW - SSE. 10.10.
- 45266 Yleiskuva tutkimusalueesta, jonka takana Nokia Matkapuhelimet Oy:n laajennus "Kampa". SW - NE. 10.10.
- 45267 Kaivaus käynnissä keskeisellä tutkimusalueella. NNE - SSW. 11.10.
- 45268 Alueen 1 pinnan puhdistuskerrosta kaivetaan. SE - NW. 13.10.
- 45269 Alue 1, kerrosta 1 kaivetaan ja tasoa 1 piirretään. 16.10.
- 45270 Alue 1, taso 3 ennen laajennuksia. S - N. 17.10.
- 45271 Alue 1 eteläinen laajennus, nokimaa-alue ruudussa 309.50-99/501.00-50, taso 4. S - N. 19.10.
- 45272 Alue 1, eteläinen laajennus, nokimaa-alue ruudussa 309.50-99/501.00-50, taso 5. S - N. 20.10.
- 45273 Alue 1, itäinen laajennus, ruutu 310.50-99/502.50-99 taso 3, luuta "in situ". S - N. 18.10.
- 45274 Alue 1 eteläinen laajennus, ruutu 309.50-99/501.00-50, krs. 3 kääntöjalkasolki "in situ". S - N. 19.10.
- 45275 Alue 1, eteläinen laajennus, ruutu 309.50-99/501.00-50, taso 5, pronssikoru (kaularenkaan lukko) "in situ". S - N. 20.10.
- 45276 Alue 1, itäinen laajennus, ruutu 310.00-50/502.00-50, laakakivi jonka alla runsaasti luita profiilissa, taso 4. N - S. 19.10.
- 45277 Koekuoppa 310/510 laajennettuna, kaivettu 10-15 cm, mahd. navetan nurkkaus? S - N. 11.10.
- 45278 Koekuopasta 310/510 laajennuksineen löytyneitä nautoja ym. modernia tavaraa. 11.10.
- 45279 Alueen 1 eteläreunaa suojataan pakkaspeitteillä talven varalle. 20.10.
- 45280 Uuden valaisinpylvään kuoppaa kaivetaan kevyenliikenteenväylän eteläpuolella. E - W. 20.10.
- 45281 Timo Loimuranta tutkii valaisinpylvään kuoppaa. SE - NW. 20.10.
- 45282 Ryhmäkuva Halikon Hesburgerilla: vasemmalta Petteri Pietiläinen, Timo Loimuranta, Miikka Kumpulainen ja Juha Hirvilampi. 20.10

KARTTALUETTELO

Kartta	aihe	alue	mk	koko	s.
GT -karttaote			1:200t.	A4	13
Peruskarttaote			1:20t.	A4	14
Yleiskartta			1:500	A3	15
Yleiskartta	kalmiston oletettu laajuus		1:500	A3	16
Vaaituskartta	pinta- ja pohjavaaitus	alue 1	1:50	A4	17
Tasokartta	taso 1	alue 1	1:50	A4	18
Tasokartta	taso 2	alue 1	1:50	A4	19
Tasokartta	taso 3	alue 1	1:50	A4	20
Tasokartta	taso 4	alue 1	1:50	A4	21
Tasokartta	taso 5	alue 1	1:50	A4	22
Levintäkartta	palanut luu, 50 x 50 cm ruuduittain	alue 1	1:50	A4	23
Levintäkartta	muut löydöt, 50 x 50 cm ruuduittain	alue 1	1:50	A4	24
Levintäkartta	helmi- ja metallilöydöt	alue 1	1:25	A4	25



Ote GT -kartasta 2 vuodelta 1977 (mk. 1:200 000). Salo Meriniitynpuisto ympäröity ja värjätty punaisella.



SALO MERINIITYNPUISTO

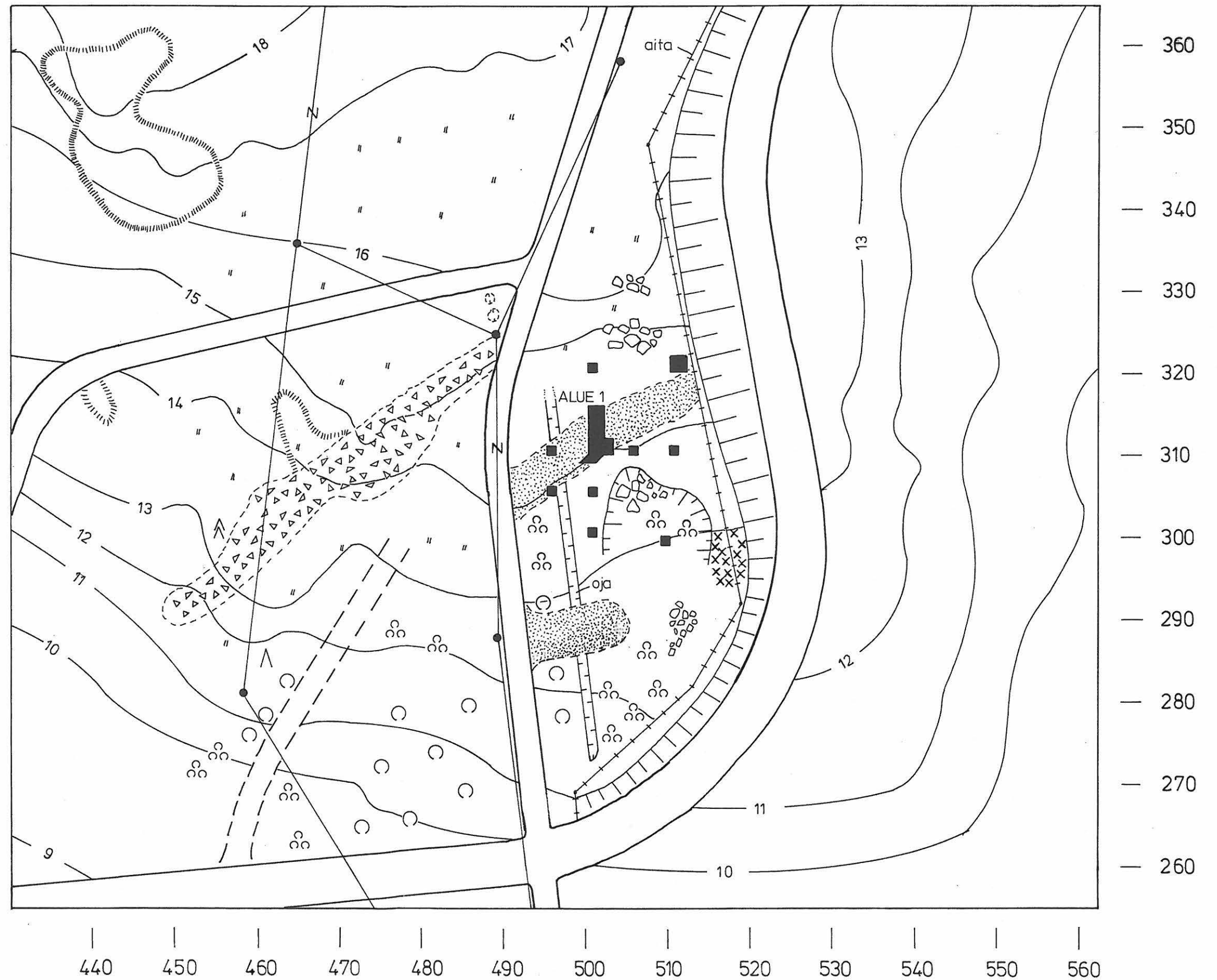
Petro Pesonen 2000

Yleiskartta 1:500

Karttapohjana kenttäkarttoitus ja
Salon kaupungin digitaalinen kartta-
aineisto

Piirt. Petro Pesonen

	kaivausalue, koekuopat
	räjäytetty kaapelioja
	siirrettyjä kivenlohkareita
	kivimurskaa (maan pinnalla)
	tiiliä, tiilimurskaa
	korkeuskäyrä m mpy
	uutta valaisinpylvästä varten kaivetut kuopat



