

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Esihistoriallisen asuinpaikan kaivaus
Sirpa Leskinen 2002



MUSEOVIRASTO

SISÄLLYS

1. ARKISTOTIEDOT	1
2. JOHDANTO	2
3. MUINAISJÄÄNNÖSKOHTTEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	4
4. KAIVAUKSEN TOTEUTUS, KULKU JA KAIVAUSTEKNIikka	5
5. KAIVAUSHAVAINNOT JA RAKENTEET	7
5.1. KAIVAUSSALUE 3	7
5.2. KAIVAUSSALUE 4	10
5.3. KAIVAUSSALUE 5	11
6. KOEKUOPAT	12
7. LÖYDÖT	13
7.1. LÖYTÖMATERIAALI	13
7.2. LÖYTÖJEN LEVINTÄ KAIVAUSSALUEILLA	15
8. ANALYYSIT	16
8.1. MAKROFOSSIILIANALYYSI	16
8.2. RADIOHIILIAJOITUKSET	17
9. YHTEENVETO	19
MV-NEGATIIVILUETTELO	20
DIAPOSITIIVILUETTELO	24
HIILINÄYTELUETTELO	26
KARTTALUETTELO	27
KARTAT	29
VALOKUVATAULUT	106
LIITTEET	
I MAKROFOSSIILIANALYYSI	134
II RADIOHIILIAJOITUKSET	137-140

1. ARKISTOTIEDOT

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Esihistoriallisen asuinpaikan kaivaus 2002
 Museovirasto, arkeologian osasto/ Sirpa Leskinen

<i>Kunta:</i>	729 Saarijärvi
<i>Kylä:</i>	408 Saarijärvi (ja 409 Summasjärvi)
<i>Alue:</i>	Summassaari
<i>Tila/tontti:</i>	729-408-0005-0189 Suutarinniemi, om. v. 2002 Saarijärven kaupunki, PL 13, 43100 Saarijärvi 729-408-0005-0110 Uimarannanharju, om. v. 2002 Avoin Yhtiö Jorma ja Hannu Koskinen, 43100 Saarijärvi 729-409-0001-0218, Uimaranta, om v. 2002 Avoin Yhtiö Jorma ja Hannu Koskinen, 43100 Saarijärvi
<i>Maastokartta:</i>	2244 07 SAARIJÄRVI, pain. 1998
<i>Yhtenäiskoordinaatit:</i>	p= 6952 520-620, i= 3415 020-180, z= 110-112
<i>Kaivausajankohta:</i>	29.7.-22.9.2002
<i>Kaivaushenkilökunta:</i>	Kaivauksenjohtaja FM Sirpa Leskinen, kartanpiirtäjät FL Petro Pesonen, FM Johanna Seppä, FM Eeva-Liisa Leppänen, tutkimusavustaja fil.yo Miikka Tallavaara
<i>Kaivaustyövoima:</i>	9 kaivausapulaista
<i>Tutkimusten rahoittaja:</i>	Keski-Suomen TE-keskus/ valtion työllisyysohjelma (100 500 €)
<i>Kaivauspinta-ala:</i>	177 m ²
<i>Löydöt:</i>	KM 33321:1-4294, diar. 7.10.2002
<i>Mustavalkonegatiivit:</i>	f. 123796-123997
<i>Diapositiivit:</i>	d. 49228-49327
<i>Aiemmat tutkimukset:</i>	Museovirasto/ Sirpa Leskinen 2001(kaivaus) Museovirasto/ Sirpa Leskinen 2000 (tarkastus) Museovirasto/ Matti Huurre 1969 (inventointi)
<i>Aiemmat löydöt:</i>	KM 32862:1-3951(asuinpaikkalöytöjä) KM 32196:1-2 (kvartsia, palanutta luuta)
<i>Lähilöydöt:</i>	KM 9875:2 (leijonasolki)
<i>C14-ajoitukset:</i>	Hel-4606: 4880 ± 90 BP (näyte 1/2002, alue 3, tulisija 1, KM 33321:4270) Hel-4607: 1050 ± 60 BP (näyte 2/2002, alue 3b, tulisija 2, KM 33321:4273) Hel-4608: 1410 ± 70 BP (näyte 3/2002, alue 5, tulisija 2, KM 33321:4290) Hel-4609: 4550 ± 80 BP (näyte 7/2002, alue 1, asumuksen länsiseinä, KM 32862:3909) Hela-641: 1760 ± 50 BP (näyte 4/2002, alue 5, keram. karsta (Sär 2), KM 33321:4258) Hela-642: 5335 ± 45 BP (näyte 5/2002, alue 4, keram. karsta (Ka I:2), KM 33321:4189) Hela-643: 1695 ± 50 BP (näyte 6/2002, alue 5, purupihka, KM 33321:4263)
<i>Aiemmat C14-ajoitukset:</i>	Hel-4571: 1120 ± 70 BP (näyte7/2001, koekuoppa 510/230, tulisija, KM 32862:3951) Hel-4572: 5310 ± 120 BP (näyte 6/2001, alue 1, tulisija 2, KM 32862:3939) Hel-4573: 5300 ± 120 BP (näyte 5/2001, alue 1, tulisija 1, KM 32862:3928) Hel-4575: 6310 ± 130 BP (näyte 3/2001, alue 1, ristimäinen rakenne, KM 32862:3916) Hel-4576: moderni (näyte 2/2001, alue 1, asumuksen länsiseinä, KM 32862:3908) Hel-4577: 4470 ± 120 BP (näyte 1/2001, alue 1, asumuksen länsiseinä, KM 32862:3899) Hela-546: 5590 ± 75 BP (näyte 8/2001, alue 1, keram. koivutervapaikk., KM 32862:593) Hela-549: 4490 ± 75 BP (näyte 4/2001 alue 1, soikea likamaaläikkä, KM 32862:3922)

2. JOHDANTO

Kesällä 2002 jatkettiin Saarijärvellä, Summassaari Uimaranta -nimisessä kohteessa vuonna 2001 aloitettuja arkeologisia kaivaustutkimuksia. Kaivaukset olivat jatkoa aikaisempien vuosien tutkimuksille, joita Summassaarella on tehty työllisyysvaroin jo useana vuonna: 1993-1995 ja 1999-2001. Keski-Suomen työ- ja elinkeinokeskuksen Museovirastolle myöntämästä kolmivuotisesta työllisyysmäärärahasta vuosille 2000-2002 käytettiin sen viimeinen osa (100 500 €/ 597 545 mk).

Summassaaresta tunnetaan useita esihistoriallisia kohteita, joista useimpia on tutkittu arkeologisin kaivauksin. Uimarannan asuinpaikka löytyi kesän 2000 kaivausten yhteydessä¹, joskin Matti Huurre on käynyt paikalla kuntainventointinsa yhteydessä jo vuonna 1969, muttei tuolloin havainnut paikalla muinaisjäännöstä.² Vuonna 2001 Summassaaren Uimarannan kohteessa tutkimukset oli keskitetty asumuspainanteeseen, minkä lisäksi asuinpaikan ympäristöä tutkittiin koekuopin.³ Nyt tarkoituksena oli tutkia asumuspainanteen välitöntä ympäristöä ja tehdä kaivauksia alempana, lähellä rantaa, koekuopasta v. 2001 löytyneen viikinkiaikaisen tulisijan ympäristössä sekä tarpeen tullen jatkaa koekuopitusta kohteessa.

Kaivausten kanssa samaan aikaan aloitettiin Uimarannan asumuksen ennallistaminen Kivikauden kylään Saarijärven museon toimesta. Kuten edellisvuonna Rusavierron asumusennallistuksen kohdalla tutkimusryhmällämme oli jälleen mahdollisuus seurata ennallistusprojektin etenemistä paikan päällä sekä antaa konsultointiapua asumuksen rakenteisiin liittyvissä yksityiskohdissa. Yhteistyö Saarijärven museon kanssa onkin osoittautunut toimivaksi, ja tätä yhteistyötä voidaan pitää erinomaisena esimerkkinä kahden hankkeen nivoutumista toisiinsa niin reaaliaikaisesti kuin käytännössä on mahdollista. Nyt myös usein peräänkuulutettu tieteen popularisointi on toteutunut konkreettisesti tämän yhteistyön johdosta.

Arkeologisiin kenttätöihin osallistuivat allekirjoittaneen lisäksi osittain eri aikaan paikalla olleet kartanpiirtäjät FL Petro Pesonen, FM Johanna Seppä ja FM Eeva-Liisa Leppänen sekä tutkimusavustaja fil.yo Miikka Tallavaara. Kaivajina oli yhdeksän saarijärveläistä: Svetlana Kallio-Hyytiäinen,

¹ Leskinen, Sirpa 2000. Saarijärven Summassaaren Uimarannan asuinpaikan tarkastus. Kertomus arkeologian osaston arkistossa.

² Matti Huurre tarkasti paikan inventointinsa yhteydessä rantahietikolta löytyneen leijonasoijien vuoksi. Huurteen inventointikertomuksessa soijien löytöpaikka on nimetty Hiekkarannaksi. (Huurre, Matti 1969. Saarijärven inventointi. Kertomus Museoviraston arkeologian osaston arkistossa).

³ Leskinen, Sirpa 2001. Saarijärven Summassaaren Uimarannan kivikautisen asuinpaikan kaivaus. Kertomus arkeologian osaston arkistossa.

Paula Karvonen, Riitta Nuopponen, Taina Poikonen, Pekka Rautakorpi, Heikki Riekko, Jorma Roikonen, Sami Roikonen ja Ari Siltala.

Jälkityövaiheessa piirtäjien tehtävät koostuivat kartta-aineiston puhtaaksi piirtämisestä digitoiden, löytöjen levintäkarttojen tekemisestä, diojen kehystämisestä, osittain myös löytöjen puhdistamisesta sekä luiden määrän laskemisesta ja painon punnitsemisesta sekä mv-negatiivien arkistointikelpoiseksi saattamisesta. Tutkimusavustaja osallistui löytöjen puhdistamiseen sekä kävi läpi koko kvartsiaineiston, jonka pohjalta kvartsimateriaali on luetteloitu. Kaivauksenjohtaja on vastannut löytöjen luetteloinnista, valokuvataulujen tekemisestä sekä kaivausraportin kirjoittamisesta. Hiilinäytteet lähetettiin Helsingin yliopiston ajoituslaboratorioon FT Högne Jungnerille radiohiiliajoitusten tekoa varten. Makrofossiilinäytteet analysoi FM Tanja Tenhunen. Osteologinen analyysi on toistaiseksi tekemättä.

Helsingissä 24. helmikuuta 2003



Sirpa Leskinen, FM

3. MUINAISJÄÄNNÖSKOHTTEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Uimarannan esihistoriallinen asuinpaikka sijaitsee Saarijärven Summassaaren pohjoisosassa, saaren koillisrannalla, Saarijärven (osin myös Summasjärven) rekisterikylässä, n. 5,5 km kaakkoon Saarijärven kirkosta ja keskustasta, ja noin 150 m päässä Summassaaren Kivikauden kylän pohjoislaidasta, uimarannan takana (GT-karttaote s. 29, peruskarttaote s. 30, yleiskartta s. 31).

Noin 35 m päässä rannasta kulkee rannan suuntainen kolmisen metriä leveä ja n. 150 m pitkä "ura", joka saattaa olla vanha tien pohja. Se rajautuu tontin 5:110 länsilaitaan. Tontin etelä- ja itälaitaa kiertää puinen lauta-aita (yleiskartta s. 31, kuva 48), ja sen vieressä tontin eteläosassa on joskus ollut rakennus.⁴ Lautaidan itäpuolella on hiekkapohjainen uimaranta pukukoppeineen.

Tieuran molemmilla puolilla on kaivauksissa löytynyt merkkejä esihistoriallisista muinaisjäännöksistä. Pääasiassa kivikauteen ajoittuva asuinpaikka⁵, jolla edellisvuonna tutkittu nuoremman kivikauden aikainen asumuspainannekin sijaitsi, on SW-NE -suuntaisen muinaisrantatörmän yläpuolella, noin 60 m etäisyydellä Summasjärven rannasta, loivasti itään viettävällä nuorehkoa mustikkatyypin mäntykangasmetsää kasvavalla hiekkarinteellä (yleiskartta s. 31, d. 49228). Asuinpaikkaa rajaa itäpuolella koko saarta kiertävä kuntopolku/pururata (kuva 1). Pohjoisessa asuinpaikka rajautuu kivikkoon ja etelässä Peukaloniemen mökeille vievään tiehen. Asuinpaikan itäreuna ja samalla alareuna kulkee koekuoppahavaintojen perusteella korkeuskäyrän 111 m mpy tuntumassa (yleiskartta s. 31). Asuinpaikka on koekuopituksen perusteella varsin suppea-alainen - noin 400 m²:n kokoinen.

Rautakauteen ajoittuva muinaisjäännös sijaitsee tieuran itäpuolella, tontilla 5:110, noin 25 - 40 m päässä rantaviivasta (yleiskartta s. 31). Vuoden 2001 kaivauksissa paikalta löytyi viikinkiaikaan⁶ ajoittuva liesikiveys (tulisija 1), tuluspiin kappale sekä järvimalmia. Rantahiekalta on 1930-luvulla löytynyt viikinkiaikainen leijonasolki KM 9875:2.⁷ Vuoden 2002 kaivauksissa rautakauteen viittaavia merkkejä paikalta saatiin useita, mutta ne olivat selkeästi viikinkiaikaa vanhempia: Noin kolmen metrin päässä vuonna 2001 kaivetusta tulisijasta löytyi paikalleen hajonnut asbestisekoitteinen astia,

⁴ Huurteen (1969) inventointikertomuksessa mainitaan, että "Summasjärven ja Saarijärven kylien rajalla on metsikköinen osaksi hakattu mäkkikumpu, jossa on kivikkoa, ehkä vanhaa rantamuodostumaa. Kummun juurella on kesämökki."

⁵ Kaivausalueelta löytyi v. 2002 kaivauksissa muutama pala rautakautiselta vaikuttavaa keramiikkaa, kuonaa (rautakuona?) sekä viikinkiaikaan ajoittuva tulisija, joten paikalla on ollut toimintaa kivikautta myöhemminkin.

⁶ Tulisijan C14-ajoitukseksi saatiin 1120 ± 70 BP (Hela-549), joka kalibroituina on 780-1000 jKr.

⁷ Soljen on löytänyt O. Marttila uimamatkallaan Summassaaren itärannalta, Saarenpään talosta noin 350 m pohjoisuoteeseen, loivasti kaareutuvan lahden rantahietkolta, aivan vesirajasta (Huurte 1969).

joka edustaa varhaismetallikautisen ajan lopun keramiikkatyylejä (Sär 2) (FT Mika Lavennon suullinen tiedonanto 12/2002); astian sisäpinnan karstasta tehty radiohiiliajoitustulos liittää sen nuorempaan roomalaisaikaan. Samalta paikalta löytyi lisäksi toinenkin tulisija (tulisija 2) ja purupihkamälli, joiden radiohiiliajoitukset ovat merovingiaikaan ja nuorempaan roomalaisaikaan liittyviä.

Uimarannan alemman terassin muinaisjäännös ajoittuu siis selkeästi rautakauteen, joskin kyseessä on moniperiodinen ja pesäkkeinen kohde, jonka luonteeseen ja laajuuteen ei kaivauksissa saatu täyttä selvyyttä.

4. KAIVAUKSEN TOTEUTUS, KULKU JA KAIVAUSTEKNIikka

Vuoden 2002 kaivaukset käynnistettiin edellisvuosien tapaan: Kivikauden kylässä työskennelleet metsurit kävivät kaatamassa pois nuorta männikköä kaivausalueiden kohdalta. Kaupungin omistamalta maalta (alueiden 3 ja 4 kohdalta) kaadettuja puunrunkoja hyödynnettiin Uimarannan asumuksen ennallistusprojektissa.

Pääkaivausalue (= alue 3, pinta-ala 91 m²) sijoitettiin vuoden 2001 kaivausalueen 1 eteläpuolelle (yleiskartta s. 31), sen välittömään yhteyteen - kuitenkin siten, että alueiden väliin jätettiin sortumisen välttämiseksi 0,5 m leveä suojapalkki, joka lopuksi kaivettiin pois (d. 49296). Kaivausalueen 1 itäpuolelle, itään laskevaan rinteeseen laadittiin kaivausalue 4 (pinta-ala 24 m²), jolle niin ikään jätettiin vastaavanlaiset suojapalkit. Näiden kaivausalueiden tarkoituksena oli laajentaa tutkimuksia asumuksen ympäristöön, pihatantereelle.

Alemmaksi, rannan tuntumaan, tehtiin kolmas kaivausalue (= alue 5, pinta-ala 53 m²), sillä toiveena oli saada selvyyttä edellisvuonna todetun rautakautisen muinaisjäännöksen laajuuteen ja luonteeseen (yleiskartta s. 31). Rantavyöhykkeelle kaivettiin lisäksi yhdeksän 1 x 1 m kokoista koekuoppaa (9 m²). Koko kohteen kaivauspinta-alaksi tuli 177 m². Vuoden 2001 kaivausalueet huomioiden Uimarannan asuinpaikan kaivettu ala on kaikkiaan 314,5 m².

Kaivauskoordinaatisto oli sama kuin edellisenäkin vuonna: x-koordinaatti kasvoi pohjoiseen (suunta 30 gon) ja y-koordinaatti itään (130 gon). Kaivausalueiden ruutukoordinaatit paalutettiin eli merkittiin

paikoilleen (kuva 2) takymetrin merkintämittausta käyttäen hyödyntämällä v. 2001 kiintopisteitä, joista suurin osa oli edelleen tukevasti paikoillaan. Lisäksi paalutettiin kolme uutta takymetrikiintopistettä alemmalle rantaterassille. Maastossa paikoillaan olleet ja sinne yhä jätetyt kiintopisteet ovat seuraavat:

kp 2: $x = 515,055$, $y = 200,000$, $z = 112,55$ (puupaalu)
 kp 4: $x = 515,048$, $y = 190,773$, $z = 112,55$ (puupaalu)
 kp 6: $x = 566,925$, $y = 183,313$, $z = 114,47$ (puupaalu)
 kp 7: $x = 488,668$, $y = 198,115$, $z = 112,42$ (puupaalu)
 kp 8: $x = 454,658$, $y = 192,055$, $z = 111,46$ (puupaalu)
 kp 9: $x = 443,598$, $y = 221,062$, $z = 110,98$ (puupaalu)
 kp 10: $x = 517,371$, $y = 228,729$, $z = 110,16$ (puupaalu)
 kp 11: $x = 498,291$, $y = 231,845$, $z = 110,39$ (puupaalu)
 kp 12: $x = 503,379$, $y = 247,111$, $z = 109,72$ (puupaalu)

Paaluttamisen jälkeen kaivausalueet pintavaaettiin 1 m:n välein (pinta- ja pohjavaaituskartat s. 32, 73 ja 90). Kaivaus eteni kullakin alueella seuraavan kaavan mukaan: Aluksi poistettiin turve ja kaivettava alue puhdistettiin irtoturpeesta lähtötasoon 0 (d. 49291-49293), josta mineraalimaa alkaa. Tämän jälkeen edettiin kaivamalla noin 5 cm paksuisia teknisiä kerroksia maanpinnan muotoa myötäillen (kuva 64, d. 49294). Alueella 3 kaivauskerroksia kertyi enimmillään 13, alueella 4 puolestaan kymmenen ja alueella 5 yhdeksän. Löytöjä on näitäkin syvemmistä kerroksista, lähinnä "featureina" kaivettujen likamaaläikkien kohdilta (pinta- ja pohjavaaituskartta s. 32).

Kaivausalueilla likamaakerroksen paksuus vaihteli parista senttimetristä pariin kymmeneen cm:iin (profiilikartat s. 55-56). Kaiken kaikkiaan se oli aika ohut, mutta esinelöytöjä saatiin jopa metrin syvyydestä. Kaivettu maa seulottiin kerroksesta 1 lähtien 4 mm silmäkoon seuloin. Kustakin kaivauskerroksesta tulleille löydöille mitattiin x-, y- ja z-koordinaatit takymetrin avulla (d. 49300-49302). Löydöt otettiin tarkasti talteen eli periaatteessa jokainen löytö sai oman sijaintitiedon, jonka tarkkuus oli noin 1 cm luokkaa (kuva 34). Käytännössä löytöjen runsaan määrän vuoksi niitä yhdistettiin siten, että yhdellä löytönumerolla saattaa olla jopa 20 x 20 cm alueelta tulleet, samaa lajia olevat löydöt. Koekuopat tutkittiin seulomatta kaivauslastaa käyttäen, ja niistä kirjoitettiin muistiinpanot (taulukko 1). Koekuopat ulottuivat noin 50 cm syvyyteen, koskemattomaan pohjamaahan asti.

Kukin kaivaustaso piirrettiin (d. 49303) ja valokuvattiin sekä mustavalko- että diafilmille. Myös suojapalkkien tasot dokumentoitiin samalla tavalla, ja tiedot täydennettiin tasokarttoihin. Vuonna 2001 tehtyä yleiskarttaa (1:1000) täydennettiin. Pinta- ja pohjavaaituskartat, samoin kuin tasokartat piirrettiin mittakaavaan 1:50. Lisäksi piirrettiin yksityiskohtakarttoja 1:20 kaikista tulisijoista sekä alueen 5 keramikkakeskittymästä. Profiilikartat ovat mittakaavassa 1:20, löytöjen levintäkartat mk

1:100. Kartta-aineisto on olemassa digitaalisessa muodossa, joten tulosteita voi tarvittaessa tehdä mihin mittakaavaan tahansa.

Kaivausten lopuksi alueet täytettiin ja peitettiin (kuvat 70-71, d. 49237, 49274, 49280). Kaivausalueen kulmiin jätettiin merkiksi seuraavat puupaalut: 493/196, 490/199, 490/206, 506/212, 512/212, 507/232, 507/236, 516/230 sekä 516/234.

5. KAIVAUSHAVAINNOT JA RAKENTEET

5.1. KAIVAUSALUE 3

Kartat s. 32-72; kuvat 1-39; diat 49228-49266; löydöt KM 33321: 1-115 [keramiikka, palanut savi], :116-144 [kivilajit], :145-150 [pii], :151-2297 [kvartsi, kvartsiitti], :2298-2305 [kuona], :2306-2307 [purupihka], :2308-2406 [punamulta], :2407-4188 [palanut luu], :4268-4278 [hiillinäytteet]

Vuoden 2002 pääkaivausalue sijoitettiin vuonna 2001 tutkitun alueen 1 jatkeeksi, sen eteläpuolelle, päämääränä nuorempaan kivikauteen ajoittuneen asumuksen välittömän ympäristön tutkiminen. Kaivausalue oli alunperin 10 x 7 m kokoinen, mutta sitä laajennettiin 7 x 3 m kokoisella alueella, josta käytettiin kentällä nimitystä alue 3b⁸. Kaikkiaan alueen 3 kaivauspinta-ala käsitti 91 m².

Alueiden 1 ja 3 väliin jätettiin 0,5 m leveä kaistale suojapalkiksi lähinnä sen vuoksi, ettei edellisvuoden kaivettu, irtonainen maa sortuisi tutkittavan alueen puolelle. Lisäksi tarkoituksena oli pyrkiä pitämään toistaiseksi vielä juurtumaton pintaturve paikoillaan välttämällä kävelemistä sen päällä ja siten suojata pieteetillä ennallistettua asumuspainannetta.

Jo turpeen poiston yhteydessä ensimmäiset kvartsilöydöt (58 kpl) tulivat esiin. Yllättäen myös palanutta luuta löytyi tästä ns. 0-kerroksesta peräti 50 kpl verran. Yleensä palaneiden luiden painopiste vaikuttaa olevan kvartseja syvemmällä. Runsaimmin löytöjä oli kaivauskerroksessa 4 (23,1 % kaikista löydöistä), kerroksessa 3 (21,2 %) ja kerroksessa 2 (18,9 %). Esimerkiksi kerroksessa 0 löytöjen osuus oli vain noin 0,6 % kaikista löydöistä. Laajimmat likamaa-alueet ovat

⁸ Nimitystä käytetään mm. diapositiivi- ja mv-negatiiviluetteloissa, sillä kuvissa alueiden 3 ja 3b raja erottuu selvästi, koska niissä on edetty eri tahtia alimpia kaivauskerroksia lukuunottamatta. Muutoin alueita käsitellään yhtenä alueena esimerkiksi tasokartoissa, löytöluettelossa ja kaivauskertomuksen tekstissä.

kaivaustasoissa 1-5 (tasokartat s. 34-38). Voimakkain yhtenäinen likamaa-alue ulottui kapeahkolle pohjois-etelä -suuntaiselle vyöhykkeelle, linjojen $y = 199-203$ välille (tasokartta s. 36).

Kiinteitä rakenteita kaivausalueelta 3 löytyi vain muutama. Palaneita kiviä löytyi kauttaaltaan koko alueelta jo kerroksesta 2 lähtien, joten viitteitä liesikiveyksistä saatiin jo tässä vaiheessa. Ruutujen 495-496/200 kohdalta tulikin esiin tulisija 1, joka erottui selvästi tasosta 4 alkaen (tasokartat s. 37-42). Ruutujen 493/197-198 kohdalta löytyi tulisija 2, joka hahmottui vasta tasosta 7 alkaen (tasokartat s. 40-44). Sen sijaan ruuduissa 498-499/196-198 olleet palaneet kivet eivät muodostaneet selkeää liesikiveystä missään tasossa (tasokartat s. 38-40, d. 49258-49259), mutta on mahdollista, että kyseessä on rauennut tulisija, jonka kivet ovat levinneet hieman laajemmalle alueelle. Rakenteeksi on kutsuttava kaivausalueen pohjoisosassa, ruutujen 498/199-200, kohdalla esiin tullutta pitkänomaista läikkää, jonka itäpää oli voimakkaasti punamullalla värjäytynyt (tasokartat s. 38-40). Näiden likamaakuvioiden lisäksi alueelle sattui muutama syvälle ulottunut tuulenkaato ruuduissa 490-491/204 ja 495/200-201 (tasokartta s. 41).

Alueilta 1 ja 2 oli edellisenä vuonna löytynyt pelkästään kivikauteen viittaavia löytöjä, mutta nyt alueen länsilaidalta, erityisesti ruudun 495/199 kohdalta kerroksesta 1, löytyi useita kuonan kappaleita, joiden yhteyttä mahdolliseen raudanvalmistukseen pohdittiin. Kuonalöytöjen vuoksi alueen 3 kylkeen tehtiin laajennus (alue 3b), mutta ikävä kyllä mitään raudanvalmistukseen liittyvää ei löytynyt laajennuksen tai varsinaisen kaivausalueenkaan kohdalta (d. 49234-49236). Kuonaakaan ei tullut kaivauskerrosta 2 syvemmältä. Ruudun 494/204 kohdalta kerroksesta 1 löytyi rautakautista vaikuttavaa keramiikkaa (KM 33321:109).

Tulisijat ja palaneiden kivien keskittymä

Tulisija 1. Ensimmäiset merkit tulisijasta 1 tulivat esiin kaivaustasossa 3: ruutujen 496-497/200 kohdalla oli palaneita kiviä (tasokartta s. 36), mutta vasta seuraavassa tasossa 4 tulisija hahmottuu selvästi (tasokartta s. 37, kuva 13, d. 49241). Tässä tasossa tulisijan reunoilla oli melko pienikokoisia palaneita kiviä ja keskellä harmaata likamaata (yksityiskohtakartta s. 46). Tasossa 5 kiviä oli myös tulisijan keskellä, joka muodoltaan oli melkein pyöreä, \varnothing noin 1,2 m (yksityiskohtakartta s. 47, kuvat 14-15, d. 49242-49243). Tasoissa 6 ja 7 tulisija muuttui soikeaksi ja siinä oli suuria kiviä (yksityiskohtakartat s. 48-49, kuvat 16-19, d. 49244-49247). Hiiltä oli ainoastaan tulisijan itälaidalla (yksityiskohtakartat s. 48-49, kuvat 20-21). Tasoissa 8 ja 9 tulisija supistui jo varsin pieneksi (yksityiskohtakartat s. 50-51, kuvat 20-23, d. 49248-49251), ja viimeiset rippeet siitä olivat tasossa 10 (tasokartta s. 43). Tulisijan syvyys on ollut n. 35 cm.

Hiiltä tulisijasta kertyi tarpeeksi radiohiilinäytteitä varten. Näytteistä yksi ajoitettiin, ja ajoitukseksi saatiin 4880 ± 90 BP (Hel-4606), kalibroituina 3530-3790 cal BC⁹. Tulisija 1 on siis tyypillisen kampakeramiikan ajan lopulta (ks. liite II). Alueelta 3 tunnistettiin mahdollisesti myös yksi tyypillisen kampakeramiikan saviastianpala.

Tulisija 2. Kaivausalueen 3 laajennuksen eteläreunasta paljastui merkkejä toisestakin liesikiveyksesestä, mutta vasta noin 35 cm syvyydeltä maanpinnasta, tasossa 7 (tasokartta s. 40), mikä antoi aiheen olettaa sen olevan vanha. Ruudun 493/198 kohdalla oli pari palanutta kiveä ja punaiseksi palanutta maata ruskeaksi värjäytyneen maan keskellä. Kuitenkin vasta tasoissa 9, 10 ja 11 rakenne hahmottui selvästi tulisijan puolikkaaksi (tasokartat s. 42-44, kuvat 24-26, d. 49252-49255). Tulisija 2 lienee muodoltaan pyöreä, mutta sen toinen puoli jäi kaivetun alueen ulkopuolelle. Halkaisijaltaan se oli noin 1,1 m, ja siinä oli vain vähän pieniä ja palaneita kiviä ja niukasti hiiltä (yksityiskohtakartat s. 52-53). Tulisija erottui hyvin profiilissa 493,00/196,00-199,00 (profiilikartta s. 54, kuva 29, d. 49256), mistä käy ilmi sen laakea pohjamuoto. Syvyyttä tulisijalla on ollut noin 40 cm. Radiohiiliajoitus 1050 ± 60 BP (Hel-4607), kalibroituina 890-1030 jKr., osoitti tulisijan 2 kuitenkin varsin nuoreksi: viikinkiaikaiseksi (ks. liite II). Tulisijan yhteys samalta kaivausalueelta löytyneeseen (rauta)kuonaan ja rautakautiselta vaikuttavaan keramiikkaan on varsin todennäköinen.

Palaneiden kivien keskittymä. Alueen 3 laajennuksessa, ruuduissa 498-499/196-198, oli palaneita kiviä tasosta 3 lähtien aina tasoon 8 saakka (tasokartat s. 36-41, kuvat 8-9 ja 30-32). Selkeää tulisijaa ne eivät kuitenkaan muodostaneet. Palaneiden kivien seassa, tasossa 5 esiintyi harmaan ja rasvaisen maan läikkä (tasokartta s. 38), josta otettiin maanäytteitä mahdollisen rasva-analyysin varalle. Analyysia ei kuitenkaan kaivausmäärärahoista ollut mahdollista tehdä. Palaneita kiviä oli muutenkin ympäriinsä kaivausalueella 3 (levintäkartta s. 57), ja ne saattavat olla tulisijoista peräsin.

Pitkänomainen likamaata ja punamultaa sisältänyt läikkä

Kaivausalueen 3 pohjoisosasta, ruutujen 498/199-200 kohdalta, tuli tasossa 5 esiin pitkänomainen, suorakaiteen muotoinen likaamaakuvio, jonka keskellä oli kaksi suurehkoa kiveä, joista toinen oli pystysuoraan asetettu (tasokartta s. 47, kuva 33, d. 49261-49263). Kuvion itäpäässä erottui lisäksi punamultaraita. Läikän pitkulainen muoto säilyi tasoissa 6 ja 7, mutta itäpäässä ollut punamultakuvio pyörityi ja voimistui syvemmällä (tasokartat s. 48-49, kuvat 34-36, d. 49263-49265). Läikän funktiosta ei ollut varmuutta, mutta haudan mahdollisuus tuli mieleen, sillä kivet vaikuttivat tarkoituksella paikoilleen asetetuilta. Erityisiä esinelöytöjä läikän kohdalta ei tullut, mutta tavanomai-

⁹ Kalibroinnit on tehty kalibrointiohjelmalla OxCal v.2.18.

sia asuinpaikkalöytöjä kylläkin. Tasossa 8 läikkä oli jakautunut kahdeksi erilliseksi läikäksi (tasokartta s. 50, kuva 37, d. 49266), jota syvemmälle läikät eivät jatkuneet. Punamultaläikästä otettiin makrofossiilinäyte (makrof. näyte 5), jossa ei havaittu muuta kuin hiiltymättömiä kasvijäänteitä, jotka on luokiteltu moderneiksi (ks. liite I).

5.2. KAIVAUSALUE 4

Kartat s. 73-89; kuvat 40-47; diat 49267-49276; löydöt KM 33321: 4189-4190 [keramiikka], :4191-4228 [kvartsi], :4229 [palanut luu]

Vuoden 2001 kaivausalueiden 1 ja 2 kulmaukseen laadittiin hieman pienempi, 4 x 6 m kokoinen tasokaivausalue (alue 4), jonka länsi- ja etelälaidan suojaksi jätettiin 0,5 m leveät palkit, jotka lopuksi kaivettiin pois. Alueen itälaidan luontaiselta vaikuttanut kivikko muodosti korkeuskäyrää 111 m noudattaneen vyöhykkeen (tasokartta s. 74-81, kuvat 41-43, d. 49268-49273); kivikko lienee muinaista rantakivikkoa. Kivien väleistä saatiin talteen muutamia löytöjä, mutta kokonaisuudessaan alue 4 jäi löydöiltään vaatimattomaksi. Rakenteita alueella ei ollut lainkaan, ja likamaahavainnotkin jäivät niukoiksi, satunnaisiksi läikiksi (tasokartat s. 79-81). Kaivettavaa alaa supistettiin kerroksen 6 jälkeen (kuva 44), ja kaivamatta jätettyyn pohjoisosaan tehtiin muutamia tarkistuskuoppia, joissa ei ilmennyt mitään erityistä (tasokartta s. 81).

Alueen 4 eteläpuoliskossa erottui tasoissa 5-7 vaaleaa hiekkää (tasokartat s. 79-81), joka tulkittiin ns. fossiilisen podsolin huuhtoutuneeksi kerrokseksi. Kerros oli havaittu jo edellisvuoden kaivausalueilla, jolloin sen todettiin olevan myöhäskivikautisen asumuksen rakennusajankohdan podsolikerrosta. Kerroksen päälle oli jo muinoin siirretty hiekkää asumusta varten kaivetusta kuopasta. Vanha huuhtoutumiskerros erottui myös alueen 4 länsiprofiilissa, noin 40-50 cm syvyydessä nykyisestä maanpinnasta (profiilikartta s. 85).

Löytömateriaali alueella 4 oli vähäinen. Yhteensä löytöjä tuli vain 49 kappaletta, joista kvartsia oli 41, palanutta luuta 5 ja saviastianpaloja kolme kappaletta. Saviastianpalat edustavat varhaiskampa-keramiikan nuorempaa vaihetta, ja niistä kookkaimman palan (KM 33321:4189) sisäpinnan karstasta saatiin radiohiilimenetelmällä ajoitus 5335 ± 45 BP (Hela-642), kalibroituina 4040-4240 cal BC (ks. liite II).

5.3. KAIVAUSALUE 5

Kartat s. 90-105; kuvat 48-63; diat 49277-49290; löydöt KM 33321: 4230-4259 [keramiikka, palanut savi], :4260-4261 [pii], :4262 [järvimalmi], :4263 [purupihka], :4279-4294 [hiilinäytteet]

Kolmas kaivausalue (alue 5) suunniteltiin alemmas rannan läheisyyteen, vuonna 2001 kaivettujen koekuoppien 510/230 ja 515/235 väliin (d. 49277-49278). Näistä kuopista oli löytynyt viikinkiaikaan ajoittuva tulisija (tulisija 1), tuluspiitä sekä järvimalmin kappaleita, ja tarkoitus oli tutkia löytyykö täältä lisää rautakautisia löytöjä ja mahdollisesti niihin liittyviä kiinteitä rakenteita. Paikalle tehtiin ensin 4 x 7 m kokoinen alue, jonka koillislaidasta lähti 1 m levyinen ja 8 m pituinen koeoja rantaa kohti (kuva 51, d. 49279). Alueen alkuperäisestä kaakkoiskulmasta, ruudun 510/233 kohdalta kerroksesta 2, löytyi asbestisekoitteisia saviastianpaloja keskittymänä (tasokartta s. 93), minkä vuoksi kaivausaluetta laajennettiin itä- ja eteläpuolelle 17 m²:n verran. Saviastianpaloja ei kuitenkaan tullut laajennuksen kohdalta, mutta tasosta 4 alkaen ruudussa 508/235 tuli esiin kivetty tulisija, joka nimettiin tulisijaksi 2 (tasokartta s. 95).

Etenkin alueen 5 itälaidan profiilista kävi ilmi, että huuhtoutumiskerroksen alapuolella oli vaalea ja kuivan tuntuinen, 20 cm paksuinen hiekkakerros, joka vaikutti ns. tulvahiekalta (kuva 53, d. 49281). Tulvahiekkakerros oheni länttä kohti, rannasta pois päin. On mahdollista, että Summasjärvi on joskus tulvinut, koska korkeusero nykyisen järvenpinnan (108,5 m) ja alueen 5 itälaidan välillä on ainoastaan 1,5 m. Tulvimisen on täytynyt tapahtua rautakauden jälkeen, sillä paikoilleen hajonnut saviastia ja tulisija 2 olivat selkeästi tulvahiekkakerroksen alapuolella. Esimerkiksi keramiikkapaloissa ei havaittu merkkejä siitä, että vesi olisi kuluttanut niitä.

Tulisija ja keramiikkakeskittymä

Tulisija 2. Ensimmäiset merkit tulisijasta tavattiin tasossa 4 (kuvat 52, 55-56, d. 49282-49283), kun ruudussa 508/235 löytyi palaneita kiviä, hiiltä ja likamaata. Parhaiten tulisija tuli esiin tasossa 6 (tasokartta s. 97, kuvat 58-59, d. 49286), missä oli runsaasti isokokoisia hiilenkappaleita ja nokimaata palaneiden kivien lomassa. Tulisija oli suorakaiteen muotoinen, kooltaan 0,6 x 0,9 m (yksityiskohtakartta s. 101). Hiiltä siitä saatiin runsaasti talteen, ja radiohiilimenetelmällä sen iäksi saatiin 1410 ± 70 BP (Hel-4608), kalibroituna 560-680 jKr (ks. liite II). Tulisija on siis peräsin rautakauden keskivaiheilta (merovingiajalta).

Keramiikkakeskittymä. Asbestisekoitteista keramiikkaa löytyi runsaasti ruudun 510/233 kohdalta (tasokartat s. 92-93, kuvat 61-62, d. 49287-49290). Kaikkiaan samaan astiaan kuuluvia paloja löytyi vajaa 1,5 kg/ 686 kpl. Joukossa oli sekä reuna- että pohjapaloja, joiden perusteella astia tulkittiin

tasapohjaiseksi. Palojen sisäpinnassa oli runsaasti karstaa; yhden keramiikkapalan (KM 33321:4258) karstasta tehtiin radiohiiliajoitus, jonka mukaan astian ikä 1760 ± 50 BP (Hela-641) on kalibroituina 140-350 jKr (ks. liite II). Astia ajoittuu siten nuorempaan roomalaisaikaan. Keramiikkakeskittymän keskellä oli paljon hiiltä (yksityiskohtakartta s. 102), jota otettiin talteen hiilinäytteeksi, mutta näytettä ei ole ajoitettu.

Keskittymän kohdalta otettiin myös makrofossiilinäytteitä (makrof. näytteet 1, 3-4 sekä näiden vertailunäyte 2). Näytteistä kahdesta (näytteet 1 ja 3) löytyi palaneen tärkkelyksen jäänteitä (ks. liite I), jotka analyysin tehnyt FM Tanja Tenhunen arveli mahdolliseksi ruuan valmistuksessa syntyneeksi jätteeksi. Ajatus sopii mainiosti tähän yhteyteen: paikalleen hajonneen saviastian sisäpinnan karsta liittyy mitä ilmeisimmin ruuanvalmistukseen.¹⁰ Puhtaasta maasta otetussa vertailunäytteestä hiilipartikkeleita oli vähemmän kuin varsinaisissa näytteissä.

Alueen 5 löytömateriaali oli sangen yksipuolinen; saviastianpalojen (686 kpl) lisäksi alueelta löytyi kaksi valkeaa piikappaletta, järvimalmin kappale sekä purupihkamälli. Purupihkamällistä (KM 33321:4263) lähetettiin pala AMS-ajoitusta varten Upsalaan, ja tulokseksi saatiin 1695 ± 50 BP (Hela-643) eli 250-410 cal AD. Purupihka on siten nuoremmalta roomalaisajalta, mikä lienee Suomen nuorin purupihka-ajoitus.

6. KOEKUOPAT

Uimarannan alemmalla terassilla olevan muinaisjäännöksen laajuutta yritettiin selvittää koekuopin, joita kaivettiin yhdeksän kappaletta (yleiskartta s. 31). Kooltaan 1 x 1 m kokoiset kuopat kaivettiin pelkällä kerroksittain maata seulomatta. Alueen 5 pohjoispuolella rantavyöhyke osoittautui varsin kivikkoiseksi; eteläpuolella maaperä oli kivetöntä, mutta muinaisjäännökseen viittaavia merkkejä ei sieltäkään löytynyt. On huomioitava, että kaivausalueella 5 löydöt olivat varsin harvat ja pesäkkeiset, joten on mahdollista, ettei koekuoppien kohdalle yksinkertaisesti sattunut löytöjä.

Havainnot koekuopissa olivat hyvin samanlaiset: kaikkialla esiintyi podsolimaannos, missä pintaturpeen paksuus vaihteli parista senttimetristä 15 senttimetriin. Turpeen alla oli muutaman senttimetrin vahvuinen huuhtoutunut kerros ja sen alla puhdas, koskematon pohjamaa. Osassa

¹⁰ Vrt. Leskinen, Sirpa, käsikirj. painossa. On the Dating and Function of the Comb Ceramics from Maarinkunnas. Finskt Museum 1995.

koekuopista oli havaittavissa samanlainen, 5-15 cm paksu vaalea tulvahiekkakerros, kuin kaivausalueella 5 (taulukko 1). Löytöjä tai kulttuurimaata ei koekuopista tavattu.

koekuop- pa	koekuopan syvyys maan pinnasta	havainnot
489/235	50	-
495/235	60	5 cm tulvahiekkakerros
500/234	45	-
504/240	50	12 cm tulvahiekkakerros
517/237	60	12 cm tulvahiekkakerros
520/234	45	15 cm tulvahiekkakerros, jonka alla 3 cm vanha turvekerros
525/230	50	rantakivikkoa
530/233	55	10 cm tulvahiekkakerros, rantakivikkoa
534/234	50	rantakivikkoa

Taulukko 1. Koekuoppahavainnot.

7. LÖYDÖT

7.1. LÖYTÖMATERIAALI

Uimarannan kaivauksissa saatiin talteen runsas, mutta suhteellinen yksipuolinen löytöaineisto (KM 33321:1-4294). Löytöjä kertyi yhteensä 20913 kpl/ noin 9,3 kg (taulukko 2). Ylivoimaisesti suurin osa löydöistä on palanutta luuta (15657 kpl, 75 % koko aineistosta), mikä poikkeaa viime vuoden määrästä; tällöin palaneen luun osuus oli 37 % ja vastaavasti kvartsin 49%. Nyt kvartsia löytyi 3897 kpl (19 %). Palaneen luun joukossa oli ainakin yksi työstetty esine, riipuksen katkelma (KM 33321:2728). Muihin löytöihin kuuluvat saviastianpalat, pii, punamultakokkareet, muutama purupihkamälli ja hiotun kiviesineen katkelma sekä järvimalmi.

Kvartsiaineisto koostui kvartsiesineistä (71 kpl), johon kuuluu mm. kaapimia ja veitsiä, sekä iskoksista, ytimistä ja raaka-ainekappaleista. *Kivilajiesineistöön* kuuluu muutama hiotun esineen katkelma (7 kpl) sekä iskoksia. *Piistä* valmistetun kaapimen (KM 33321:148) lisäksi löytyi muutama pii-iskos ja tuluspiin kappale. Lisäksi löytyi pari *kvartsiitti- ja maasälpäiskosta*.