SALO MERINIITYNPUISTO

Petro Pesonen 2000

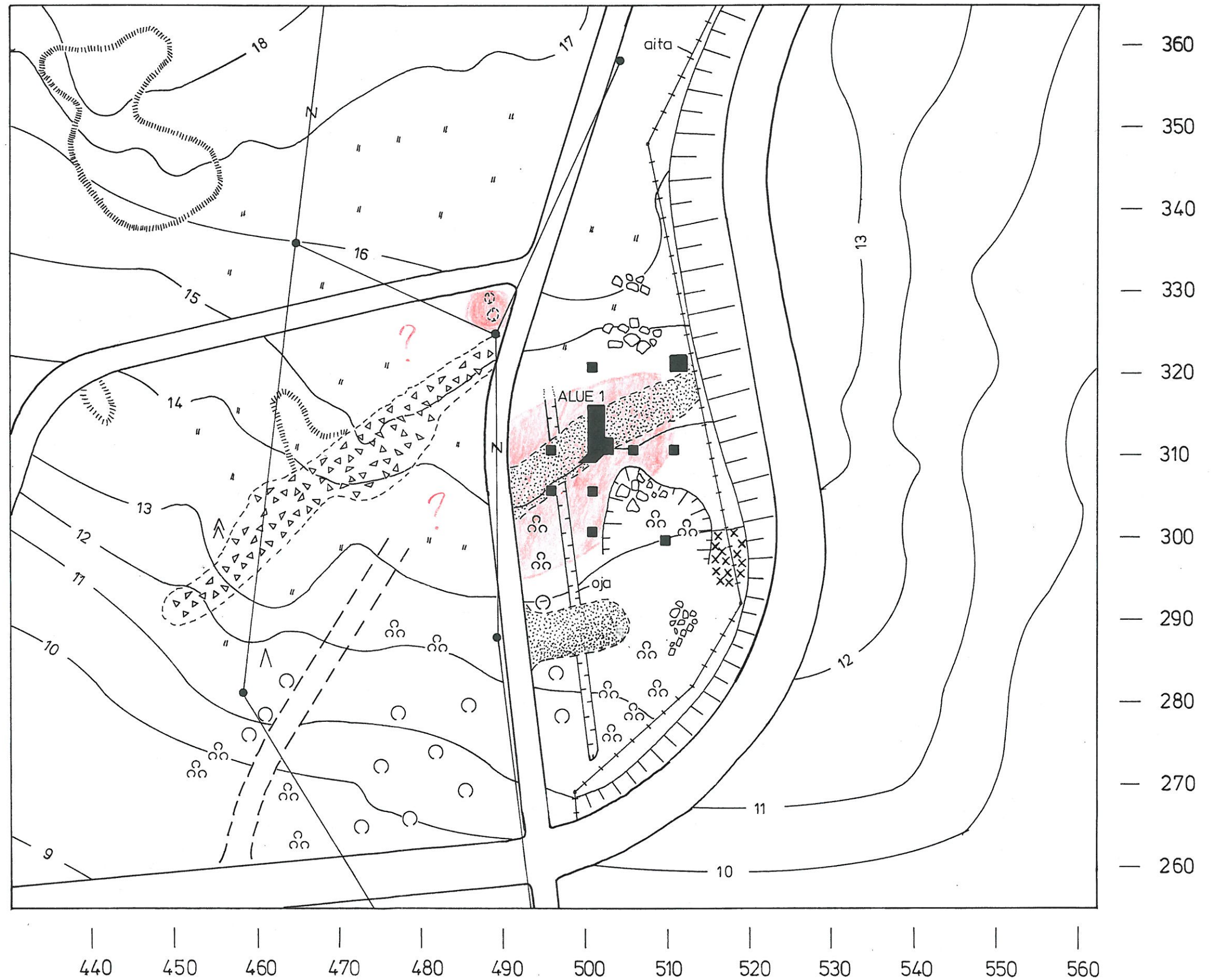
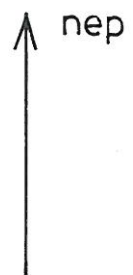
Yleiskartta 1:500

Karttapohjana kenttäkartoitus ja
Salon kaupungin digitaalinen kartta-
aineisto

Piirt. Petro Pesonen

- | | |
|------|--|
| ■ | kaivausalue, koekuopat |
| △△△ | räjäytetty kaapelioja |
| ○○○ | siirrettyjä kivenlohkareita |
| ●●● | kivimurskaa (maan pinnalla) |
| ××× | tiiliä, tiilimurskaa |
| —12— | korkeuskäyrä m mpy |
| ⊗ ⊗ | uutta valaisinpylvästä varten
kaivetut kuopat |

kalmiston oletettu laajuus
merkitty punaisella värillä



Petro Pesonen 2000

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50

Alue 1

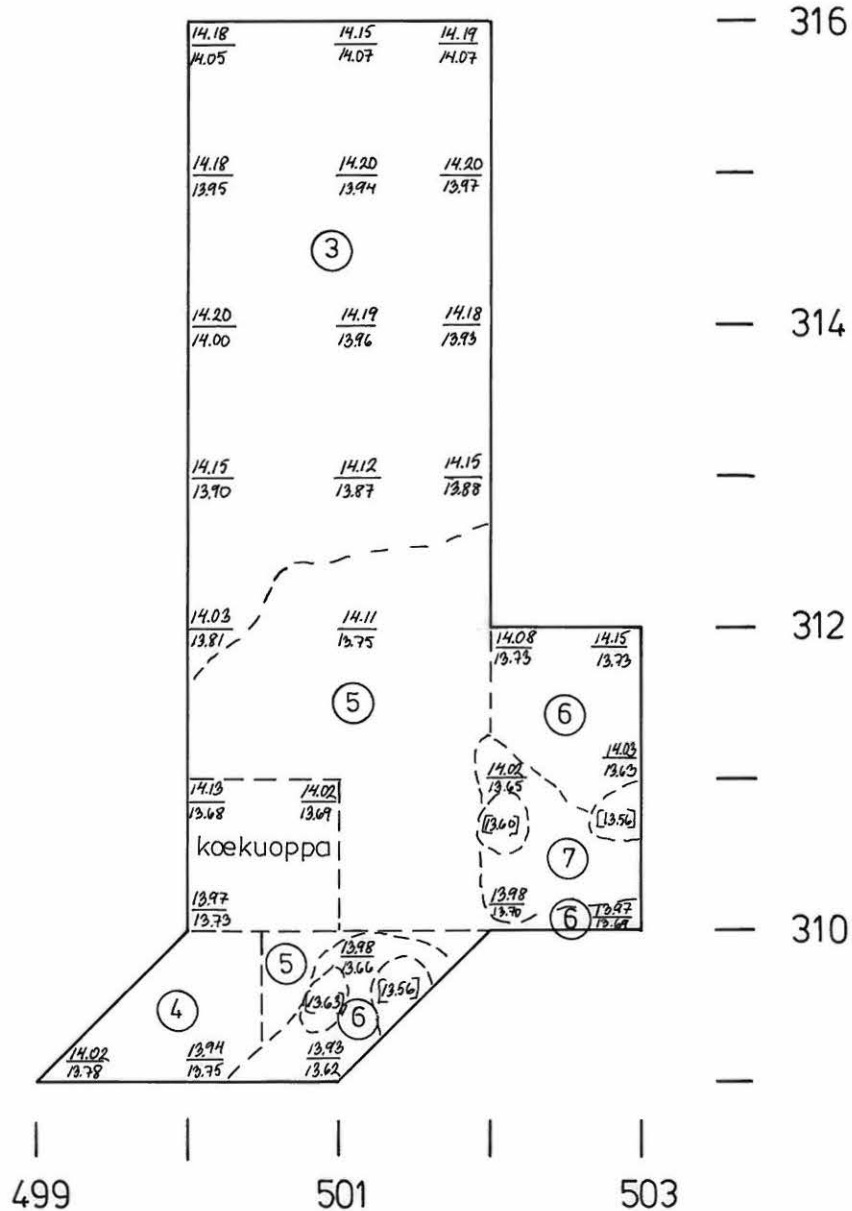
Piirt. Petteri Pietiläinen

14.11 korkeus m mpy

☐ 5 syvin kaivettu taso

 $2m$

nep



SALO MERINIITYNPUISTO

Petro Pesonen 2000

TASOKARTTA

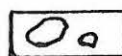
Alue 1, taso 1

Mk 1:50  2 m

Piirt. Petteri Pietiläinen

m

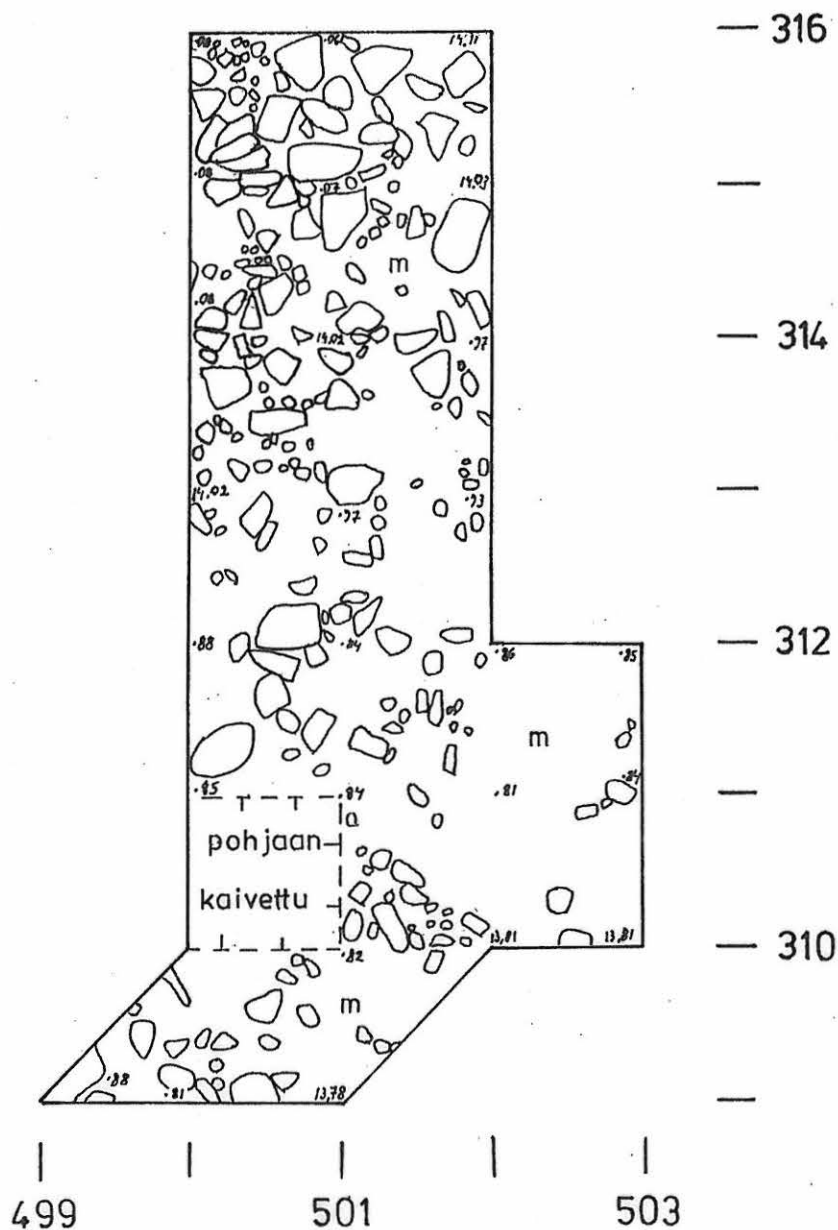
multa

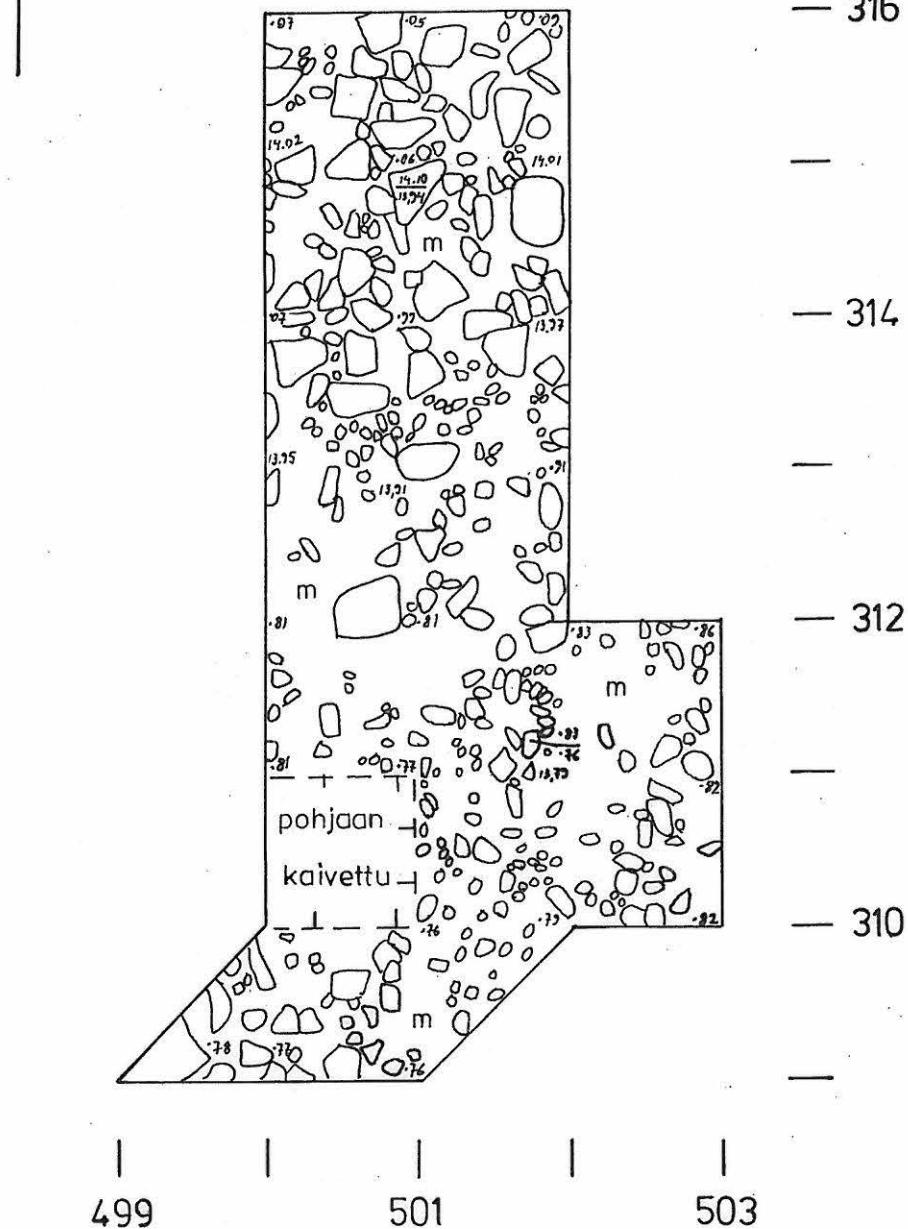


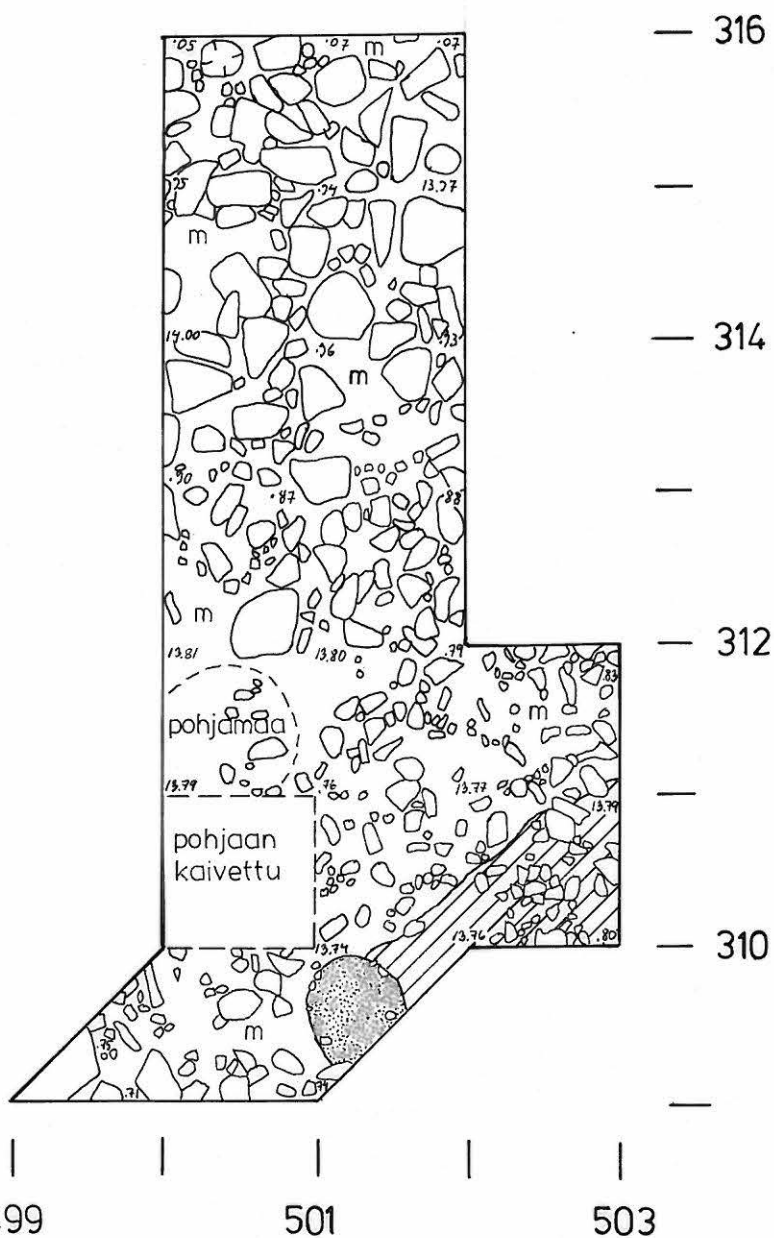
kivi

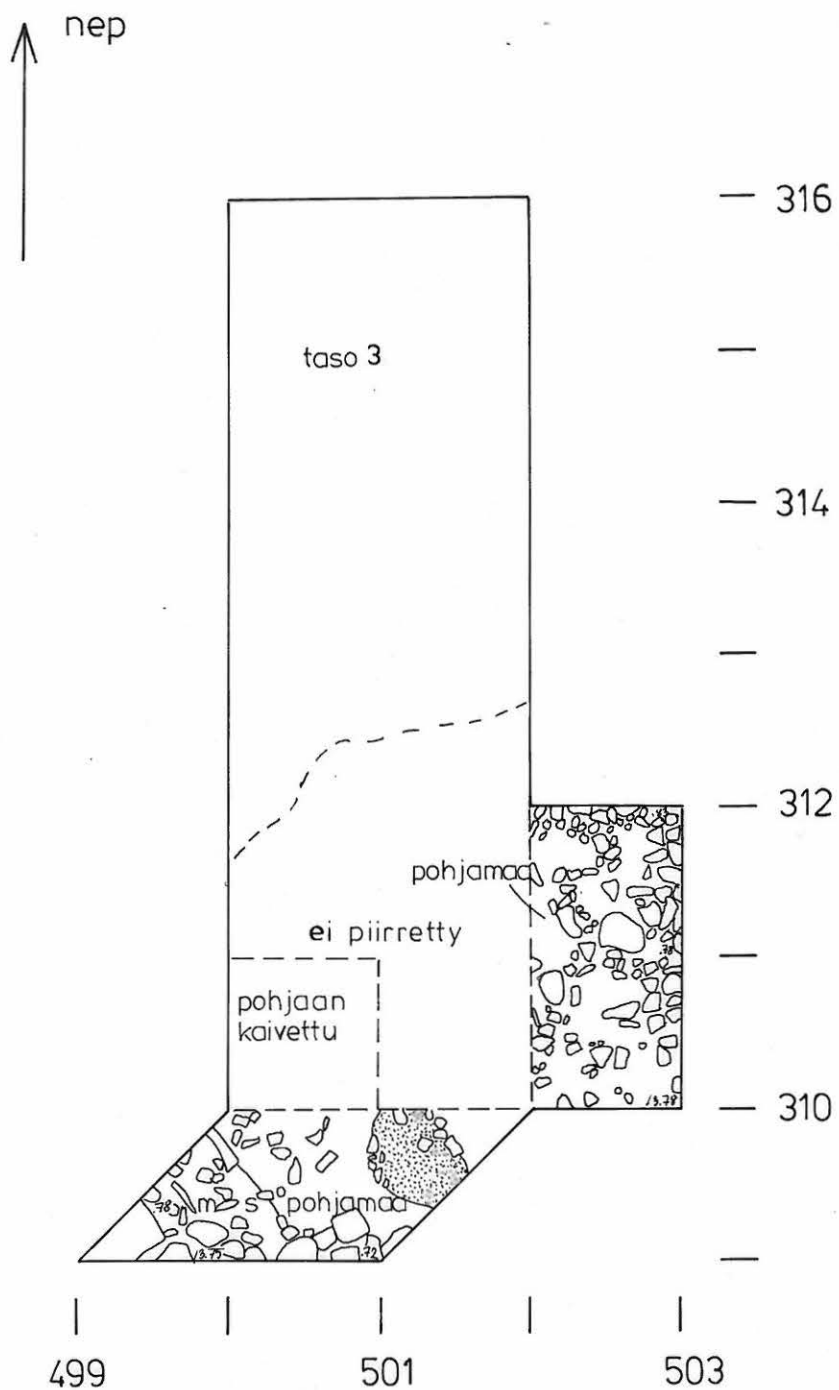
13.93

korkeus m mpy









SALO MERINIITYNPUISTO

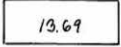