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA 2002

	Alue 3		Alue 4		Alue 5		Irtolöydöt		Kaikki löydöt	
	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g
<i>Keramiikka</i>	480	300,40	3	101,00	687	1443,60			1170	1845,00
Ka I:1	470	291,50							470	291,50
Ka I:2			3	101,00					3	101,00
Ka II	1	1,20							1	1,20
Pöytä	4	2,30							4	2,30
Varhaismetallikautinen keramiikka?	1	1,80							1	1,80
Rautakautinen keramiikka?	2	2,60							2	2,60
Asbestisekoitteinen Sär 2 -keramiikka					686	1442,90			686	1442,90
Palanut savi	2	1,00			1	0,70			3	1,70
<i>Kivilajit</i>	29	77,40							29	77,40
Kivilajiesine	7	44,45							7	44,45
Kivilaji-iskos	22	32,95							22	32,95
<i>Pii</i>	6	4,05			2	2,00			8	6,05
Piikaavin	1	0,80							1	0,80
Pii-iskos	5	3,25							5	3,25
Tuluspii					2	2,00			2	2,00
<i>Kvartsi</i>	3855	5909,80	41	187,10			1	4,20	3897	6101,10
Kvartsi-kaavin	22	84,70	1	7,00					23	91,70
Kvartsi-veitsi	7	92,70							7	92,70
Kvartsi-esine	22	46,70							22	46,70
Kvartsi-terä	1	0,40							1	0,40
Mahdollinen kvartsi-esine	17	83,00	1	3,30					18	86,30
Kvartsiydin/kappale	53	2119,80	1	11,00			1	4,20	55	2135,00
Kvartsi-iskos	3732	3481,10	38	165,80					3770	3646,90
Kvartsi-kide	1	1,40							1	1,40
<i>Kvartsiitti-iskoksia</i>	2	2,40							2	2,40
<i>Maasalpa-iskoksia</i>	1	1,70							1	1,70
<i>Luu</i>	15652	1158,25	5	0,20					15657	1158,45
Palanut luu	15651	1157,95	5	0,20					15656	1158,15
Luuesine	1	0,30							1	0,30
<i>Muut</i>	146	70,30			2	5,00	1	7,00	149	82,30
Punamultakokkare	131	14,90							131	14,90
Järvimalmin kappale					1	1,00	1	7,00	2	8,00
Pihka/purupihka	2	3,60			1	4,00			3	7,60
Kuonaa	13	51,80							13	51,80
Yhteensä	20171	7524,30	49	288,30	691	1450,60	2	11,20	20913	9274,40

Taulukko 2. Löytöajit kaivausalueittain kappalemäärän ja painon mukaan laskettuina.

Kuten edellisenäkin vuonna, asuinpaikan kannalta tärkein löytöateriaali on keramiikka. *Saviastianpaloja* löytyi kaikkiaan 1167 kappaletta (6 % löytöaineistosta). Suurimman osan tästä muodostivat alueelta 5 löytyneet saviastianpalat (686 kpl), jotka ajoittuvat rautakauden alkupuolelle. *Varhaiskampakeramiikaksi* luokiteltuja saviastianpaloja löytyi 473 kpl, minkä lisäksi kaivauksissa tuli esiin muutama pala *tyypillistä kampakeramiikkaa*, *Pöljän keramiikkaa*, *mahdollisesti rautakautista ja varhaismetallikautista keramiikkaa* (taulukko 2). Saviastianpalojen lisäksi paikalta löytyi kolme kappaletta *palanutta savea*.

Saviastianpalojen pinnassa olevasta karstasta tehtiin pari AMS-radiohiiliajoitusta. Alueelta 4 löytyneestä varhaiskampakeramiikasta saatiin ajoitustulos (Hela-642) 5335 ± 45 BP, ja alueelta 5 löytyneestä asbestisekoitteisesta keramiikasta (Hela-641) 1760 ± 50 BP (ks. analyysit s. 16 ja liite II). Jälkimmäisen kanssa miltei samanaikainen on alueelta 5 niin ikään löytynyt purupihkamälli, jonka radiohiili-ikä AMS-menetelmällä on 1695 ± 50 BP (Hela-643).

7.2. LÖYTÖJEN LEVINTÄ KAIVAUSALUEILLA

Levintäkartat s. 58-72, 86-89, 103-105

Kaivausalue 3. Kaikkien löytöjen kappalemäärään perustuvasta levintäkartasta (s. 58) voidaan erottaa neljä keskittymää, jotka kaikki sijaitsevat yhtenäisen likamaa-alueen rajojen sisällä. Painon mukaan löydöt eivät näytä keskittyvän niin selvästi, vaan jakautuvat alueelle tasaisemmin (levintäkartta s. 59). Palaneiden luiden levintä noudattaa kaikkien löytöjen kappalemäärän mukaista levintää niin määrän kuin painonkin mukaan tarkasteltuna (levintäkartat s. 71-72).

Selkeimmin keskittynyt löytöryhmä on keramiikka, jossa on havaittavissa kolme erillistä keskittymää tulisijan 1 ympärillä (levintäkartta s. 60). Nämä keramiikat ovat varhaiskampakeramiikaksi luokiteltuja (levintäkartta s. 61). Muiden keramiikkatyöjien osuus on vähäinen, ja ne esiintyvät yksittäin lukuunottamatta alueen 3 koillisnurkan saviastianpaloja, jotka ovat Pöljän asbestikeramiikkaa. Kivimateriaalien ja punamultahippujen kohdalla löytökeskittymiä ei juurikaan ole havaittavissa (levintäkartat s. 63 ja 70). Kvartsia löytyi kautta koko alueen; vain alueen itä- ja länsilaidat olivat vähälöytöisiä (levintäkartat s. 64-65). Purupihkamällit sijaitsivat alueen luoteiskulmassa (levintäkartta s. 68) ja kuonan kappaleet tulisijan 1 länsipuolella (levintäkartta s. 69).

Kaivausalueet 4 ja 5. Alueen 4 varsin vähäiset löydöt levittäytyvät tasaisesti koko kaivausalueelle (levintäkartat s. 86-87). Ne eivät näytä myöskään korreloivan likamaa-alueiden kanssa lainkaan.

Jonkun verran kvartseja löytyi alueen itälaidalla olleesta kivikosta keramiikan ja palaneen luun sijoittuessa alueen länsipuoliskolle (levintäkartat s. 88-89).

Alueella 5 levintäkarttoja dominoi paikoilleen hajonneen saviastian palaset, jotka keskittyvät muutaman kaivausruudun (510-511/232-233) kohdalle (levintäkartat s. 103-104). Muut löydöt olivat niukat, ja ne sijaitsivat keramiikkakeskittymän eteläpuolella (levintäkartta s.105). Ainoa järvimalmin kappale löytyi alueen pohjoislaidan vierestä, ruudusta 515/234. Edellisvuoden koeuoppa, mistä järvimalmia löytyi runsaammin, sijaitsi viereisessä ruudussa 515/235, mutta sen kohdalta koeojasta ei nyt löytynyt järvimalmia.

8. ANALYYSIT

8.1. MAKROFOSSIILIANALYYSI (Liite I)

Vuoden 2002 kaivauksissa otettiin muutama makrofossiilinäyte kasvijäänneanalyysia varten (taulukko 3). Näytteet otettiin alueen 3 punamultakuvion kohdalta (näyte 5) sekä alueen 5 keramiikkakeskittymästä (näytteet 1, 3 ja 4). Jälkimmäisille otettiin myös vertailunäyte puhtaasta maasta (näyte 2). Makrofossiilinäytteet analysoi FM Tanja Tenhunen, jonka mukaan näytteistä ei löytynyt hiiltyneitä kasvijäänteitä (liite I). Mielenkiintoinen löydös oli keramiikkakeskittymän kahdesta näytteestä (1 ja 3) tunnistettu palanut tärkkelys, joka saattaa olla ruuan valmistuksessa syntynyttä.

näyte	alue	sijainti	konteksti	määrä
makrofossiilinäyte 1	5	ruutu 510/233, krs 3	keramiikkakeskittymä	2 x 2 litraa
makrofossiilinäyte 2	5	ruutu 510/234, krs 3	puhdas maa (vertailunäyte)	2 litraa
makrofossiilinäyte 3	5	ruutu 513/233, krs 4	keramiikkakeskittymä	2 litraa
makrofossiilinäyte 4	5	ruutu 509/233, krs 4	keramiikkakeskittymä	2 litraa
makrofossiilinäyte 5	3	x= 498,30, y= 200,30, krs	punamultakuvio	2 x 2 litraa
rasva-analyysinäyte 6	3	ruudut 498-499/196-197, krs 6	rasvainen maa pal. kivien välissä	2 litraa
rasva-analyysinäyte 7	3	ruudut 498-499/197-198, krs 6	rasvainen maa pal. kivien välissä	2 litraa
rasva-analyysinäyte 8	3	ruutu 498/199, krs 6	puhdas maa (vertailunäyte)	2 litraa

Taulukko 3. Makrofossiilinäytteet.

Punamultaläikästä otettu makrofossiilinäyte sisälsi ainoastaan hiilymättömiä kasvijäänteitä, jotka viittaavat sekoittuneeseen maa-ainekseen. Ne tulkitaan analyysissa moderneiksi (liite I), mutta jos

punamultaläikän kohdalla kyse on esihistoriallisesta haudasta, niin ainakin maa-aineksen sekoittumista on tapahtunut jo esihistoriallisella ajalla hautauksen yhteydessä. Säilyvätkö koivun siemenet ja männyn neulaset hiiltymättöminä maan sisällä tuhansia vuosia, onkin kokonaan toinen kysymys.

Varsinaisten makrofossiilinäytteiden lisäksi alueen kolme palaneiden kivien lomassa olleesta rasvaisesta maasta otettiin näytteitä mahdollista rasvahappoanalyysia silmällä pitäen (näytteet 6-8), mutta näytteitä ei ole analysoitu varsinaisten jälkitöiden puitteissa.

8.2. RADIOHIILIAJOITUKSET (Liite II)

Kaivauksilla otettiin talteen 27 kappaletta ¹⁴C-näytettä, jotka on luetteloitu muiden löytöjen perään alanumeroille :4268-4294 (hiilinäyteluettelo s. 26). Ne ovat puuhiiltä ja peräisin tulisijoista sekä alueen 5 keramiikkakeskittymässä olleesta hillestä. Hiilinäytteistä kolme lähetettiin Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon ajoituslaboratorioon radiohiiliajoitusta varten (Hel-4606, Hel-4607, Hel-4608). Lisäksi Upsalassa tehtiin kolme AMS-ajoitusta: kahden saviastianpalan karstasta (Hela-641, Hela-642) sekä yhdestä purupihkamällistä (Hela-643). Koska viime vuonna toinen asumuksen seinärakenteen ajoitus oli yllättäen moderni¹¹, päätettiin ajoittaa vielä yksi viimevuotinen asumuksen seinärakenteista otettu hiilinäyte, jonka iäksi saatiin nyt 4550 ± 80 BP (Hela-4609), kalibroituna 3100-3380 cal BC. Tämä vahvistaa sen, että asumus on nuorempaan kivikauteen liittyvä. Ajoitetut radiohiilinäytteet tuloksineen ovat seuraavat (ks. myös liite II):

Hel-4606: 4480 ± 90 BP (näyte 1/2002, alue 3, tulisija 1, KM 33321:4270)

Hel-4607: 1050 ± 60 BP (näyte 2/2002, alue 3b, tulisija 2, KM 33321:4273)

Hel-4608: 1410 ± 70 BP (näyte 3/2002, alue 5, tulisija 2, KM 33321:4290)

Hel-4609: 4550 ± 80 BP (näyte 7/2002, alue 1, asumuksen länsiseinä, KM 32862:3909)

Hela-641: 1760 ± 50 BP (näyte 4/2002, alue 5, keramiikan (Sär 2) karsta, KM 33321:4258)

Hela-642: 5335 ± 45 BP (näyte 5/2002, alue 4, keramiikan (Ka I:2) karsta, KM 33321:4189)

Hela-643: 1695 ± 50 BP (näyte 6/2002, alue 5, purupihka, KM 33321:4263)

Kumpikaan vuonna 2002 ylemmän rantaterassin kaivetuista tulisijoista ei näytä liittyvän samalla terassilla olleen asumuksen aikaan (4470 ± 120 BP ja 4550 ± 80 BP), johon taas kuuluu asumuksen

¹¹ Toinen seinärakenteista otettu näyte antoi asumuksen iäksi 4470 ± 120 BP (Hela-457).

kohdalla v. 2001 havaittu soikea likamaaläikkä (4490 ± 75 BP); asumuksen välittömässä ympäristössä olevista tulisijoista toinen on selvästi vanhempi ja toinen nuorempi (4880 ± 90 BP ja 1050 ± 60 BP). Tulisijat ovat siis tyypillisen kampakeramiikan lopulta ja viikinkiajalta. Asumuksen aikaisia eivät ole myöskään v. 2001 ajoitetut tulisijat (5310 ± 70 BP ja 5300 ± 120 BP), jotka liittyvät nuoremman varhaiskampakeramiikan aikaan. Vuonna 2001 asumuksen nurkalla, sen ulkopuolella olleesta, ristimäisestä hiiltyneestä puurakenteesta saatiin vielä mesoliittinen ajoitus (6310 ± 130 BP). Myöskään alueiden 3 ja 4 ajoitetut esinelöydöt eivät näytä liittyvän asumuksen aikaan muutamaa Pöljän keramiikan palasta lukuun ottamatta. Kaksi ajoitettua saviastianpalaa ovat selkeästi varhaiskampakeraamisia (5590 ± 75 BP ja 5335 ± 45 BP).

Erittäin mielenkiintoisia ovat alueelta 5 saadut radiohiiliajoitukset. Paikalleen hajonneen saviastian karsta-ajoitus 1760 ± 50 BP (Hela-641) ja purupihkamällin koivuterva-ajoitus 1695 ± 50 BP (Hela-643) ovat osittain päällekkäisiä ja liittyvät nuorempaan roomalaisaikaan, joka Uimarannan asuinpaikalla edustaa "uutta" aikakautta. Sen sijaan alueen 5 tulisijasta 2 saatu ajoitus 1410 ± 70 BP (Hel-4608), on näitä ajoituksia hieman myöhäisempi, merovingiaikainen, joka sekkin on "uusi" ajoitus Uimarannan muinaisjäännöskohteessa; Viime vuonna kaivettu ja ajoitettu tulisija 1 on puolestaan viikinkiaikainen (1120 ± 70 BP).

Radiohiiliajoitukset täydentävät tietoamme Uimarannan asuinpaikan käyttöajankohdasta. Niiden perusteella Summassaaren Uimarannan asuinpaikalla on edustettuna seuraavat ajanjaksot: mesoliittinen kivikausi, varhaiskampakeraaminen aika, tyypillinen tai -myöhäiskampakeramiikan aika, nuorempi roomalaisaika, merovigiaika ja viikinkiaika. Näihin aikakausiin voidaan liittää monet ajoittavat esinelöydöt, kuten Ka I:2, Pöljän keramiikka, mahdollinen rautakauden keramiikka, mahdollinen Ka II, (rauta)kuona, tuluspii sekä järvimalmi. Näyttää toistaiseksi siltä, että kivikauden lopulta varhaisrautakauden olevalla ajalla Uimarannan asuinpaikalla ei ole ollut näkyvää toimintaa.

9. YHTEENVETO

Saarijärven Summassaassa suoritettiin arkeologisia tutkimuksia Summassaari Uimaranta-nimisessä esihistoriallisessa kohteessa Keski-Suomen TE -keskuksen myöntämin työllisyysvaroin kahden kuukauden ajan elo-syyskuussa 2002. Kaivaukset olivat jatkoa samassa kohteessa vuonna 2001 aloitetuille tutkimuksille, jotka olivat keskittyneet myöhäiskivikautisen asumuspainanteen kohdalle. Nyt tarkoituksena oli tutkia painanteen välitöntä ympäristöä hieman laajemmin. Toisena tehtävänä oli tutkia rannan läheltä edellisvuonna kaivetun viikinkiaikaisen tulisijan ympäristöä mahdollisen rautakautisen asuin- tai muun toimintapaikan selvittämiseksi. Vuoden 2002 kaivaukset olivat kolmivuotisen tutkimusprojektin viimeiset. Summassaassa - ja jopa Uimarannan asuinpaikalla - olisi kuitenkin yhä mielenkiintoisia kaivauskohteita jatkotutkimuksia ajatellen.

Uimarannan kohteesta vuonna 2002 esiin kaivettu löytöaineisto koostui pääasiassa palaneesta luusta ja kvartsista. Muuhun löytömateriaaliin kuuluivat saviastianpalat sekä kivilajiesineiden katkelmat ja kivilaji-iskokset, pii-, kvartsiitti- ja maasälpälöydöt, punamultakokkareet, palanut savi, purupihkamällit, kuona ja järvimalmin kappale. Saviastianpaloissa on erotettavissa useampaa eri keramiikkatyylä, joista suurimman ryhmän muodostavat varhaiskampakeramiikka sekä radiohiiliajoituksen perusteella nuorempaan roomalaisaikaan ajoittuva asbestisekoitteinen keramiikka. Muut saviastianpalat edustavat mahdollisesti Pöljän asbestikeramiikkaa, tyypillistä kampakeramiikkaa, varhaismetallikautista asbestikeramiikkaa sekä rautakautista keramiikkaa.

Kiinteitä rakenteita tavattiin vuoden 2002 kaivauksissa muutama, joista selkeimmät olivat kolme kivettyä tulisijaa sekä pitkänomainen punamultaa sisältänyt kuvio, joka saattaisi olla hauta. Radiohiiliajoitusten ja keramiikkalöytöjen perusteella Uimarannan kohde on varsin moniperiodinen: esillä ovat miltei kaikki esihistoriallisen ajan jaksot - samaan tapaan kuin puolen kilometrin päässä sijaitsevalla Rusavierronkin asuinpaikalla. Pieni katkos näyttäisi toistaiseksi olevan kivilauden lopusta rautakauden alkupuolelle, ajalla n. 2000 eKr. - 300 jKr.

MV-NEGATIIVILUETTELO (f. 123796-123997)

Kuvaajat: Sirpa Leskinen (SL), Johanna Seppä (JS)

f.	Kuva nro	Aihe	Suunta	Kuv.	Pvm
123796		Työkuva: Uimarannan asuinpaikalla kaadetaan puita.		SL	25.7.
123797		Yleiskuva kohti kaivettavaa aluetta, etualalla v. 2001 kaivausalue 1.	N-S	SL	25.7.
123798		Yleiskuva kohti kaivettavaa aluetta (1/3).	W-E	SL	25.7.
123799		Yleiskuva kohti kaivettavaa aluetta (2/3).	W-E	SL	25.7.
123800		Yleiskuva kohti kaivettavaa aluetta (3/3).	W-E	SL	25.7.
123801	2	Alue 3 paalutettuna (1/2).	SW-NE	SL	26.7.
123802	2	Alue 3 paalutettuna (2/2).	SW-NE	SL	26.7.
123803	40	Alue 4 paalutettuna.	SW-NE	SL	26.7.
123804	48	Alue 5 paalutettuna (1/2). Taustalla Summasjärvi.	W-E	SL	26.7.
123805	48	Alue 5 paalutettuna (2/2). Taustalla Summasjärvi.	W-E	SL	26.7.
123806		Alue 4, taso 0.	SW-NE	SL	30.7.
123807		Alue 3, taso 0 (1/2).	NE-SW	SL	30.7.
123808		Alue 3, taso 0 (2/2).	NE-SW	SL	30.7.
123809		Alue 5, taso 0.	W-E	SL	31.7.
123810	3	Alue 3, taso 1 (1/2).	NE-SW	SL	2.8.
123811	3	Alue 3, taso 1 (2/2).	NE-SW	SL	2.8.
123812		Alue 4, taso 1.	SW-NE	SL	2.8.
123813	41	Alue 4, taso 1.	SW-NE	SL	2.8.
123814	49	Alue 5, taso 1.	W-E	SL	5.8.
123815		Alue 3, taso 2 (1/2).	NE-SW	SL	7.8.
123816		Alue 3, taso 2 (2/2).	NE-SW	SL	7.8.
123817		Alue 3, taso 2 (1/2).	NE-SW	SL	8.8.
123818		Alue 3, taso 2 (2/2).	NE-SW	SL	8.8.
123819		Alue 4, taso 2.	SW-NE	SL	8.8.
123820	50	Alue 5, taso 2.	W-E	SL	13.8.
123821	51	Alue 5, koeoja, taso 2.	NW-SE	SL	13.8.
123822		Alueen 5 laajennus ennen turpeiden poistoa.	NW-SE	SL	13.8.
123823		Alueen 5 laajennus ennen turpeiden poistoa.	NE-SW	SL	13.8.
123824	4	Alue 3, taso 3 (1/2).	NE-SW	SL	15.8.
123825	4	Alue 3, taso 3 (2/2).	NE-SW	SL	15.8.
123826	42	Alue 4, taso 3.	SW-NE	SL	15.8.
123827		Työkuva: Eeva-Liisa Leppänen piirtää alueen 4 taso 3.		SL	15.8.
123828	72	Ryhmäkuva: vas. edessä Riitta Nuopponen, Petro Pesonen, Ari Siltala, Svetlana Kallio-Hyytiäinen, Sami Roikonen, Paula Karvonen, Eeva-Liisa Leppänen; takana Taina Poikonen, Jorma Roikonen, Pekka Rautakorpi, Heikki Riekkö, Miikka Tallavaara.		SL	16.8.
123829	67	Työkuva: Eeva-Liisa Leppänen numeroi löytöpusseja, Pekka Rautakorpi näyttää löytöä.		SL	16.8.
123830	13	Alue 3, taso 4, tulisija 1.	N-S	SL	19.8.
123831		Alue 5, taso 2, keramiikkaa in situ.	E-W	SL	19.8.
123832		Alue 5, taso 2, keramiikkaa in situ.	E-W	SL	19.8.
123833		Työkuva: Johanna Seppä kaivaa keramiikkakeskittymää.		SL	19.8.
123834		Työkuva: Johanna Seppä kaivaa keramiikkakeskittymää.		SL	19.8.
123835		Alue 5, taso 2, keramiikkaa ruudussa 510/233.		SL	19.8.
123836	62	Alue 5, taso 2, keramiikkaa ruudussa 510/233.		SL	19.8.
123837		Alue 3, taso 4 (1/2).	NE-SW	SL	20.8.
123838		Alue 3, taso 4 (2/2).	NE-SW	SL	20.8.
123839	64	Työkuva: aluetta 4 kaivetaan.		SL	20.8.
123840		Alue 5, taso 2,5, keramiikkakeskittymä ruudussa 510/233.	SW-NE	SL	20.8.
123841	61	Alue 5, taso 2,5, keramiikkakeskittymä ruudussa 510/233.	SW-NE	SL	20.8.
123842		Alue 5, taso 2,5, keramiikkakeskittymä ruudussa 510/233.	SW-NE	SL	20.8.
123843		Alue 5, taso 2,5, keramiikkakeskittymä ruudussa 510/233.	SW-NE	SL	20.8.
123844		Alue 5, taso 2,5, keramiikkakeskittymä ruudussa 510/233.	SE-NW	SL	20.8.
123845		Työkuva: Johanna Seppä ja Petro Pesonen nostamassa keramiikkakeskittymää ylös.		SL	20.8.
123846	63	Työkuva: Johanna Seppä ja Petro Pesonen nostamassa keramiikkakeskittymää ylös.		SL	20.8.
123847		Alue 5, taso 3, keramiikkakeskittymä ruuduissa 509-510/233.	W-E	SL	20.8.
123848		Alue 4, taso 4.	SW-NE	SL	21.8.

<i>f.</i>	<i>Kuva nro</i>	<i>Aihe</i>	<i>Suunta</i>	<i>Kuv.</i>	<i>Pvm</i>
123849		Alue 3, taso 5, tulisija 1.	NW-SE	SL	21.8.
123850	14	Alue 3, taso 5, tulisija 1.	N-S	SL	21.8.
123851	15	Alue 3, taso 5, tulisija 1.	SE-NW	SL	22.8.
123852		Alue 3, taso 5, tulisija 1, jonka takana tuulenkaato.	NE-SW	SL	22.8.
123853	68	Työkuva: Petro Pesonen piirtää tasossa 5 olevaa tulisijaa 1.		SL	22.8.
123854		Alue 3, taso 5 (1/2).	NE-SW	SL	23.8.
123855		Alue 3, taso 5 (2/2).	NE-SW	SL	23.8.
123856	5	Alue 3, taso 5 (1/2).	NE-SW	SL	23.8.
123857	5	Alue 3, taso 5 (2/2).	NE-SW	SL	23.8.
123858	33	Alue 3, taso 5, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200.	NE-SW	SL	23.8.
123859		Alue 3, taso 5, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200.	E-W	SL	23.8.
123860	7	Alue 3b, taso 1.	NE-SW	SL	23.8.
123861		Alue 5, taso 4, tulisija 2.	S-N	SL	23.8.
123862		Alue 5, taso 4, tulisija 2.	S-N	SL	23.8.
123863	55	Alue 5, taso 4, tulisija 2.	W-E	SL	23.8.
123864	43	Alue 4, taso 5.	SW-NE	SL	26.8.
123865	34	Alue 3, taso 6, punamultakuvio ruudussa 498/200.	NE-SW	SL	26.8.
123866		Alue 3b, taso 2.	NE-SW	SL	26.8.
123867		Alue 3, taso 6, punamultakuvio ruudussa 498/200.	NE-SW	SL	27.8.
123868	35	Alue 3, taso 6, punamultakuvio ruudussa 498/200.	E-W	SL	27.8.
123869		Alue 3, taso 6, tulisija 1.	NE-SW	SL	27.8.
123870	16	Alue 3, taso 6, tulisija 1.	NE-SW	SL	27.8.
123871	56	Alue 5, taso 5, tulisija 2.	SE-NW, ylh.	SL	27.8.
123872		Alue 5, taso 5, tulisija 2.	SW-NE	SL	27.8.
123873		Alue 3, taso 6 (1/2).	NE-SW	SL	28.8.
123874		Alue 3, taso 6 (2/2).	NE-SW	SL	28.8.
123875		Alue 3, taso 6, tulisija 1.	SE-NW	SL	28.8.
123876	17	Alue 3, taso 6, tulisija 1.	SE-NW	SL	28.8.
123877	57	Alue 5, taso 5, tulisija 2.	SW-NE	SL	28.8.
123878	52	Alue 5, taso 5.	SW-NE	SL	28.8.
123879		Alue 4, taso 6.	SW-NE	SL	28.8.
123880	65	Työkuva: Taina Poikonen kaivaa tulisijaa 1 alueella 3.		SL	28.8.
123881		Alue 3, taso 7, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200.	NE-SW	SL	29.8.
123882	18	Alue 3, taso 7, tulisija 1.	N-S	SL	29.8.
123883		Alue 3, taso 7, tulisija 1.	W-E	SL	29.8.
123884		Alue 3, taso 7, tulisija 1.	E-W	SL	29.8.
123885	36	Alue 3, taso 7, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200.	E-W	SL	29.8.
123886		Alue 3, taso 7, tulisija 1.	NE-SW	SL	30.8.
123887		Alue 3, taso 7, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200.	NW-SE	SL	30.8.
123888	6	Alue 3, taso 7 (1/2).	NE-SW	SL	30.8.
123889	6	Alue 3, taso 7 (2/2).	NE-SW	SL	30.8.
123890	19	Alue 3, taso 7, tulisija 1.	SE-NW	SL	30.8.
123891		Alue 5, taso 6, tulisija 2.	SE-NW	SL	30.8.
123892		Alue 5, taso 6, tulisija 2.	SW-NE	SL	30.8.
123893	58	Alue 5, taso 6, tulisija 2.	W-E	SL	30.8.
123894	59	Alue 5, taso 6, tulisija 2.	SW-NE	SL	30.8.
123895	44	Alue 4, taso 7.	SW-NE	SL	30.8.
123896	46	Alue 4, eteläprofiili 506,50/208,50-212,00.	N-S	SL	1.9.
123897		Alue 4, eteläprofiili 506,50/208,50-212,00 (1/3).	N-S	SL	1.9.
123898		Alue 4, eteläprofiili 506,50/208,50-212,00 (2/3).	N-S	SL	1.9.
123899		Alue 4, eteläprofiili 506,50/208,50-212,00 (3/3).	N-S	SL	1.9.
123900	47	Alue 4, länsiprofiili 208,50/506,50-510,00 (1/4).	E-W	SL	1.9.
123901	47	Alue 4, länsiprofiili 208,50/506,50-510,00 (2/4).	E-W	SL	1.9.
123902	47	Alue 4, länsiprofiili 208,50/506,50-510,00 (3/4).	E-W	SL	1.9.
123903	47	Alue 4, länsiprofiili 208,50/506,50-510,00 (4/4).	E-W	SL	1.9.
123904		Alue 3, taso 8, punamultakuvio ruudussa 498/200.	NE-SW	SL	2.9.
123905		Alue 3, taso 8, punamultakuvio ruudussa 498/200.	NE-SW	SL	2.9.
123906	37	Alue 3, taso 8, punamultakuvio ruudussa 498/200.	E-W	SL	2.9.
123907	20	Alue 3, taso 8, tulisija 1.	NE-SW	SL	2.9.
123908		Alue 3, taso 8, tulisija 1.	E-W	SL	2.9.
123909	21	Alue 3, taso 8, tulisija 1.	W-E	SL	2.9.
123910		Alue 3, taso 8, tulisija 1.	NE-SW	SL	2.9.
123911		Alue 3b, taso 3, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196.	NW-SE	SL	3.9.

<i>f.</i>	<i>Kuva nro</i>	<i>Aihe</i>	<i>Suunta</i>	<i>Kuv.</i>	<i>Pvm</i>
123912		Alue 3, taso 8 (1/2).	NE-SW	SL	3.9.
123913		Alue 3, taso 8 (2/2).	NE-SW	SL	3.9.
123914		Alue 3, taso 8, tulisija 1.	E-W	SL	3.9.
123915	60	Alue 5, taso 7, tulisijan 2 rippeet.	SE-NW, ylh.	SL	3.9.
123916		Alue 5, taso 7.	SW-NE	SL	3.9.
123917		Alue 3b, taso 4, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196.	NW-SE	SL	4.9.
123918		Alue 3b, taso 4, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196.	SW-NE	SL	4.9.
123919		Alue 3b, taso 4.	SW-NE	SL	4.9.
123920	22	Alue 3, taso 9, tulisija 1.	NE-SW	SL	4.9.
123921		Alue 3, taso 9, tulisija 1.	NW-SE	SL	4.9.
123922	23	Alue 3, taso 9, tulisija 1.	SE-NW	SL	4.9.
123923		Alue 3, taso 9, punamultakuvio ruudussa 498/200.	NE-SW	SL	5.9.
123924		Alue 3, taso 9, punamultakuvio ruudussa 498/200.	E-W	SL	5.9.
123925		Alue 3, taso 9 (osa).	NE-SW	SL	5.9.
123926		Alue 5, itäprofiili 507,00-509,00/236,00 (tulisijan 2 kohta, 1/2).	W-E	SL	5.9.
123927		Alue 5, itäprofiili 507,00-509,00/236,00 (tulisijan 2 kohta, 2/2).	W-E	SL	5.9.
123928		Alue 3, taso 9 (1/2).	NE-SW	SL	5.9.
123929		Alue 3, taso 9 (2/2).	NE-SW	SL	5.9.
123930	53	Alue 5, itäprofiili 507,00-509,00/236,00 (tulisijan 2 kohta).	W-E	SL	5.9.
123931		Arkeologian päivät kivikauden kylässä: koululaiset kokeilevat kivikirveen tehoa.		JS	6.9.
123932		Alue 3b, taso 5, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	NE-SW	SL	9.9.
123933		Alue 3b, taso 5, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	NW-SE	SL	9.9.
123934	30	Alue 3b, taso 5, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	W-E	SL	9.9.
123935	8	Alue 3b, taso 5.	NE-SW	SL	9.9.
123936		Alue 3b, taso 5.	SW-NE	SL	9.9.
123937		Alue 3b, taso 5.	SW-NE	SL	9.9.
123938		Alue 3b, taso 6, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	NE-SW	SL	10.9.
123939		Alue 3b, taso 6, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	N-S	SL	11.9.
123940	31	Alue 3b, taso 6, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	W-E	SL	11.9.
123941		Alue 3b, taso 6.	NE-SW	SL	11.9.
123942		Alue 3b, taso 7, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	NE-SW	SL	12.9.
123943	32	Alue 3b, taso 7, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	NW-SE	SL	12.9.
123944		Alue 3b, taso 7, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	W-E	SL	12.9.
123945	9	Alue 3b, taso 7.	NE-SW	SL	12.9.
123946	66	Työkuva: Pekka Rautakorpi kurkottelee syväälle ehtinyttä kaivaustasoa.		SL	12.9.
123947		Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-206,00 (1/4).	S-N	SL	12.9.
123948		Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-206,00 (2/4).	S-N	SL	12.9.
123949		Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-206,00 (3/4).	S-N	SL	12.9.
123950		Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-206,00 (4/4).	S-N	SL	12.9.
123951	38	Alue 3, eteläprofiili 490,00/198,00-206,00 (1/5).	N-S	SL	12.9.
123952	38	Alue 3, eteläprofiili 490,00/198,00-206,00 (2/5).	N-S	SL	12.9.
123953	38	Alue 3, eteläprofiili 490,00/198,00-206,00 (3/5).	N-S	SL	12.9.
123954	38	Alue 3, eteläprofiili 490,00/198,00-206,00 (4/5).	N-S	SL	12.9.
123955	38	Alue 3, eteläprofiili 490,00/198,00-206,00 (5/5).	N-S	SL	12.9.
123956	39	Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-206,00 (1/5).	S-N	SL	12.9.
123957	39	Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-206,00 (2/5).	S-N	SL	12.9.
123958	39	Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-206,00 (3/5).	S-N	SL	12.9.
123959	39	Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-206,00 (4/5).	S-N	SL	12.9.
123960	39	Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-206,00 (5/5).	S-N	SL	12.9.
123961		Alue 3b, taso 8, palaneita kiviä ruudussa 498/198.	NE-SW	SL	12.9.
123962		Alue 3b, taso 8, palaneita kiviä ruudussa 498/198.	NW-SE	SL	12.9.
123963		Alue 3b, taso 8.	NE-SW	SL	12.9.
123964	69	Työkuva: Alueen 3 suojapalkista poistetaan turvetta ja puhdistetaan tasoon 0.		SL	12.9.
123965		Alue 3, eteläprofiilissa 490,00/202,00-204,00 erottuva kuoppa.	N-S	SL	13.9.
123966		Alue 3, eteläprofiilissa 490,00/199,00-201,00 erottuvia punaisia läikkiä.	N-S	SL	13.9.
123967		Alue 5 peitettyinä.	SW-NE	SL	13.9.
123968	54	Alue 5 peitettyinä (1/2).	W-E	SL	13.9.
123969	54	Alue 5 peitettyinä (2/2).	W-E	SL	13.9.
123970	24	Alue 3b, taso 9, tulisija 2 ruuduissa 493/197-198.	SW-NE, ylh.	SL	13.9.
123971		Alue 3b, taso 9, tulisija 2 ruuduissa 493/197-198.	NW-SE	SL	13.9.
123972		Alue 3b, taso 9, tulisija 2 ruuduissa 493/197-198.	E-W	SL	13.9.
123973		Alue 3b, taso 9.	SW-NE	SL	13.9.
123974	10	Alue 3b, taso 9.	NE-SW	SL	13.9.

<i>f.</i>	<i>Kuva nro</i>	<i>Aihe</i>	<i>Suunta</i>	<i>Kuv.</i>	<i>Pvm</i>
123975	45	Alue 4 peitettyinä.	SW-NE	SL	13.9.
123976	25	Alue 3b, taso 10, tulisija 2 ruuduissa 493/197-198.	SW-NE, ylh.	SL	16.9.
123977		Alue 3b, taso 10, tulisija 2 ruuduissa 493/197-198.	NW-SE	SL	16.9.
123978	26	Alue 3b, taso 10, tulisija 2 ruuduissa 493/197-198.	NW-SE	SL	16.9.
123979		Alue 3b, taso 10.	NE-SW	SL	16.9.
123980	27	Alue 3b, taso 11, tulisija 2 ruuduissa 493/197-198.	SW-NE, ylh.	SL	16.9.
123981	28	Alue 3b, taso 11, tulisija 2 ruuduissa 493/197-198.	NW-SE	SL	16.9.
123982	11	Alue 3b, taso 11.	NE-SW	SL	16.9.
123983		Alue 3b, pohjoisprofiili 500,00/196,00-199,00 (1/2).	S-N	SL	17.9.
123984		Alue 3b, pohjoisprofiili 500,00/196,00-199,00 (2/2).	S-N	SL	17.9.
123985		Alue 3b, eteläprofiili 493,00/196,00-198,00 (1/3).	S-N	SL	17.9.
123986		Alue 3b, eteläprofiili 493,00/196,00-198,00 (2/3).	N-S	SL	17.9.
123987	29	Alue 3b, eteläprofiili 493,00/196,00-198,00 (3/3).	N-S	SL	17.9.
123988		Alue 3b, eteläprofiili 493,00/197,00-198,00 (tulisijan 2 kohta).	N-S	SL	17.9.
123989	70	Työkuva: Aluetta 3 täytetään ja peitetään.		SL	17.9.
123990	71	Työkuva: Aluetta 3 täytetään ja peitetään.		SL	17.9.
123991	12	Alue 3 peitettyinä (1/3).	NE-SW	SL	17.9.
123992	12	Alue 3 peitettyinä (2/3).	NE-SW	SL	17.9.
123993	12	Alue 3 peitettyinä (3/3).	NE-SW	SL	17.9.
123994	1	Yleiskuva kohti kaivausaluetta pururadalta käsin.	N-S	SL	17.9.
123995		Yleiskuva kohti kaivausaluetta pururadalta käsin.	W-E	SL	17.9.
123996	73	Ryhmäkuva: Vas. Miikka Tallavaara, Sami Roikonen, Paula Karvonen, Jorma Roikonen, Ari Siltala, Heikki Riekkö, Svetlana Kallio-Hyytiäinen, Taina Poikonen, Riitta Nuopponen, Johanna Seppä, Pekka Rautakorpi.		SL	18.9.
123997		Ryhmäkuva: Vas. Miikka Tallavaara, Sami Roikonen, Paula Karvonen, Jorma Roikonen, Ari Siltala, Heikki Riekkö, Svetlana Kallio-Hyytiäinen, Taina Poikonen, Riitta Nuopponen, Johanna Seppä, Pekka Rautakorpi.		SL	18.9.

DIAPOSITIIVILUETTELO (d. 49228-49327)

Kuvaajat: Sirpa Leskinen (SL), Petro Pesonen (PP)

<i>d.</i>	<i>Aihe</i>	<i>Suunta</i>	<i>Kuv.</i>	<i>Pvm</i>
49228	Yleiskuva kohti kaivettavaa aluetta, etualalla v. 2001 kaivausalue 1.	N-S	SL	25.7.
49229	Alue 3, taso 1.	NE-SW	PP	2.8.
49230	Alue 3, taso 3.	NE-SW	SL	15.8.
49231	Alue 3, taso 5 .	NE-SW	SL	23.8.
49232	Alue 3, taso 7.	NE-SW	SL	30.8.
49233	Alue 3b, taso 1.	NE-SW	SL	23.8.
49234	Alue 3b, taso 5.	NE-SW	SL	9.9.
49235	Alue 3b, taso 8.	NE-SW	SL	12.9.
49236	Alue 3b, taso 10.	NE-SW	SL	16.9.
49237	Alue 3 peitettyinä.	NE-SW	SL	17.9.
49238	Alue 3, eteläprofiilissa 490,00/202,00-204,00 erottuva kuoppa.	N-S	SL	13.9.
49239	Alue 3, eteläprofiilissa 490,00/199,00-201,00 erottuvia punaisia läikkiä.	N-S	SL	13.9.
49240	Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199,00-202,00.	S-N	SL	12.9.
49241	Alue 3, taso 4, tulisija 1.	N-S	SL	19.8.
49242	Alue 3, taso 5, tulisija 1.	N-S	SL	21.8.
49243	Alue 3, taso 5, tulisija 1.	E-W	SL	22.8.
49244	Alue 3, taso 6, tulisija 1.	NE-SW	SL	27.8.
49245	Alue 3, taso 6, tulisija 1.	SE-NW	SL	28.8.
49246	Alue 3, taso 7, tulisija 1.	E-W	SL	29.8.
49247	Alue 3, taso 7, tulisija 1.	SE-NW	SL	30.8.
49248	Alue 3, taso 8, tulisija 1.	NW-SE	SL	2.9.
49249	Alue 3, taso 8, tulisija 1.	SE-NW	SL	2.9.
49250	Alue 3, taso 9, tulisija 1.	NW-SE	SL	4.9.
49251	Alue 3, taso 9, tulisija 1.	SE-NW	SL	4.9.
49252	Alue 3b, taso 9, tulisija 2.	SW-NE, ylh.	SL	13.9.
49253	Alue 3b, taso 9, tulisija 2.	E-W	SL	13.9.
49254	Alue 3b, taso 10, tulisija 2.	SW-NE, ylh.	SL	16.9.
49255	Alue 3b, taso 11, tulisija 2.	SW-NE, ylh.	SL	16.9.
49256	Alue 3b, eteläprofiili 493,00/197,00-198,00 (tulisijan 2 kohta).	N-S	SL	17.9.
49257	Alue 3b, taso 3, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196.	SW-NE	SL	3.9.
49258	Alue 3b, taso 5, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	NW-SE	SL	9.9.
49259	Alue 3b, taso 5, palaneita kiviä ruuduissa 498-499/196-198.	W-E	SL	9.9.
49260	Alue 3b, taso 8, palaneita kiviä ruudussa 498/198.	NE-SW	SL	12.9.
49261	Alue 3, taso 5, punamultakuvio ja kaksi pystykiveä ruuduissa 498/199-200.	NE-SW	SL	23.8.
49262	Alue 3, taso 6, punamultakuvio ja kaksi pystykiveä ruudussa 498/200.	NE-SW	SL	26.8.
49263	Alue 3, taso 6, punamultakuvio ja kaksi pystykiveä ruudussa 498/200.	E-W	SL	27.8.
49264	Alue 3, taso 7, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200.	E-W	SL	29.8.
49265	Alue 3, taso 7, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200.	NW-SE	SL	30.8.
49266	Alue 3, taso 8, punamultakuvio ruudussa 498/200.	E-W	SL	2.9.
49267	Alue 4 paalutettuna.	SW-NE	SL	26.7.
49268	Alue 4, taso 2.	SW-NE	SL	8.8.
49269	Alue 4, taso 3.	SW-NE	SL	15.8.
49270	Alue 4, taso 4.	SW-NE	SL	21.8.
49271	Alue 4, taso 5.	SW-NE	SL	26.8.
49272	Alue 4, taso 6.	SW-NE	SL	28.8.
49273	Alue 4, taso 7.	SW-NE	SL	30.8.
49274	Alue 4 peitettyinä.	SW-NE	SL	13.9.
49275	Alue 4, länsiprofiili 208,50/506,50-510,00 (1/2).	E-W	SL	1.9.
49276	Alue 4, länsiprofiili 208,50/506,50-510,00 (2/2).	E-W	SL	1.9.
49277	Alue 5, taso 1.	W-E	SL	5.8.
49278	Alue 5, taso 2.	W-E	SL	13.8.
49279	Alue 5, koeoja, taso 2.	NW-SE	SL	13.8.
49280	Alue 5 peitettyinä.	W-E	SL	13.9.
49281	Alue 5, itäprofiilissa 507,00-509,00/236,00 (tulisijan 2 kohta) erottuva tulvahiekkakerros.	W-E	SL	5.9.
49282	Alue 5, taso 4, tulisija 2.	S-N	SL	23.8.
49283	Alue 5, taso 4, tulisija 2.	W-E	SL	23.8.
49284	Alue 5, taso 5, tulisija 2.	SW-NE	SL	28.8.

<i>d.</i>	<i>Aihe</i>	<i>Suunta</i>	<i>Kuv.</i>	<i>Pvm</i>
49285	Alue 5, taso 5, tulisija 2.	SE-NW, ylh.	SL	27.8.
49286	Alue 5, taso 6, tulisija 2.	SE-NW, yih.	SL	30.8.
49287	Alue 5, taso 2, keramiikkaa ruudussa 510/233.		SL	19.8.
49288	Alue 5, taso 2, keramiikkaa ruudussa 510/233.		SL	19.8.
49289	Alue 5, taso 2,5, keramiikkakeskittymä ruudussa 510/233.	SW-NE	SL	20.8.
49290	Alue 5, taso 2,5, keramiikkakeskittymä ruudussa 510/233.	SW-NE	SL	20.8.
49291	Työkuva: Riitta Nuopponen ja Taina Poikonen kantavat turverullaa.		SL	29.7.
49292	Työkuva: Svetlana Kallio-Hyytiäinen ja Paula Karvonen irrottavat turvemattoa.		SL	29.7.
49293	Työkuva: Alue 3 puhdistetaan turpeesta tasoon 0.		SL	29.7.
49294	Työkuva: aluetta 4 kaivetaan.		SL	20.8.
49295	Työkuva: Taina Poikonen kaivaa alueella 3 olevaa tulisijaa 6.		SL	28.8.
49296	Työkuva: Alueen 3 suojapalkista poistetaan turvetta ja puhdistetaan tasoon 0.		SL	12.9.
49297	Työkuva: Johanna Seppä puhdistaa esiin keramiikkakeskittymää alueella 5.		SL	19.8.
49298	Työkuva: Keramiikkakeskittymää nostamassa ylös Johanna Seppä ja Petro Pesonen.		SL	20.8.
49299	Työkuva: Eeva-Liisa Leppänen numeroi löytöpusseja.		SL	16.8.
49300	Työkuva: Takymetrin asemointia, kuvassa Sirpa Leskinen ja Miikka Tallavaara.		PP	20.8.
49301	Työkuva: Takymetrin asemointia, Miikka Tallavaara pitelemässä prismaa.		PP	20.8.
49302	Työkuva: Takymetrin asemointia, Petro Pesonen mittaamassa.		SL	20.8.
49303	Työkuva: Petro Pesonen piirtää tasossa 5 olevaa tulisijaa 1.		SL	22.8.
49304	Ryhmäkuva: Vas. Miikka Tallavaara, Sami Roikonen, Paula Karvonen, Jorma Roikonen, Ari Siltala, Heikki Riekkö, Svetlana Kallio-Hyytiäinen, Taina Poikonen, Riitta Nuopponen, Johanna Seppä, Pekka Rautakorpi.		SL	18.9.