Petro Pesonen 2000

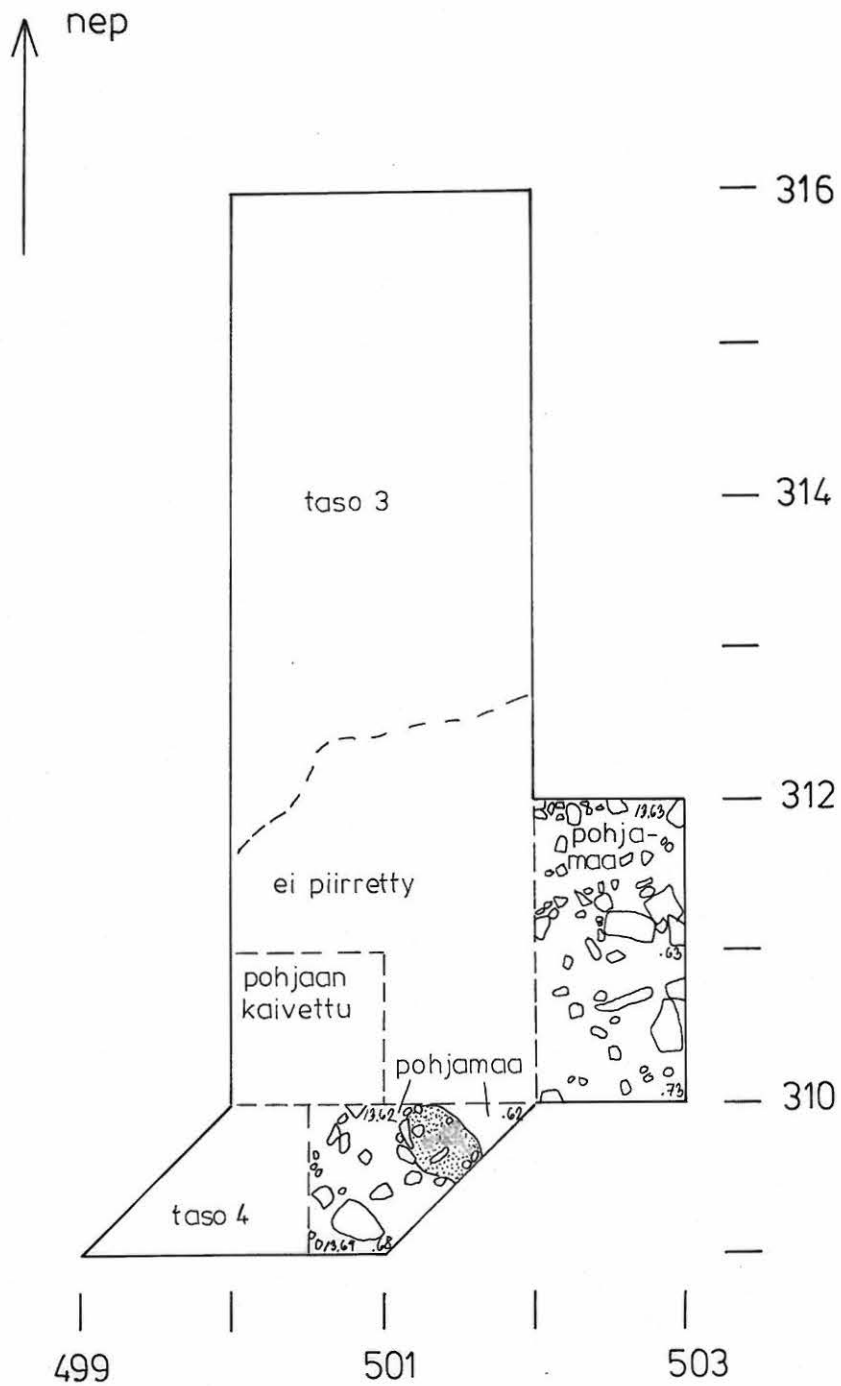
TASOKARTTA

Alue1, taso 5

Mk 1:50  2 m

Piirt. Petteri Pietiläinen

-  nokimaa
-  kivi
-  korkeus m mpy



SALO MERINIITYNPUISTO

Petro Pesonen 2000

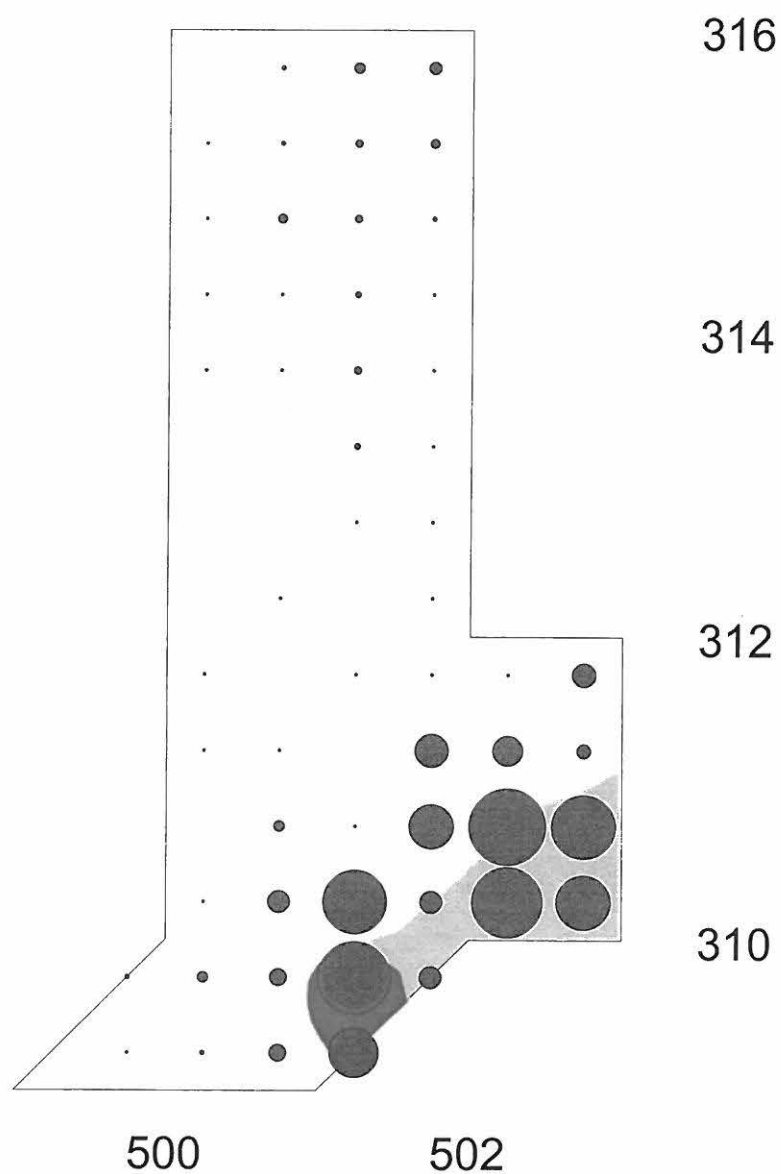
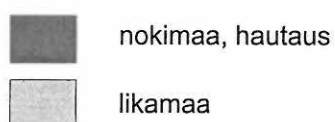
Löytöjen levintäkartta 1:50

Alue 1

Palanut luu, 50 x 50 cm ruuduittain



Digit. P. Pesonen



SALO MERINIITYNPUISTO

Petro Pesonen 2000

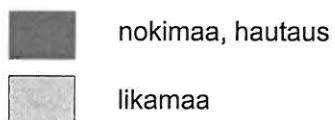
Löytöjen levintäkartta 1:50

Alue 1

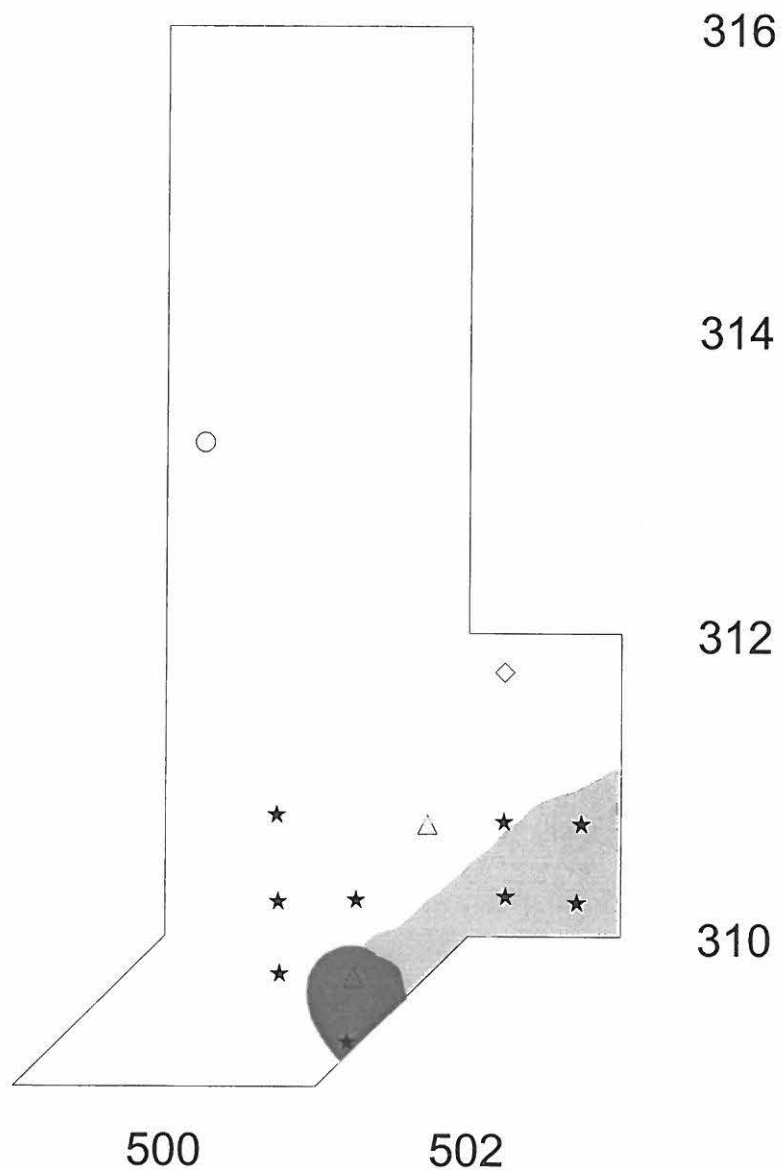
Muut löydöt, 50 x 50 cm ruuduittain



Digit. P. Pesonen



- ★ punaista mineraalia
- △ saviastian paloja
- ◇ kvartsi-iskos
- palanutta savea



SALO MERINIITYNPUISTO

Petro Pesonen 2000

Löytöjen levintäkartta 1:25
Alue 1
Helmi- ja metallilöydöt

Digit. P. Pesonen

1 m



■ nokimaa, hautaus

■ likamaa

● helmi

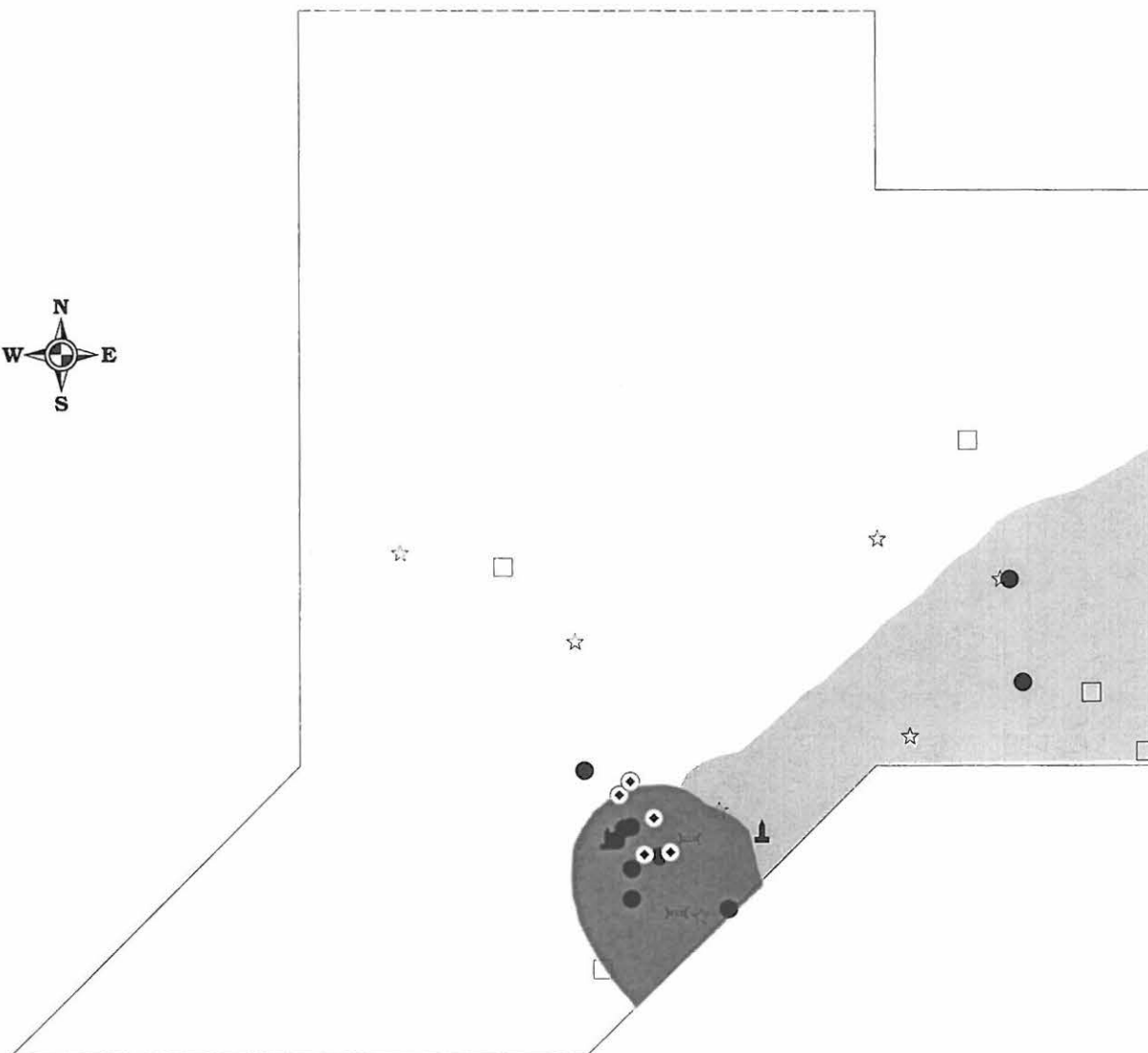
⚓ soljen osa

⊕ renkaan osa

⌘ pronssiketjua

☆ muu pronssiesine

□ rautaesine



312

25

310

500

502

SALO MERINIITYNPUISTO
Petro Pesonen 2000



Kuva 1. Yleiskuva tutkimusalueesta, joka on kuvassa kieltomerkien takana. Esineiden KM 30930 löytöpaikka oikealla puiden edessä. NNW-SSE. 10.10. (f. 118676).



Kuva 2. Yleiskuva tutkimusalueesta, jonka takana Nokia Matkapuhelimet Oy:n laajennus "Kampa". SW - NE. 10.10. (f. 118677).



Kuva 3. Kaivaus käynnissä keskeisellä tutkimusalueella. NNE - SSW. 11.10. (f. 118681).

SALO MERINIITYNPUISTO
Petro Pesonen 2000



Kuva 4. Koekuoppa 310/510 laajennettuna, kaivettu 10-15 cm, mahd. navetan nurkkaus? S - N. 11.10. (f. 118679).



Kuva 5. Koekuopasta 310/510 laajennuksineen löytyneitä nauloja ym. modernia tavaraa. 11.10. (f. 118680).

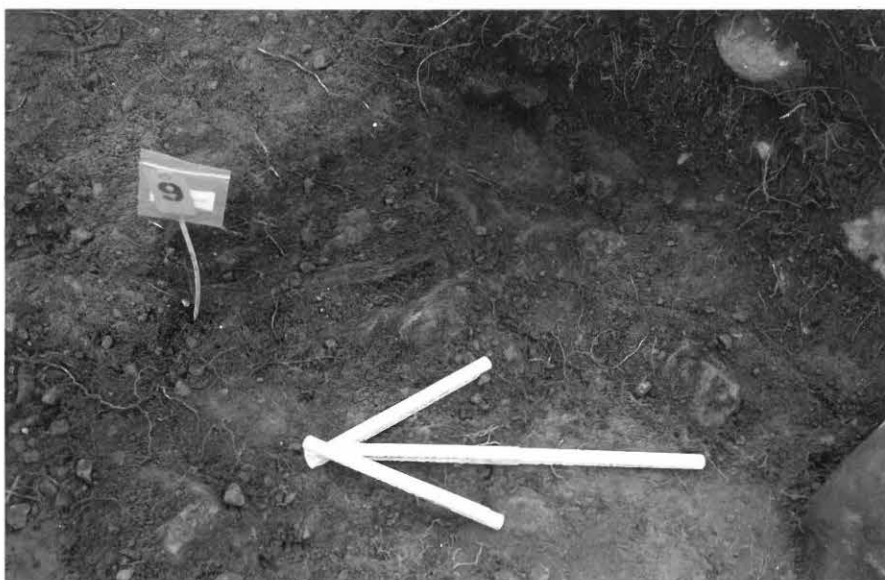


Kuva 6. Alue 1, taso 3 ennen laajennuksia. S - N 17.10. (f. 118685).

SALO MERINIITYNPUISTO
Petro Pesonen 2000



Kuva 7. Alue 1 eteläinen laajennus, nokimaa-alue ruudussa 309.50-99/501.00-50, taso 4. W - E. 19.10. (f. 118693).



Kuva 8. Alue 1, eteläinen laajennus, nokimaa-alue ruudussa 309.50-99/501.00-50, taso 5. W - E. 20.10. (f. 118698).



Kuva 9. Alue 1 eteläinen laajennus, ruutu 309.50-99/501.00-50, krs. 3 kääntöjalkasolki "in situ". S - N. 19.10. (f. 118688).

SALO MERINIITYNPUISTO
Petro Pesonen 2000



Kuva 10. Pronssikoru (kaularenkaan lukko) "in situ" ruudussa 309.50-99/501.00-50. S-N. 20.10. (f. 118695).



Kuva 11. Alue 1, itäinen laajennus, ruutu 310.00-50/502.00-50, laakakivi, jonka alla runsaasti luita profiilissa, taso 4. N - S. 19.10. (f. 118691).



Kuva 12. Alue 1, itäinen laajennus, ruutu 310.50-99/502.50-99 taso 3, luuta "in situ". S-N. 18.10. (f. 118686).

SALO MERINIITYNPUISTO
Petro Pesonen 2000



Kuva 13. Alueen 1 pinnan puhdistuskerrosta kaivetaan. SE - NW. 13.10. (f. 118682).



Kuva 14. Alue 1, kerrosta 1 kaivetaan ja tasoa 1 piirretään. 16.10. (f. 118683).



Kuva 15. Alueen 1 eteläreunaa suojataan pakkaspeitteellä talven varalle. 20.10. (f. 118699).

SALO MERINIITYNPUISTO
Petro Pesonen 2000



Kuva 16. Uuden valaisinpylvään kuoppaa kaivetaan kevyenliikenteenväylän eteläpuolella. E - W. 20.10. (f. 118694).