HIILINÄYTELUETTELO (KM 33321:4268-4294)

<i>KM-alanumero</i>	<i>Lnro</i>	<i>Näyte nro</i>	<i>Konteksti</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>krs</i>	<i>Ajoitus</i>
4268	2961	1	Alue 3, tulisija 1, tulisijan ulkoreuna, itälaita	496,24	200,99	111,78	5	
4294	3068	2	Alue 5, keramiikkakeskittymä	510,48	233,54	109,89	4	
4279	3128	3	Alue 5, tulisija 2	508,53	235,80	109,79	4	
4280	3129	4	Alue 5, tulisija 2	508,32	235,51	109,76	4	
4281	3130	5	Alue 5, tulisija 2	508,44	235,30	109,75	4	
4282	3131	6	Alue 5, tulisija 2	508,25	235,48	109,76	5	
4283	3132	7	Alue 5, tulisija 2	508,23	235,53	109,78	5	
4284	3133	8	Alue 5, tulisija 2	507,94	235,63	109,79	5	
4285	3363	9	Alue 5, tulisija 2	508,09	235,75	109,74	5	
4286	3364	10	Alue 5, tulisija 2	507,99	235,64	109,74	5	
4287	3365	11	Alue 5, tulisija 2	508,17	235,76	109,74	5	
4288	3366	12	Alue 5, tulisija 2	508,34	235,77	109,74	5	
4289	3367	13	Alue 5, tulisija 2	508,28	235,48	109,73	5	
4269	3471	14	Alue 3, tulisija 1, tulisijan ulkoreuna, itälaita	496,29	200,87	111,65	7	
4290	3582	15	Alue 5, tulisija 2	508,34	235,54	109,67	6	Hel-4608: 1410 ± 70 BP
4291	3583	16	Alue 5, tulisija 2	508,43	235,42	109,70	6	
4292	3584	17	Alue 5, tulisija 2	508,88	235,55	109,70	6	
4293	3585	18	Alue 5, tulisija 2	508,60	235,80	109,69	6	
4270	3702	19	Alue 3, tulisija 1.	495,93	200,63	111,58	9	Hel-4606: 4880 ± 90 BP
4271	3703	20	Alue 3, tulisija 1.	495,74	200,45	111,56	9	
4272	4253	21	Alue 3, tulisija 2.	493,13	197,63	111,45	11	
4273	4254	22	Alue 3, tulisija 2.	493,34	197,61	111,45	11	Hel-4607:1050 ± 60 BP
4274	4255	23	Alue 3, tulisija 2.	493,13	197,88	111,45	11	
4275	4269	24	Alue 3, tulisija 2.	493,10	197,39	111,42	11	
4276	4317	25	Alue 3, tulisija 2.	493,17	197,70	111,40	12	
4277	4318	26	Alue 3, tulisija 2.	493,23	197,75	111,40	12	
4278	4296	27	Alue 3, tulisija 2.	493,12	197,59	111,39	12	
4258	3368	28	Alue 5, Sär 2 -keramiikka (sisäpinnan karsta)	511,47	234,34	109,75	5	Hela-641: 1760 ± 50 BP
4189	2273	29	Alue 4, Ka I -keramiikka (sisäpinnan karsta)	510,35	209,18	110,84	3	Hela-642: 5335 ± 45 BP
4263	3124	30	Alue 5, purupihka (koivuterva)	509,77	234,20	109,81	4	Hela-643: 1695 ± 50 BP

KARTTALUETTELO (kartat s. 29-105)

<i>Kartta</i>	<i>Aihe</i>	<i>Mittakaava</i>	<i>Originaali</i>	<i>s.</i>
GT-karttaote	Tiekartasto 2001	1:200 000	paperi A4	29
Peruskarttaote	PK 2244 07 Saarijärvi (1984/1990)	1:20 000	paperi A4	30
Yleiskartta	Summaassaari Uimaranta	1:1000	muovi A4	31
Vaaituskartta	Alue 3, pinta- ja pohjavaaitus	1:50	muovi A3	32
Tasokartta	Alue 3, taso 0	1:50	muovi A3	33
Tasokartta	Alue 3, taso 1	1:50	muovi A3	34
Tasokartta	Alue 3, taso 2	1:50	muovi A3	35
Tasokartta	Alue 3, taso 3	1:50	muovi A3	36
Tasokartta	Alue 3, taso 4	1:50	muovi A3	37
Tasokartta	Alue 3, taso 5	1:50	muovi A3	38
Tasokartta	Alue 3, taso 6	1:50	muovi A3	39
Tasokartta	Alue 3, taso 7	1:50	muovi A3	40
Tasokartta	Alue 3, taso 8	1:50	muovi A3	41
Tasokartta	Alue 3, taso 9	1:50	muovi A3	42
Tasokartta	Alue 3, taso 10	1:50	muovi A3	43
Tasokartta	Alue 3, taso 11	1:50	muovi A3	44
Tasokartta	Alue 3, taso 12	1:50	muovi A3	45
Yksityiskohtakartta	Alue 3, tulosija 1, taso 4	1:20	muovi A4	46
Yksityiskohtakartta	Alue 3, tulosija 1, taso 5	1:20	muovi A4	47
Yksityiskohtakartta	Alue 3, tulosija 1, taso 6	1:20	muovi A4	48
Yksityiskohtakartta	Alue 3, tulosija 1, taso 7	1:20	muovi A4	49
Yksityiskohtakartta	Alue 3, tulosija 1, taso 8	1:20	muovi A4	50
Yksityiskohtakartta	Alue 3, tulosija 1, taso 9	1:20	muovi A4	51
Yksityiskohtakartta	Alue 3, tulosija 2, taso 10	1:20	muovi A4	52
Yksityiskohtakartta	Alue 3, tulosija 2, taso 11	1:20	muovi A4	53
Profilikartta	Alue 3, profiili 493,00/196,00-199,00 (tulosija 2) pohjoisesta	1:20	muovi A4	54
Profilikartta	Alue 3, profiili 490,00/199,00-206,00 pohjoisesta	1:20	muovi A3	55
Profilikartta	Alue 3, profiili 499,50/199,00-206,00 etelästä	1:20	muovi A3	56
Levintäkartta	Alue 3, palaneet kivet, kaikki kerrokset ja tasot	1:50	muovi A3	57
Levintäkartta	Alue 3, kaikki löydöt (kpl)	1:100	paperi A4	58
Levintäkartta	Alue 3, kaikki löydöt (g)	1:100	paperi A4	59
Levintäkartta	Alue 3, keramiikka	1:100	paperi A4	60
Levintäkartta	Alue 3, eri keramiikkatyypit	1:100	paperi A4	61
Levintäkartta	Alue 3, palanut savi	1:100	paperi A4	62
Levintäkartta	Alue 3, kivilajiesineet ja -iskokset	1:100	paperi A4	63
Levintäkartta	Alue 3, kvartsi-iskokset (kpl)	1:100	paperi A4	64
Levintäkartta	Alue 3, kvartsi-iskokset (g)	1:100	paperi A4	65
Levintäkartta	Alue 3, kvartsiesineet ja -ytimet	1:100	paperi A4	66
Levintäkartta	Alue 3, pii, kvartsiitti ja maasälpä	1:100	paperi A4	67
Levintäkartta	Alue 3, purupihka ja luuesine	1:100	paperi A4	68
Levintäkartta	Alue 3, kuona (kpl)	1:100	paperi A4	69
Levintäkartta	Alue 3, punamultahiput (kpl)	1:100	paperi A4	70
Levintäkartta	Alue 3, palanut luu (kpl)	1:100	paperi A4	71
Levintäkartta	Alue 3, palanut luu (g)	1:100	paperi A4	72
Vaaituskartta	Alue 4, pinta- ja pohjavaaitus	1:50	muovi A4	73
Tasokartta	Alue 4, taso 0	1:50	muovi A4	74
Tasokartta	Alue 4, taso 1	1:50	muovi A4	75
Tasokartta	Alue 4, taso 2	1:50	muovi A4	76
Tasokartta	Alue 4, taso 3	1:50	muovi A4	77
Tasokartta	Alue 4, taso 4	1:50	muovi A4	78
Tasokartta	Alue 4, taso 5	1:50	muovi A4	79
Tasokartta	Alue 4, taso 6	1:50	muovi A4	80
Tasokartta	Alue 4, taso 7	1:50	muovi A4	81
Tasokartta	Alue 4, taso 8	1:50	muovi A4	82
Tasokartta	Alue 4, taso 9	1:50	muovi A4	83
Profilikartta	Alue 4, profiili 506,50/208,50-212,00 pohjoisesta	1:20	muovi A4	84
Profilikartta	Alue 4, profiili 506,50-510,00/208,50 idästä	1:20	muovi A4	85

<i>Kartta</i>	<i>Aihe</i>	<i>Mittakaava</i>	<i>Originaali</i>	<i>s.</i>
Levintäkartta	Alue 4, kaikki löydöt (kpl)	1:100	paperi A4	86
Levintäkartta	Alue 4, kaikki löydöt (g)	1:100	paperi A4	87
Levintäkartta	Alue 4, keramiikka ja palanut luu	1:100	paperi A4	88
Levintäkartta	Alue 4, kvartsi	1:100	paperi A4	89
Vaaituskartta	Alue 5, pinta- ja pohjavaaitus	1:50	muovi A3	90
Tasokartta	Alue 5, taso 0	1:50	muovi A3	91
Tasokartta	Alue 5, taso 1	1:50	muovi A3	92
Tasokartta	Alue 5, taso 2	1:50	muovi A3	93
Tasokartta	Alue 5, taso 3	1:50	muovi A3	94
Tasokartta	Alue 5, taso 4	1:50	muovi A3	95
Tasokartta	Alue 5, taso 5	1:50	muovi A3	96
Tasokartta	Alue 5, taso 6	1:50	muovi A3	97
Tasokartta	Alue 5, taso 7	1:50	muovi A3	98
Tasokartta	Alue 5, taso 8	1:50	muovi A3	99
Tasokartta	Alue 5, taso 9	1:50	muovi A3	100
Yksityiskohtakartta	Alue 5, tulisija 2, tasot 4-6	1:20	muovi A4	101
Yksityiskohtakartta	Alue 5, keramiikkakeskittymä, taso 3	1:20	muovi A4	102
Levintäkartta	Alue 5, keramiikka (kpl)	1:100	paperi A4	103
Levintäkartta	Alue 5, keramiikka (g)	1:100	paperi A4	104
Levintäkartta	Alue 5, muut löydöt	1:100	paperi A4	105

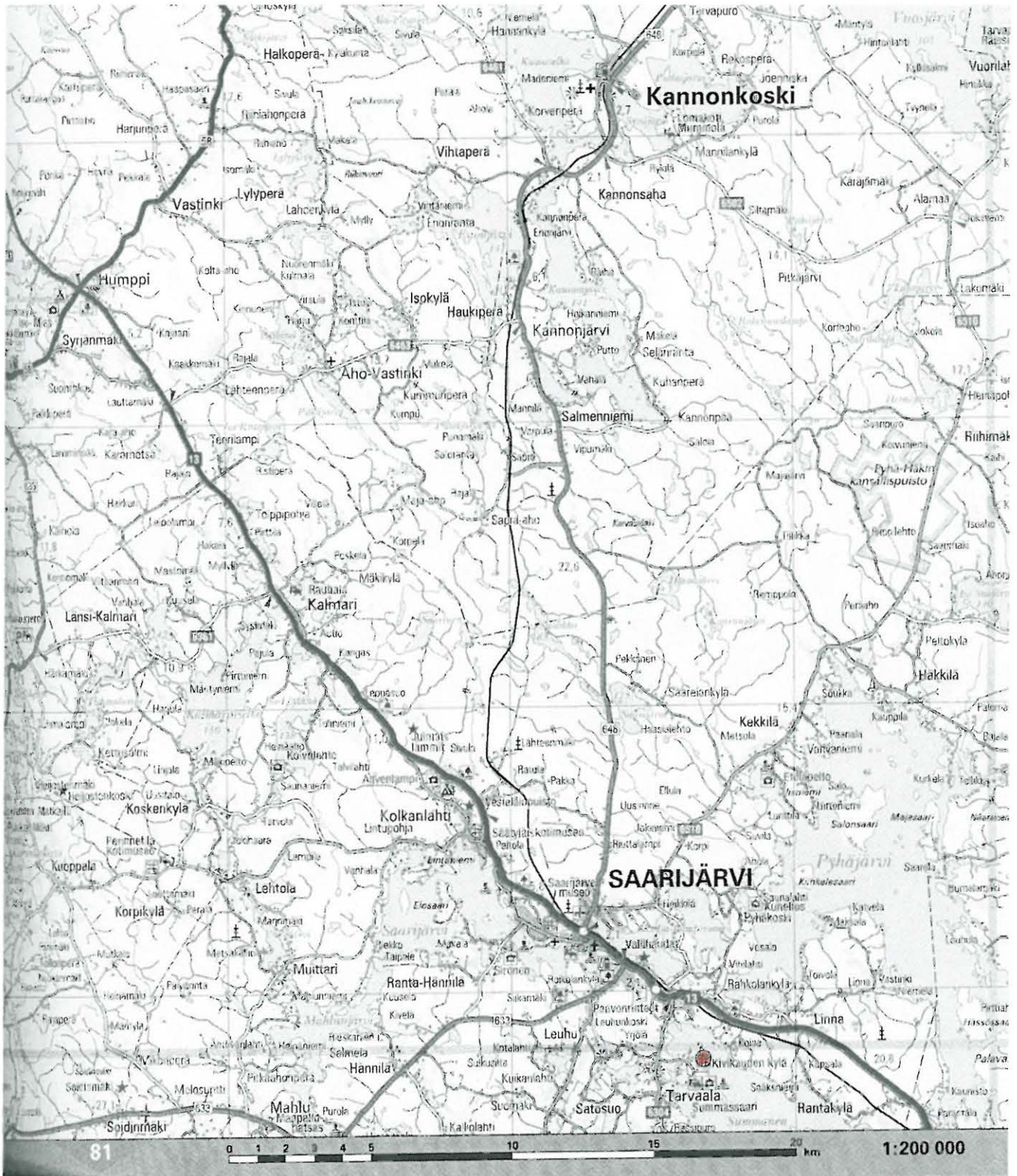
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

GT-karttaote 1:200 000
(GT Tiekartasto Suomi-Finland 2001)

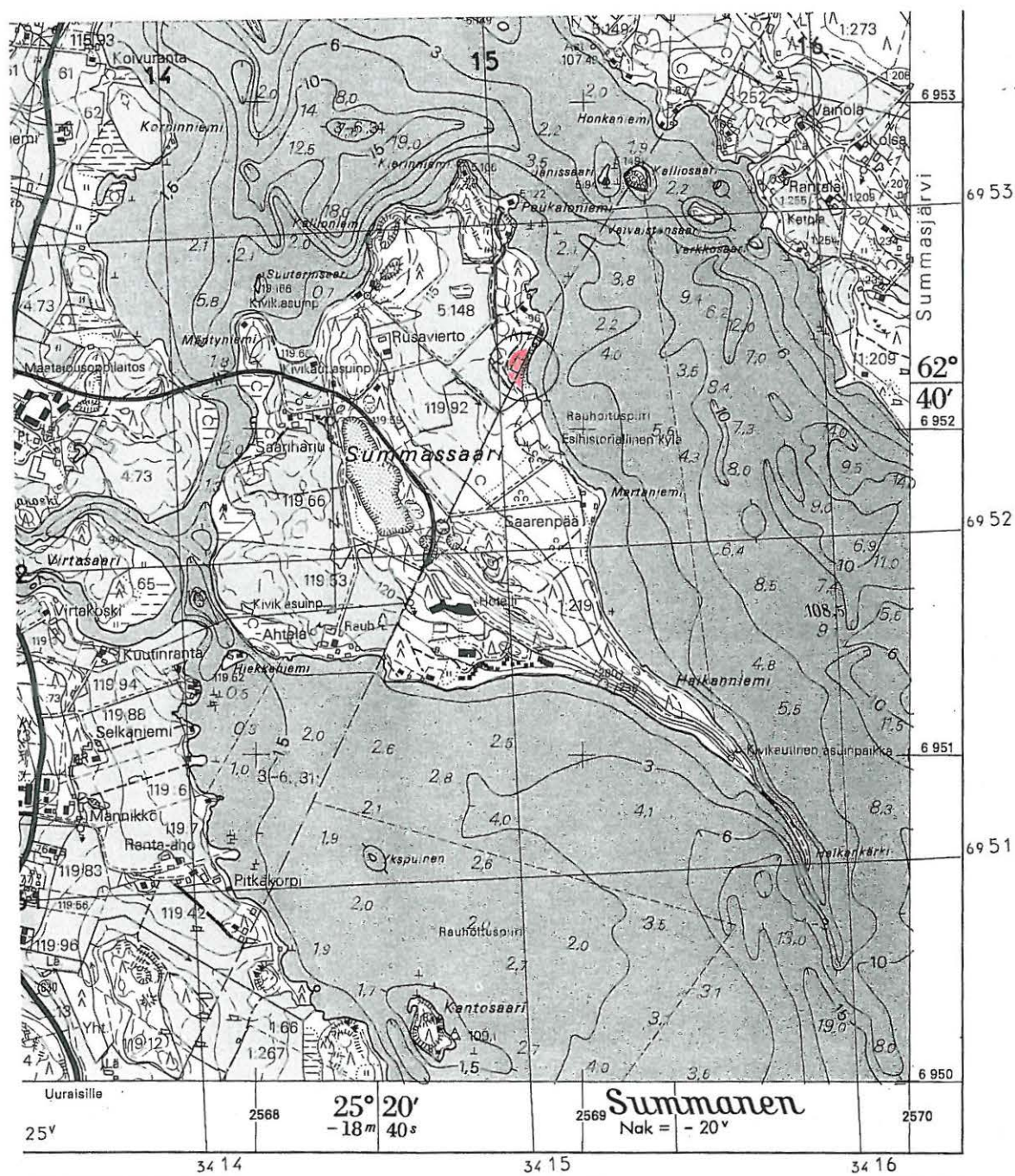
0 2 10 km

● Uimarannan muinaisjäänös



PERUSKARTTAOTE

Ote peruskartasta 2244 07 SAARIJÄRVI (1984, päällepainatus 1990), 1:20 000
Saarijärvi [62] Summassaari, Uimaranta merkitty karttaan punaisella



1:20 000 1981 R. Rautajärvi

MAANMITTAUSHALLITUKSEN KARTTAPAINO, HELSINKI 1984

nyskarttoitus 1:10 000 v. 1989.
uutoksista painettu violetilla.

PÄÄLLEPAINATUS 1990

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

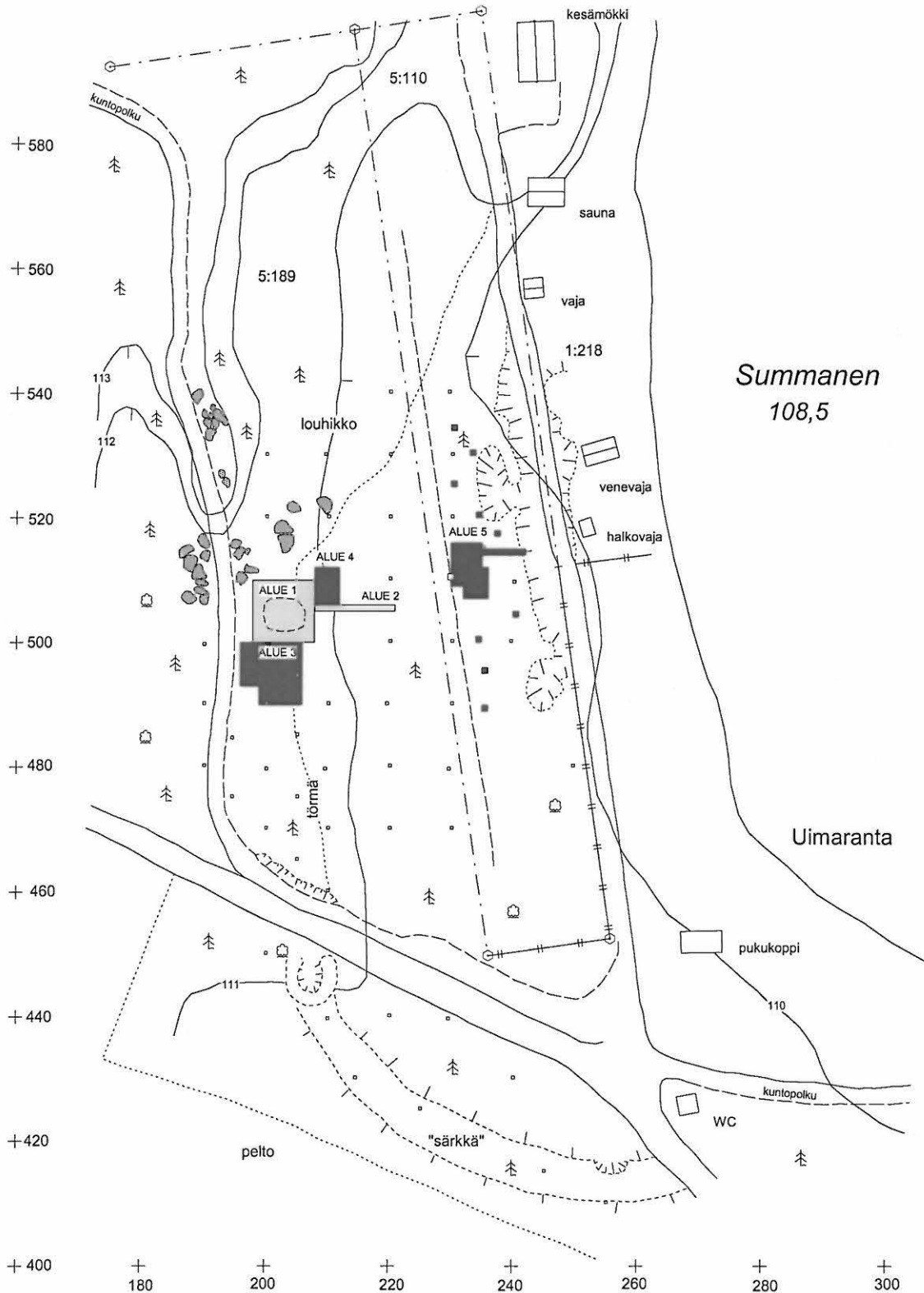
Yleiskartta 1:1000

Piirt. & digit. Petro Pesonen

Pohjakarttana käytetty Saarijärven kaupungin
kaavakarttaa 1:2000



- kaivausalue, Leskinen 2002
- kaivausalue, Leskinen 2001
- koekuoppa 2002
- koekuoppa 2001
- asumuspainanne
- kivi
- havumetsä, lehtimetsä
- raja, rajapyykki
- aita

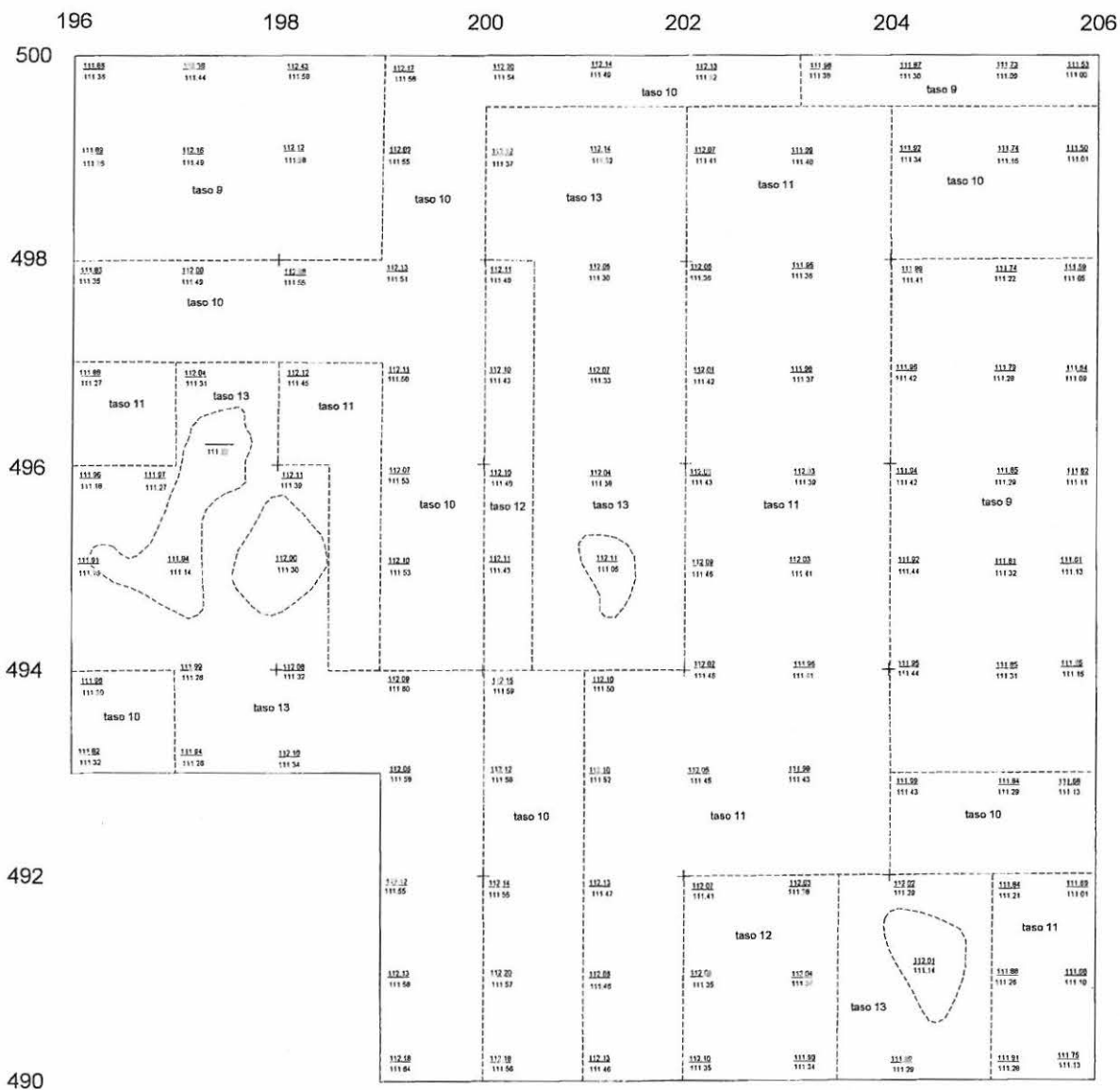


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 71 %
 Alue 3
 Piirt. Petro Pesonen ja Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



111.22 korkeudet m mpy



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 71%

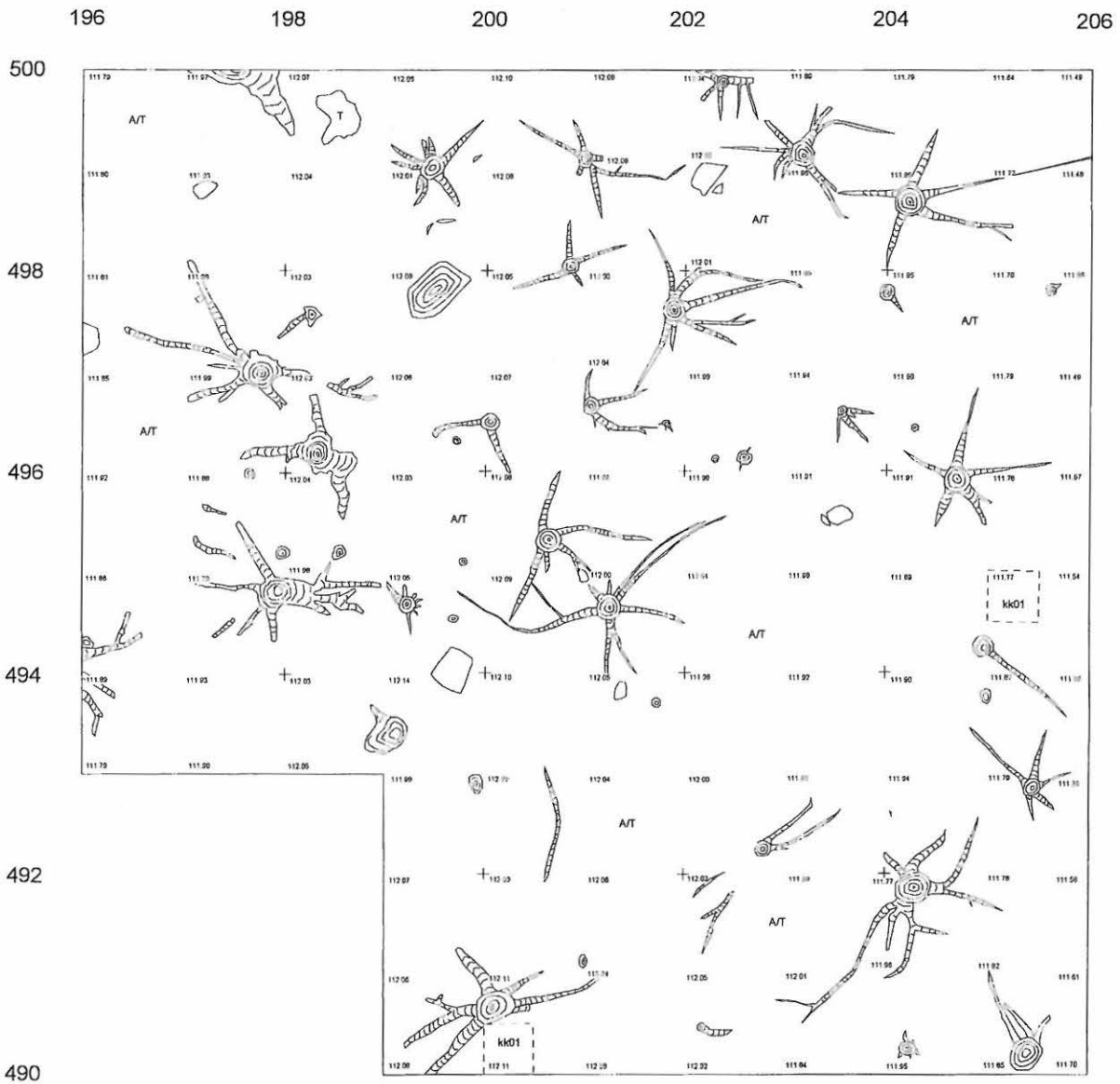
Alue 3, taso 0

Piirt. Eeva-Liisa Leppänen ja Petro Pesonen

Digit. Johanna Seppä



T	turve		kanto, juuri
A	huuhdoutunut hiekka	111.22	korkeudet m mpy
	kivi		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 71 %

Alue 3, taso 1

Piirt. Petro Pesonen ja Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä



	punainen, palanut hiekka		rikastunut hiekka
	ruskea liikamaa		hilli
	harmaa liikamaa		kivi
	turve		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy

196

198

200

202

204

206

500

498

496

494

492

490



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 77 %









Alue 3, taso 2

Piirt. Petro Pesonen ja Johanna Seppä

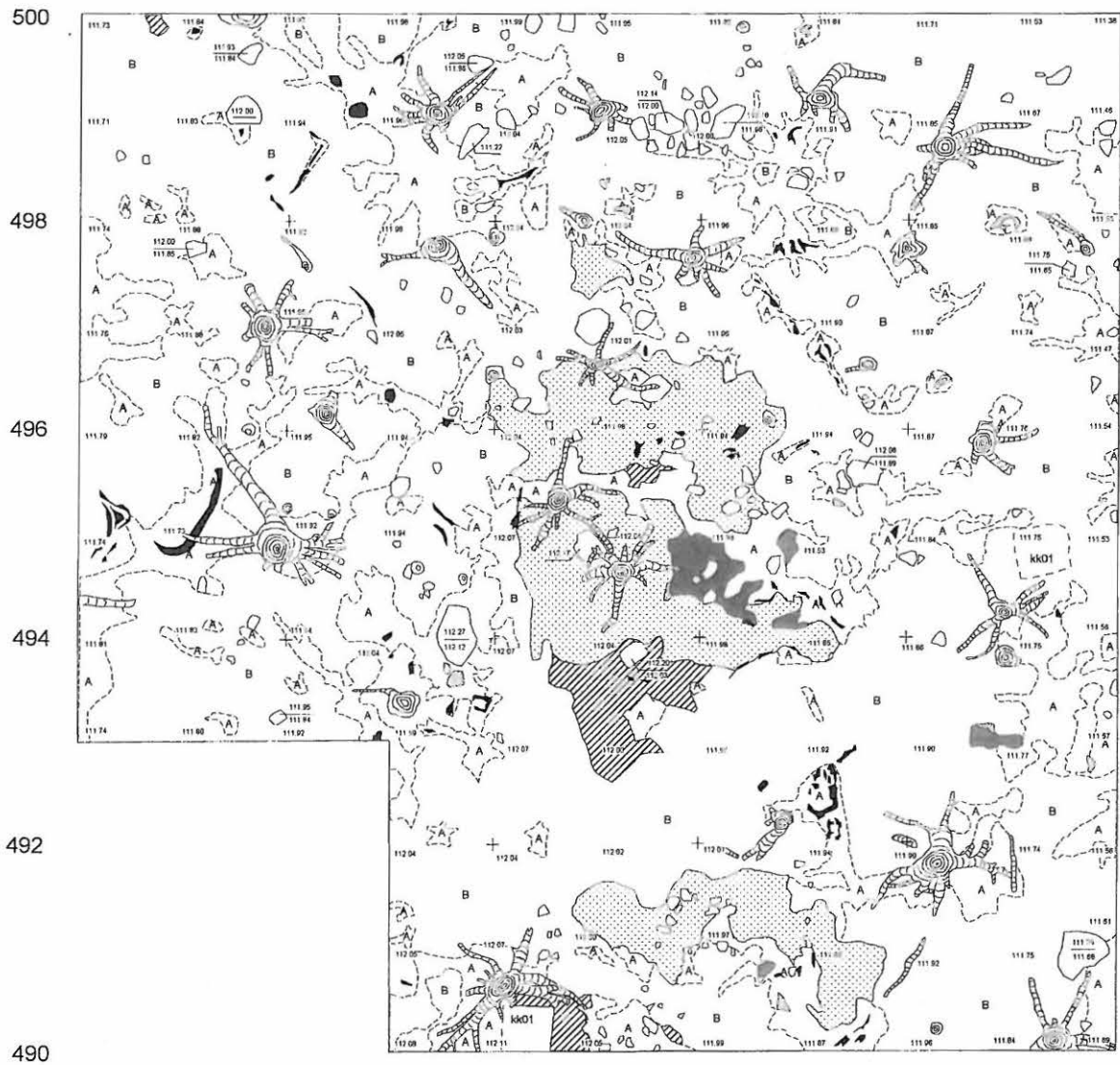
Digit. Johanna Seppä



0 1 2 m

	punainen, palanut hiekka		rikastunut hiekka
	ruskea liikamaa		hiili
	harmaa liikamaa		kivi
	nokimaa		kanto, juuri
	huhutoutunut hiekka		korkeudet m mpy

196 198 200 202 204 206



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *71%*

Alue 3, taso 3

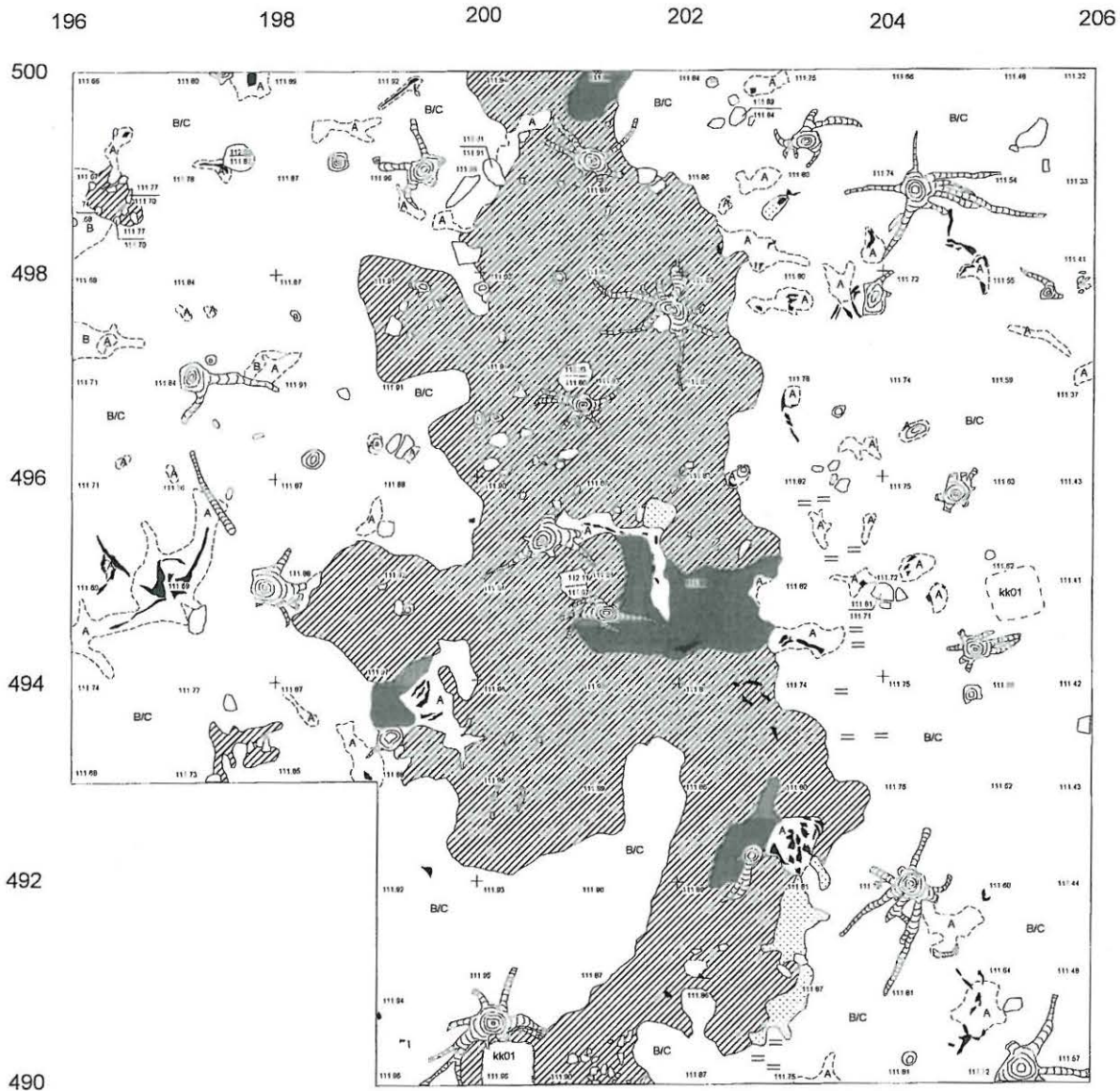
Piirt. Petro Pesonen ja Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä



0 1 2 m

	punainen, palanut hiekka		B rikastunut hiekka		= ruoste
	ruskea liikamaa		C puhdas pohjamaa		111.22 korkeudet m mpy
	harmaa liikamaa		hiili		
	nokimaa		kivi		
	A huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 77 %

Alue 3, taso 4

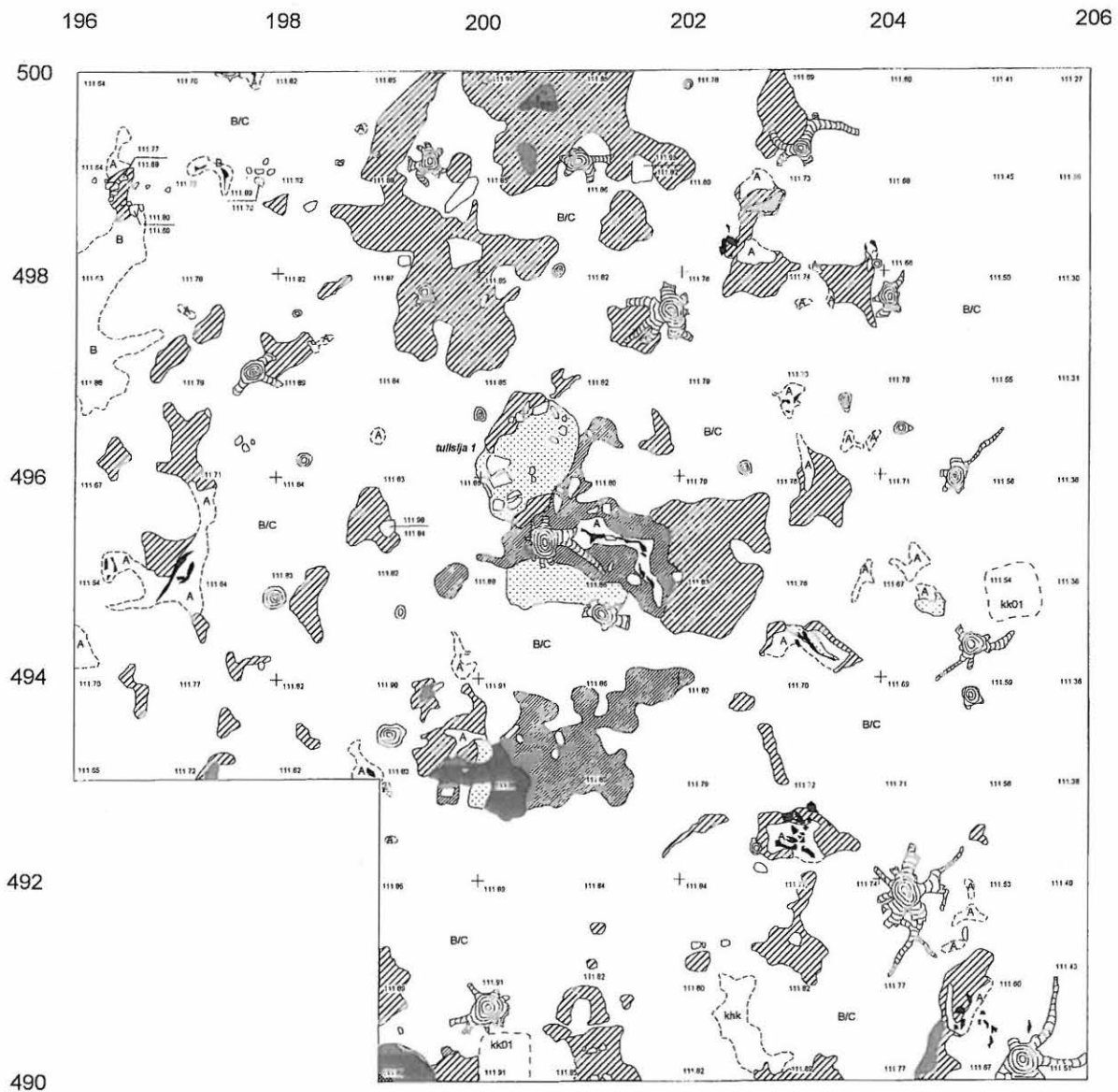
Piirt. Petro Pesonen ja Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä

0 1 2 m



	punainen, palanut hiekka		huuhtoutunut hiekka		hiili
	tummanruskea liikamaa		rikastunut hiekka		klvi
	ruskea liikamaa		puhdas pohjamaa		kanto, juuri
	harmaa liikamaa		karkea hiekka		korkeudet m mpy
	nokimaa				