Kuva 17. Timo Loimuranta tutkii valaisinpylvään kuoppaa. SE - NW. 20.10. (f. 118696).



Kuva 18. Piirtäjä Petteri Pietiläinen. 16.10. (f. 118684).

Foto: Petro Pesonen

SALO MERINIITYNPUISTO
Petro Pesonen 2000



Kuva 19. Ryhmäkuva Halikon Hesburgerilla: vasemmalta Petteri Pietiläinen, Timo Loimuranta, Miikka Kumpulainen ja Juha Hirvilammi. 20.10. (f. 118701).

Salo Meriniitynpuisto KM 32225 osteologinen analyysi

Eeva-Kristiina Lahti

Aineistossa oli 8613 fragmenttia, yhteensä 2527,2 grammaa palanutta luuta. Näistä 1166 fragmenttia, 1241,8 grammaa voitiin tunnistaa johonkin luutyyppiin kuuluvaksi ja ne jakaantuvat seuraavanlaisesti:

	Fragmenttimäärä	Grammaa
<i>Cranium: frontale</i> (otsaluu)	2	5,4
<i>Cranium: parietale</i> (päälaenluu)	2	5,4
<i>Cranium: temporale</i> (ohimoluu)	12	37
<i>Cranium: zygomaticum</i> (poskiluu)	3	4,2
<i>Cranium: maxilla</i> (yläleuka)	5	6,2
<i>Mandibula</i> (alaleuka)	6	5,6
<i>Cranium</i> (kallo)	409	279,6
<i>Atlas, Axis</i> (1 ja 2 niskanikama)	4	5,3
<i>Vertebra</i> (nikamat)	70	41,9
<i>Costa</i> (kylkiluu)	23	17,2
<i>Dens: radix, incisivi</i> (hammasjuuri, etuhammas)	7	1,3
<i>Dens: radix, molar</i> (hammasjuuri, poskihammas)	2	1,0
<i>Dens: radix</i> (hammasjuuri)	49	6,5
<i>Femur</i> (reisiluu)	22	58,4
<i>Coxae: iscium</i> (lantio, iskiasluu)	2	5
<i>Coxae: pubis</i> (lantio, häpyluu)	1	2,7
<i>Coxae</i> (lantio)	3	4,3
<i>Fibula</i> (pohjeluu)	3	7,7
<i>Humerus</i> (olkaluu)	3	13,2
<i>Radius</i> (värttinäluu)	2	0,9
<i>Metatarsus/metatarsus</i> (jalkapöydän/kämmenenluu)	17	12,4
<i>Patella</i> (polvilumpio)	1	2,6
<i>Scapula</i> (lapaluu)	1	1,1
<i>Tibia</i> (sääriluu)	44	112,7
<i>Ossa longa</i> (pitkät luut)	423	576,9
Ranteen luita:		
<i>Capitatum</i>	1	1,7
<i>Lunatum</i>	1	1,5
<i>Pisiforme</i>	1	0,1
<i>Trapezoideum</i>	1	0,6
<i>Os sesamoid</i> (sesamoidiluu)	1	0,1
<i>Phal. manus/pedis</i> (varvas/sormiluu)	39	14,9
Nilkan luita:		
<i>Cuboideum</i>	1	1,5
<i>Naviculare</i>	2	2,1
Indeterminata	7447	1285,2

Kaikki tunnistetut luut olivat peräisin ihmisestä. Aineistossa oli vasemman ohimoluun korvakäytävän (*temporale: pars petrosa sin*) esiintymisen perusteella jäänteitä vähintään neljästä eri yksilöstä, nämä luut on merkitty luuluetteloon paksunnetulla fontilla.

Joukossa oli yksi sormi- tai varvasluu (*phalangi*) jonka proksimaalipää oli luutumaton. Näiden luiden luutuminen tapahtuu keskimäärin 18 vuoden iässä. Muuten kaikki aineiston luut näyttivät olevan peräisin täysikasvuista yksilöistä.

Materiaalissa oli vain yksi fragmentti jossa voitiin erottaa sukupuolisidonnaisia piirteitä. Tämä fragmentti oli otsaluun vasemmanpuoleinen silmäkuopan katkelma (*frontale: orbita sin*). Sen yläreuna (*margo supraorbitalia*) on yleensä pyöreämpi ja kulmakarvojen välinen alue (*glabella*) robustimpi miehillä. Tämän fragmentin perusteella voidaan siis sanoa että aineistossa on yksi fragmentti joka oli piirteiltään miehinen. Sen perusteella ei voida kuitenkaan sanoa mitään varmaa vainajan sukupuolesta. Sukupuolen selvittämiseksi tehtiin myös mittauksia pääläen alueelle tunnistetuista fragmenteista, mutta niidenkin tulkinnassa tulisi useita samalta yksilöltä otettuja arvoja verrata keskenään. Tällöin haudausten tulisi olla yksilöhaudauksia. Arvot jotka limittyvät miesten ja naisten välillä ovat 3,8-5,1 niitä alemmat arvot ovat ominaisia naisille, ylemmät taas miehille. Luuluetteloon on merkitty fragmenteista otetut mittausarvot.

Aineisto oli melko hyvin säilynyt ja fragmentoitunut seuraavasti:

0-2 cm fr./gr.	2-6 cm fr./gr.	6-8 cm fr./gr.
6576/796,2	2005/1624,3	32/106,7

Aineistossa oli jäänteitä kaikista ruumiinosista ja vainajat on todennäköisesti poltettu lihoineen sillä luissa esiintyi ellipsinmuotoisia halkeamia ja ne olivat vääntyneet tavalla joka on ominaista tuoreelle, pehmytkudospeitteiselle luulle. Luut olivat kauttaaltaan tasaisessa, melko korkeassa lämpötilassa pitkään ja hyvin palaneita.

Helsingissä 28.1.2004

Eeva-K. Lahti

Eeva-Kristiina Lahti

Salo Meriniitynpisto KM 32225

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
37	cranium		a	1	0,1	
38	coxae: os iscium	sin	b	1	1,7	
38	cranium		b	1	0,3	
38	frag. indet.		a	2	1,2	
39	frag. indet.		a	2	0,5	
39	ossa longa		b	1	1,3	
40	cranium		b	1	0,4	
40	frag. indet.		a	8	1	
41	coxae: acetabulum		b	1	0,5	
41	cranium		a	3	0,6	
41	cranium		b	6	4,7	
41	frag. indet.		a	34	3,1	
41	frag. indet.		a	5	0,4	
41	frag. indet.		b	4	1,6	
41	ossa longa		b	2	3,5	
41	scapula		b	1	1,1	
42	cranium		b	2	0,5	
42	frag. indet.		a	8	0,9	
42	frag. indet.		a	2	0,1	
42	frag. indet.		b	1	0,5	
42	ossa longa		b	1	0,6	
43	cranium		b	1	1	
43	frag. indet.		a	5	0,3	
44	cranium		b	1	0,4	
44	frag. indet.		a	4	0,7	
44	frag. indet.		b	6	1,8	
44	ossa longa		b	1	0,7	
45	cranium		b	6	2,5	
45	frag. indet.		a	6	0,5	
45	frag. indet.		a	37	2,8	
45	radius		b	1	0,4	
46	cranium		b	1	1,5	6 kallon paksuus
46	frag. indet.		a	25	2,3	
47	cranium		b	7	2,7	
47	dens M3 mandibulare: radix		b	1	0,7	
47	frag. indet.		a	15	4	
47	frag. indet.		b	1	0,8	
47	os temporale: pars petrosa fr.		b	1	1,3	ei voi määrittää puolta
47	ossa longa		b	2	4,9	
48	cranium		b	5	2	
48	frag. indet.		a	22	1,4	
48	frag. indet.		b	8	3,6	
50	frag. indet.		a	45	1,5	
51	frag. indet.		a	14	0,8	
52	cranium		b	1	1	
52	frag. indet.		b	5	2,9	
53	costa		b	7	4,3	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
53	cranium		b	16	12,2	
53	dens: radix, incisivi		a	3	0,4	
53	frag. indet.		a	288	26,5	
53	frag. indet.		a	12	2,6	
53	frag. indet.		b	50	20,1	
53	os capitatum dex.		b	1	1,7	
53	ossa longa		b	9	11,5	
53	vertebra fr.		b	6	4,7	
55	costa		b	2	1,6	
55	coxae fr.		b	1	1,6	
55	coxae: os iscium		b	1	3,3	tuber
55	cranium		b	8	8,6	
55	frag. indet.		a	50	7,2	
55	frag. indet.		a	6	1,5	
55	frag. indet.		b	24	14,5	
55	frag. indet.		b	3	1,4	
55	maxilla fr.		b	1	2,1	
55	ossa longa		b	1	2,8	
55	vertebra fr.		b	5	5,7	
57	cranium		b	4	4,8	
57	dens: radix		b	1	0,5	
57	frag. indet.		a	20	2,2	
57	frag. indet.		b	8	4,1	
58	cranium		b	2	1,2	
58	frag. indet.		a	8	0,4	
58	frag. indet.		b	10	2,2	
58	ossa longa		b	3	1,4	
58	vertebra fr.		b	1	0,5	
59	coxae:acetabulum		b	2	4,4	
59	cranium		a	5	1,4	
59	cranium		b	7	6,8	
59	cranium		b	4	2,2	
59	dens: radix, incisivi		b	4	0,9	
59	frag. indet.		a	531	48,2	
59	frag. indet.		a	10	1,5	
59	frag. indet.		b	60	32,3	
59	humerus diaf. fr.		b	1	6,5	
59	maxilla fr.	dex.	b	1	1,6	
59	mt/mc fr.		b	2	1,2	
59	os lunatum	sin	b	1	1,5	punamullan värjäämä
59	ossa longa		b	7	10,9	
59	phal. dist.fr.		b	6	3,6	
59	vertebra fr.		b	9	7,2	
61	costa		b	3	3	
61	cranium		b	31	26,3	6.1, 4.8, 5.4 kallon palojen paksuudet
61	dens: radix		b	4	0,2	
61	frag. indet.		a	295	40,1	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
61	frag. indet.		a	27	2,6	
61	frag. indet.		b	70	42,9	
61	frag. indet.		b	9	4,2	
61	maxilla fr.		b	1	1	
61	mc/mt fr.		b	4	1,7	
61	os temporale: pars petrosa	dex.	b	1	2,1	
61	ossa longa		b	6	20,4	
61	phal. 3dist. fr.		b	2	0,1	
61	phal. prox.fr.		b	2	0,1	
61	vertebra fr.		b	5	4,4	
62	atlas: tuberculum anterius		c	1	1,9	
62	cranium		b	4	1,7	
62	frag. indet.		a	65	8,8	
62	frag. indet.		a	12	2,7	
62	frag. indet.		b	7	5,6	
62	ossa longa		b	6	11,5	
63	axis:dens axis		b	1	1,3	
63	cranium		b	3	1,5	
63	frag. indet.		a	40	3,5	
63	frag. indet.		b	4	1,4	
63	ossa longa		b	1	2,7	
63	vertebra fr.		a	1	0,4	
64	dens: radix		a	1	0,1	
64	frag. indet.		a	5	0,8	
64	ossa longa		b	3	4,7	
64	vertebra fr.		b	1	0,7	
65	cranium		b	1	1,6	
65	frag. indet.		a	1	0,1	
66	frag. indet.		b	2	0,7	
67	frag. indet.		a	10	0,2	
68	frag. indet.		a	3	0,2	
70	cranium		b	2	1	
70	frag. indet.		a	48	3,1	
70	frag. indet.		b	5	2,9	
71	cranium		b	2	1	
71	cranium		a	3	2,6	
71	dens: radix		a	2	0,2	
71	frag. indet.		a	69	1,4	
71	frag. indet.		b	10	5,2	
71	mandibula:processus coronoideus	sin	b	1	0,2	
71	os temporale: pars petrosa	dex.	b	1	0,9	
71	ossa longa		b	2	2,8	
71	vertebra fr.		b	1	1,4	
72	cranium		a	11	2,6	
72	cranium		b	1	1,5	
72	dens: radix		a	4	0,3	
72	frag. indet.		a	139	6,9	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
72	os pisiforme fr.		a	1	0,1	
72	ossa longa		b	4	4,2	
73	cranium		a	2	0,4	
73	frag. indet.		a	27	1,4	
73	ossa longa		b	1	1,2	
73	vert.thor.fr. :proc.transversus	sin	b	1	1,6	
75	frag. indet.		a	14	0,7	
76	cranium		a	7	1,5	
76	dens molar: radix		a	1	0,3	maxillaris
76	dens: radix		a	2	0,4	
76	frag. indet.		a	55	2,8	
76	ossa longa		a	1	0,3	
77	frag. indet.		a	4	0,2	
78	frag. indet.		a	4	0,2	
78	frag. indet.		b	1	0,8	
79	cranium		a	2	0,2	
79	dens: radix		a	2	0,4	
79	frag. indet.		a	19	1,4	
79	ossa longa		b	3	2,8	
80	cranium		a	2	0,9	
80	frag. indet.		a	37	4,2	
80	os zygomaticum	dex	b	1	0,9	
80	ossa longa		b	4	2,7	
81	cranium		a	19	6,4	
81	cranium		b	10	9,9	
81	dens: radix		a	1	0	
81	dens: radix		a	3	0,5	
81	dens: radix		a	2	0,1	
81	femur		c	7	16	
81	frag. indet.		a	473	65,8	
81	frag. indet.		b	87	48,1	
81	mt/mc diaf. fr.		b	1	1	
81	os naviculare	dex	b	1	0,9	
81	os pubis:acetabulum	dex	c	1	2,7	
81	os temporale: pars petrosa	sin	b	1	3,2	
81	ossa longa		b	45	53,8	
81	parietale:angulus frontalis	s/d	b	1	1,6	2,7, 3,1 kallon palojen paksuudet
81	phal. manus 1dist.		b	2	1,9	
81	phal. manus/pedis dist.		b	4	1,3	
81	radius fr		b	1	0,5	
81	tibia		b	8	10,7	
81	tibia:prox.condylus		b	1	3,4	
81	vertebra fr.		a	3	1,3	
83	cranium		a	1	0,1	
83	cranium		b	1	1,8	
83	frag. indet.		a	9	0,7	
84	cranium		a	2	0,4	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
84	frag. indet.		a	43	4,2	
84	ossa longa		b	12	7,2	
85	cranium		b	2	1,1	
85	dens: radix		a	1	0,1	
85	frag. indet.		a	139	11,1	
85	ossa longa		b	17	8,7	
86	frag. indet.		a	2	0,1	
87	cranium		a	1	0,1	
87	frag. indet.		a	1	0	
88	frag. indet.		a	59	4,4	
88	frag. indet.		b	8	4,1	
88	os trapetzoideum	sin	a	1	0,6	
88	ossa longa		b	5	4,9	
89	cranium		b	8	5,8	
89	femur		b	2	6,7	
89	frag. indet.		b	191	63,1	
89	ossa longa		b	41	48,7	
89	phal. manus/pedis dist fr.		a	4	1,2	
89	tibia		b	3	4,1	
91	femur		b	1	3,9	
92	cranium		a	1	0,6	
92	frag. indet.		a	9	2	
92	ossa longa		a	1	0,7	
93	cranium		b	2	0,8	
93	frag. indet.		a	29	4,8	
93	frag. indet.		b	1	0,6	
93	ossa longa		b	9	12,8	
93	tibia		b	1	2,6	
94	costa		b	1	0,5	
94	cranium		b	3	9,4	2,7, 3,3, 3,8 kallon palojen paksuudet
94	cranium		b	2	2,2	
94	cranium		b	4	2,7	
94	femur		c	3	19,6	
94	fibula fr.		b	1	3,6	
94	frag. indet.		a	209	40,8	
94	frag. indet.		b	28	17,6	
94	mt/mc fr.		b	2	1,9	
94	os temporale:processus mastoideus	sin	b	1	10,1	hyvin massiivinen, rikki
94	ossa longa		b	29	36,5	
94	phal. 2 prox. fr.		a	1	0,1	
94	phal. manus 3 dist. fr.		a	1	0,1	
94	phal. manus/pedis		b	1	0,4	proksimaali epifyysi luutumaton
94	phal. manus/pedis dist. fr.		b	1	0,5	
94	tibia		b	1	1,8	
94	vertebra fr.		a	4	1,7	
95	costa		a	1	0,5	
95	cranium		b	1	1,6	3,9 kallon paksuus