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 71 1/4

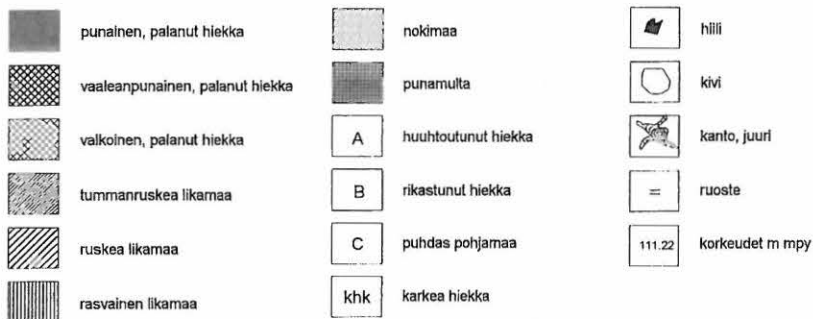
Alue 3, taso 5

Piirt. Petro Pesonen ja Johanna Seppä

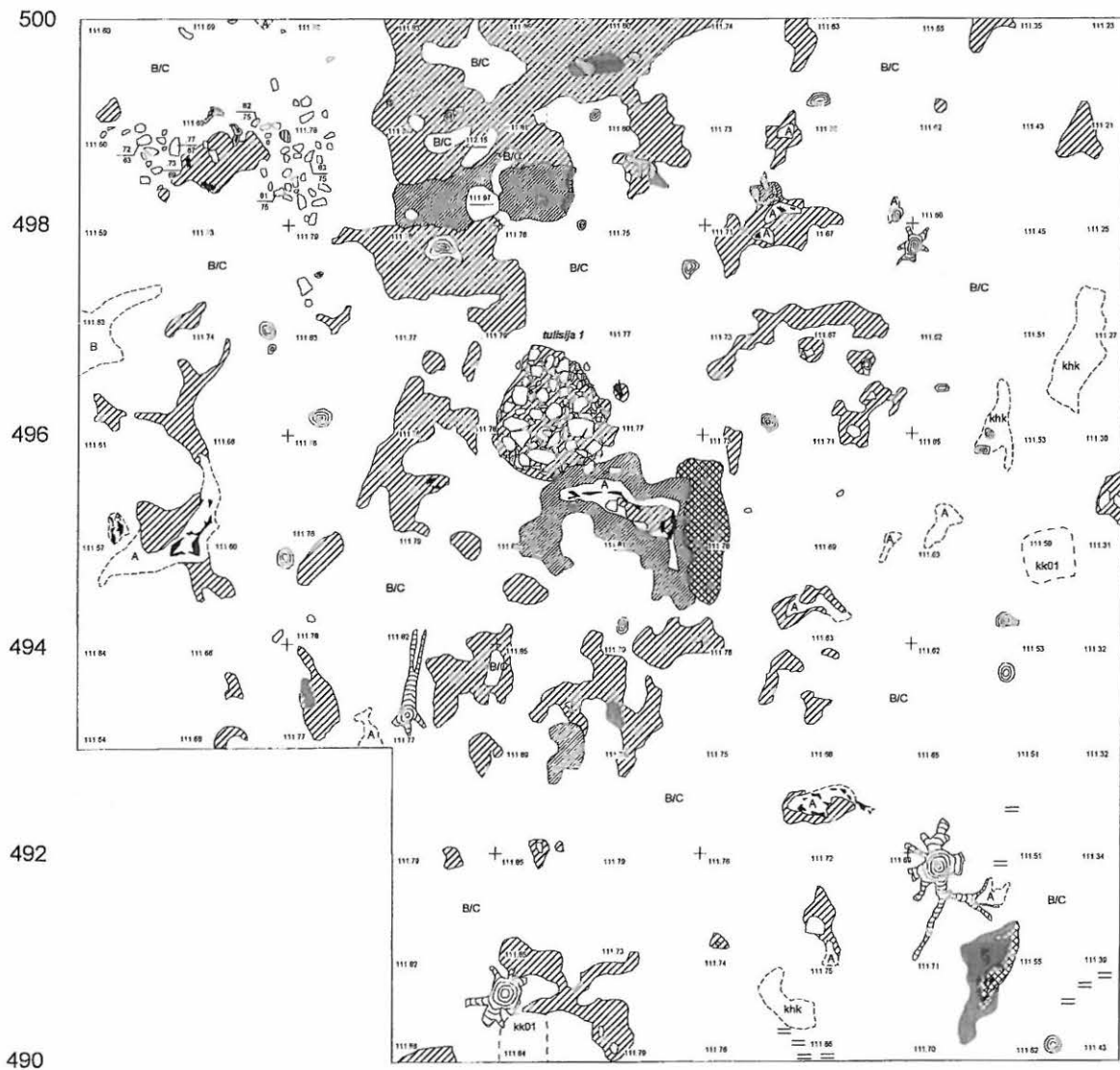
Digit. Johanna Seppä



0 1 2 m



196 198 200 202 204 206



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

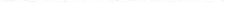
Tasokartta 1:50 71 %














Alue 3, taso 6

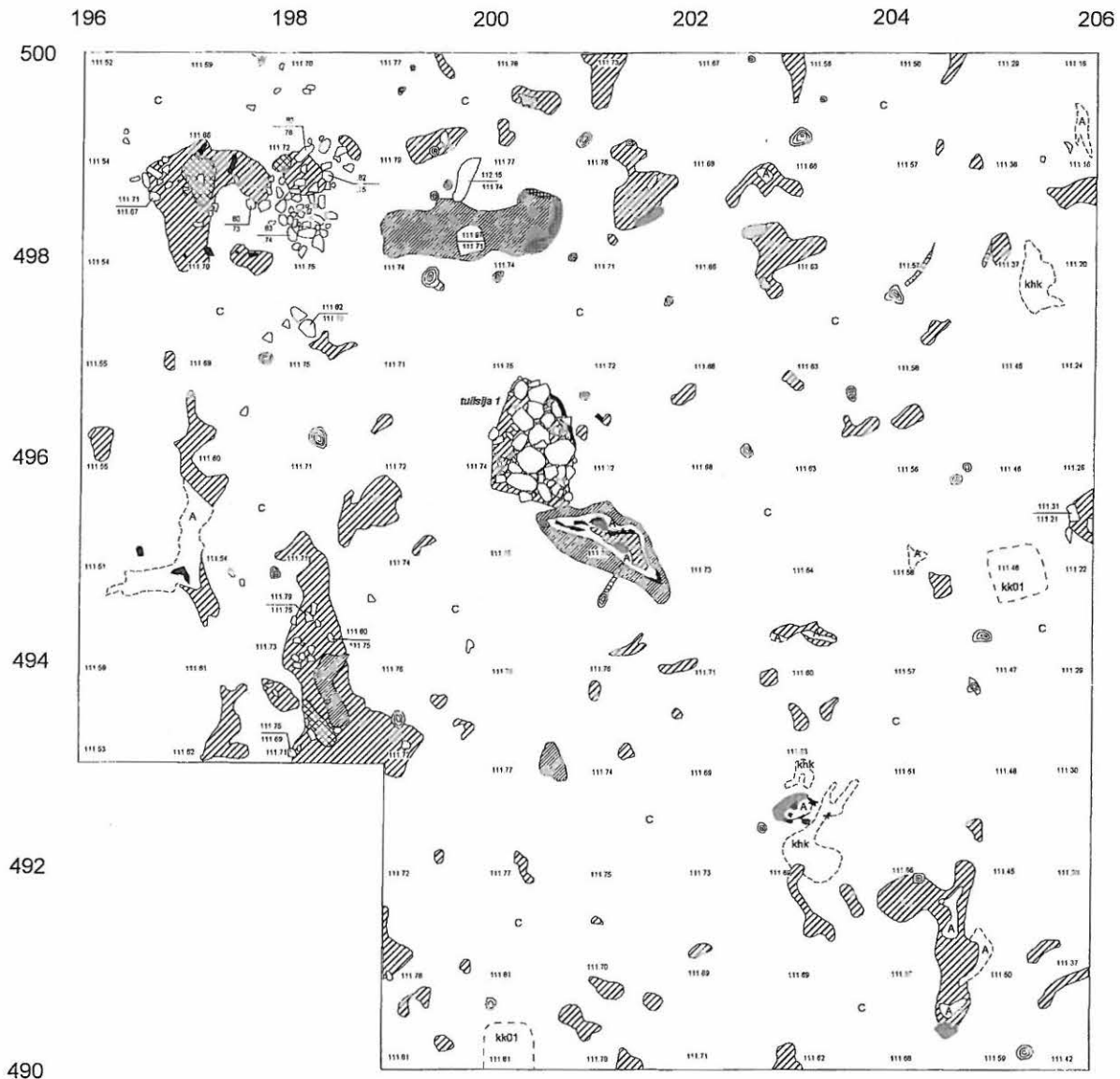
Piirt. Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä

0 1 2 m



	punainen, palanut hiekka		punamulta		kivi
	valkoinen, palanut hiekka		A huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri
	tummanruskea likamaa		C puhdas pohjamaa		korkeudet m mpy
	ruskea likamaa		khk karkea hiekka		
	nokimaa		h hili		
















SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

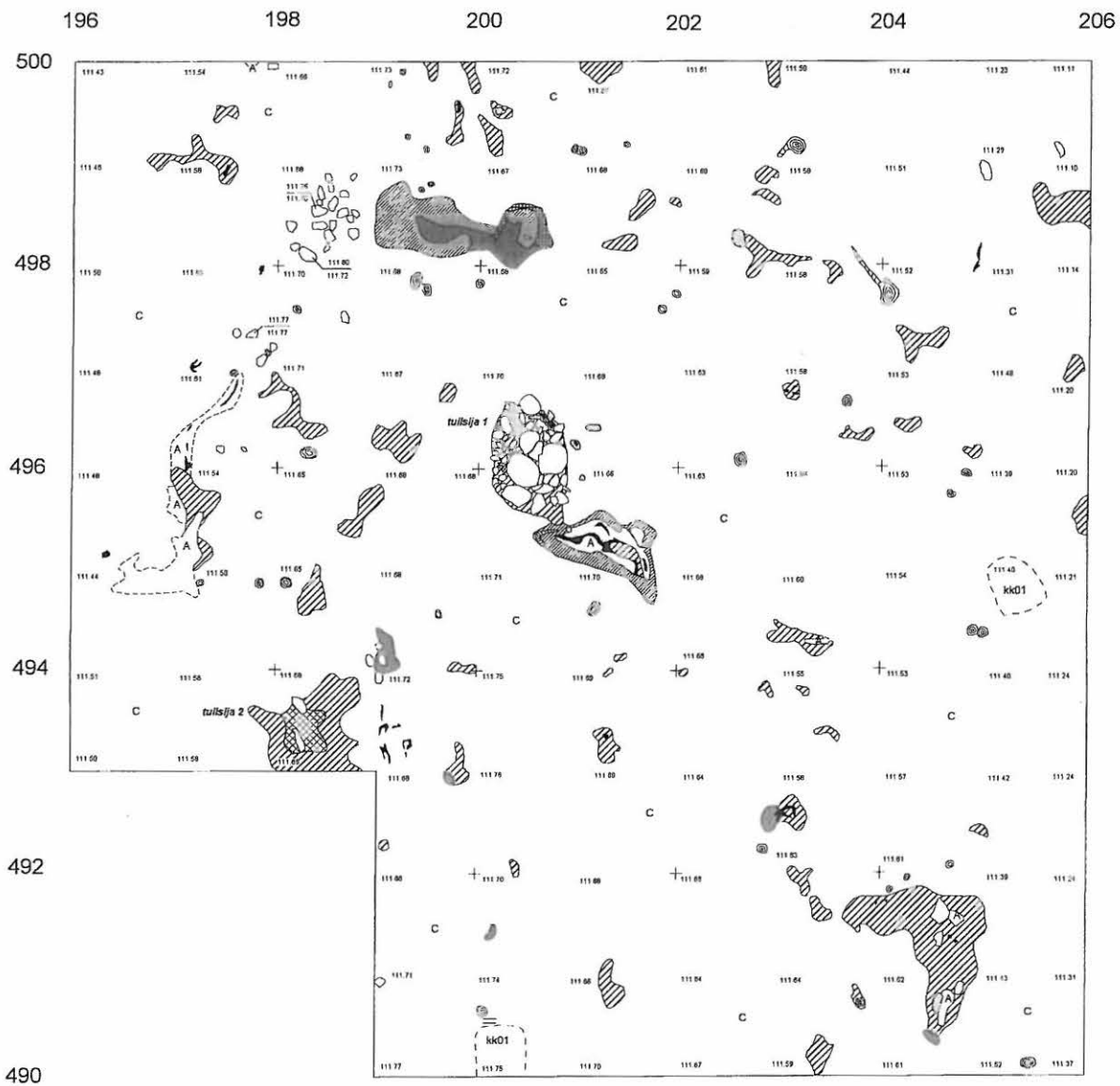
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 71 %
 Alue 3, taso 7
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä

0 1 2 m




	punainen, palanut hiekka		punamulta		klvi
	valkoinen, palanut hiekka		huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri
	tummanruskea liikkamaa		puhdas pohjamaa		korkeudet m mpy
	ruskea liikkamaa		ruoste		
	nokimaa		hiili		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *71%*








Alue 3, taso 8

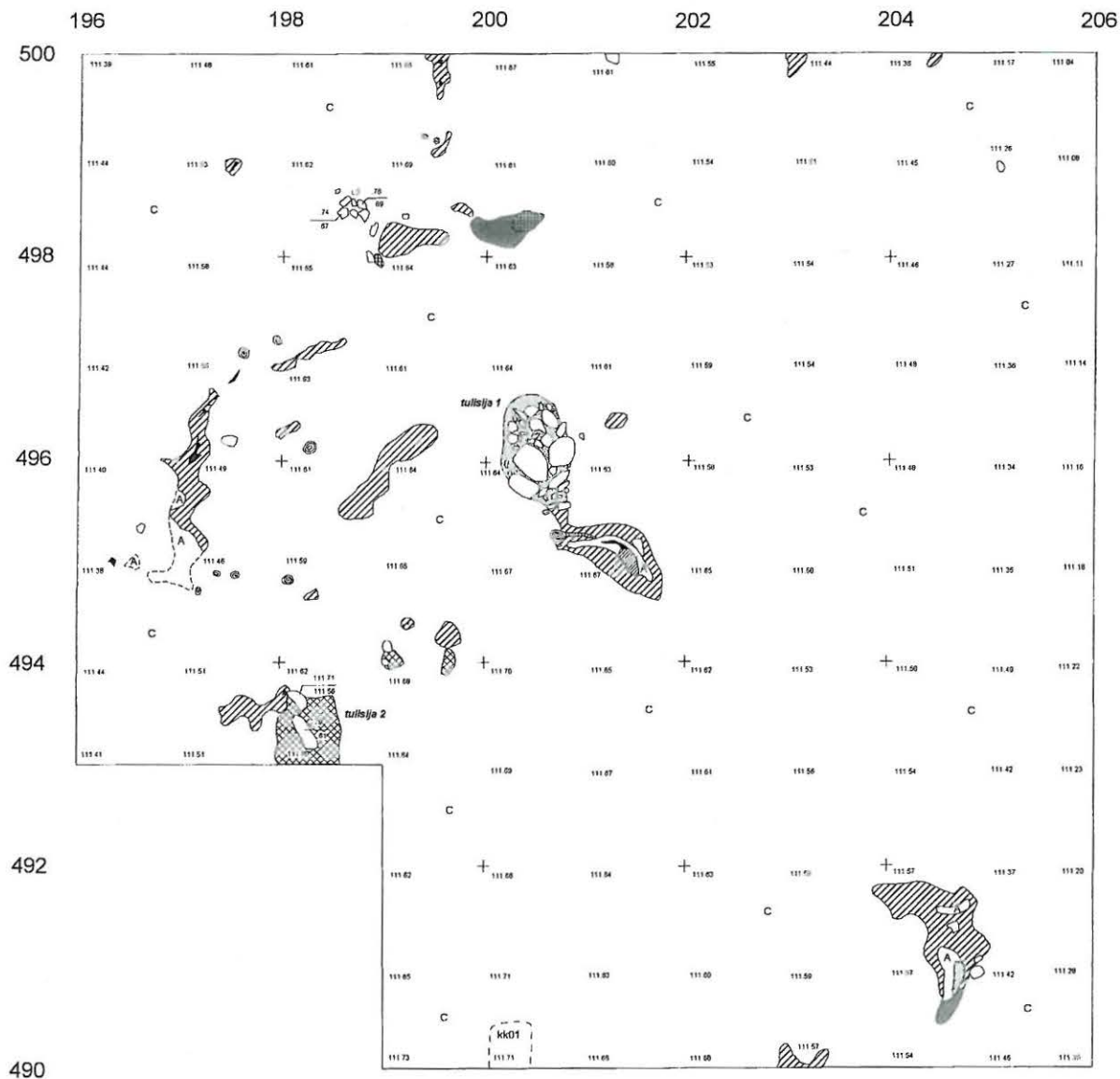
Piirt. Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä

0 1 2 m



	punainen, palanut hiekka		punamulta		kanto, juuri
	valkoinen, palanut hiekka		huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy
	tummanruskea liikamaa		puhdas pohjamaa		
	ruskea liikamaa		hiili		
	nokimaa		kivi		













SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

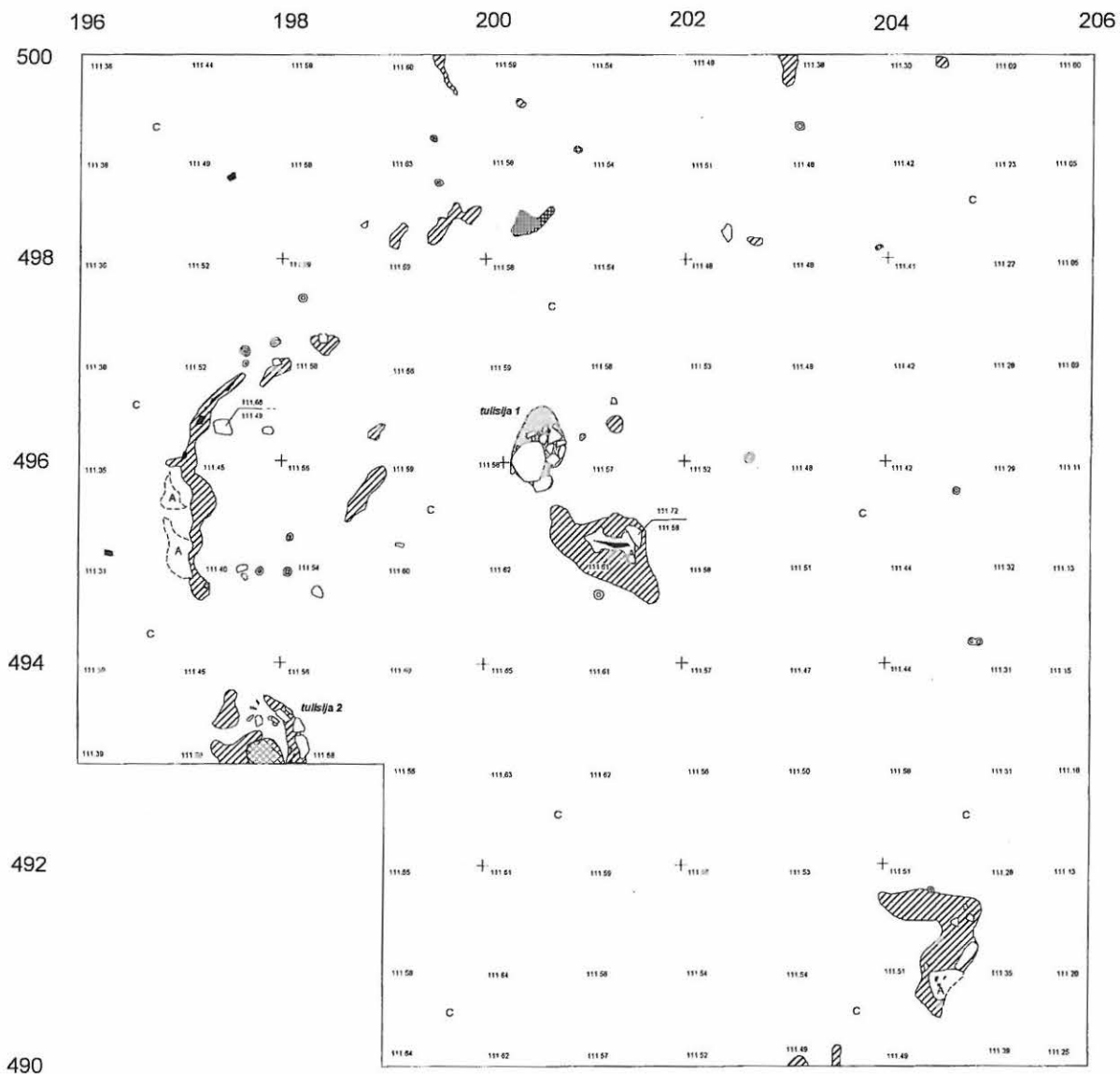
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 77‰
 Alue 3, taso 9
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



0 1 2 m

	valkoinen, palanut hiekka		puhdas pohjamaa
	ruskea liikamaa		hilli
	nokimaa		kivi
	punamulta		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy

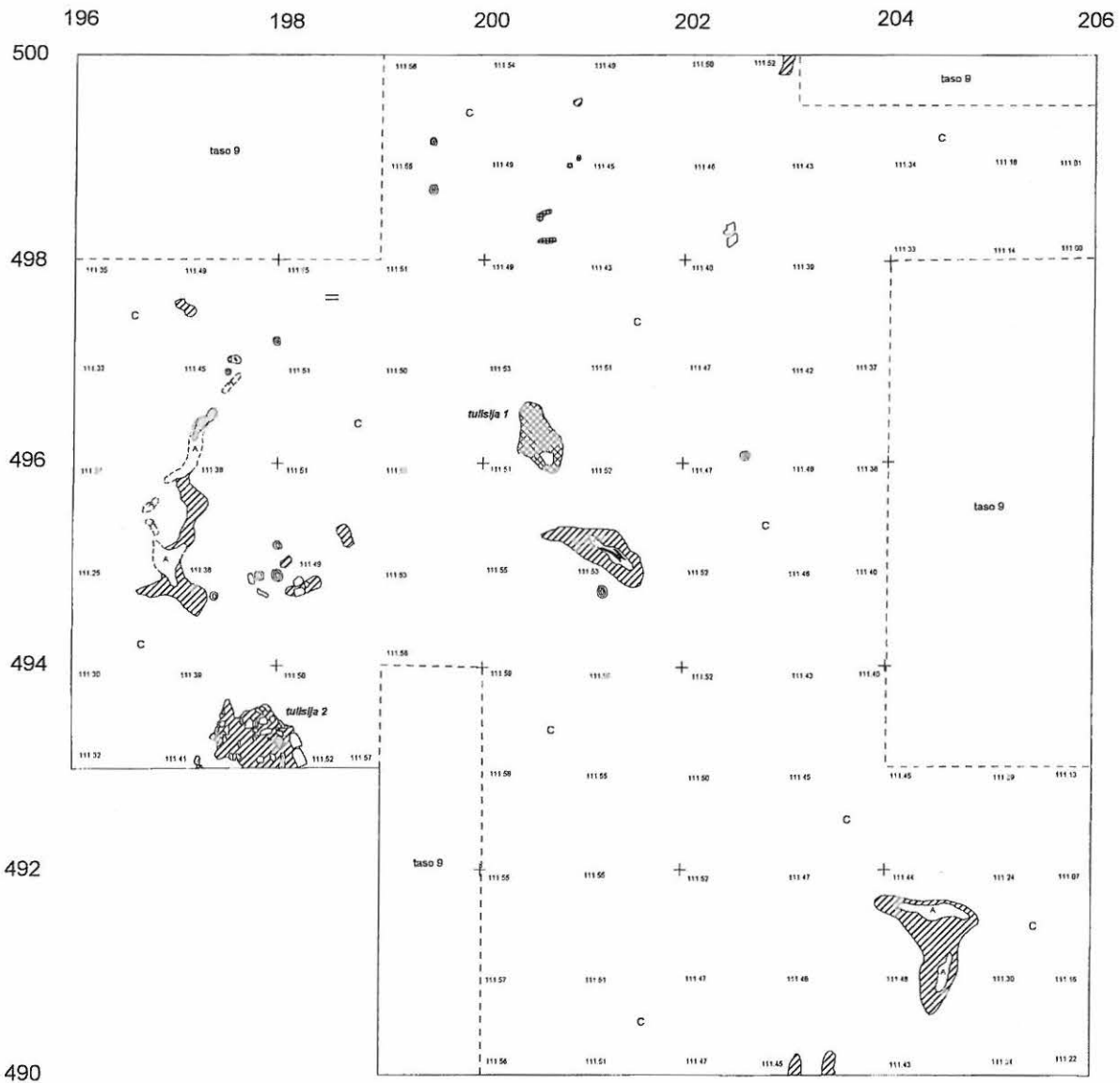


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *77 %*
 Alue 3, taso 10
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



- | | | | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------|--|-----------------|
| | punainen, palanut hiekka | | huuhtoutunut hiekka | | kanto, juuri |
| | valkoinen, palanut hiekka | | puhdas pohjamaa | | korkeudet m mpy |
| | ruskea likamaa | | ruoste | | |
| | nokimaa | | hilli | | |
| | punamulta | | kivi | | |



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *71%*

Alue 3, taso 11

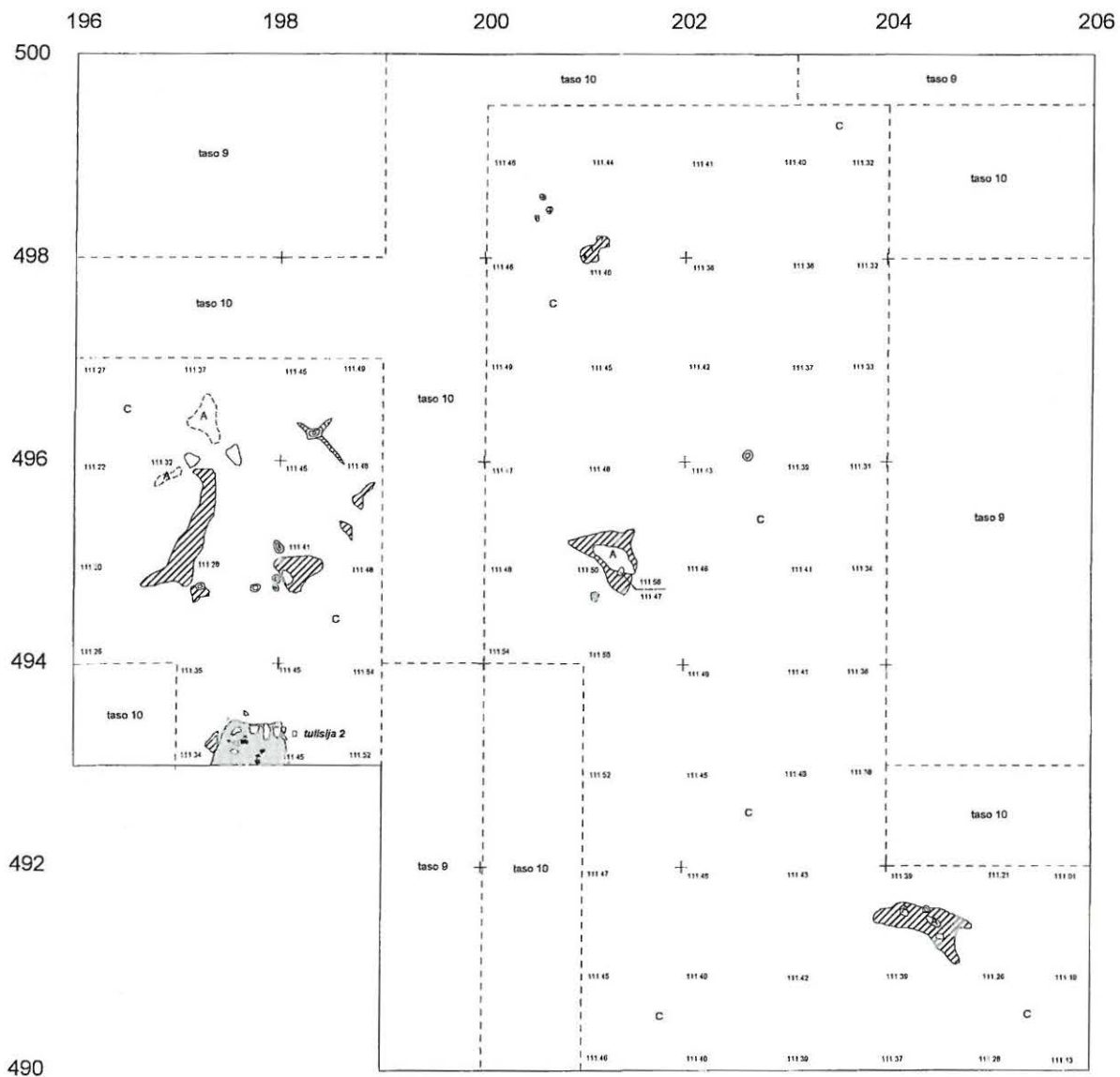
Piirt. Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä

0 1 2 m












	ruskea liikkamaa		hilli
	nokimaa		kivi
	punamulta		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy
	puhdas pohjamaa		

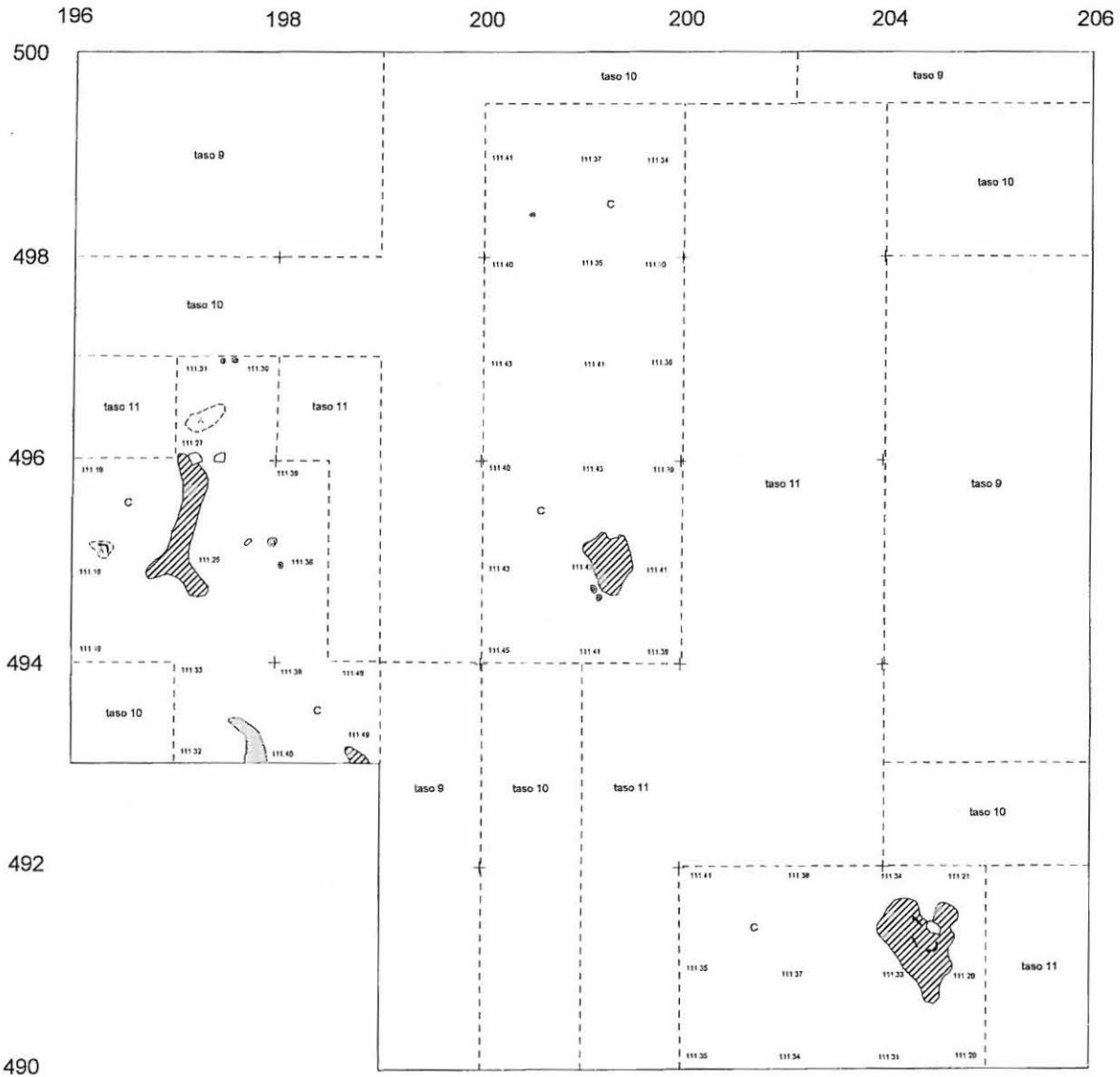


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *77%*
 Alue 3, taso 12
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------|
|  | ruskea likamaa |  | hiili |
|  | hokimaa |  | kivi |
|  | punamulta |  | kanto, juuri |
|  | huuhtoutunut hlekka |  | korkeudet m mpy |
|  | puhdas pohjamaa | | |



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

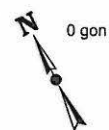
Sirpa Leskinen 2002

Yksityiskohtakartta 1:20

Alue 3, tulisija 1, taso 4

Piirt. Petro Pesonen

Digit. Johanna Seppä



0 1m



ruskea likamaa



harmaa likamaa



huuhtoutunut hiekka



rikastunut hiekka



puhdas pohjamaa



hiili



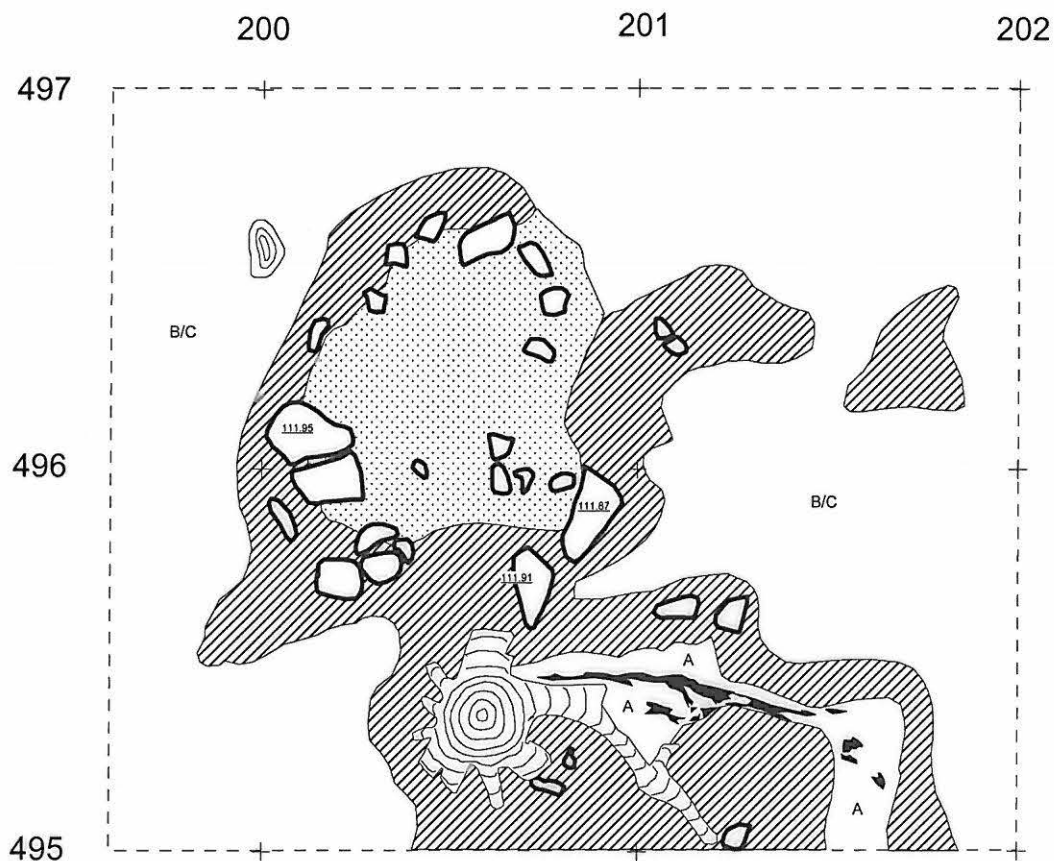
kivi



kanto, juuri



korkeudet m mpy



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

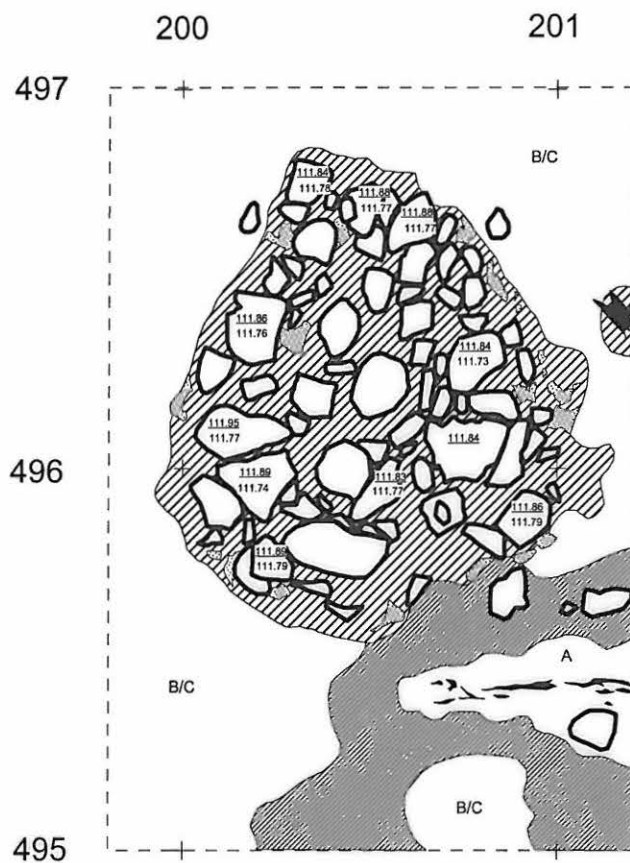
Sirpa Leskinen 2002

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 3, tulisija 1, taso 5
 Piirt. Petro Pesonen
 Digit. Johanna Seppä



0 1m

	tummanruskea likamaa		rikastunut hiekka		korkeudet m mpy
	ruskea likamaa		puhdas pohjamaa		
	nokimaa		hiili		
	huuhtoutunut hiekka		kivi		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

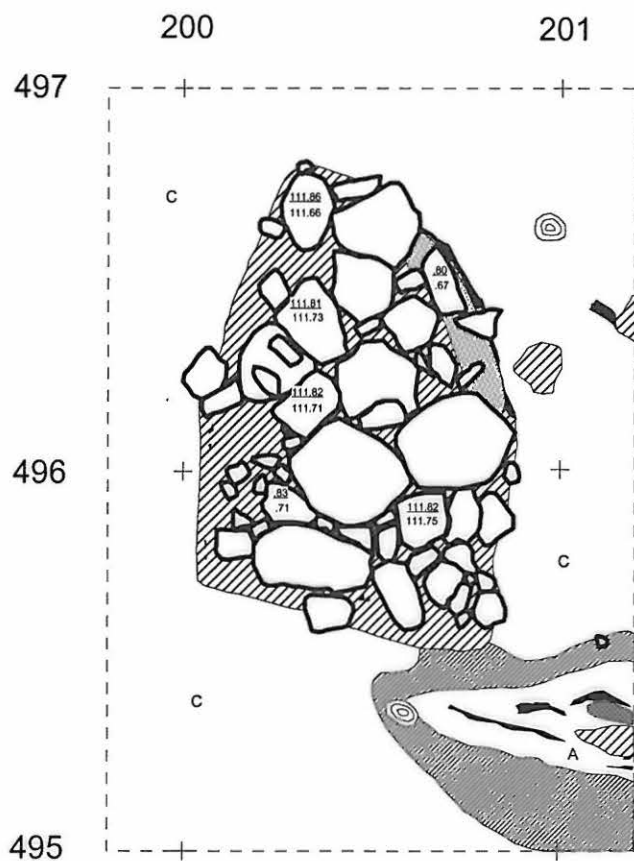
Sirpa Leskinen 2002

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 3, tulisija 1, taso 6
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



0 1m

	punainen, palanut hiekka		huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri
	tummanruskea likamaa		puhdas pohjamaa		korkeudet m mpy
	ruskea likamaa		hiili		
	nokimaa		kivi		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

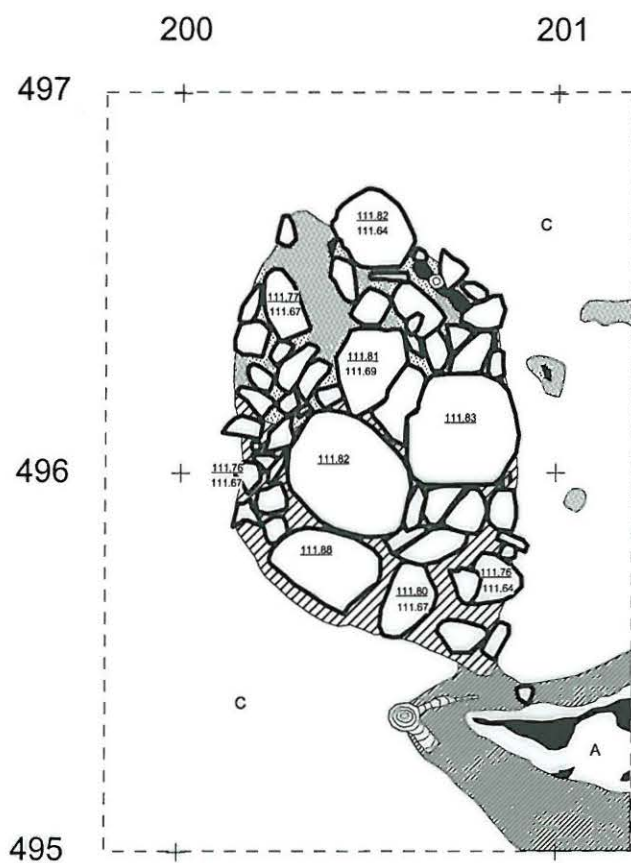
Sirpa Leskinen 2002

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 3, tulisija 1, taso 7
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



0 1m

	tummanruskea likamaa		puhdas pohjamaa		korkeudet m mpy
	ruskea likamaa		hiili		
	nokimaa		kivi		
	huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Yksityiskohtakartta 1:20

Alue 3, tulisija 1, taso 8

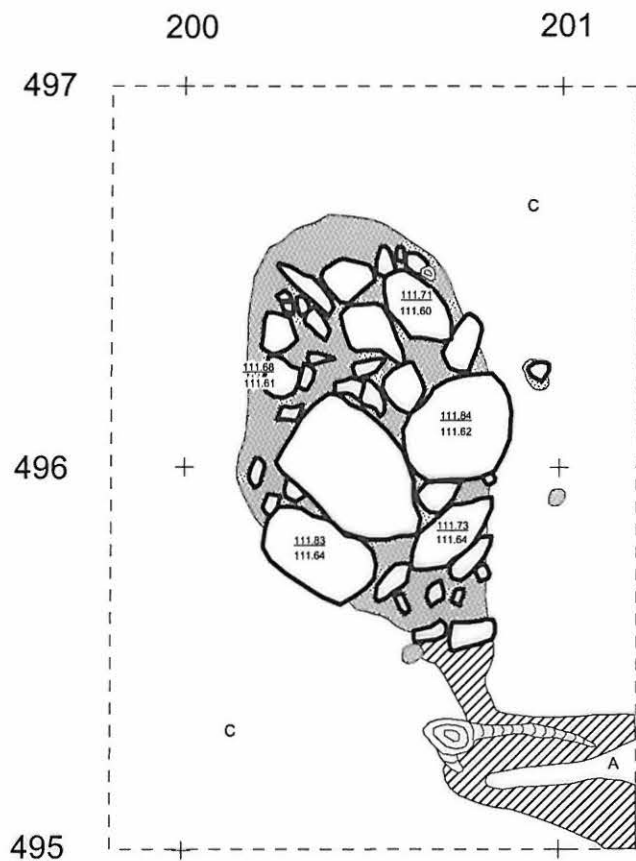
Piirt. Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä



0 1m

	ruskea likamaa		kivi
	nokimaa		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy
	puhdas pohjamaa		





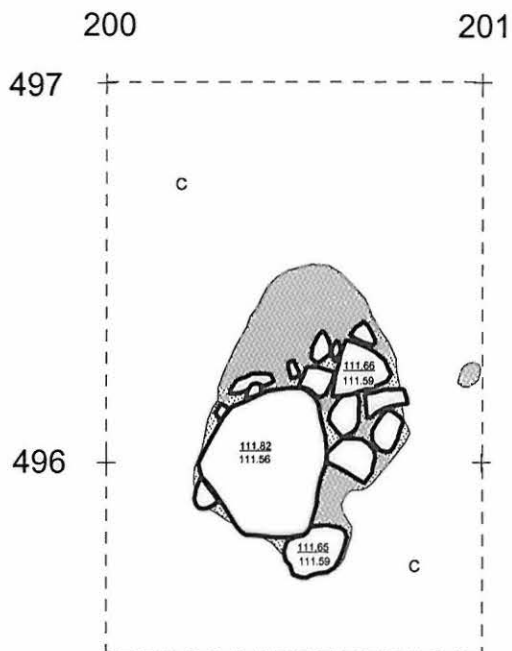
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 3, tulisija 1, taso 9
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