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
95	cranium		a	5	2,8	
95	cranium		b	1	1,2	
95	cranium		b	2	3,9	
95	dens: radix		a	2	0,3	
95	fibula fr.		a	1	1,5	
95	frag. indet.		a	177	28,5	
95	frag. indet.		b	17	11,8	
95	mandibula:proc. coronoideus	dex	b	1	0,4	
95	os iscium:acetabulum fr.	dex	c	1	2,3	
95	os naviculare	sin	b	1	1,2	
95	os temporale: pars petrosa	sin	c	1	7,5	
95	ossa longa		b	24	29,7	
95	phal prox. fr.		a	1	0,1	
95	tibia prox.cond. lateralis	sin	b	1	3,4	
97	cranium		b	2	4,1	
97	frag. indet.		a	13	2,6	
97	ossa longa		b	1	1,6	
98	axis fr.		b	1	1,2	
98	cranium		b	1	2,2	4.3 kallon paksuus
98	cranium		a	3	1,2	
98	cranium		b	2	4,5	
98	dens: radix		a	1	0	
98	frag. indet.		b	1	0,2	kuonaa palanut kiinni
98	frag. indet.		a	101	13	
98	maxilla fr. alveolit		a	1	0,5	
98	ossa longa		b	6	7,4	
99	cranium		a	1	0,6	5.5 kallon paksuus
99	cranium		a	6	1,7	
99	cranium		b	9	10,6	
99	dens: radix		a	3	0,5	
99	fibula fr.		b	1	2,6	
99	frag. indet.		a	444	42,2	
99	frag. indet.		b	41	28,2	
99	mt/mc fr.		b	1	1,1	
99	os frontale:orbita	sin	b	1	3	miehinen margo ja glabella
99	os temporale: pars petrosa	sin	b	1	2,1	
99	ossa longa		b	19	26,4	
99	phal.3 pedis fr.		a	1	0,2	
99	phal.manus/pedis fr.		a	1	0,1	
99	vertebra fr.		a	3	1,7	
100	frag. indet.		a	61	1,1	
100	frag. indet.		b	2	2,4	
100	os sesamoid		a	1	0,1	
100	ossa longa		b	5	4,4	
100	phal.3/vpedis fr.		a	1	0,3	
102	frag. indet.		a	6	1,6	
103	cranium		a	1	0,6	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
103	frag. indet.		a	9	1,5	
103	frag. indet.		b	9	5,1	
103	ossa longa		b	4	5,7	
104	atlas: fovea dens axis		b	1	0,9	
104	cranium		b	1	1	3.3 kallon paksuus
104	cranium		a	2	0,7	
104	cranium		b	10	8,2	
104	dens: radix		a	1	0,1	
104	frag. indet.		b	101	47,3	
104	frag. indet.		a	214	27,7	
104	os temporale: pars petrosa	dex	b	2	2,7	
104	os temporale: squamosa		b	1	1,6	
104	os zygomaticum	dex	b	1	1,6	rikki
104	ossa longa		b	27	49,3	
104	phal. manus/pedis fr.		a	6	2,4	
104	vertebra fr.		b	3	3,2	
106	costa		b	2	2,2	
106	cranium		a	1	0,3	3.5 kallon paksuus
106	cranium		b	4	7,3	5.0, 5.7, 3.5, 5.6 kallon palojen paksuudet (parietale s/d fuusioitunu)
106	cranium		a	29	9,7	
106	cranium		b	32	25,5	
106	dens: radix		a	7	1,3	
106	femur		b	5	9,1	
106	femur: caput fr.		b	1	2,7	
106	frag. indet.		a	545	72,7	
106	frag. indet.		b	130	76,5	
106	humerus: distaalli troklea		b	1	1,1	
106	Mc III prox.	dex	b	1	2,8	
106	mc/mt frag.		b	1	1	
106	os cuboideum fr.	sin	b	1	1,5	
106	os temporale: pars petrosa	sin	b	1	5,2	
106	ossa longa		b	23	41,5	
106	phal. 3 I pedis(hallux)		b	1	0,6	
106	phal. manus/pedis fr.		a	1	0,5	
106	tibia		c	2	8,4	
106	tibia		b	10	29,1	
106	tibia dist.fr.		b	1	1,4	
106	vertebra fr.		b	18	10	
107	costa		b	1	0,8	
107	frag. indet.		a	63	12,6	
107	frag. indet.		b	27	18,1	
107	ossa longa		b	4	5,7	
107	phal. fr.		b	1	0,8	
107	tibia		c	2	12,2	
108	costa		c	1	2,5	
108	cranium		a	6	11	
108	dens: radix		a	1	0,2	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
108	femur		b	1	4,6	
108	frag. indet.		b	14	12,4	
108	frag. indet.		a	199	23,5	
108	ossa longa		b	9	13,4	
108	patella fr.	dex	b	1	2,6	
108	tibia		c	1	3,6	
108	vertebra fr.		b	1	0,6	
110	dens: radix		a	1	0,1	
110	frag. indet.		a	1	0,2	
111	frag. indet.		a	24	2,8	
111	frag. indet.		b	7	2,3	
111	tibia		b	1	1,3	
111	tibia		c	1	8,6	
111	vertebra fr.		b	1	1,1	
112	cranium		b	7	7,3	
112	dens: radix		a	1	0	
112	frag. indet.		a	156	16,9	
112	frag. indet.		b	8	5,2	
112	os zygomaticum: orbita	dex	b	1	1,7	
112	ossa longa		b	7	12,2	
113	cranium		b	5	3,2	
113	femur	sin	c	1	5,6	
113	frag. indet.		a	67	11,5	
113	frag. indet.		b	21	12,1	
113	ossa longa		b	11	17,6	
113	phal. manus/pedis dist. fr.		a	1	0,4	
113	tibia		b	2	5,3	
113	vertebra fr.		b	2	5,1	
115	costa		b	2	1,3	
115	cranium		a	5	2,4	
115	dens: radix		a	4	0,5	
115	frag. indet.		a	48	23,1	
115	frag. indet.		a	387	35,8	
115	os temporale:proc. zygomaticus		b	1	0,3	
115	ossa longa		b	11	17,7	
115	tibia prox.		b	1	2,4	
115	vertebra fr.		b	2	1,6	
116	costa		a	2	0,3	
116	dens: radix		a	1	0,1	
116	frag. indet.		a	89	6,9	
116	frag. indet.		b	13	5,8	
116	ossa longa		b	5	12,1	
117	frag. indet.		a	4	1,5	
118	frag. indet.		a	1	0	
119	frag. indet.		a	1	0,1	
120	frag. indet.		a	1	0	
121	costa		a	1	0,2	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
121	cranium		a	5	1,1	3.5, 3.7 kallon palojen paksuus
121	frag. indet.		a	111	12,8	
121	frag. indet.		b	7	3,7	
121	tibia		a	1	1,4	
122	cranium		b	1	0,5	
122	dens: radix		a	1	0,1	
122	femur		c	1	6,2	
122	frag. indet.		a	96	15,8	
122	frag. indet.		b	35	18,4	
122	frag. indet.		b	1	0,9	kuonaa sulanut kiinni
122	ossa longa		b	9	10,8	
122	tibia		b	2	4,3	
123	frag. indet.		a	2	0,1	
124	frag. indet.		a	2	0,4	
125	frag. indet.		a	2	0,5	
126	frag. indet.		a	7	0,5	
127	frag. indet.		a	3	0,4	
128	frag. indet.		a	5	1,1	
129	frag. indet.		a	9	1	
129	frag. indet.		b	9	6	
129	humerus dist. diaf.	sin	c	1	5,6	
130	frag. indet.		a	35	5,6	
130	frag. indet.		b	14	4	
130	mt/mc fr.		a	3	0,6	
130	ossa longa		b	8	15,5	
130	tibia		b	3	7,4	
131	cranium		a	2	0,5	
131	cranium		b	1	0,7	
131	frag. indet.		a	28	2,8	
131	frag. indet.		b	10	4	
131	mt/mc diafyysi fr.		b	1	0,7	
131	ossa longa		b	4	5,7	
132	cranium		b	1	0,5	
132	frag. indet.		a	13	1,2	
132	os parietale		c	1	3,8	5.0 kallon paksuus
132	tibia		b	1	2,7	
133	coxae fr.		b	1	2,1	
133	frag. indet.		a	1	0,3	
134	frag. indet.		b	1	0,3	
135	frag. indet.		b	5	0,6	
136	frag. indet.		a	3	1,7	
136	ossa longa		b	1	2,4	
137	frag. indet.		b	2	1,1	
137	tibia: foramen nutricium		b	1	1	
141	cranium		a	6	1,6	
141	cranium		b	4	5,8	3.5 kallon paksuus
141	dens: radix		b	1	0,3	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
141	frag. indet.		a	77	10,4	
141	frag. indet.		b	14	6	
141	maxilla: processus frontalis	sin	b	1	1	
141	ossa longa		b	11	15,4	
141	vertebra fr.		a	3	0,6	
142	frag. indet.		a	1	0	
143	frag. indet.		a	2	0,4	
144	cranium		a	2	1	toinen fragmentti punamultainen
144	frag. indet.		a	4	0,1	
145	frag. indet.		a	3	0,2	
147	frag. indet.		a	1	0,1	
148	frag. indet.		a	1	0,2	
149	cranium		b	1	1	
149	frag. indet.		a	2	0	
150	cranium		b	2	1,8	
151	cranium		b	1	1	
151	frontale: crista frontalis		b	1	2,4	
152	cranium		a	1	0	
152	frag. indet.		a	4	0,2	
153	cranium		a	1	0	
153	frag. indet.		a	9	0,8	
154	cranium		a	2	0,2	
154	frag. indet.		a	20	2,1	
154	frag. indet.		a	9	0,8	punamullan värjäämiä
155	cranium		b	1	1,6	
155	frag. indet.		a	8	0,8	
155	frag. indet.		b	1	0,6	
156	frag. indet.		a	5	0,7	
157	frag. indet.		a	2	0	
157	frag. indet.		b	2	1,6	
158	frag. indet.		a	3	1,1	
158	phal.manus/pedis prox. fr.		a	1	0	
159	frag. indet.		b	4	1	1 punamullan värjäämä
160	cranium		b	1	1,2	5.4 kallon paksuus
160	cranium		b	4	2,8	
160	frag. indet.		a	23	1,3	
161	cranium		a	1	0	
161	frag. indet.		a	6	0,3	
161	ossa longa		b	2	1,9	
162	cranium		a	1	0,1	
162	dens: radix		a	1	0,2	
162	frag. indet.		a	2	0	
163	frag. indet.		a	2	0,4	
164	frag. indet.		a	2	0	
164	ossa longa		b	1	0,9	
165	cranium		a	1	0	
165	frag. indet.		a	1	0,2	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
165	ossa longa		b	2	1,5	
166	frag. indet.		b	3	0,1	
167	cranium		a	2	0,1	
167	frag. indet.		a	5	0,2	
168	cranium		a	3	1,4	4.4 kallon paksuus
168	frag. indet.		b	8	2,5	
168	ossa longa		b	1	3	
169	frag. indet.		a	3	0,3	
170	frag. indet.		a	4	0,8	
170	ossa longa		b	1	1,3	
171	cranium		a	1	0,2	punamullan värjäämä
171	frag. indet.		a	6	0,5	
172	cranium		b	1	1	
173	frag. indet.		a	2	0,3	
173	ossa longa		b	1	1,1	
174	frag. indet.		a	4	0,7	
175	cranium		a	4	0,5	
175	dens: radix		a	1	0	
175	frag. indet.		a	24	1,5	
176	frag. indet.		b	2	0,5	
177	frag. indet.		b	3	0,3	
178	frag. indet.		a	3	0,3	
179	cranium		a	3	0,6	
179	frag. indet.		a	37	2,8	
179	ossa longa		b	3	2,2	
180	cranium		b	2	1,7	5.0 kallon paksuus
180	frag. indet.		a	7	2,2	
180	ossa longa		b	1	1,3	
181	frag. indet.		a	2	0,1	
181	ossa longa		a	1	0,4	
182	cranium		b	2	1,4	
182	frag. indet.		b	5	1,5	
183	frag. indet.		a	23	1,8	
184	frag. indet.		a	6	1,5	
184	mc/mt dist. fr.		a	1	0,4	
185	cranium		c	1	4,7	
185	frag. indet.		a	9	0,7	
185	frag. indet.		b	2	1,2	
185	ossa longa		b	1	0,8	
186	cranium		a	2	0,7	
186	frag. indet.		a	11	1,8	
186	ossa longa		b	2	2,1	
187	cranium		c	2	6,5	4.5 kallon paksuus
187	frag. indet.		a	3	1,2	
187	frag. indet.		a	23	0,7	
188	frag. indet.		a	8	0,6	
190	frag. indet.		a	1	0,1	

alanro	luu	sin/dex	koko	kpl	paino	muuta
191	cranium		b	2	0,8	
191	frag. indet.		a	18	3,2	
191	mandibula fr.		c	4	5	
192	frag. indet.		a	2	0,8	
192	frag. indet.		a	1	0,4	
192	ossa longa		b	1	1,7	
195	frag. indet.		b	2	1,1	