-  nokimaa
-  puhdas pohjamaa
-  kivi
-  korkeudet m mpy










SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

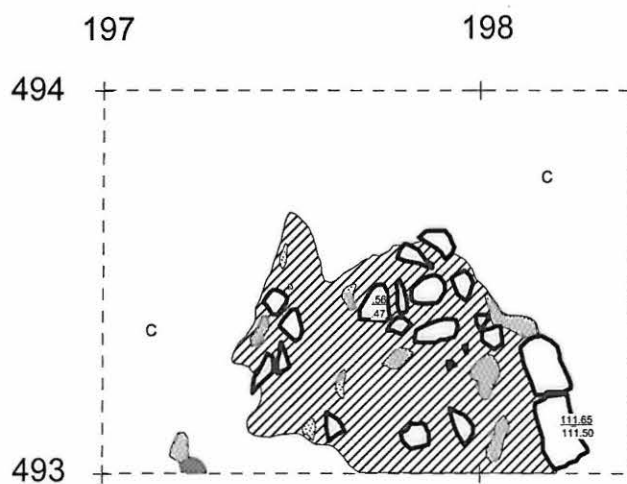
Sirpa Leskinen 2002

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 3, tulisija 2, taso 10
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



0 1m

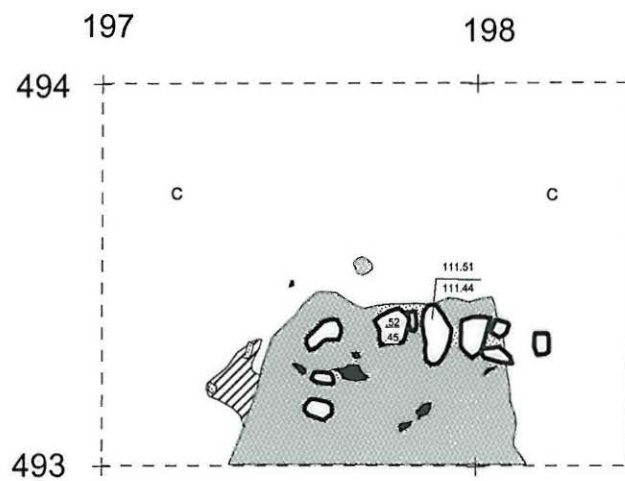
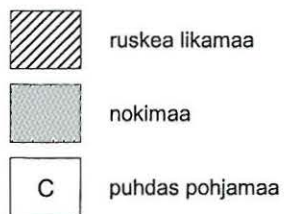
	punainen, palanut hiekka		hiili
	ruskea likamaa		kivi
	nokimaa		korkeudet m mpy
	puhdas pohjamaa		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 3, tulisija 2, taso 11
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



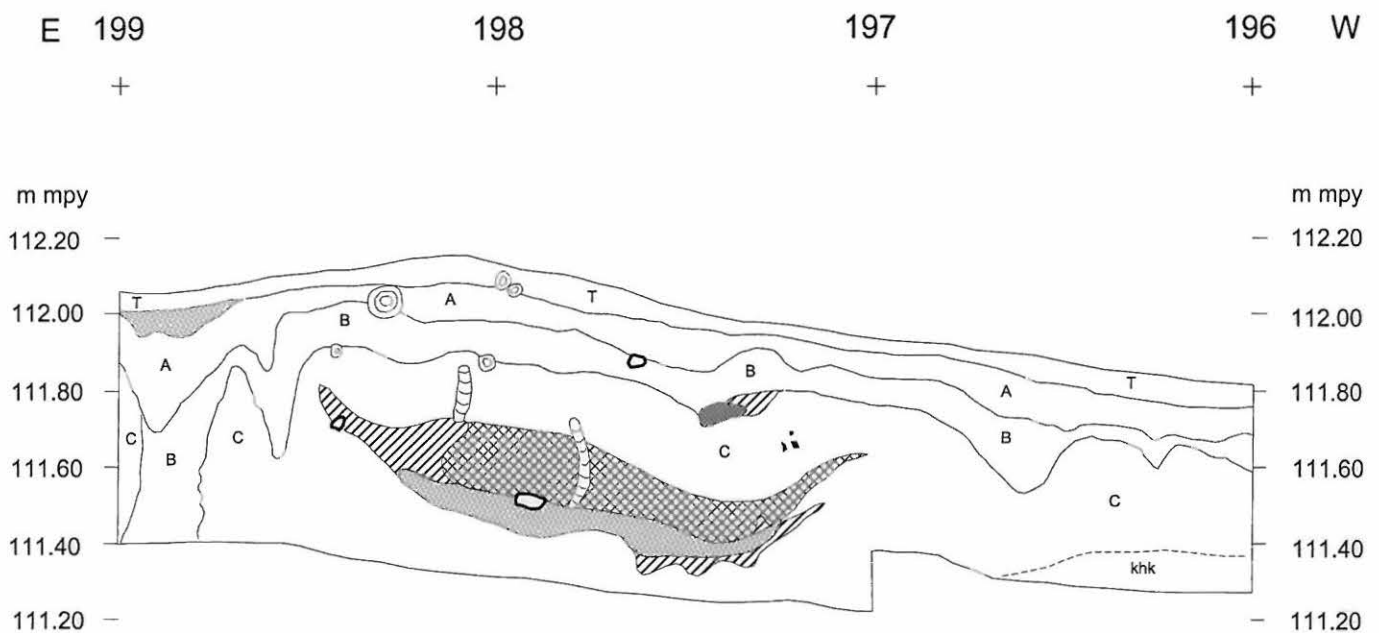
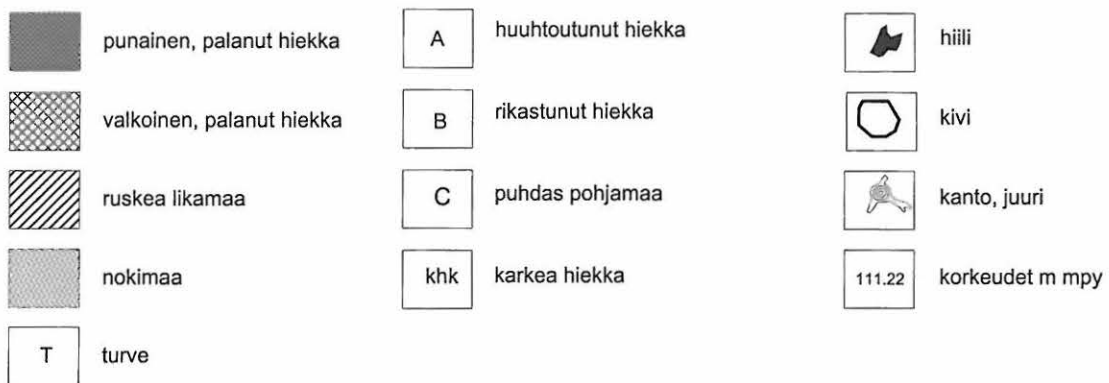
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Profiilikartta 1:20

Alue 3, profiili 493.00/196.00 - 199.00 E-W (pohjoisesta)

Piirt. Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Profiilikartta 1:20 *71 %*

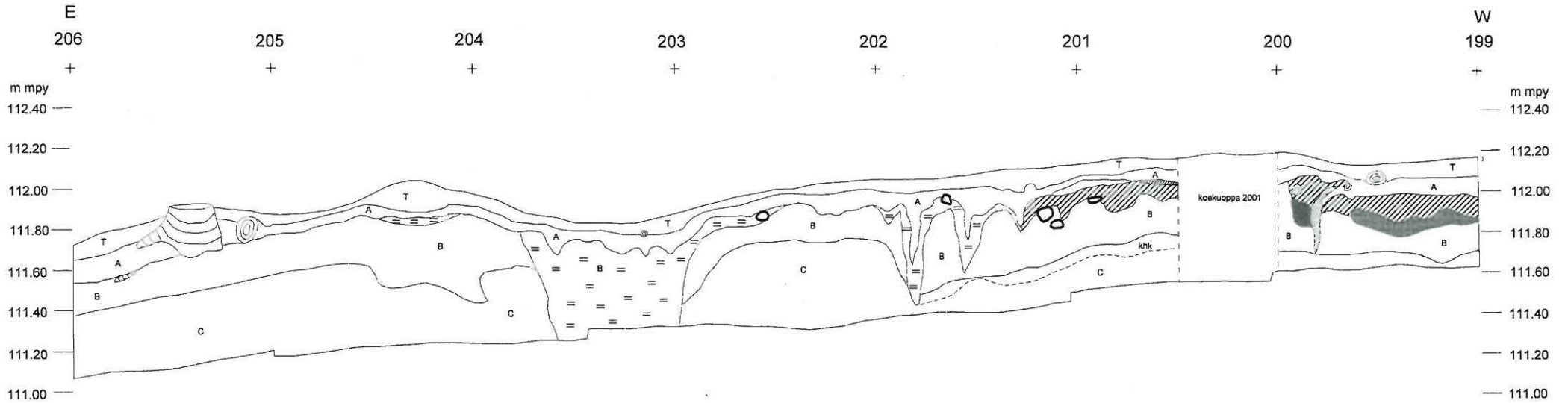
Alue 3, profiili 490.00/199.00 - 206.00 E-W (pohjoisesta)

Piirt. Sirpa Leskinen

Digit. Johanna Seppä



punainen, palanut hiekka	A huuhtoutunut hiekka	kivi
tummanruskea likamaa	B rikastunut hiekka	kanto, juuri
ruskea likamaa	C puhdas pohjamaa	ruoste
nokimaa	khk karkea hiekka	111.22 korkeudet m mpy
T turve	hiekkakerrostuman raja	



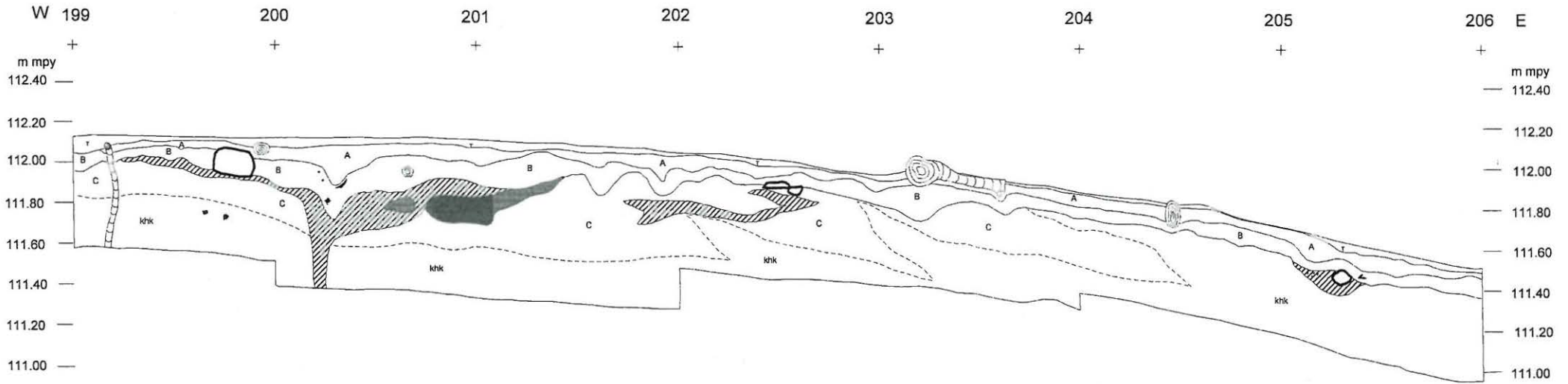
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Profiilikartta 1:20 *71%*

Alue 3, profiili 499.50/199.00 - 206.00 W-E (etelästä)

Piirt. Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:50 71 %

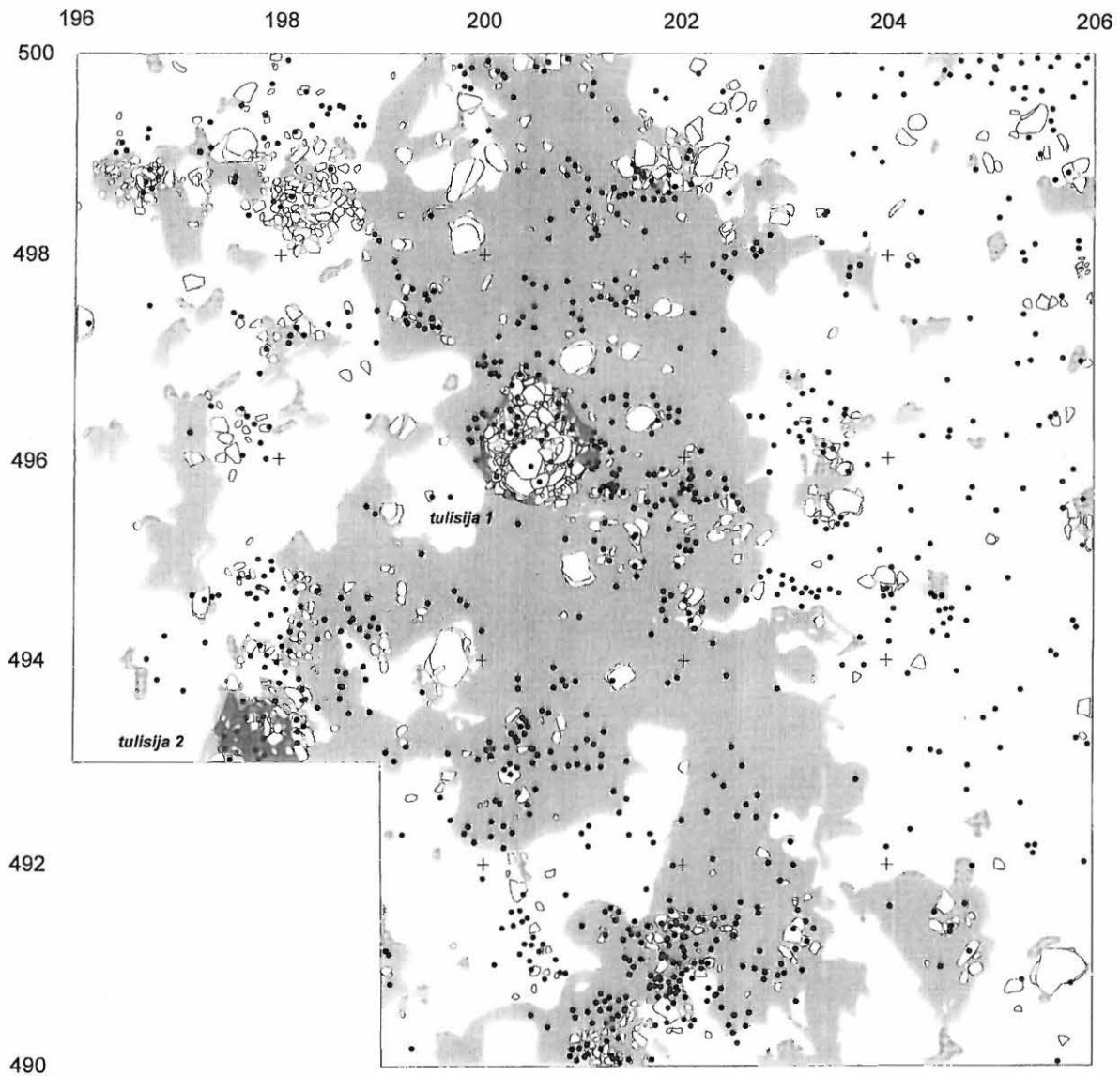
Alue 3, palaneet kivet kaikissa kerroksissa

Piirt. Petro Pesonen, Eeva-Liisa Leppänen ja Johanna Seppä

Digit. Petro Pesonen

0 1 2 m

-  palanut kivi kerroksissa 0-12
-  kivi tasoissa 0-12
-  likamaa tasoissa 2-12
-  tulisija



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:100

Alue 3, kaikki löydöt (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m

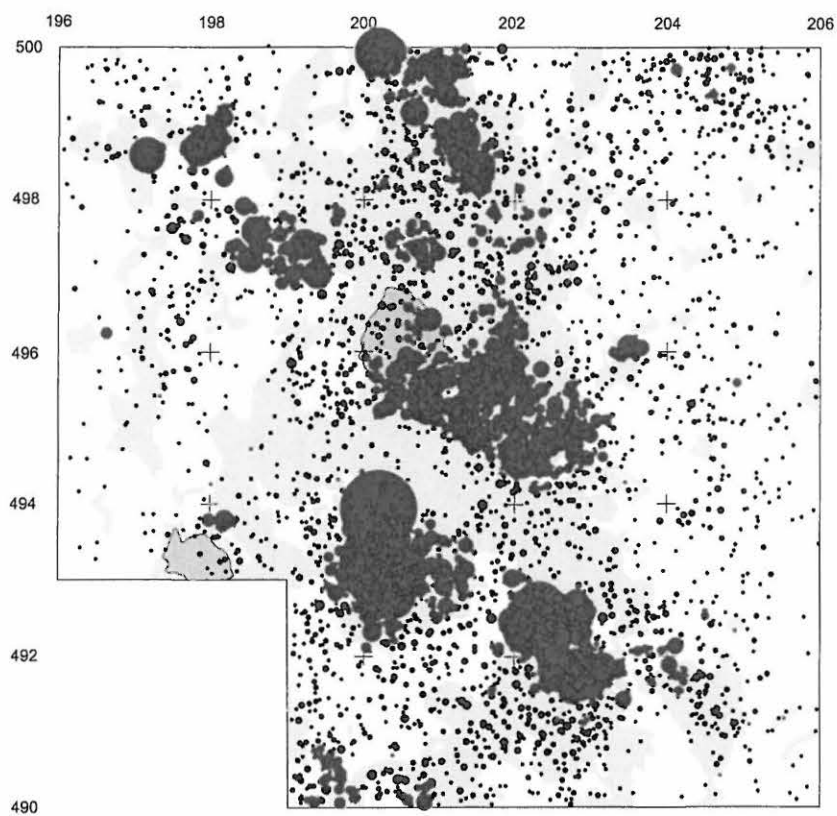


likamaa tasoissa 2-12



tulisija

Kpl



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002


Levintäkartta 1:100


Alue 3, kaikki löydöt (g)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



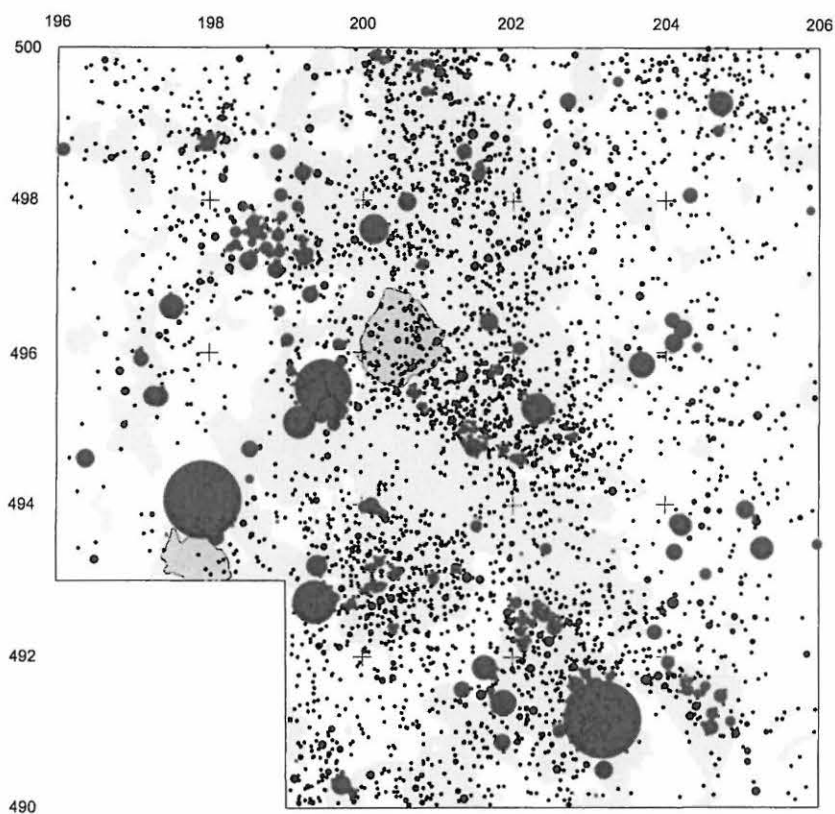
0 2 4 m

 likamaa tasoissa 2-12

 tulisija

Paino (g)

 100
 50
 10



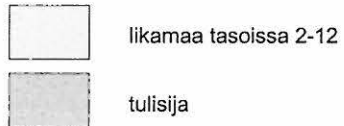
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

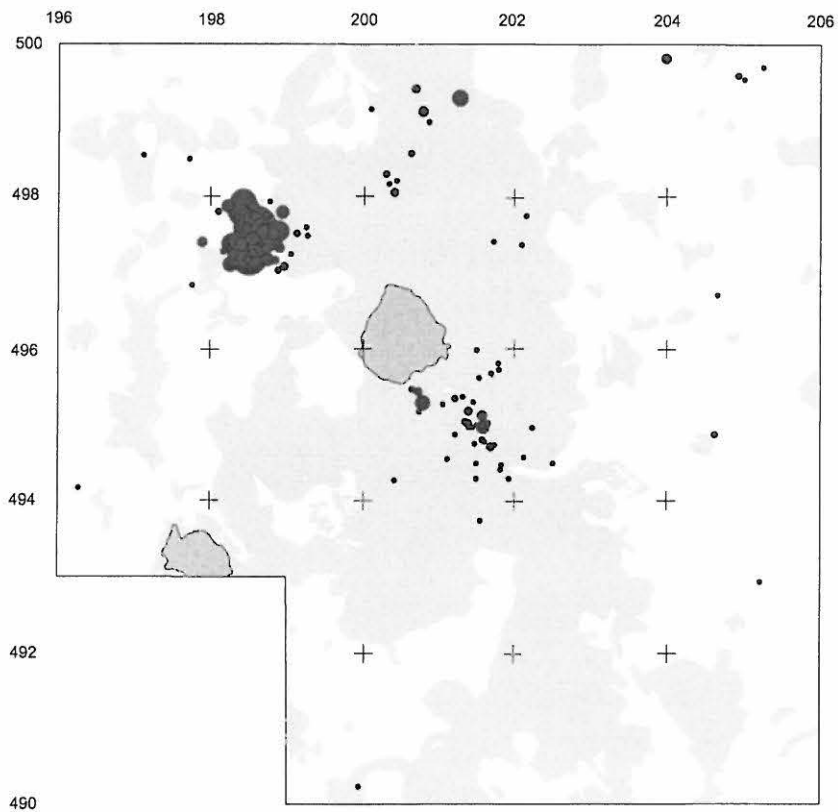
Levintäkartta 1:100
 Alue 3, keramiikka (kpl)
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m



Kpl



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:100

Alue 3, keramiikkatyypit

Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m





 likamaa tasoissa 2-12


 tulsija


Varhaiskampakeramiikka (Ka I:1) kpl

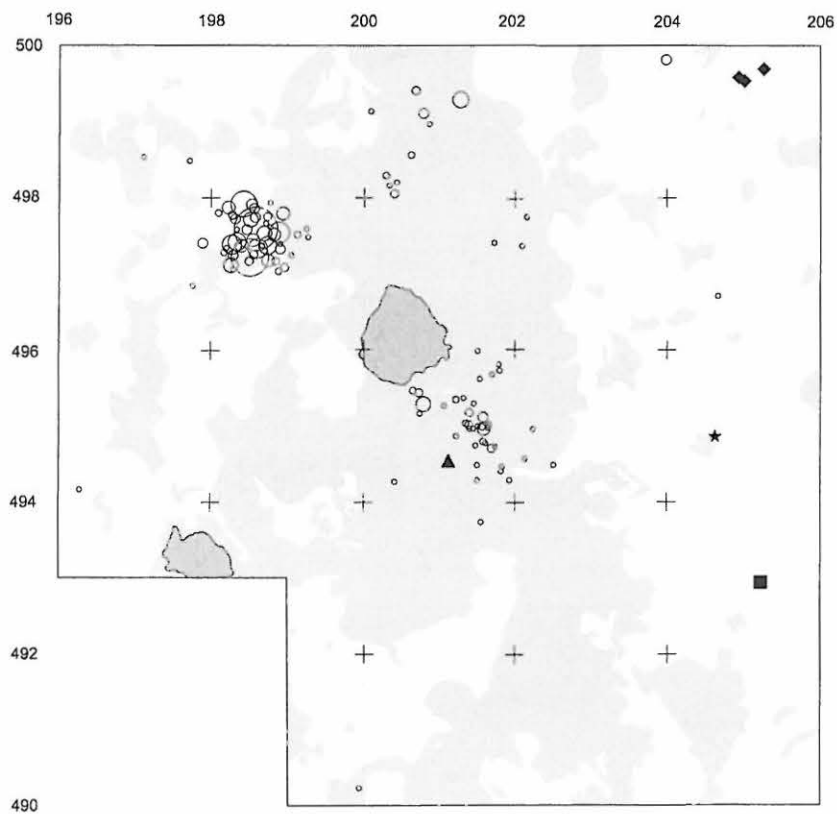
 50
 25
 5

 Tyypillinen kampakeramiikka (Ka II)

 Pöijän keramiikka

 Rautakautinen keramiikka

 Varhaismetallikautinen keramiikka (Sär 2)



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

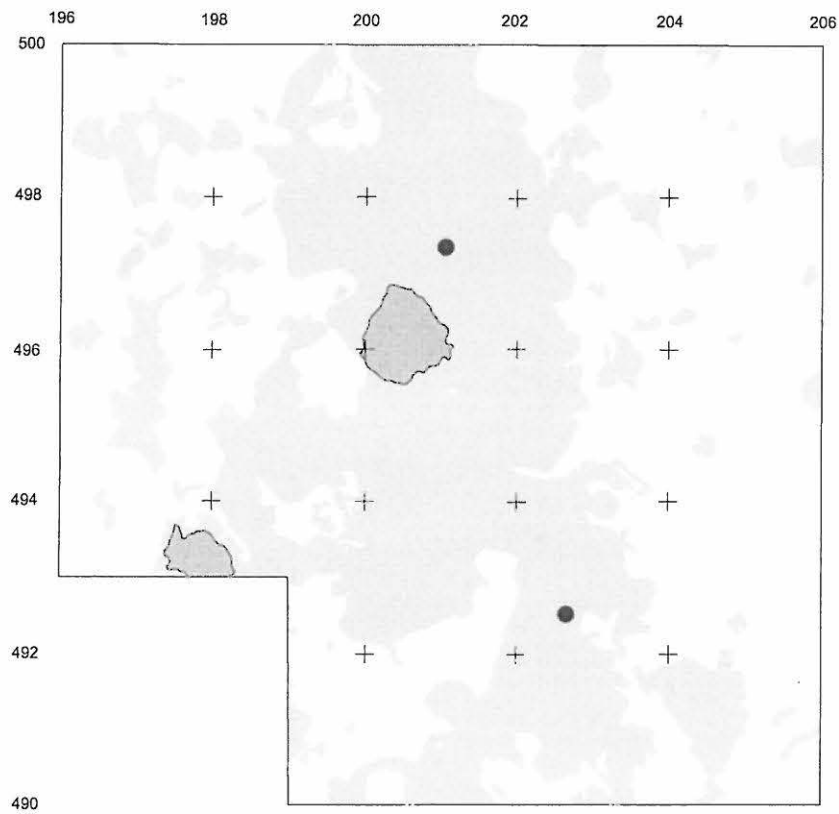
Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:100
Alue 3, palanut savi
Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m

-  likamaa tasoissa 2-12
-  tulisija
-  palanutta savea



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:100

Alue 3, kivilajiesineet ja -iskokset

Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m

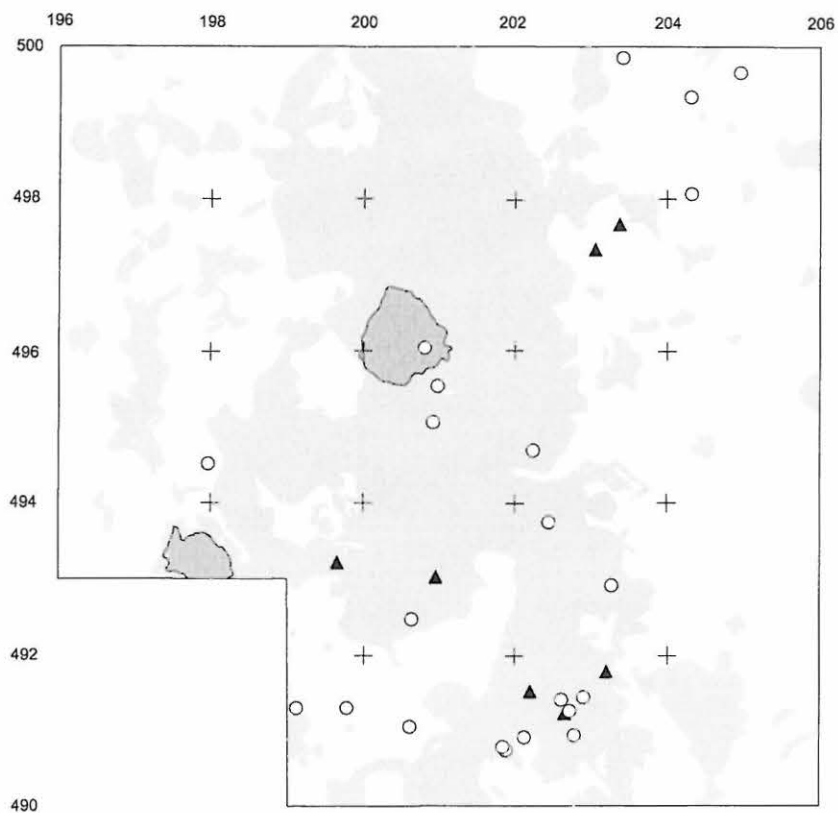


 likamaa tasoissa 2-12

 tulisija

○ Kivilaji-iskos

▲ Kivilajiesineen katkelma



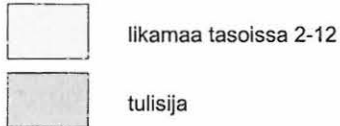
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

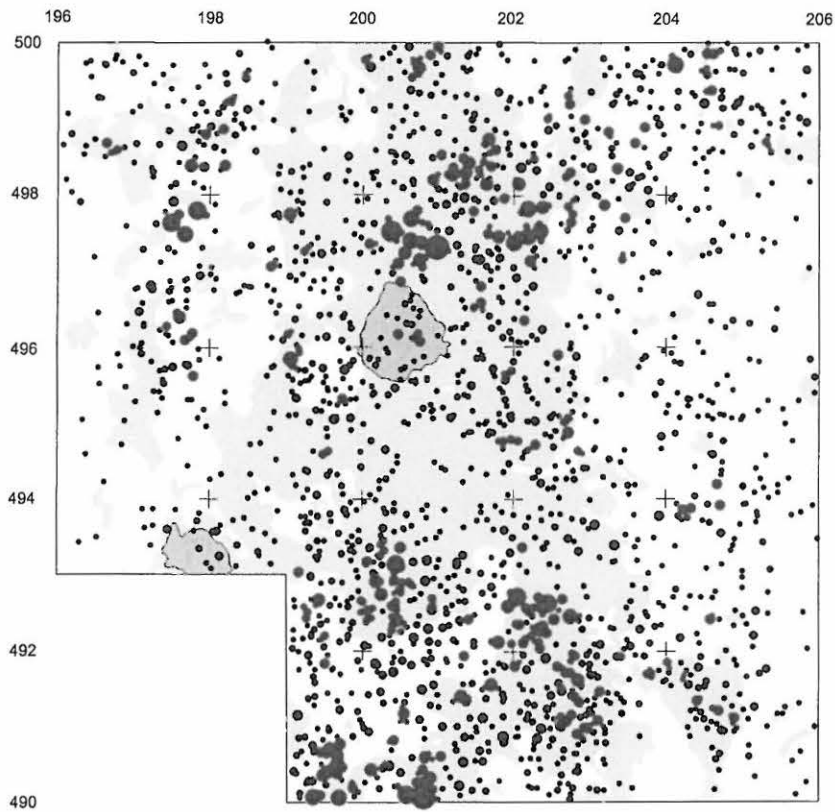
Levintäkartta 1:100

Alue 3, kvartsi-iskokset (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



Kpl



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:100

Alue 3, kvartsi-iskokset (g)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m

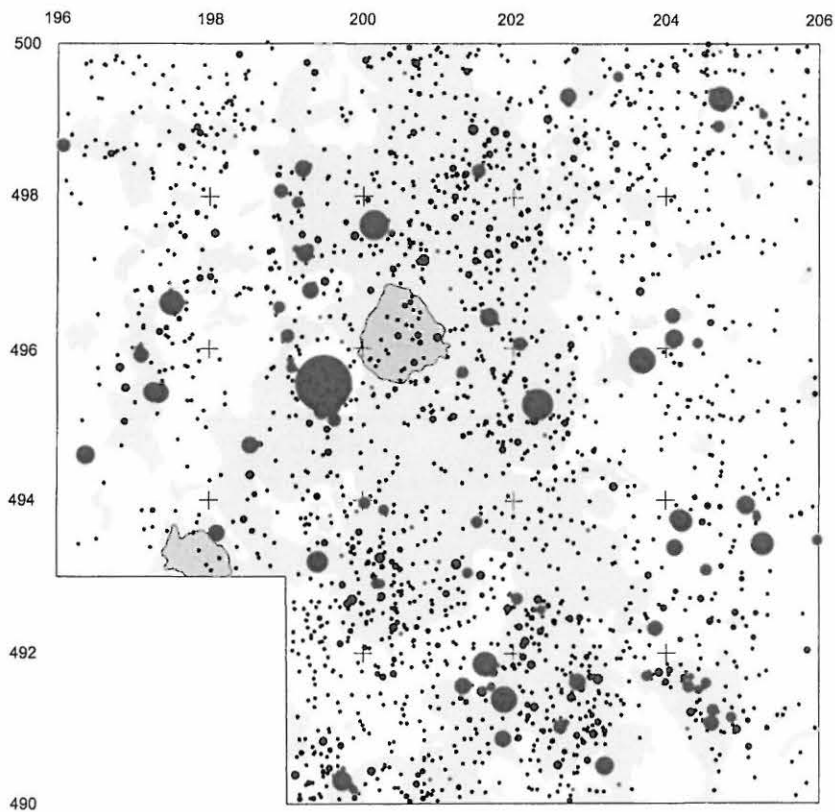


likamaa tasoissa 2-12



tulisija

Paino (g)



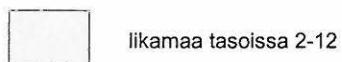
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

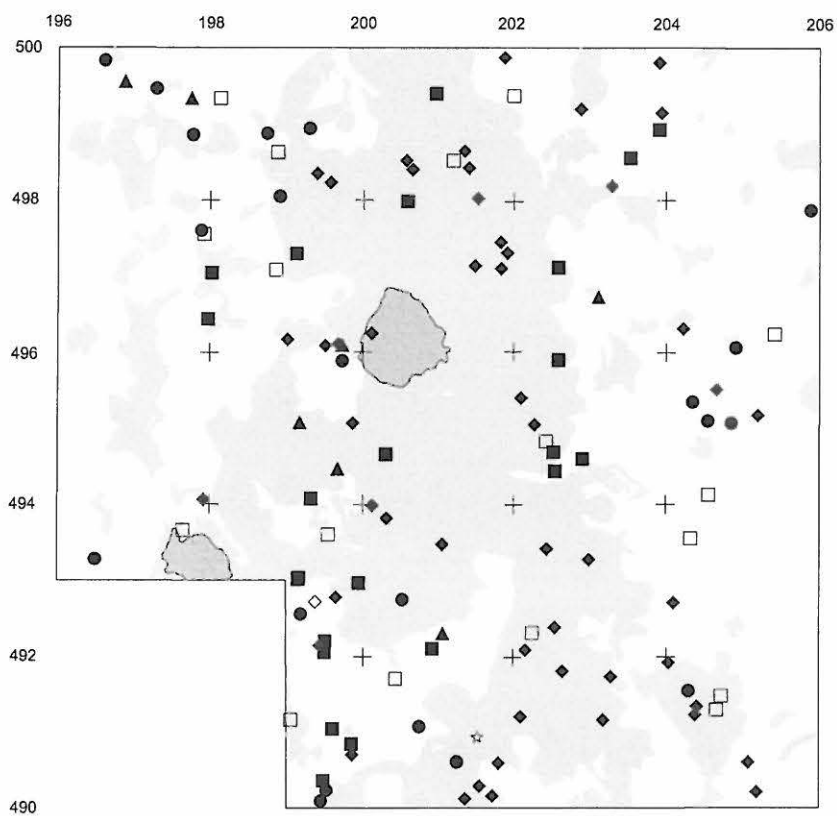
Levintäkartta 1:100

Alue 3, kvartsiesineet ja -ytimet

Piirt. & digit. Petro Pesonen



- Kvartsiesine
- Kvartsiesine?
- Kvartsikaavin
- ◇ Kvartsikappale
- ☆ Kvartsikide
- ▲ Kvartsiveitsi
- ◆ Kvartsiydin



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002


Levintäkartta 1:100

Alue 3, pii, kvartsiitti ja maasälpä

Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m

 likamaa tasoissa 2-12

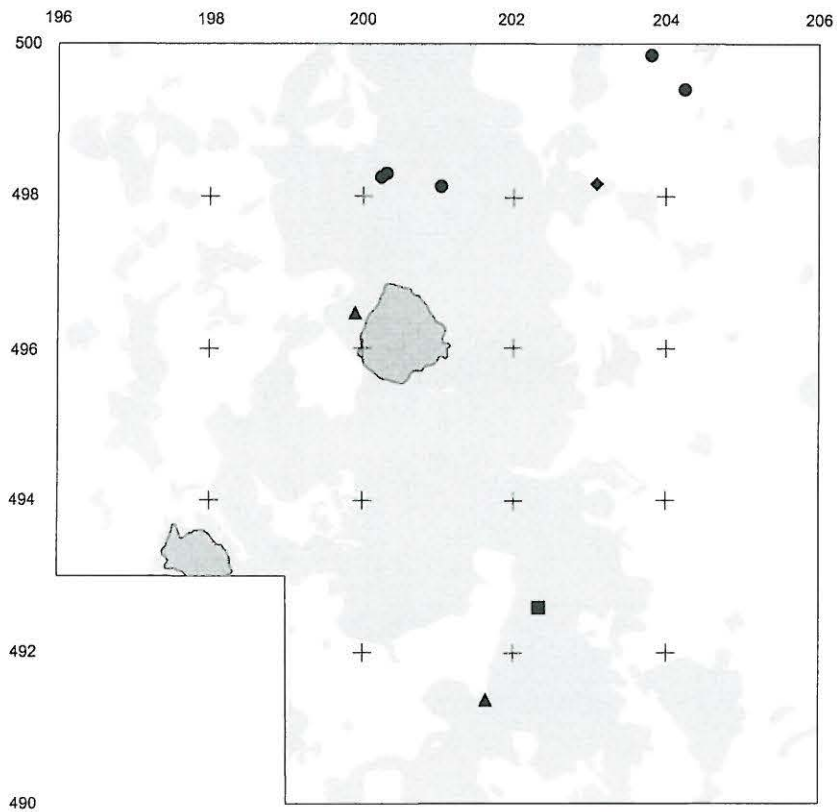
 tulisija

● Pii-iskos

■ Piikaavin

◆ Maasälpäiskos

▲ Kvartsiitti-iskos



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002


Levintäkartta 1:100

Alue 3, purupihka ja luuesine

Piirt. & digit. Petro Pesonen

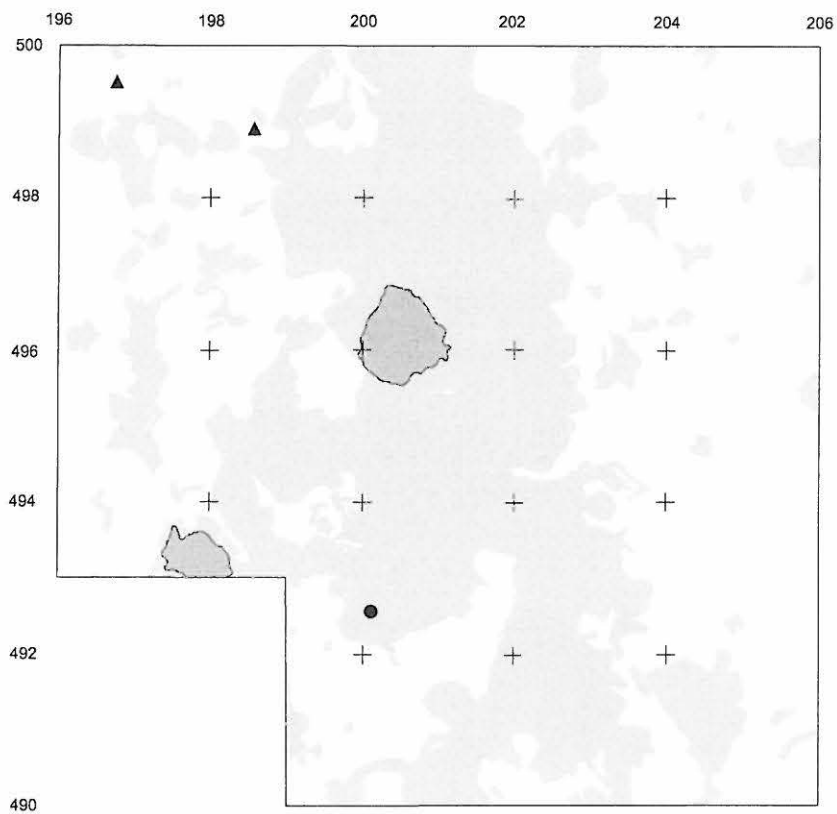


0 2 4 m

 likamaa tasoissa 2-12

 tulisija

● Luuripuksen katkelma
▲ Purupihka



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

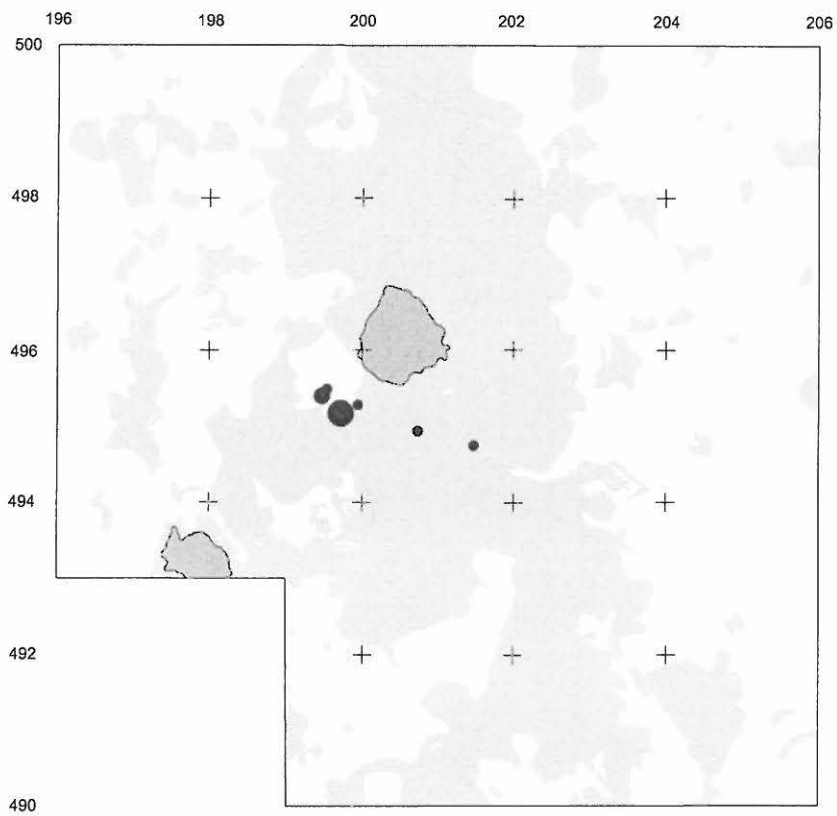
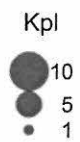
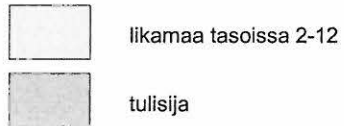
Levintäkartta 1:100

Alue 3, kuona (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m



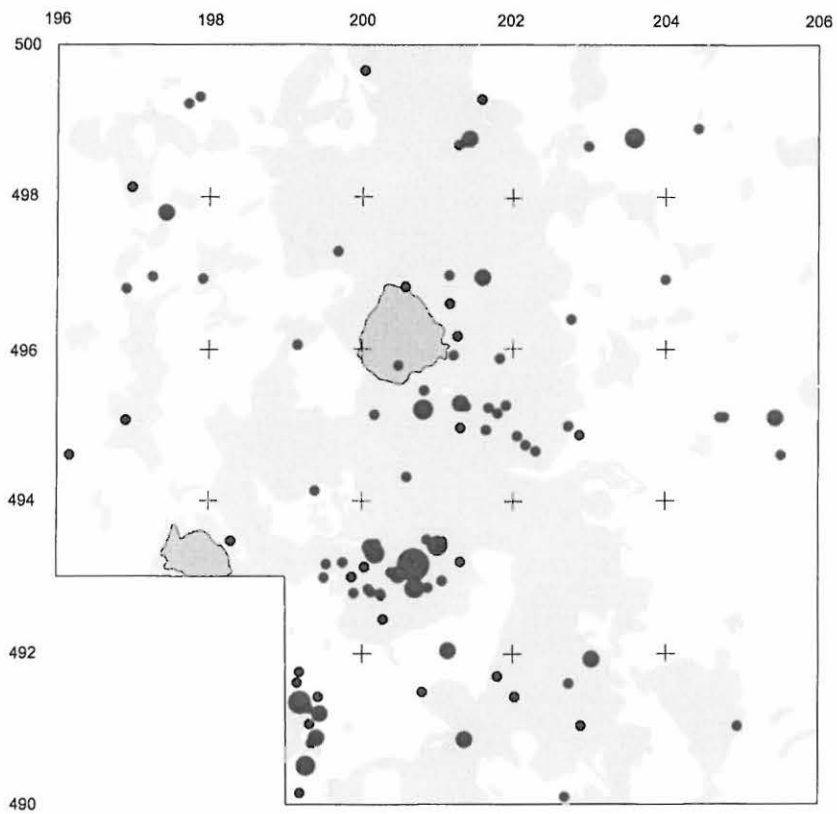
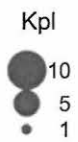
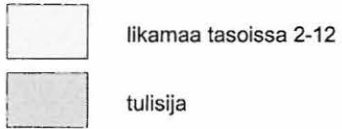
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:100

Alue 3, punamultahiput (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:100

Alue 3, palanut luu (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m

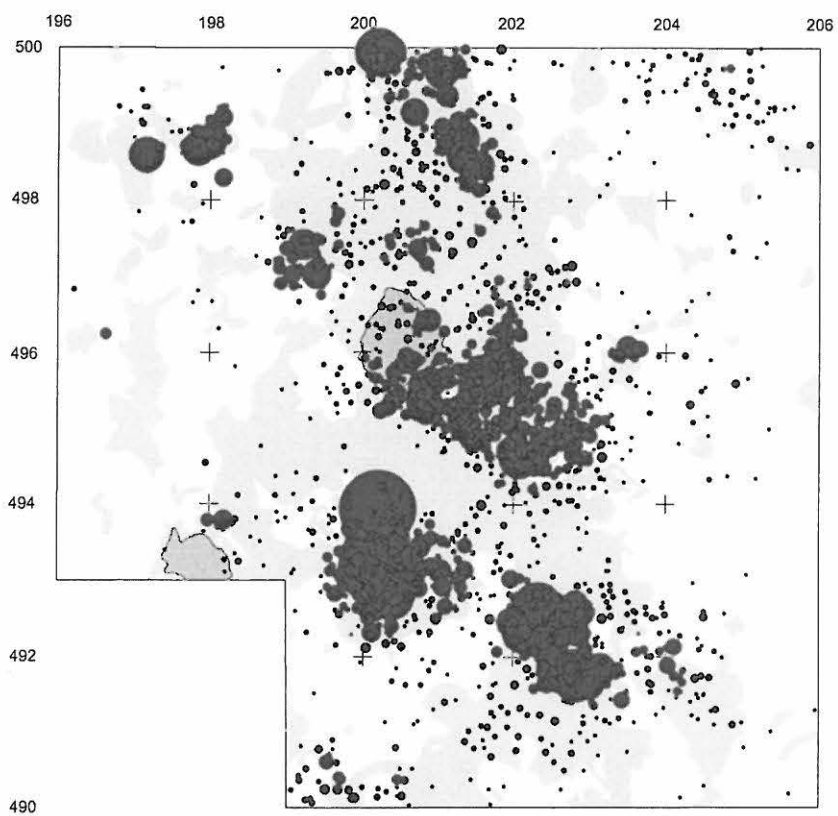


likamaa tasoissa 2-12



tulisija

Kpl



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:100

Alue 3, palanut luu (g)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m

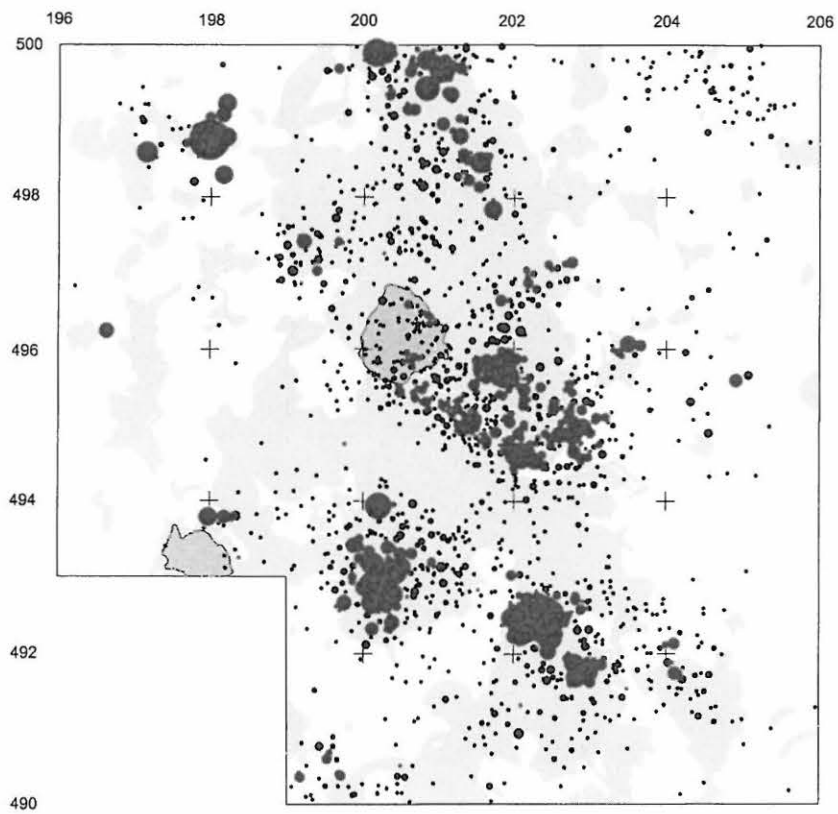


likamaa tasoissa 2-12



tulisija

Paino (g)



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50

Alue 4

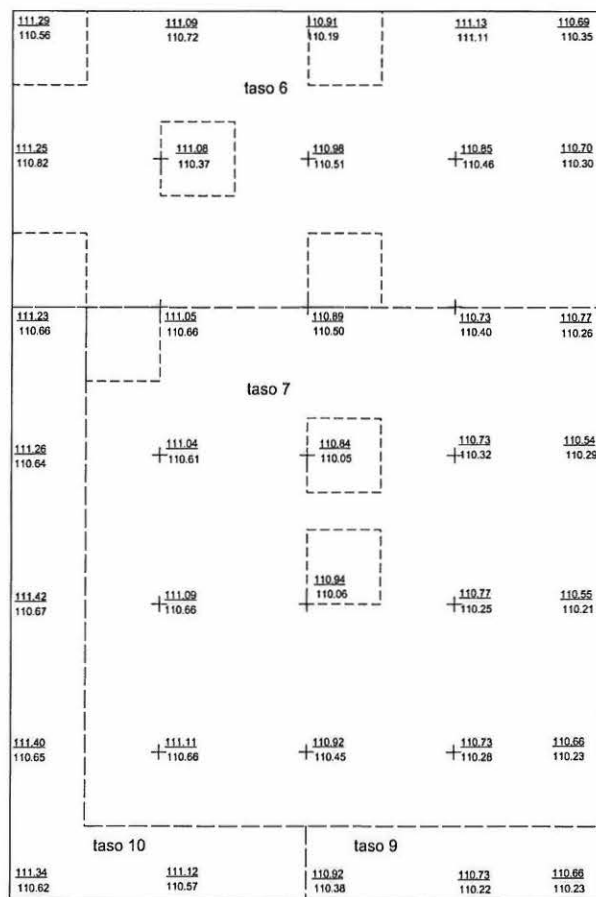
Piirt. S. Leskinen, J. Seppä, E.-L. Leppänen & P. Pesonen

Digit. Petro Pesonen



111.22 korkeudet m mpy

lapiolla kaivettu tarkastuskuoppa



512

510

508

506

208

210

212

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50

Alue 4, taso 0



Piirt. Petro Pesonen & Johanna Seppä

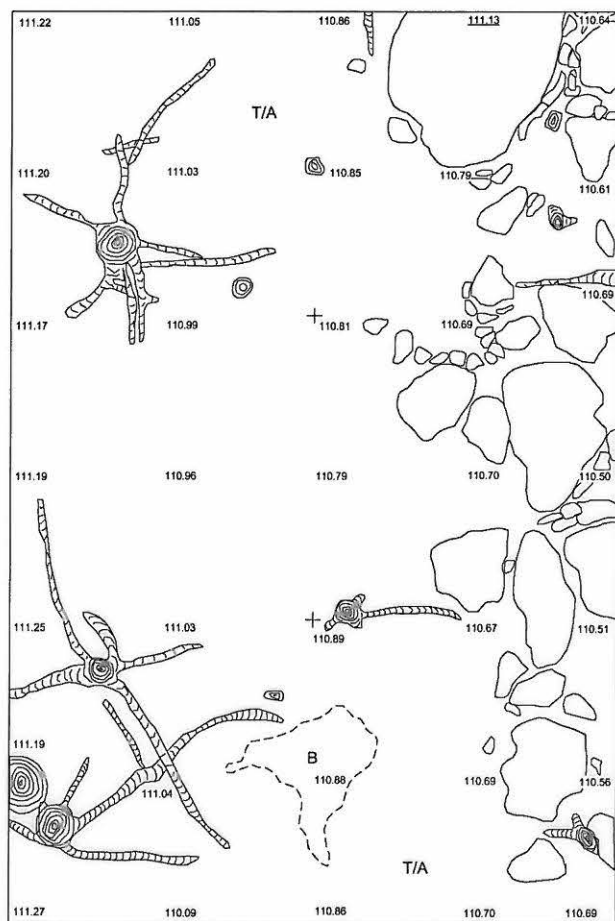
Digit. P. Pesonen



0 1 2 m



T	turve		kanto, juuri
A	huuhtoutunut hiekka	111.22	korkeudet m mpy
B	rikastunut hiekka		
	kivi		



512

510

508

506

208

210

212

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50

Alue 4, taso 1

Piirt. Eeva-Liisa Leppänen & Johanna Seppä

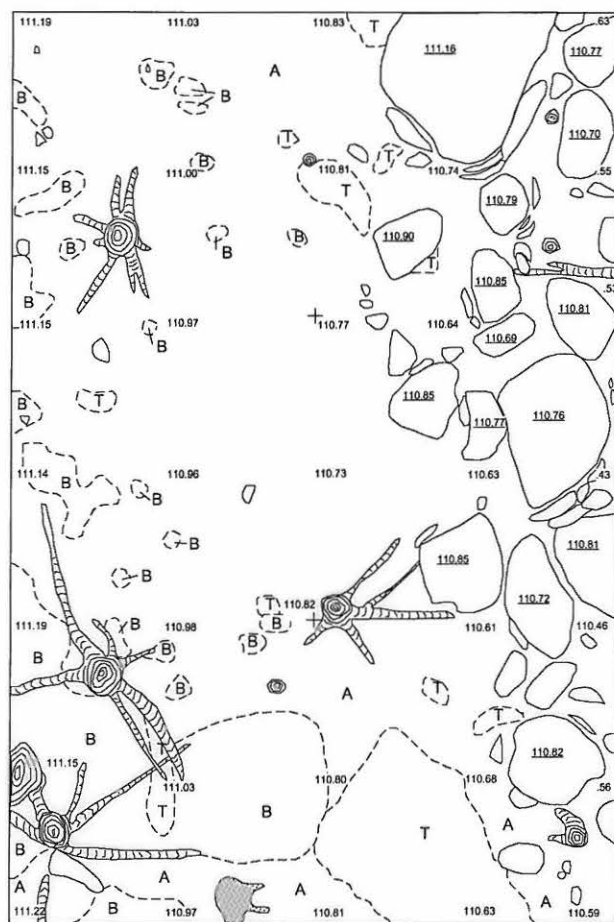
Digit. Petro Pesonen



0 1 2 m



	nokimaa		kivi
	turve		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy
	rikastunut hiekka		



512

510

508

506

208

210

212

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50

Alue 4, taso 2

Piirt. Eeva-Liisa Leppänen & Johanna Seppä

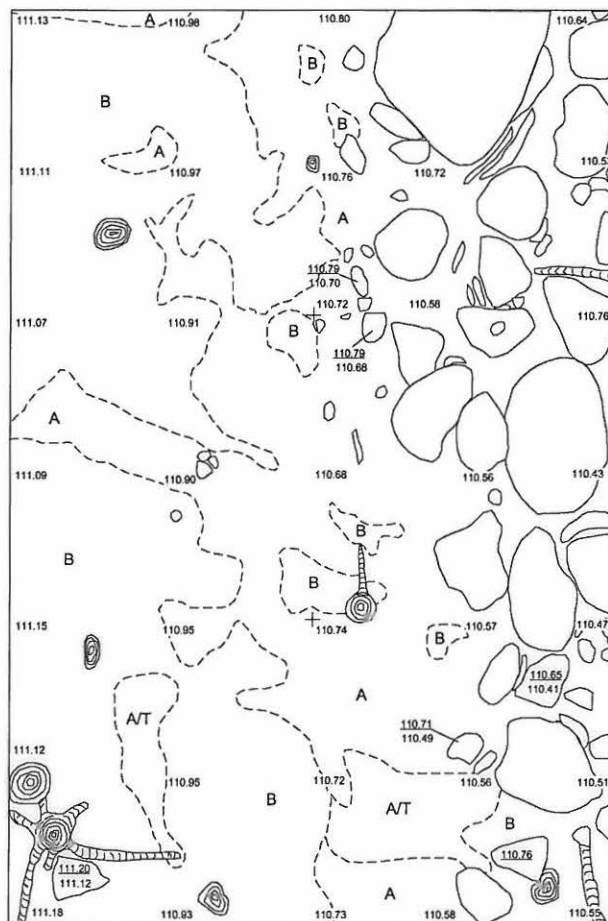
Digit. P. Pesonen



0 1 2 m



T	turve		kivi
A	huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri
B	rikastunut hiekka	111.22	korkeudet m mpy



512

510

508

506

208

210

212

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50

Alue 4, taso 3


Piirt. Eeva-Liisa Leppänen & Johanna Seppä

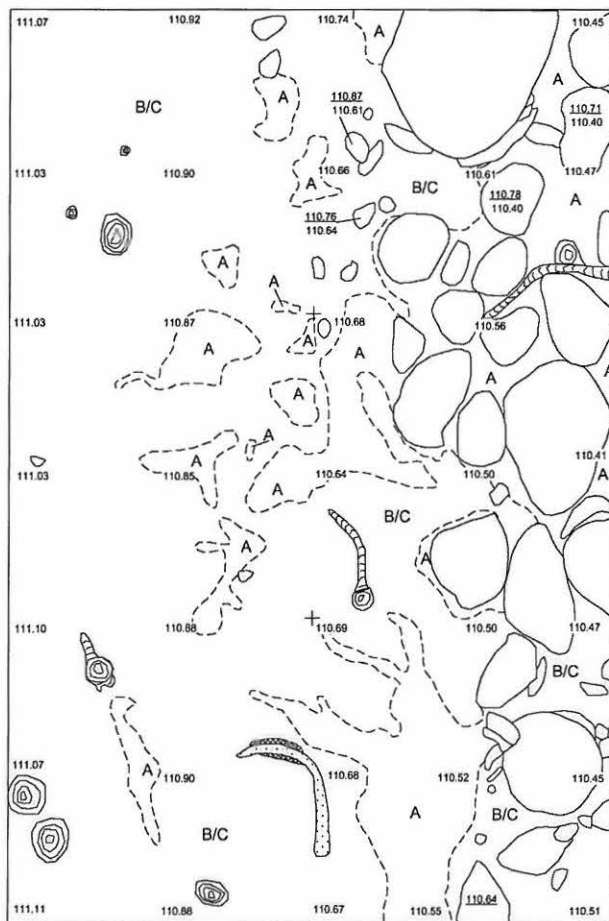
Digit. Petro Pesonen



0 1 2 m



	punainen, palanut hiekka		puhdas pohjamaa
	harmaa likamaa		kivi
	huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri
	rikastunut hiekka		korkeudet m mpy



512

510

508

506

208

210

212

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50

Alue 4, taso 4

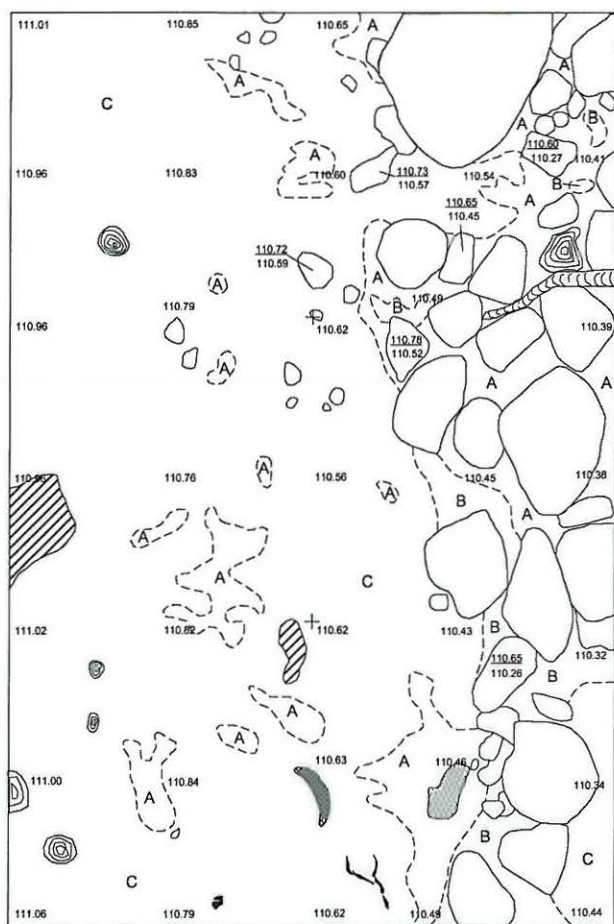
Piirt. Johanna Seppä

Digit. Petro Pesonen

0 1 2 m



	punainen, palanut hiekka		puhdas pohjamaa
	ruskea likamaa		kivi
	nokimaa		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		hiili
	rikastunut hiekka		korkeudet m mpy



512

510

508

506

208

210

212

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50

Alue 4, taso 5













Piirt. Johanna Seppä

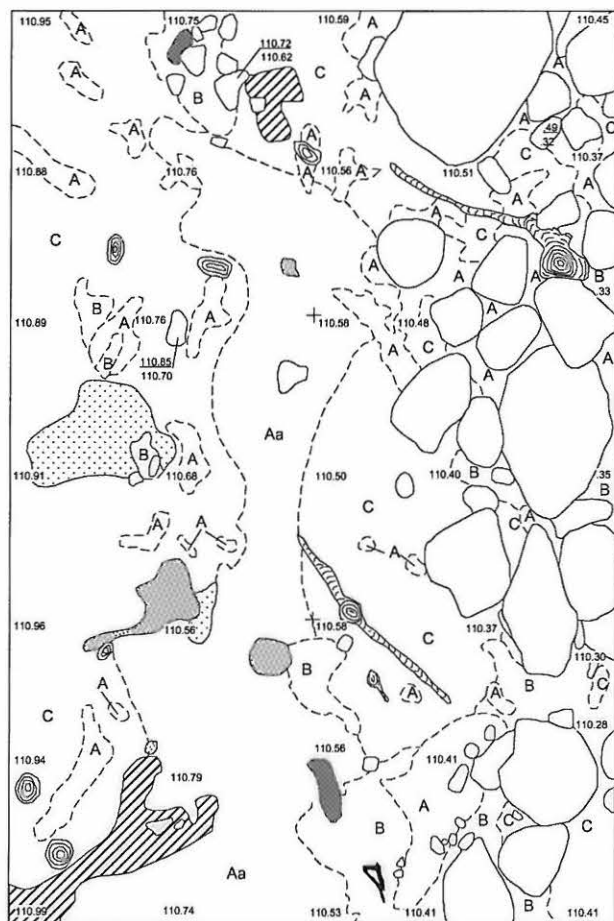
Digit. Petro Pesonen



0 1 2 m



	punainen, palanut hiekka		rikastunut hiekka
	ruskea likamaa		puhdas pohjamaa
	harmaa likamaa		kivi
	nokimaa		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		hiili
	fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy



512

510

508

506

208

210

212

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50










Alue 4, taso 6

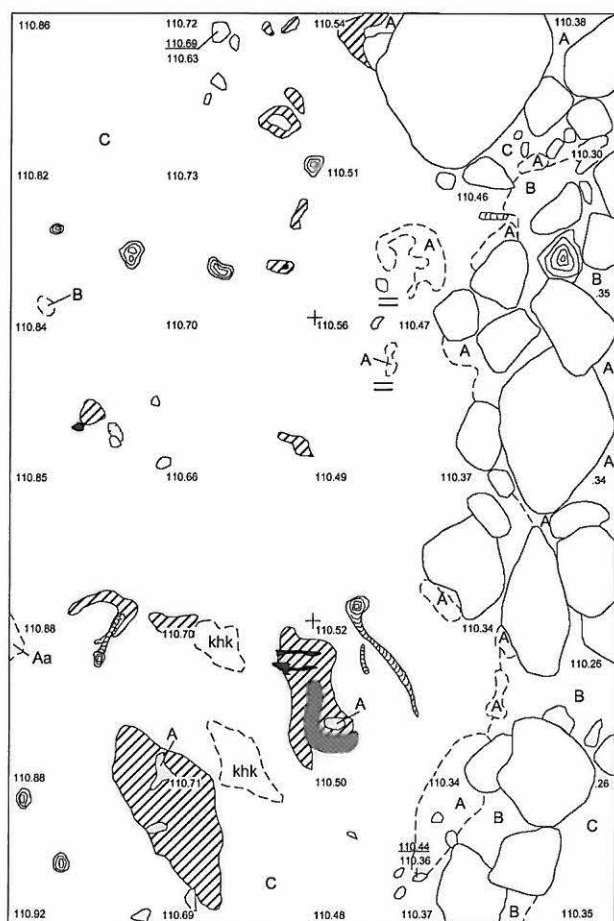
Piirt. Johanna Seppä

Digit. Petro Pesonen

0 1 2 m



	punainen, palanut hiekka		rikastunut hiekka		ruoste
	ruskea likamaa		puhdas pohjamaa		kivi
	harmaa likamaa		karkea hiekka		
	nokimaa		kanto, juuri		
	huuhtoutunut hiekka		hiili		
	fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy		



512

510

508

506

208

210

212

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

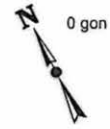
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50

Alue 4, taso 7












Piirt. Johanna Seppä

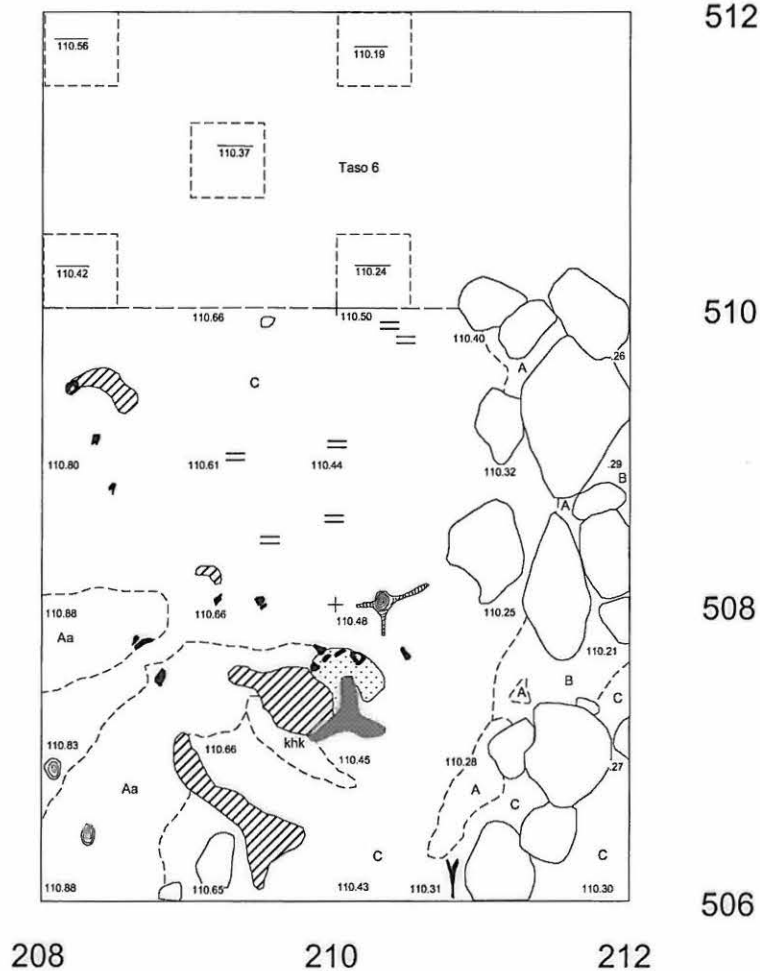
Digit. Petro Pesonen



0 1 2 m



	punainen, palanut hiekka		puhdas pohjamaa		ruoste
	ruskea likamaa		karkea hiekka		tarkastuskuoppa
	harmaa likamaa		kivi		
	huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri		
	fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka		hiili		
	rikastunut hiekka		korkeudet m mpy		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50

Alue 4, taso 8

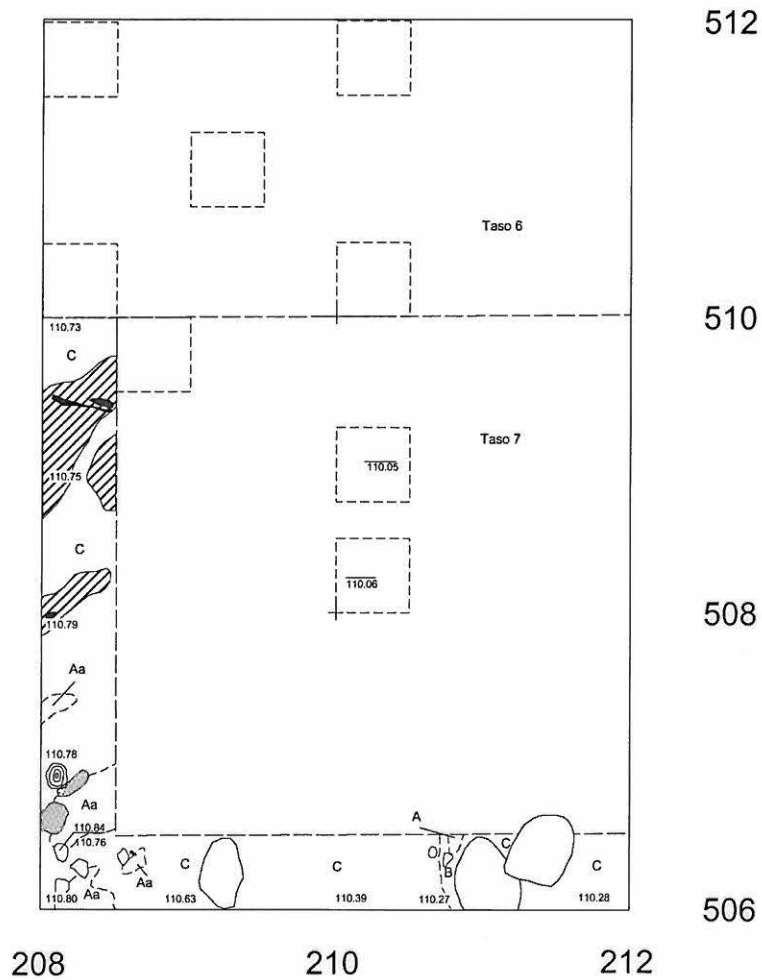
Piirt. Johanna Seppä

Digit. Petro Pesonen

0 1 2 m



	ruskea likamaa		puhdas pohjamaa		tarkastuskuoppa
	nokimaa		kivi		
	huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri		
	fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka		hiili		
	rikastunut hiekka		korkeudet m mpy		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002









Tasokartta 1:50

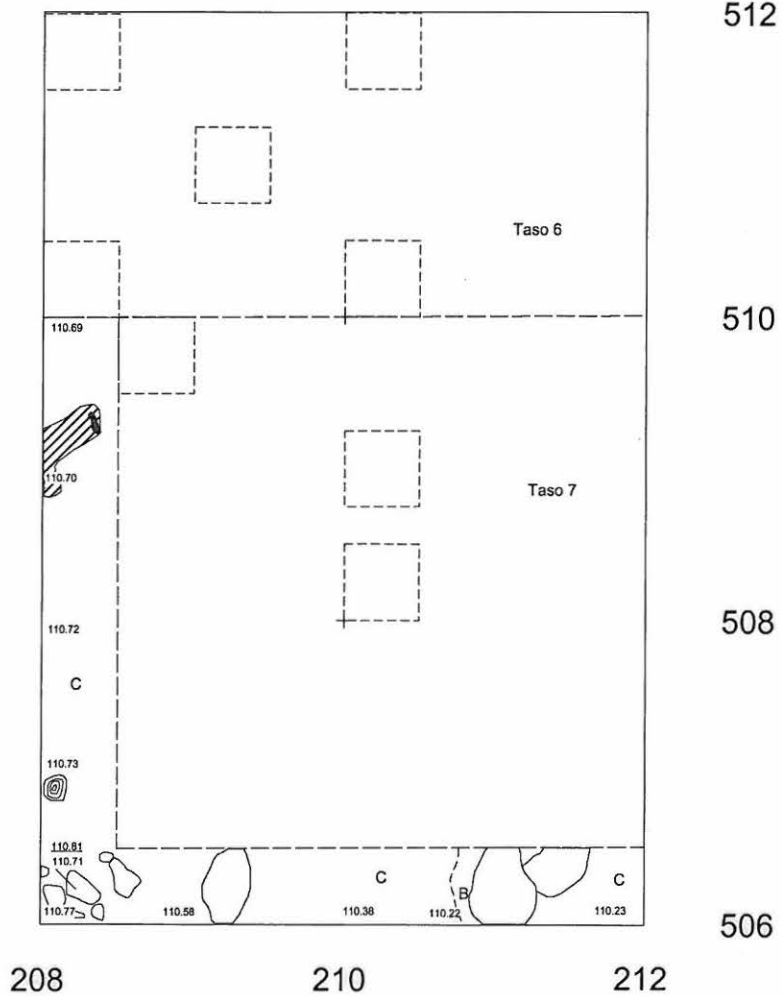
Alue 4, taso 9

Piirt. Johanna Seppä

Digit. Petro Pesonen



	ruskea likamaa		kanto, juuri
	rikastunut hiekka		hiili
	puhdas pohjamaa		korkeudet m mpy
	kivi		tarkastuskuoppa



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Profilikartta 1:20

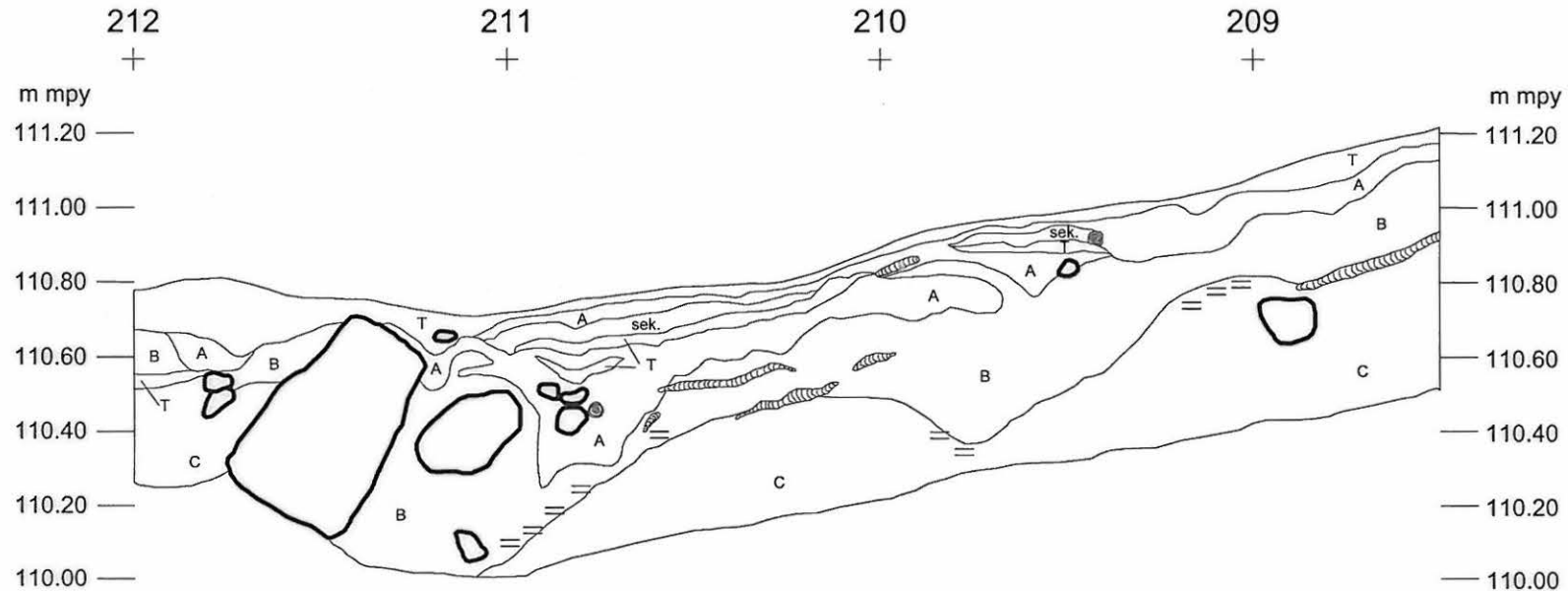
Alue 4, profiili 506.50 / 208.50-212.00 E-W (pohjoisesta)

Piirt. Sirpa Leskinen

Digit. Petro Pesonen



T	turve	sek.	sekoittunut maa
A	huuhtoutunut hiekka	==	ruoste
B	rikastunut hiekka		hilli
C	puhdas pohjamaa	⊖	kanto, juuri
		○	kivi



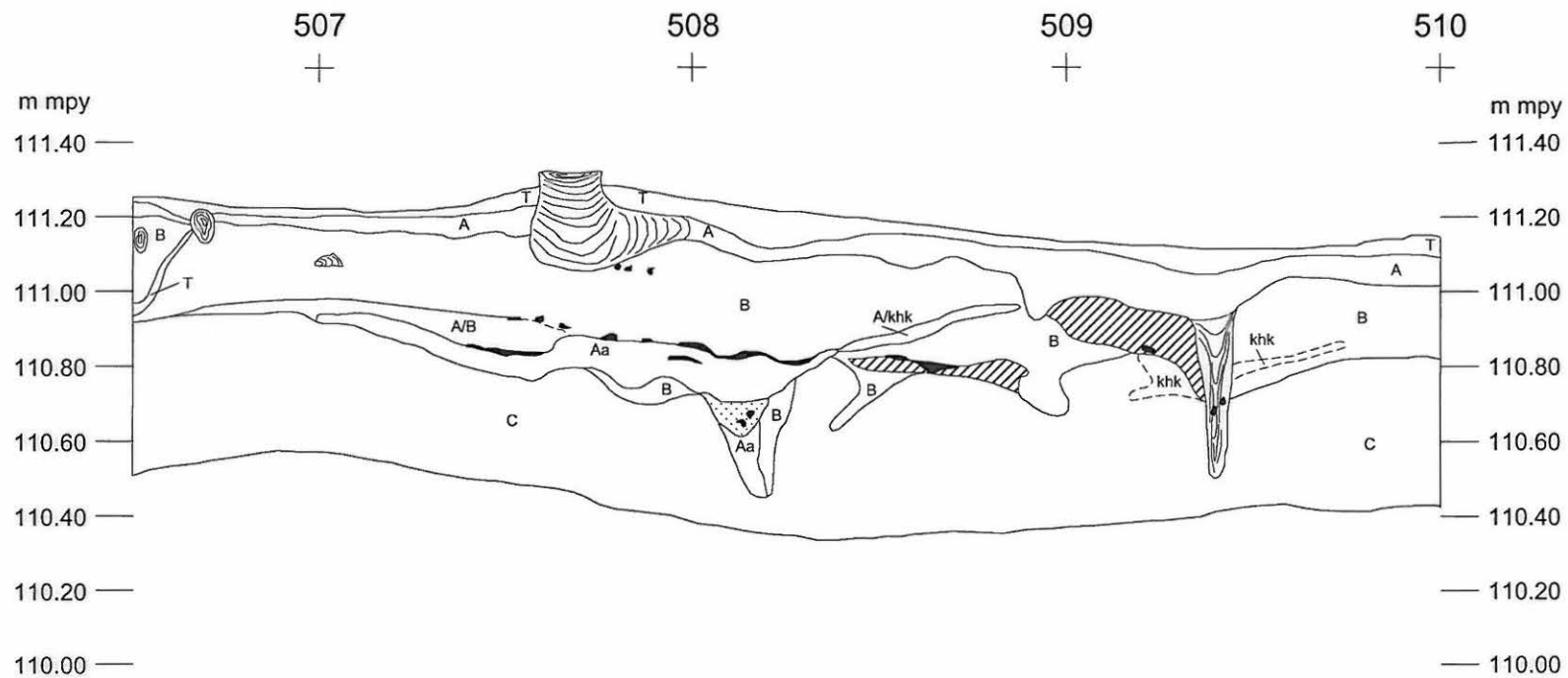
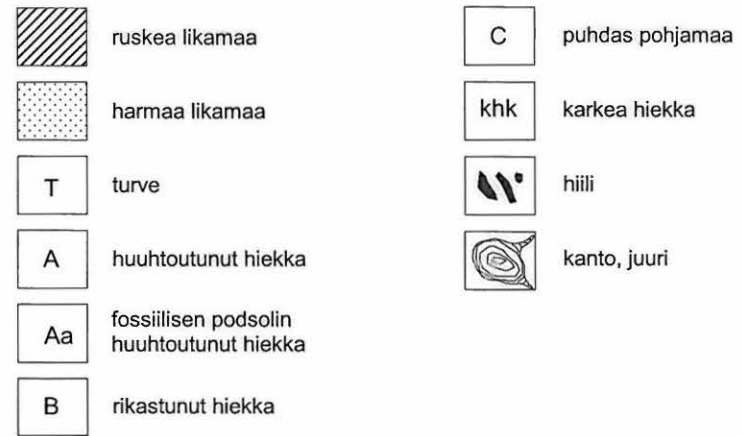
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Profiilikartta 1:20

Alue 4, profiili 506.50-510.00 / 208.50 S-N (idästä)

Piirt. Johanna Seppä

Digit. Petro Pesonen



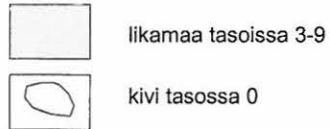
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

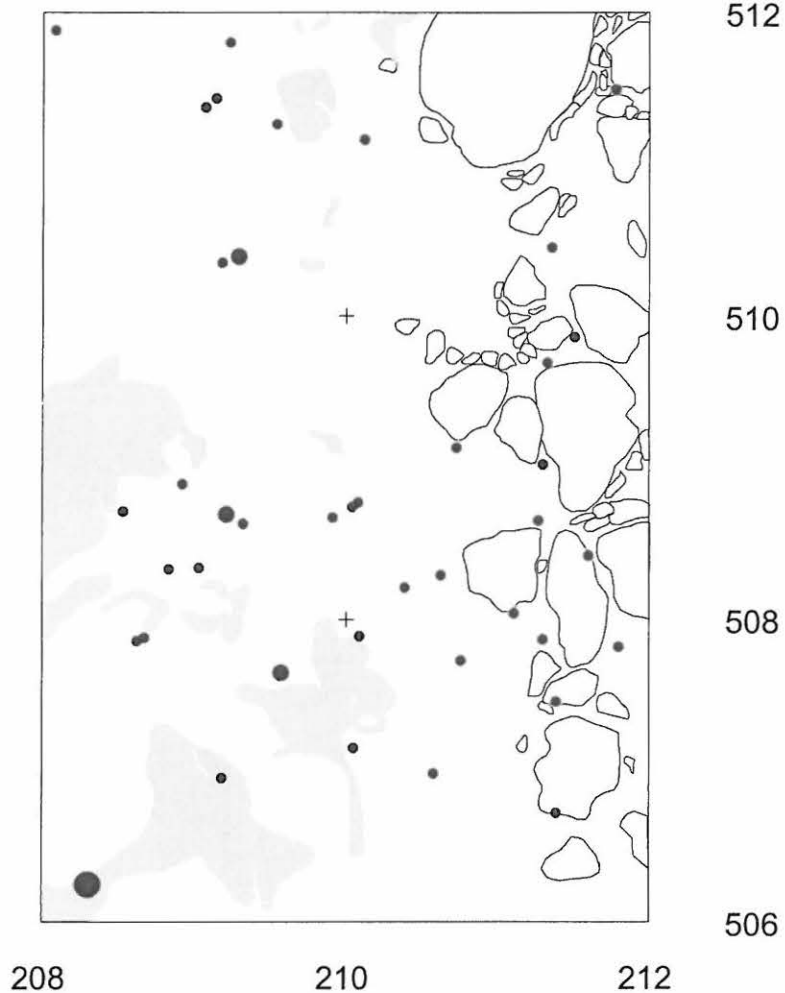
Levintäkartta 1:50

Alue 4, kaikki löydöt (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



Kpl

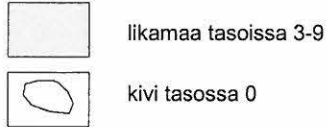


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

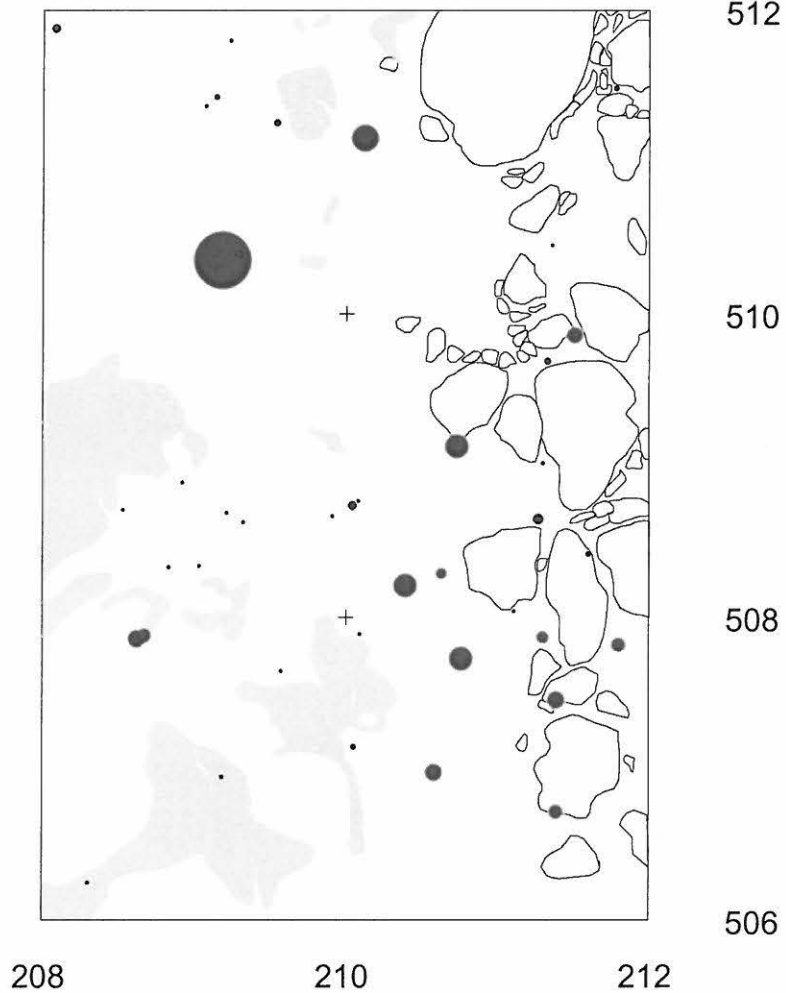
Levintäkartta 1:50
 Alue 4, kaikki löydöt (g)
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 1 2 m



Paino (g)



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:50

Alue 4, keramiikka ja palanut luu

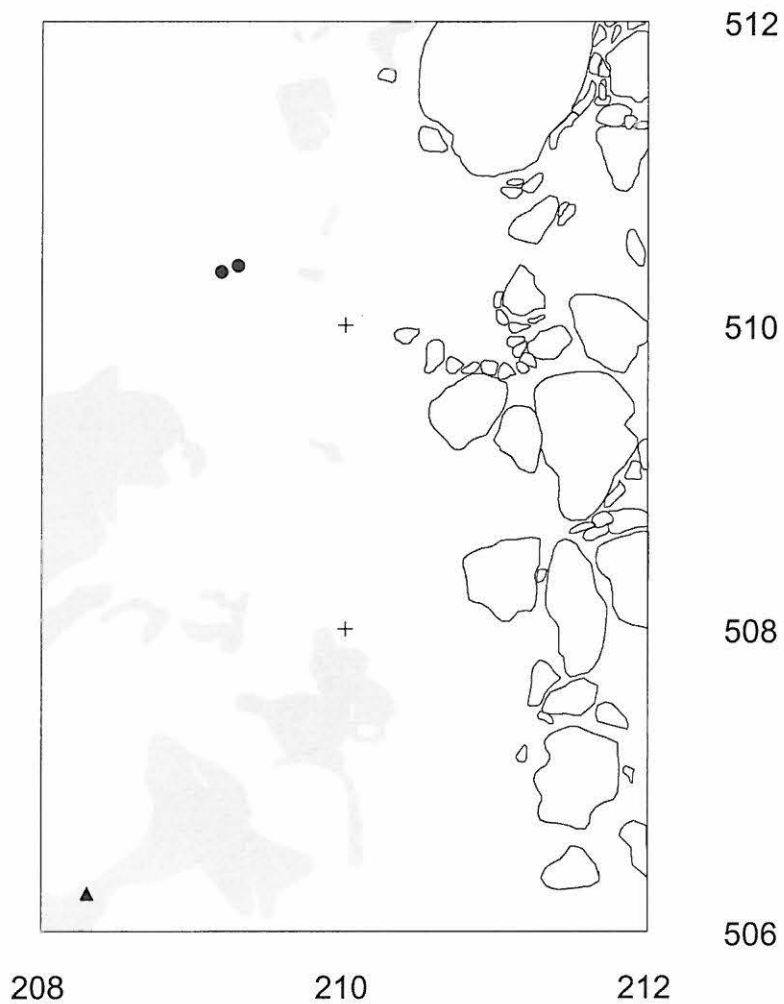
Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 1 2 m



-  likamaa tasoissa 3-9
-  kivi tasossa 0
-  saviastian paloja
-  palanutta luuta



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA


Sirpa Leskinen 2002

Levintäkartta 1:50

Alue 4, kvartsi

Piirt. & digit. Petro Pesonen



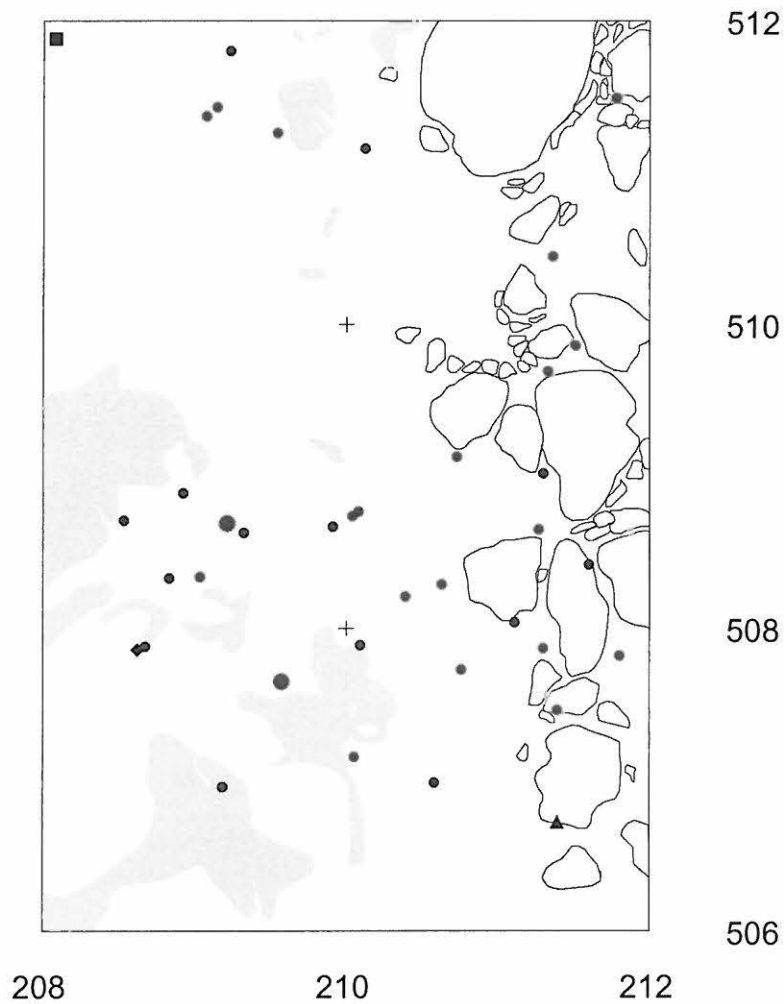
 likamaa tasoissa 3-9

 kivi tasossa 0

■ Kvartsiesine?

▲ Kvartsikaavin

Kvartsi-iskokset (kpl)



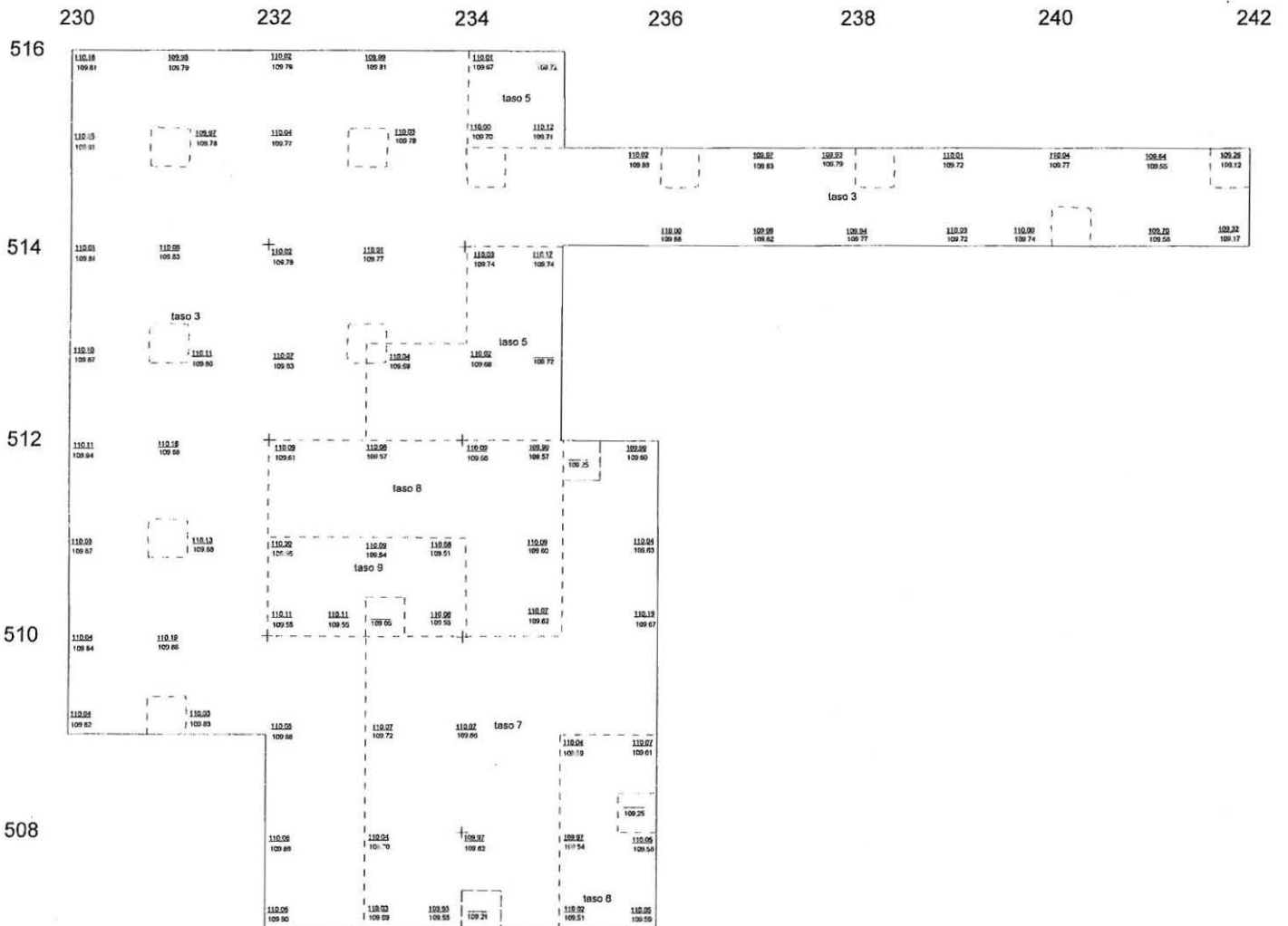
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 *71 %*
 Alue 5
 Piirt. Eeva-Liisa Leppänen
 Digit. Petro Pesonen



111.22 korkeudet m mpy

tarkistuskuoppa



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *71 %*

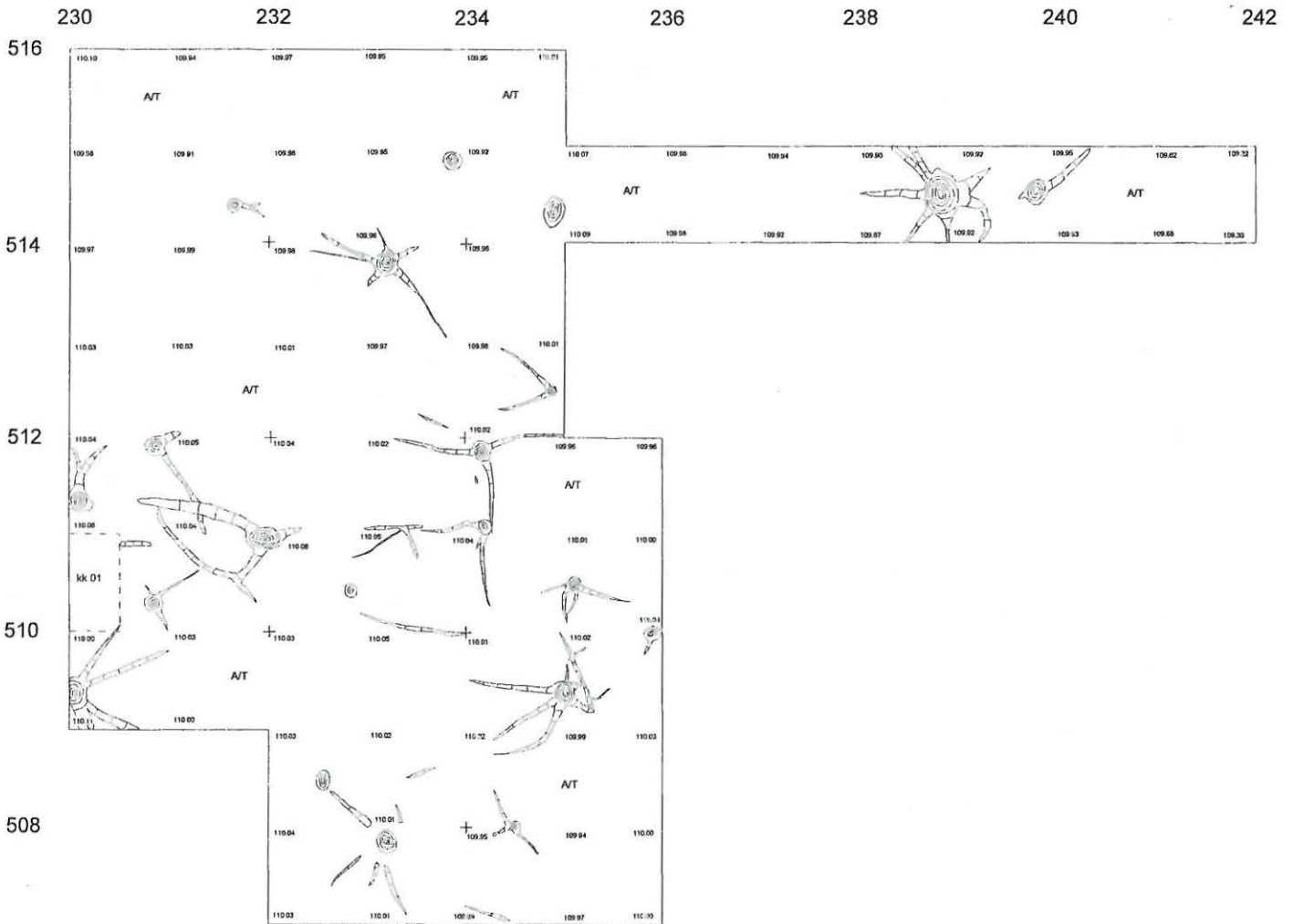
Alue 5, taso 0

Piirt. Eeva-Liisa Leppänen ja Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä



- | | |
|---|--|
| T turve |  kanto, juuri |
| A huuhtoutunut hiekka | 111 22 korkeudet m mpy |



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *71%*

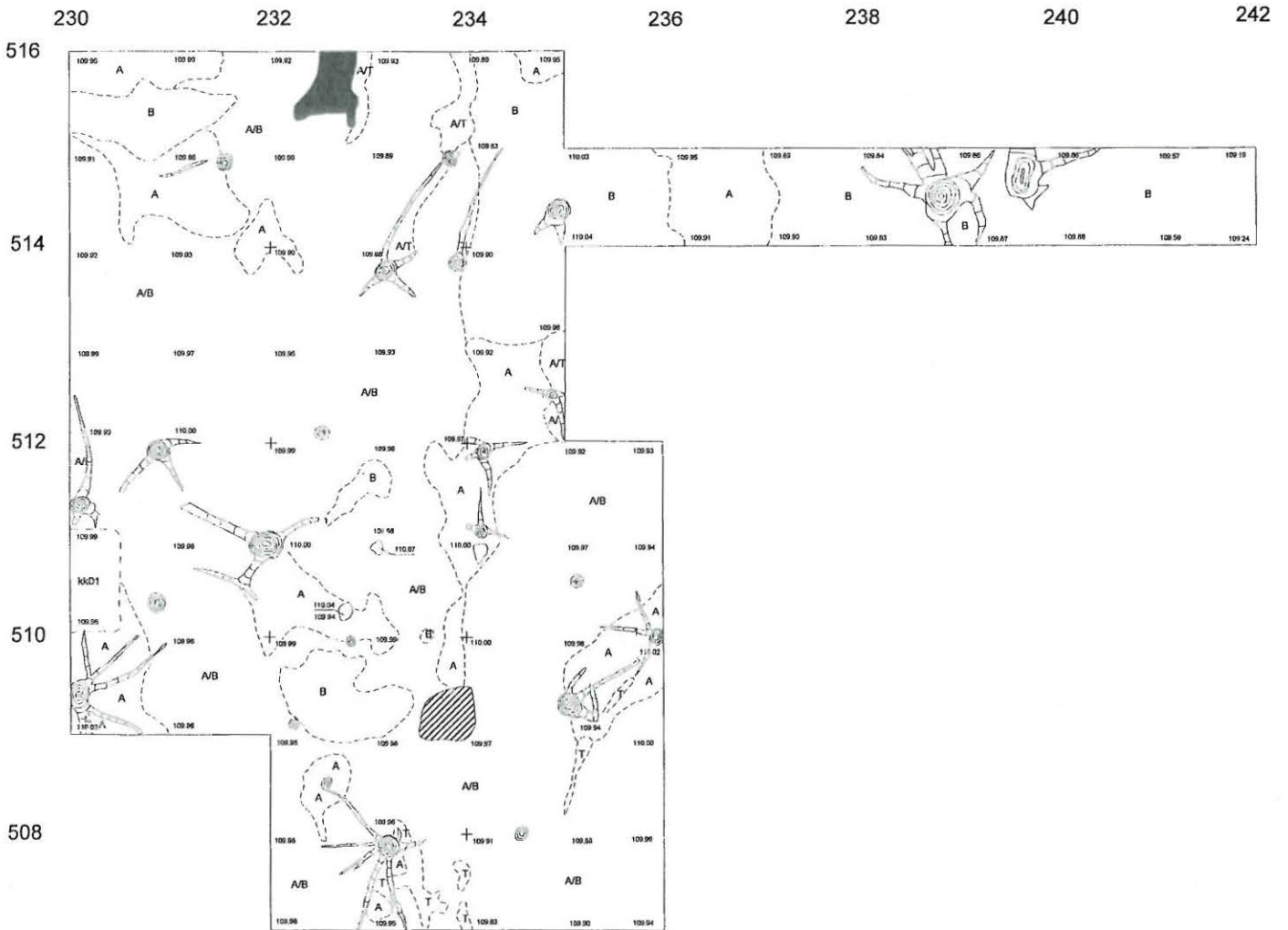
Alue 5, taso 1

Piirt. Eeva-Liisa Leppänen ja Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä



	punainen, palanut hiekka		rikastunut hiekka
	ruskea liikamaa		kivi
	turve		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 71%

Alue 5, taso 2

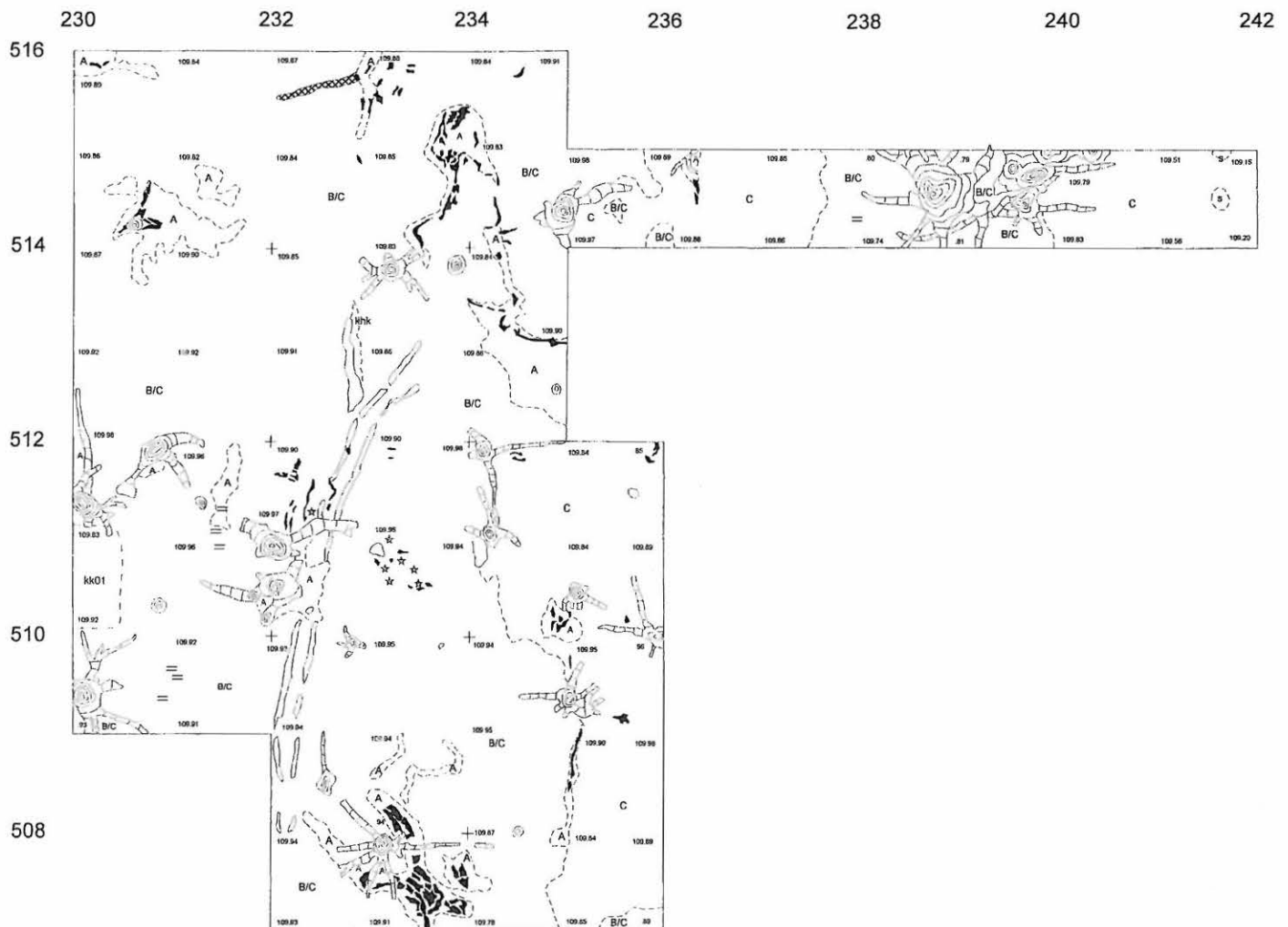
Piirt. Petro Pesonen ja Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä

0 1 2 m



	vaaleanpunainen, palanut hiekka		savi		kivi
	keramiikka		karkea hiekka		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		ruoste		korkeudet m mpy
	rikastunut hiekka		ruostemaa		
	puhdas pohjamaa		hiili		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 77 %

Alue 5, taso 3

Piirt. Petro Pesonen ja Johanna Seppä

Digit. Johanna Seppä



0 1 2 m



keramiikka



ruoste



kivi



huuhtoutunut hiekka



ruostemaa



kanto, juuri



rikastunut hiekka



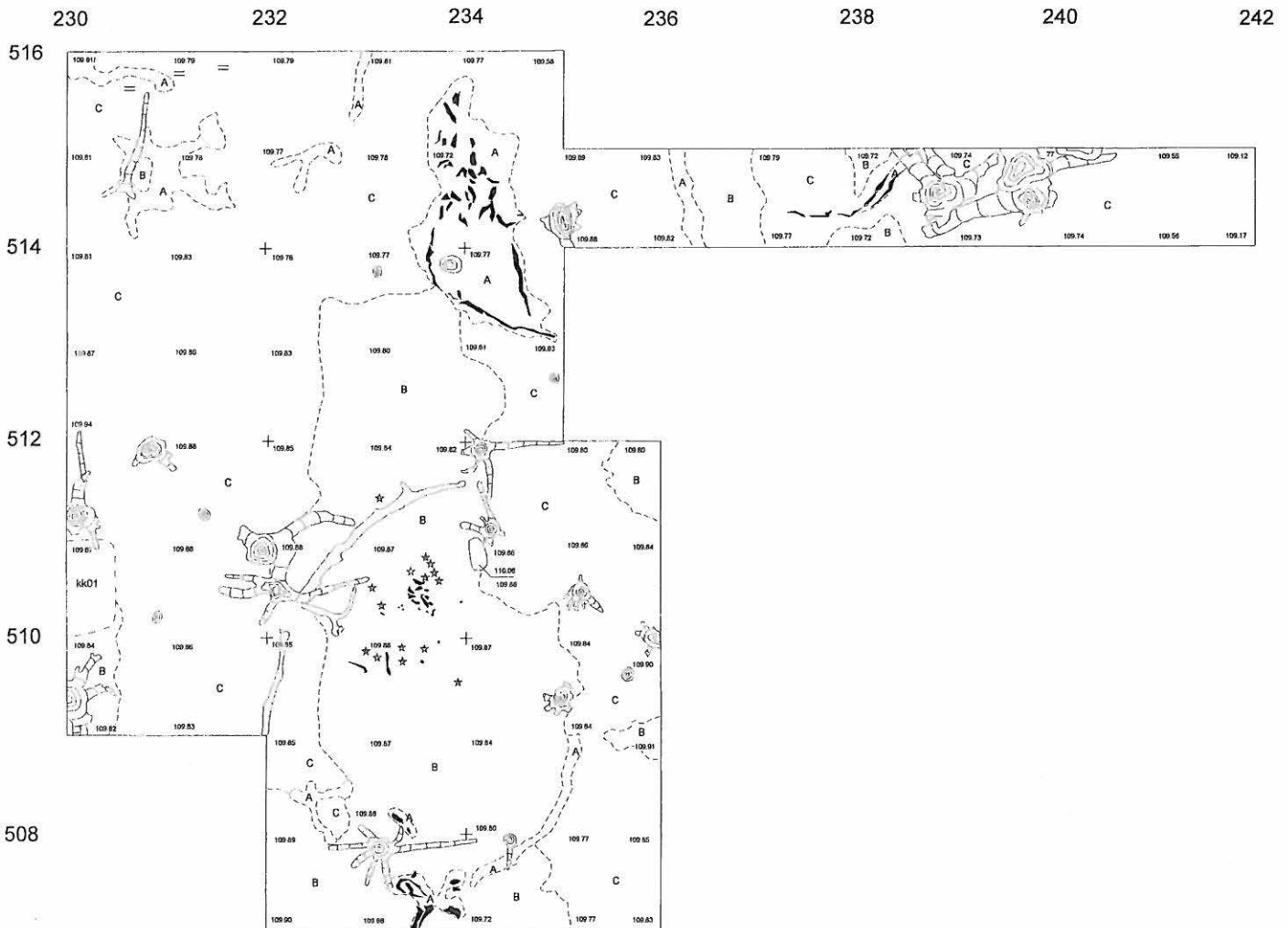
hilli



korkeudet m mpy



puhdas pohjamaa



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *71%*

Alue 5, taso 4

Piirt. Petro Pesonen

Digit. Johanna Seppä



 ruskea liikamaa	 karkea hiekka	 kivi
 huuhtoutunut hiekka	 ruoste	 kanto, juuri
 rikastunut hiekka	 ruostemaa	 korkeudet m mpy
 puhdas pohjamaa	 hiili	 tarkistuskuoppa















SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

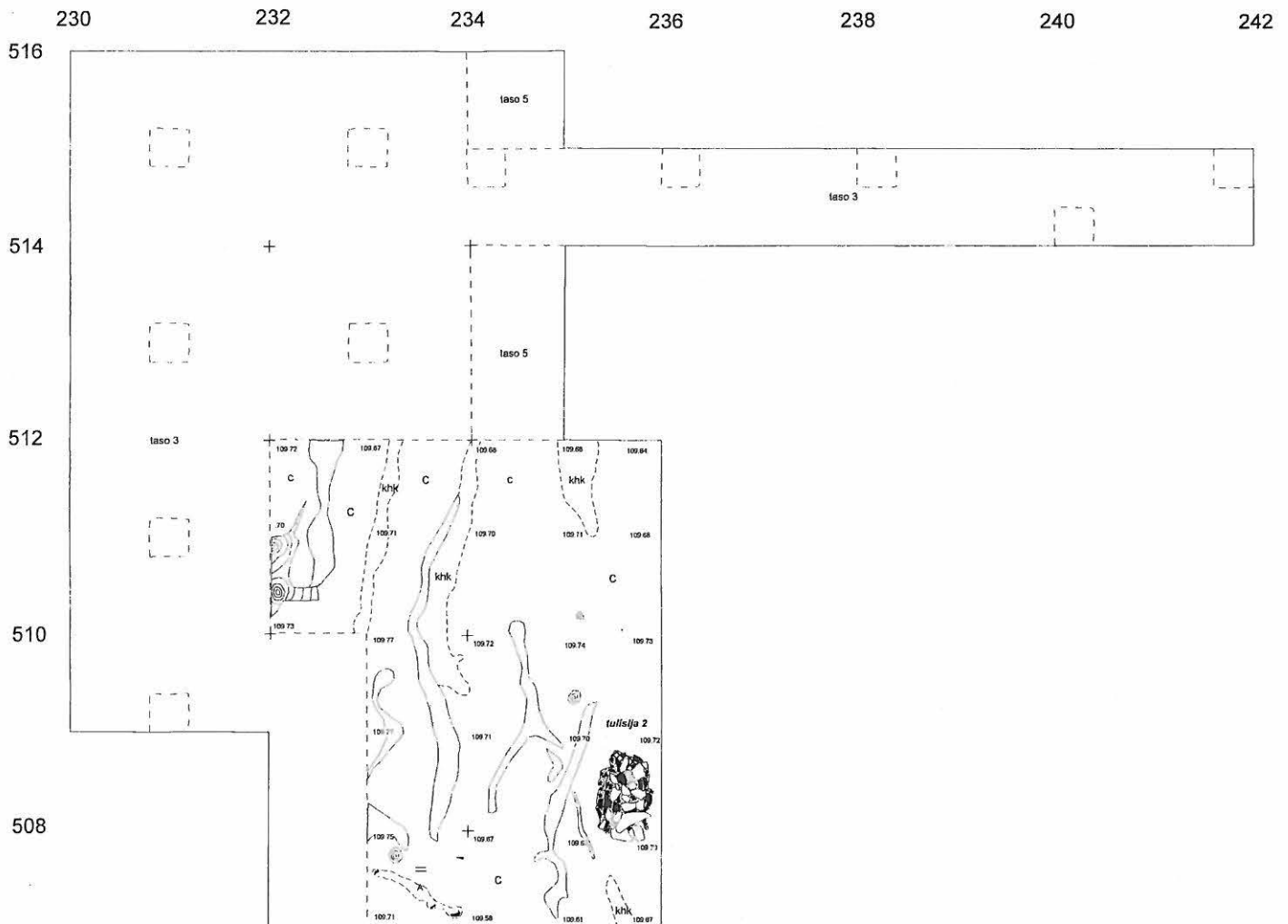
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 71 %
 Alue 5, taso 6
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä

0 1 2 m






	vaaleanpunainen, palanut hiekka		karkea hiekka		kivi
	nokimaa		ruoste		kanto, juuri
	huuhtoutunut hiekka		ruostemaa		korkeudet m mpy
	puhdas pohjamaa		hiili		tarkistuskuoppa



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 71 %
 Alue 5, taso 7
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä

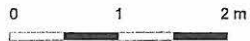


-  harmaa liikamaa
-  puhdas pohjamaa
-  kanto, juuri
-  korkeudet m mpy
-  tarkistuskuoppa



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *71 %*
 Alue 5, taso 8
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



- C puhdas pohjamaa
- kanto, juuri
- 111.22 korkeudet m mpy
- tarkistuskuoppa



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

Tasokartta 1:50 *71 %*
 Alue 5, taso 9
 Piirt. Johanna Seppä
 Digit. Johanna Seppä



0 1 2 m

- C puhdas pohjamaa
- kanto, juuri
- 111.22 korkeudet m mpy
- tarkistuskuoppa



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

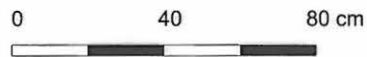
Sirpa Leskinen 2002












Yksityiskohtakartta 1:20

Alue 5, tulisija 2, tasot 4-6

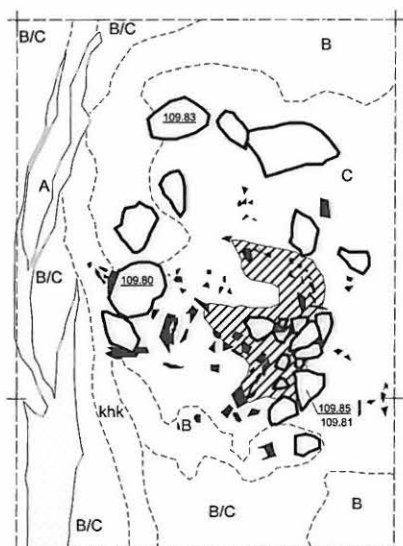
Piirt. Petro Pesonen & Johanna Seppä

Digit. P. Pesonen



	ruskea likamaa		ruostemaa		puhdas pohjamaa		hiili
	vaaleanpunainen, palanut hiekka		huuhtoutunut hiekka		karkea hiekka		korkeudet m mpy
	nokimaa		rikastunut hiekka		kivi		

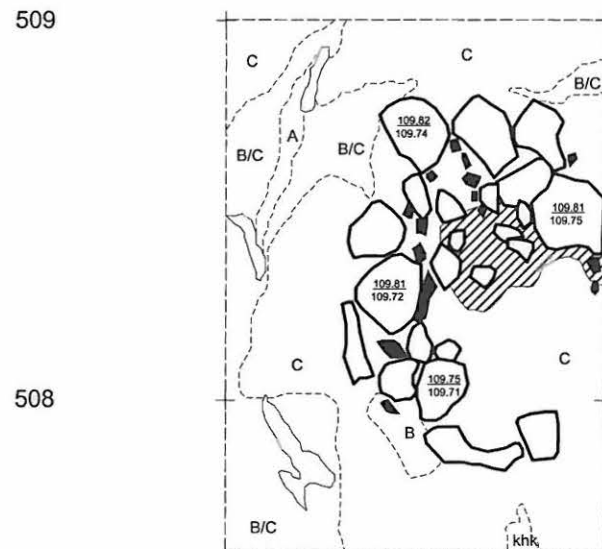
Taso 4



235

236

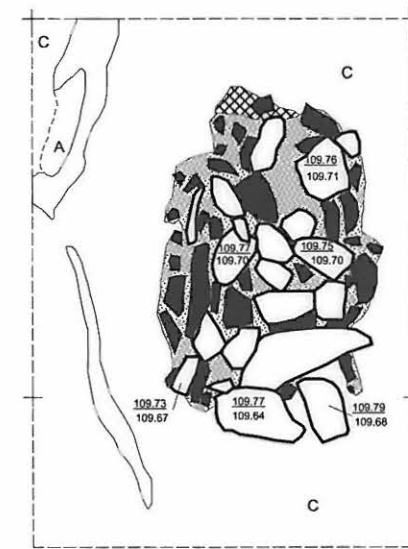
Taso 5



235

236

Taso 6



235

236

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002



Yksityiskohtakartta 1:20

Alue 5, keramiikkakeskittymä, taso 3

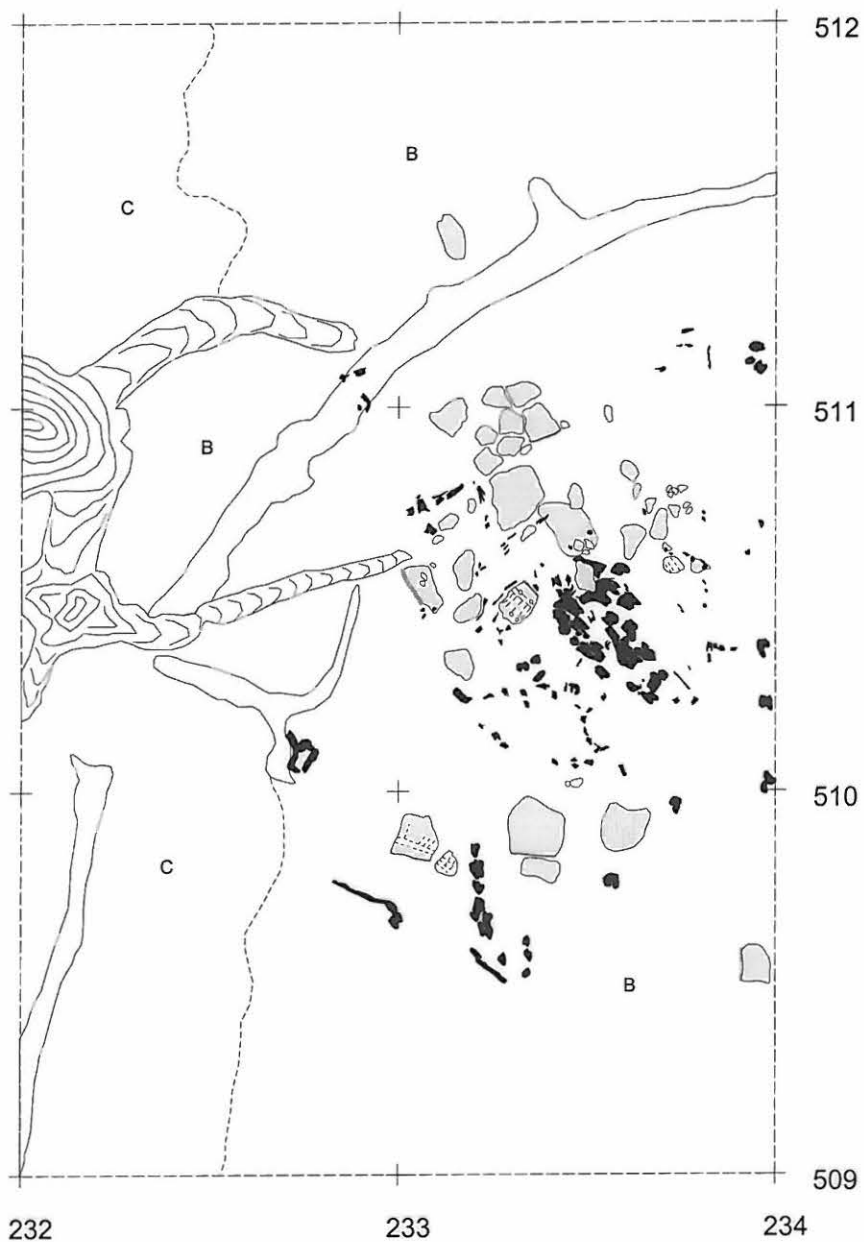
Piirt. Petro Pesonen

Digit. P. Pesonen

0 40 80 cm



B	rikastunut hiekka		kanto, juuri
C	puhdas pohjamaa		ruostemaa
	saviastian palat kerroksessa 3, astian reuna harmaalla viivalla		
	hiilet kerroksessa 3		



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002



Levintäkartta 1:100


Alue 5, keramiikka (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen




0 2 4 m

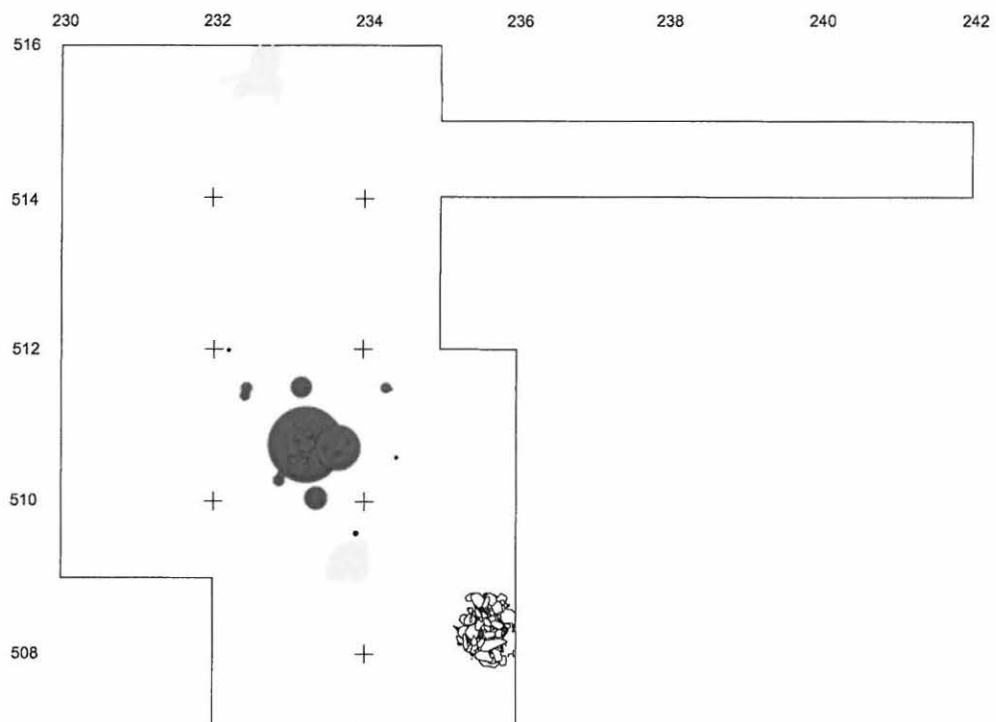


 likamaa ja palanut maa tasoissa 1-6

 tulisija

Kpl

 100
 50
 10



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA


Sirpa Leskinen 2002




Levintäkartta 1:100
 Alue 5, keramiikka (g)
 Piirt. & digit. Petro Pesonen

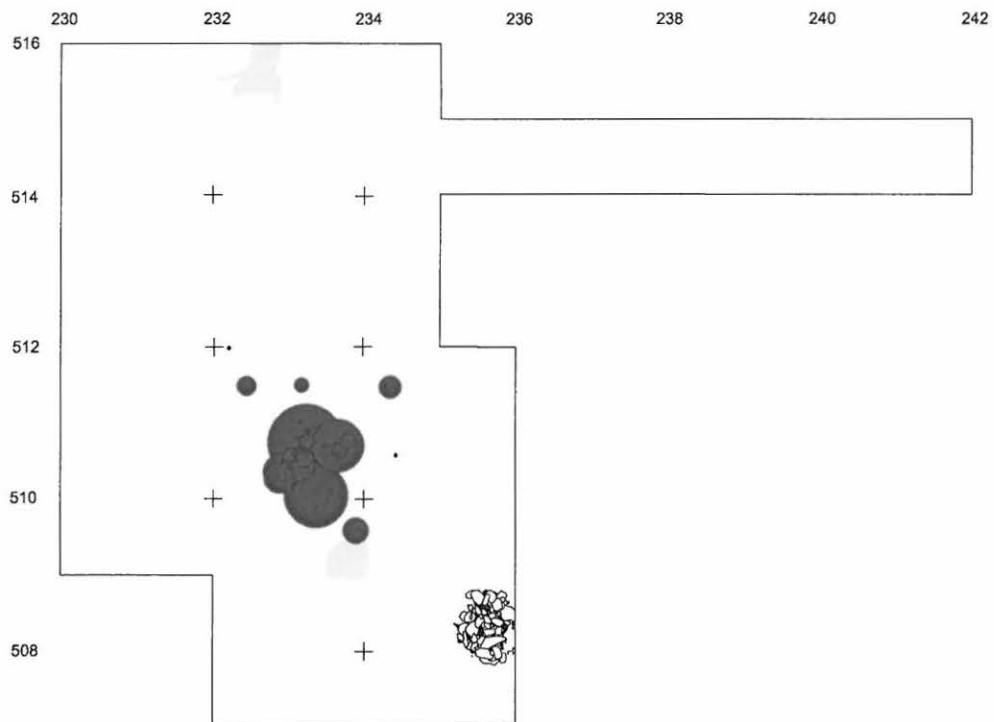
0 2 4 m



 likamaa ja palanut maa tasoissa 1-6

 tulisija

Paino (g)



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA


Sirpa Leskinen 2002


Levintäkartta 1:100
 Alue 5, muut löydöt
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 2 4 m



 likamaa ja palanut maa tasoissa 1-6

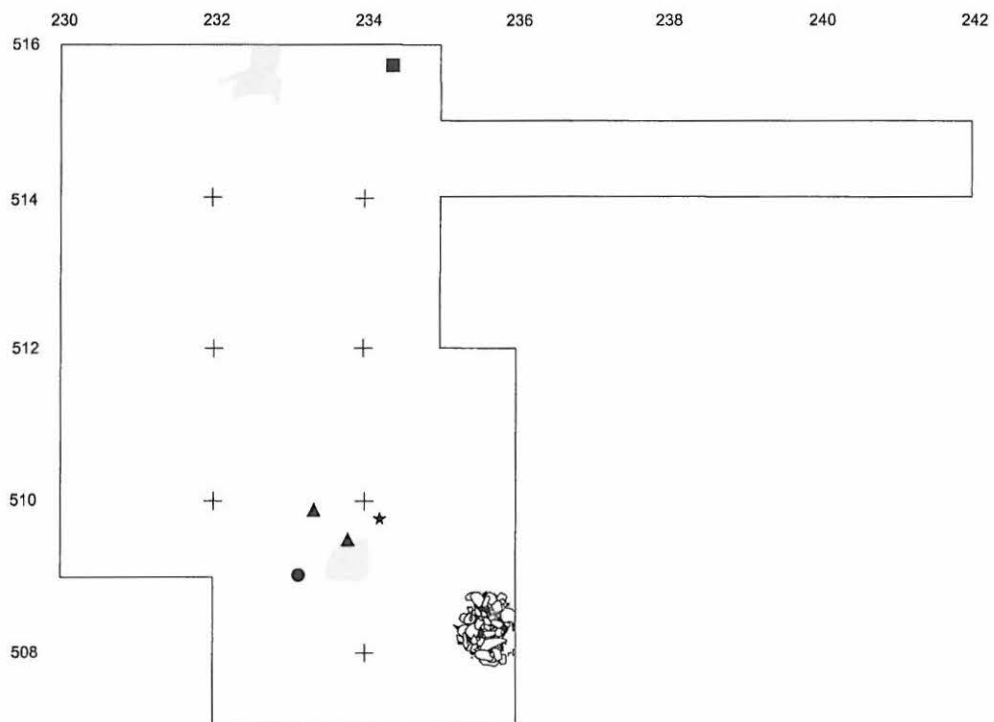
 tulisija

▲ pii-iskos

★ purupihka

● palanutta savea

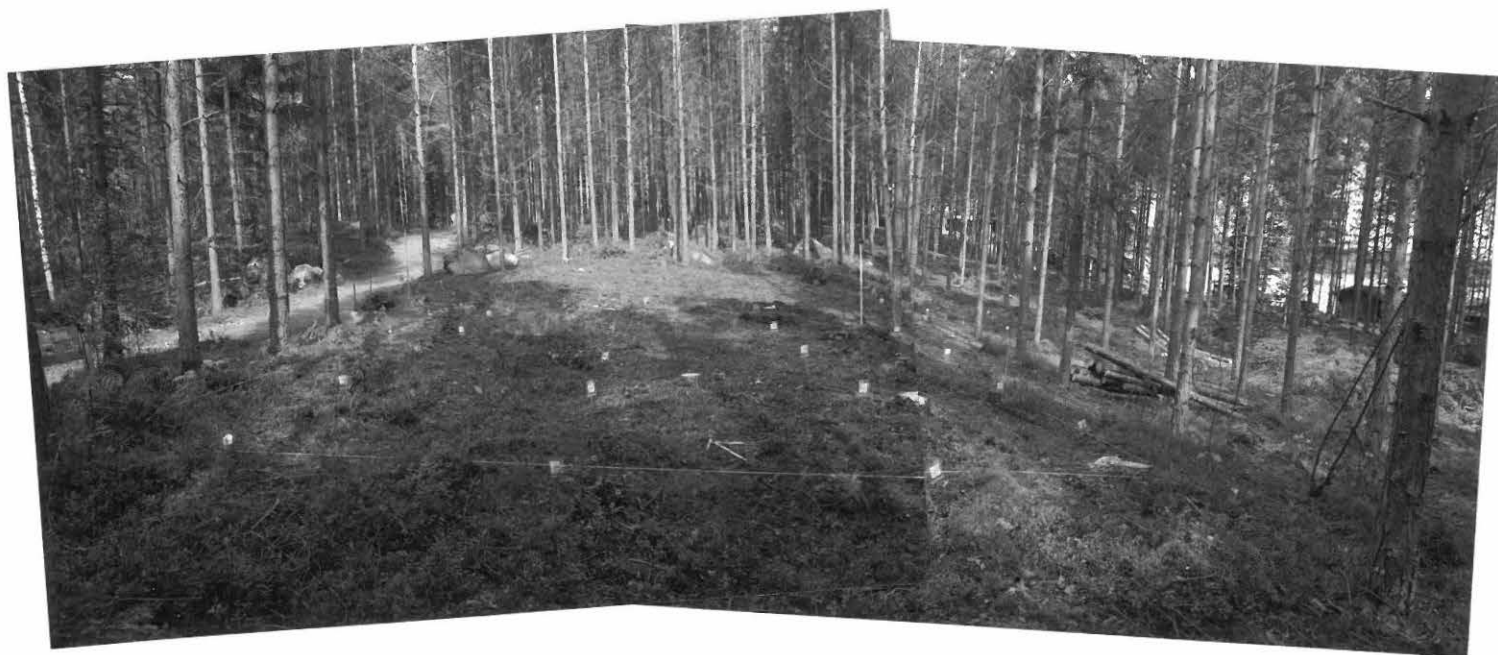
■ järvimalmia?



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 1. Yleiskuva kohti kaivausalueetta 3 pururadalta käsin,
N-S. (f. 123994)



Kuva 2. Alue 3 paalutettuna, SW-NE (f. 123801-123802)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 3. Alue 3, taso 1, NE-SW. (f. 123810-123811)



Kuva 4. Alue 3, taso 3, NE-SW. (f. 123824-123825)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 5. Alue 3, taso 5, NE-SW. (f. 123856-123857)



Kuva 6. Alue 3, taso 7, NE-SW. (f. 123888-123889)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 7. Alueen 3 laajennus (3b),
taso 1, NE-SW. (f. 123860)



Kuva 8. Alueen 3 laajennus (3b),
taso 3, NE-SW. (f. 123935)



Kuva 9. Alueen 3 laajennus (3b),
taso 5, NE-SW. (f. 123945)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 10. Alueen 3 laajennus (3 b), taso 9, NE-SW. (f. 123974)



Kuva 11. Alueen 3 laajennus (3 b), taso 11, NE-SW. (f. 123982)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 12. Alue 3 peitettyä, NE-SW. (f. 123991-123993)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 24. Alue 3b, tulisija 2, taso 9, SW-NE, ylh. (f. 123970)



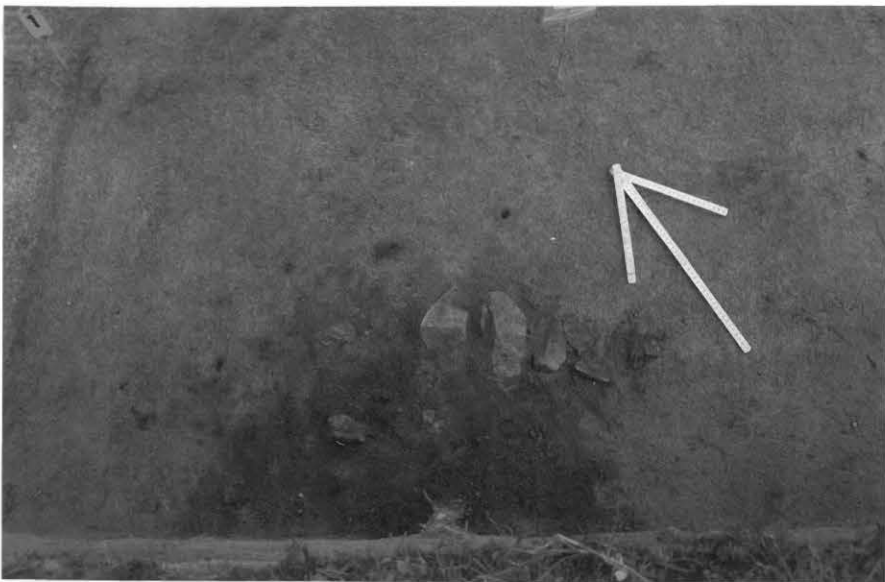
Kuva 25. Alue 3b, tulisija 2, taso 10, SW-NE, ylh. (f. 123976)



Kuva 26. Alue 3b, tulisija 2, taso 10, NW-SE. (f. 123978)

Foto: Sirpa Leskinen

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 27. Alue 3b, tulisija 2, taso 11, SW-NE, ylh. (f. 123980)



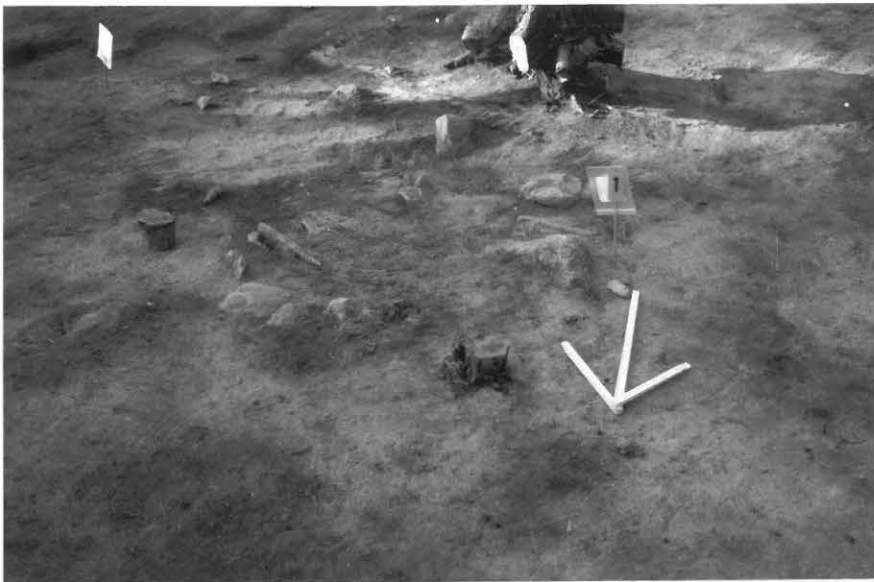
Kuva 29. Alueen 3b eteläprofiilissa erottuu tulisijan 2 pohja, N-S. (f. 123987)



Kuva 28. Alue 3b, tulisija 2, taso 11, NW-SE. (f. 123981)

Foto: Sirpa Leskinen

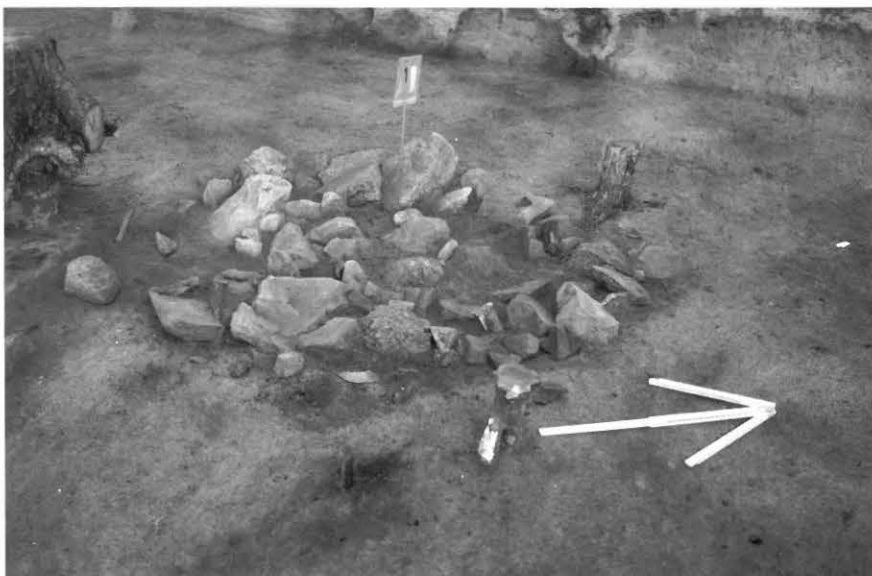
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 13. Alue 3, tulisija 1, taso 4, N-S. (f. 123830)

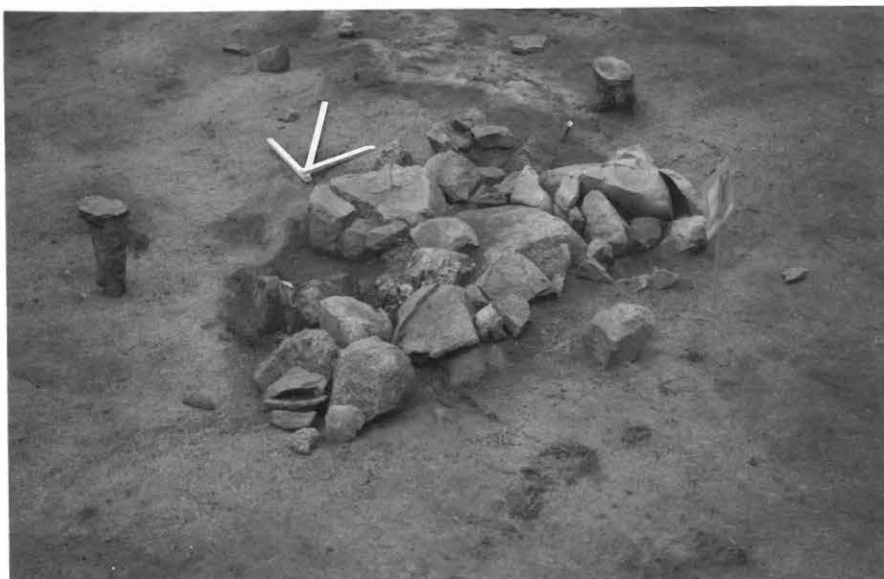


Kuva 14. Alue 3, tulisija 1, taso 5, N-S. (f. 123850)

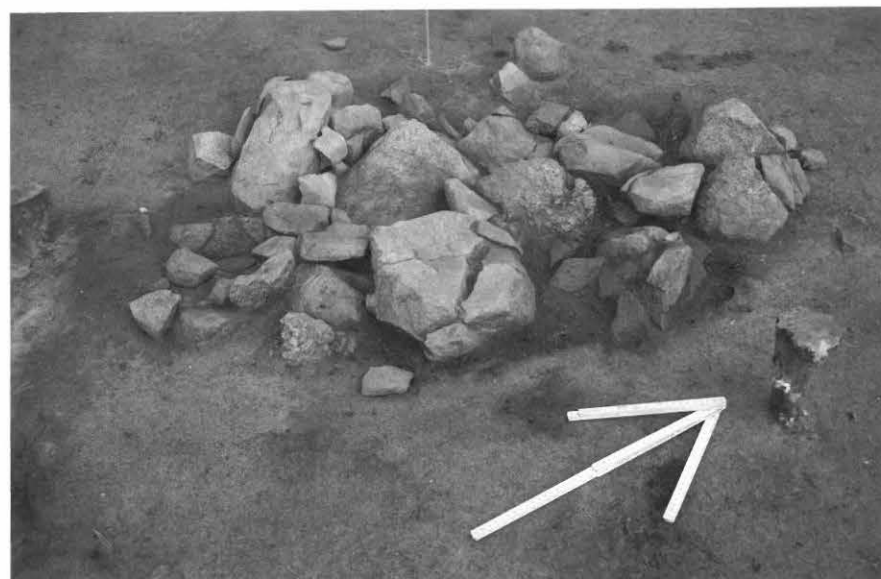


Kuva 15. Alue 3, tulisija 1, taso 5, E-W. (f. 123851)

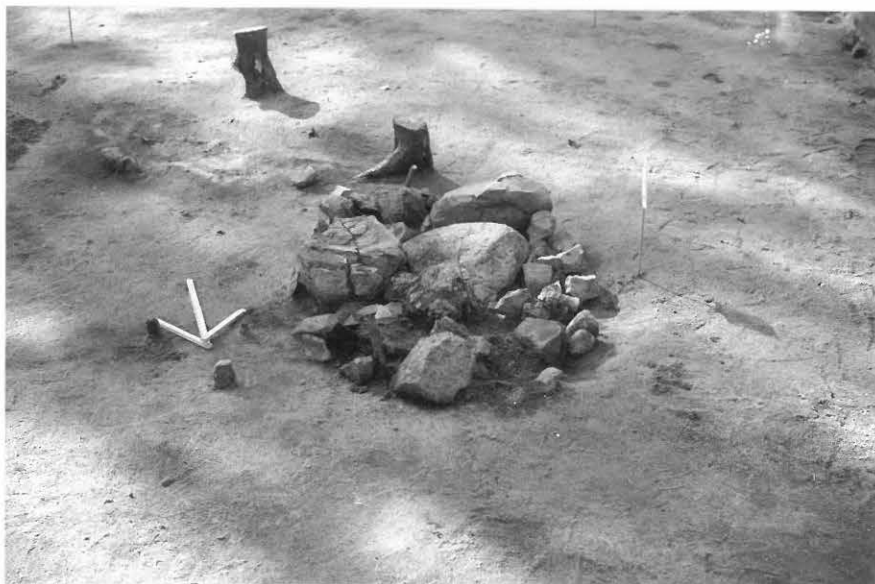
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



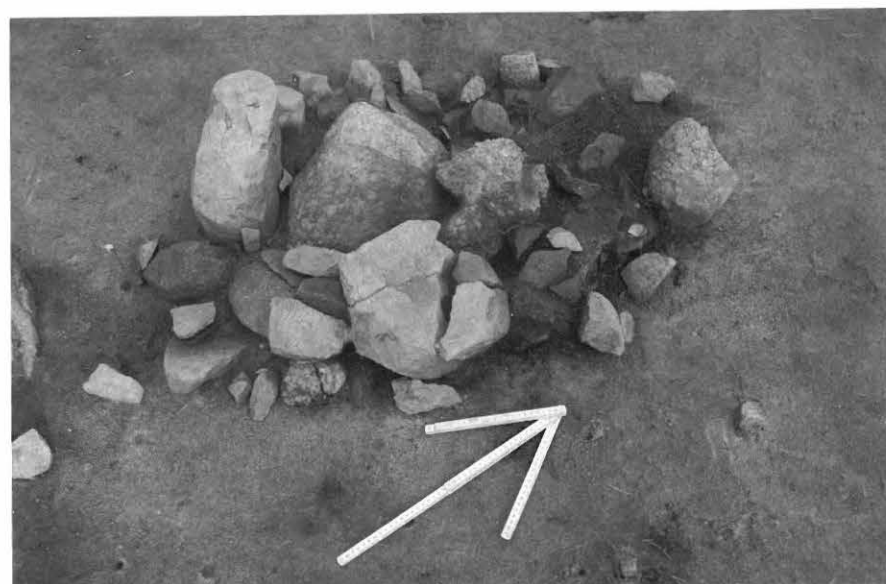
Kuva 16. Alue 3, tulisija 1, taso 6, N-S. (f. 123670)



Kuva 17. Alue 3, tulisija 1, taso 6, SE-NW. (f. 123876)



Kuva 18. Alue 3, tulisija 1, taso 7, N-S. (f. 123882)



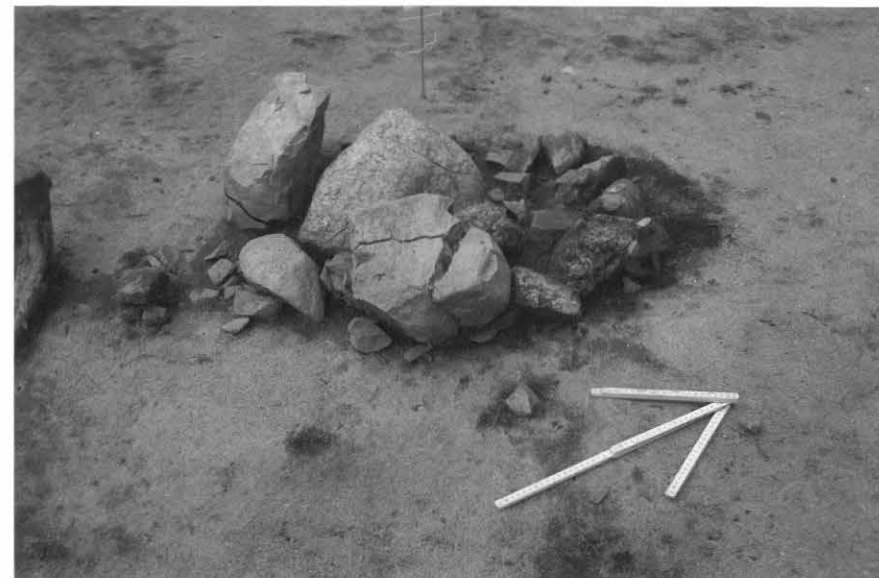
Kuva 19. Alue 3, tulisija 1, taso 7, SE-NW. (f. 123890)

Foto: Sirpa Leskinen

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



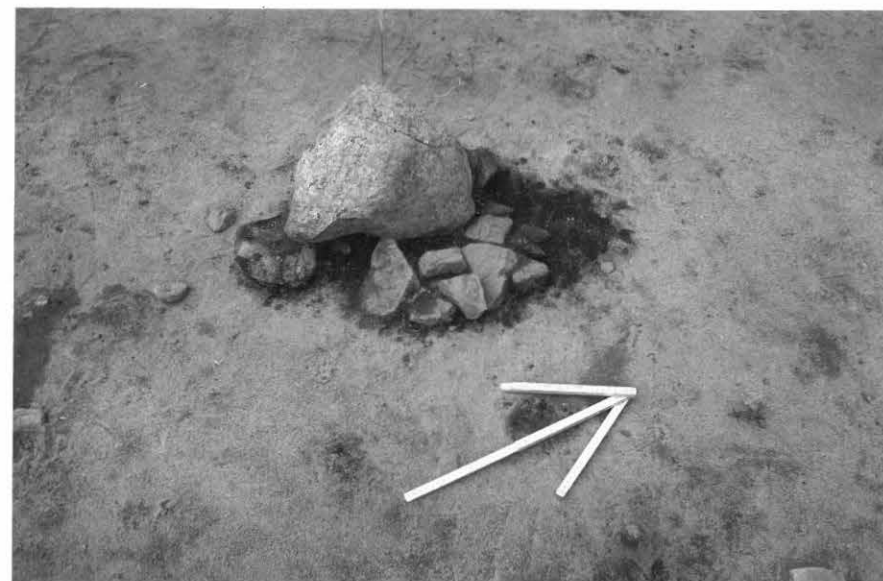
Kuva 20. Alue 3, tulisija 1, taso 8, NE-SW. (f. 123907)



Kuva 21. Alue 3, tulisija 1, taso 8, SE-NW. (f. 123909)



Kuva 22. Alue 3, tulisija 1, taso 9, NE-SW. (f. 123920)



Kuva 23. Alue 3, tulisija 1, taso 9, SE-NW. (f. 123922)

Foto: Sirpa Leskinen

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 30. Alue 3b, palaneiden
 kivien keskittymä ruuduissa 498-
 499/196-198, taso 5. W-E.
 (f. 123934)

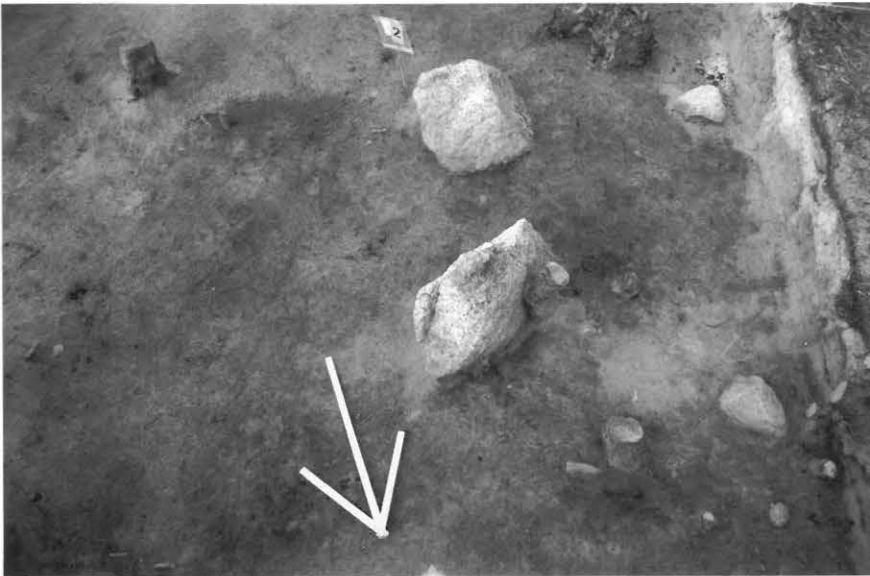


Kuva 31. Alue 3b, palaneiden
 kivien keskittymä ruuduissa 498-
 499/196-198, taso 6. W-E.
 (f. 123940)



Kuva 32. Alue 3b, palaneiden
 kivien keskittymä ruuduissa 498-
 499/196-198, taso 7, NW-SE.
 (f. 123943)

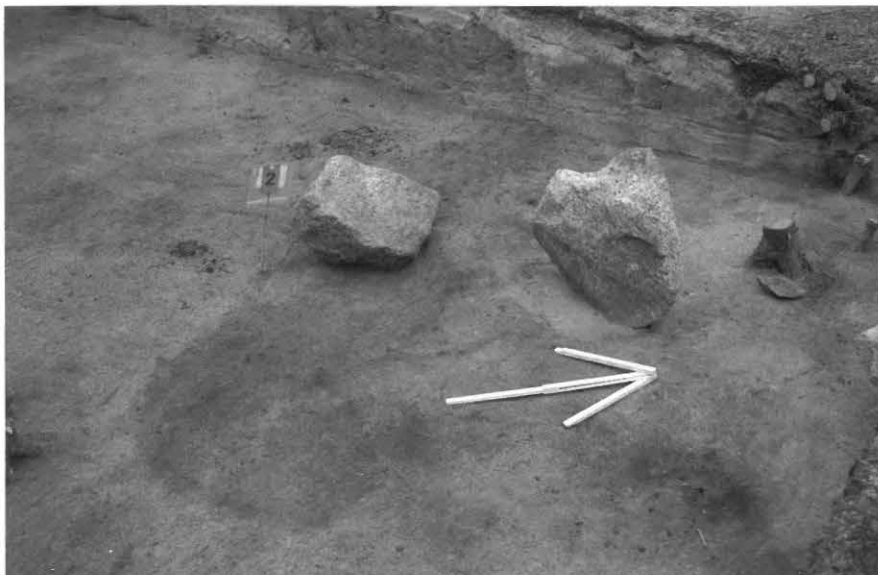
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 33. Alue 3, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200, taso 5, NE-SW. (f. 123858)

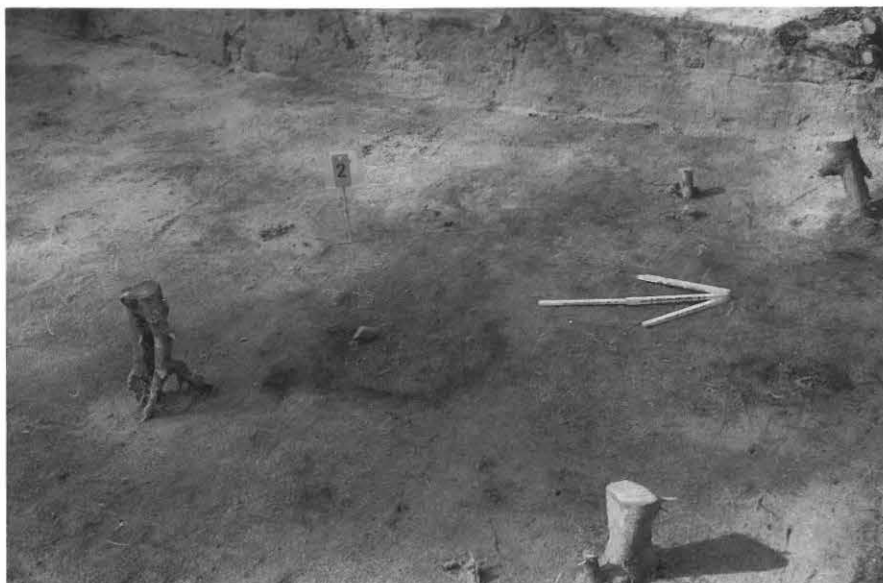


Kuva 34. Alue 3, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200, taso 6, ennen löytötietojen mittaamista, NE-SW. (f. 123865)



Kuva 35. Alue 3, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200, taso 6, E-W. (f. 123868)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 36. Alue 3, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200, taso 7, E-W.
(f. 123885)



Kuva 37. Alue 3, punamultakuvio ruuduissa 498/199-200, taso 8, E-W.
(f. 123906)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 38. Alue 3, eteläprofiili 490,00/198,00-206,00, N-S (osa). (f. 123951-123955)



Kuva 39. Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199-206,00, S-N (osa). (f. 123956-123960)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 38. Alue 3, eteläprofiili 490,00/198,00-206,00, N-S (osa). (f. 123951-123955)



Kuva 39. Alue 3, pohjoisprofiili 499,50/199-206,00, S-N (osa). (f. 123956-123960)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 40. Alue 4 paalutettuna,
SW-NE. (f. 123803)



Kuva 41. Alue 4, taso 1, SW-NE.
(f. 123813)



Kuva 42. Alue 4, taso 3, SW-NE.
(f. 123826)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



*Kuva 43. Alue 4, taso 5, SW-NE.
(f. 123864)*



*Kuva 44. Alue 4, taso 7, SW-NE.
(f. 123895)*

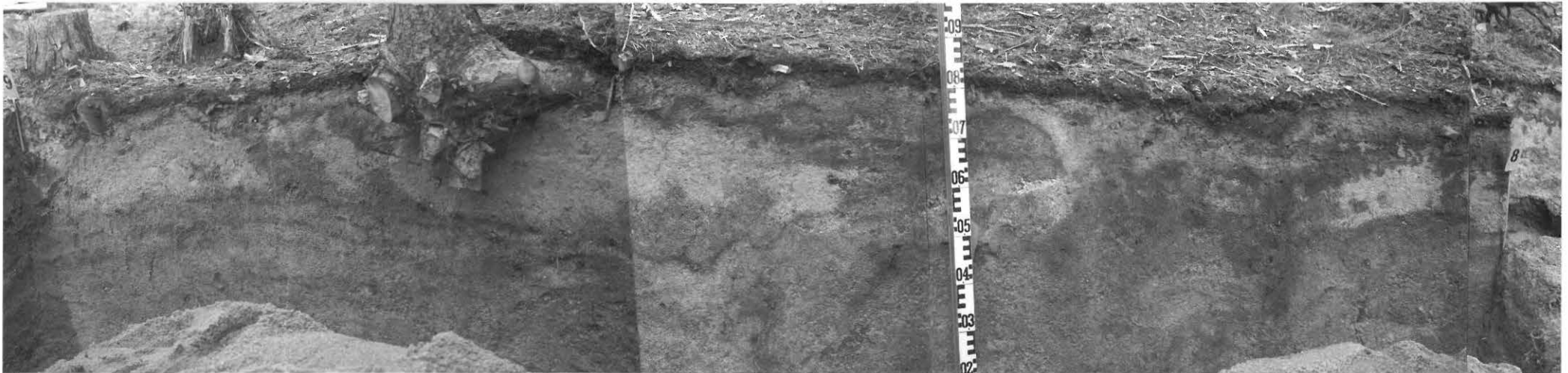


*Kuva 45. Alue 4 peitettynä, SW-NE.
(f. 123975)*

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 46. Alue 4, eteläprofiili 506,50/208,50-212,00, N-S. (f. 123896)



Kuva 47. Alue 4, länsiprofiili 208,50/506,50-510,00, E-W. (f. 123900-123903)

Foto: Sirpa Leskinen

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



*Kuva 48. Alue 5 paalutettuna, W-E. Taustalla Summasjärvi.
(f. 123804-123805)*



Kuva 49. Alue 5, taso 1, W-E. (f. 123814)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 50. Alue 5, taso 2, W-E. (f. 123820)



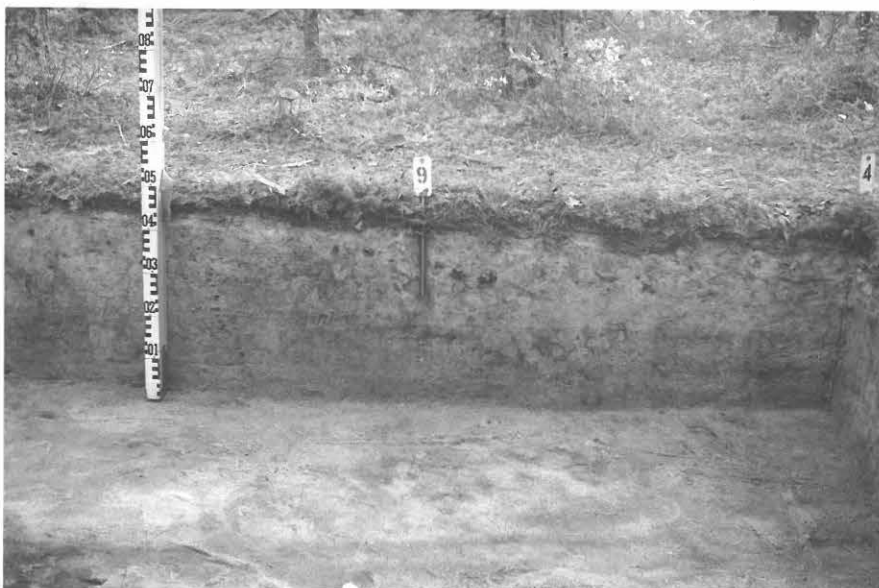
Kuva 52. Alue 5, taso 5, SW-NE. Oikeassa laidassa tulisija 2.
(f. 123878)



Kuva 51. Alue 5, koeoja, taso 2, NW-SE. (f. 123821)

Foto: Sirpa Leskinen

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002

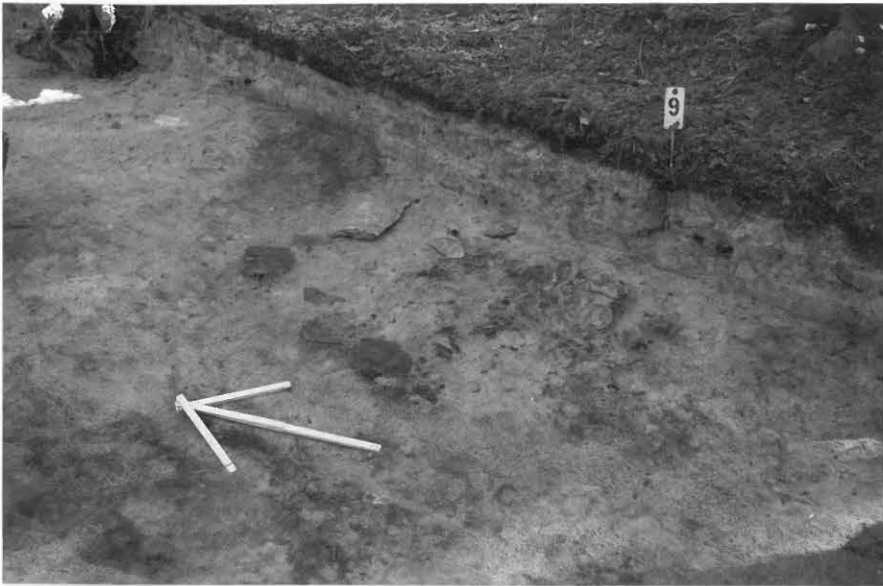


Kuva 53. Alueen 5 itäprofiilissa 507,00-509,00/236,00 (tulisijan 2 kohta) erottuu turpeen alapuolella n. 20 cm paksunen vaalea tulvahiekkakerros, W-E. (f. 123930)



Kuva 54. Alue 5 peitettynä, W-E. (f. 123968-123969)

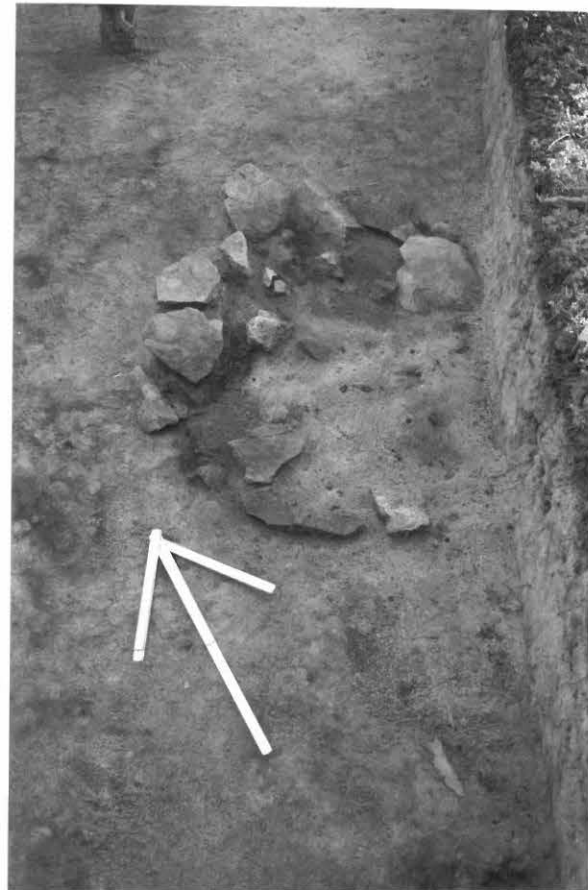
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 55. Alue 5, tulisija 2, taso 4, W-E. (f. 123863)



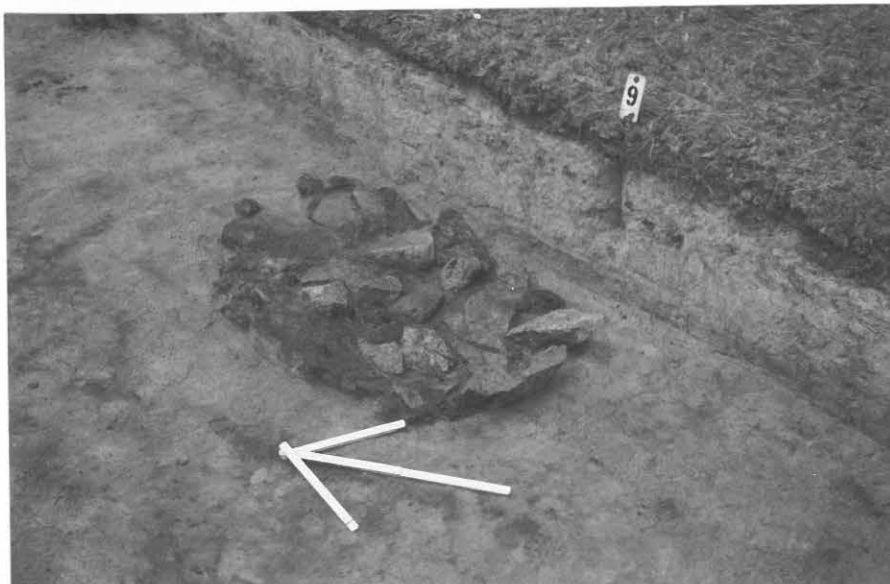
Kuva 56. Alue 5, tulisija 2, taso 5, SE-NW, ylh. (f. 123871)



Kuva 57. Alue 5, tulisija 2, taso 5, SW-NE.
(f. 123877)

Foto: Sirpa Leskinen

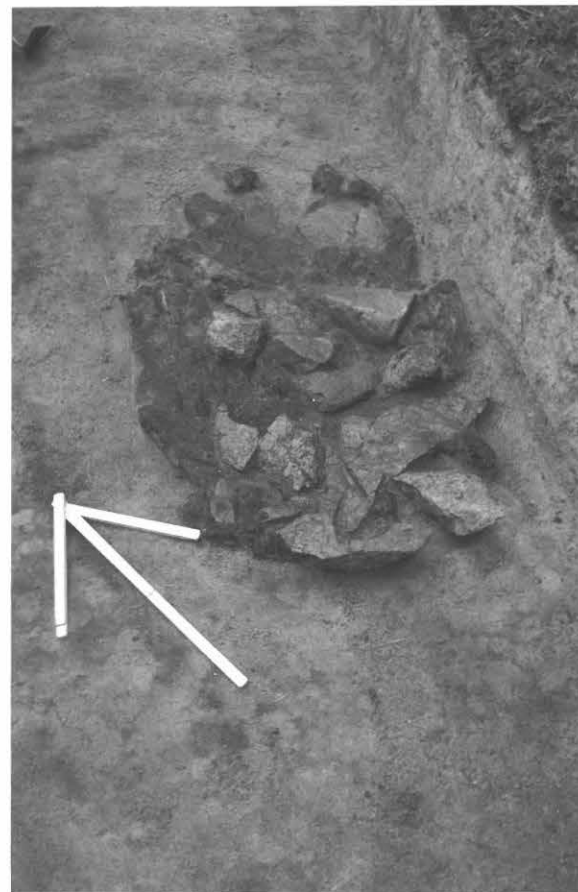
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 58. Alue 5, tulisija 2, taso 6, W-E. (f. 123893)



Kuva 60. Alue 5, tulisijan 2 rippeet, taso 7, SE-NW, ylh. (f. 123915)



Kuva 59. Alue 5, tulisija 2, taso 6, SW-NE.
(f. 123894)

Foto: Sirpa Leskinen

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 61. Alue 5, keramiikkakeskittymä ruudussa 510/233, taso 2,5, SW-NE. (f. 123841)



Kuva 62. Alue 5, keramiikkaa ruudussa 510/233, taso 2. (f. 123836)



Kuva 63. Johanna Seppä ja Petro Pesonen nostamassa keramiikkakeskittymää ylös. (f. 123846)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 64. Aluetta 4 kaivetaan. (f. 123839)



Kuva 65. Taina Poikonen kaivaa alueen 3 tulisijaa 1. (f. 123880)



Kuva 66. Pekka Rautakorpi kurkottelee syvälle ehtinyttä kaivaustasoa. (f. 123946)



Kuva 67. Eeva-Liisa Leppänen numeroimassa löytöpusseja, kun Pekka Rautakorpi näyttää löytöä. (f. 123829) Foto: Sirpa Leskinen

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 68. Petro Pesonen piirtää tasoon 5 kaivettua tulisijaa 1 alueella 3. (f. 123853)



Kuva 69. Alueen 3 suoja-palkista poistetaan turvetta. (f. 123964)



Kuva 70. Aluetta 3 täytetään ja peitetään. (f. 123989)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2002



Kuva 71. Loppu häämöttää: turpeiden paikoilleen asettelua alueella 3. (f. 123990)



Kuva 72. Ryhmäkuva 16.8: Vas. edessä Riitta Nuopponen, Petro Pesonen, Ari Siltala, Svetlana Kallio-Hyytiäinen, Sami Roikonen, Paula Karvonen, Eeva-Liisa Leppänen; takana Taina Poikonen, Jorma Roikonen, Pekka Rautakorpi, Heikki Riekko, Miikka Tallavaara. (f. 123828)



Kuva 73. Ryhmäkuva 18.9: Vas. Miikka Tallavaara, Sami Roikonen, Paula Karvonen, Jorma Roikonen, Ari Siltala, Heikki Riekko, Svetlana Kallio-Hyytiäinen, Riitta Nuopponen, Johanna Seppä, Pekka Rautakorpi. (f. 123996)

Kasvimakrofossiilitutkimus
Saarijärvi Uimaranta 2002

Museovirasto
Arkeologian osasto
Tanja Tenhunen 2003

Museoviraston arkeologian osaston kesällä 2002 suorittaman arkeologisen kaivauksen yhteydessä otettiin Saarijärven Uimarannan esihistorialliselta asuinpaikalta viisi makrofossiilimaanäytettä (~2 litraa/näyte), joista yksi oli vertailunäyte. Maanäytteet kellutettiin kyllästetyssä suolaliuoksessa ja kellutusjäte huuhdeltiin vesijohtovedellä siivilällä (silmäkoko 0.224 mm). Kasvijäänteet poimittiin mikroskoopin (Leica MZ 6) avulla. Hiiltyneet kasvijäänteet kuivattiin ja hiiltymättömät säilöttiin 50 % alkoholiin. Kasvijäänteiden paikkatietojen yhteydessä esitetty grammamäärä kuvaa kellutuksessa talteen otetun maanäytteen märkäpainoa. Näytteistä arvioitiin hiilifragmenttien sekä hiiltymättömän kasviroskan (esim. juurten kappaleet) määrä silmämääräisesti, vähän *, kohtalaisesti ** tai runsaasti ***. Hyönteisten munakoteloita, kitiinikuoria tai sienien itiöitä näytteistä ei löytynyt. Sieni-itiöiden, kasviroskan tai hyönteisten jäänteiden runsas esiintyminen näytteessä voi viitata maa-aineksen sekoittumiseen.

Näytteistä ei poimittu hiiltyneitä kasvijäänteitä. Kahdesta näytteestä (1 ja 3) poimittiin palanutta tärkkelystä. Näytteet oli kerätty keramiikkakeskittymästä, joten palanut tärkkelys voi mahdollisesti olla ruuan valmistuksessa syntyntä jätettä. Näytteissä 1 ja 3 olleet hiilifragmentit olivat hyvin pieniä ja kasviroskan määrä oli vähäinen. Näyte 4, joka oli myös kerätty keramiikkakeskittymästä eroaa näytteistä 1 ja 3 runsaamman kasviroskan vuoksi. Vertailunäyte (näyte 2) eroaa keramiikkakeskittymän näytteistä hiilen vähyyden perusteella. Punamultaläikästä otettu näyte 5 on ainoa näyte, josta poimittiin useampia hiiltymättömiä kasvijäänteitä, koivun siemeniä ja männyn neulasia. Ne luokitellaan moderneiksi.

Näyte 1.

510 / 233, krs. 3

alue 5, keramiikkakeskittymä

243 g

palanutta tärkkelystä

hiili **

kasviroska *

Näyte 2. (veratilunäyte)

510 / 234, krs. 3

alue 5, puhdas maa

100 g

hiili *

kasviroska **

Näyte 3.

510 / 233, krs. 4
alue 5, keramiikkakeskittymä
68 g

1 x männyn neulanen (*Pinus sylvestris*)

palanutta tärkkelystä
hiili **
kasvirooska *

Näyte 4.

509 / 233, krs. 4
alue 5, keramiikkakeskittymä
84 g

hiili**
kasvirooska **

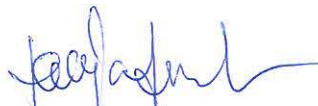
Näyte 5.

x = 498.30, y = 200.30, krs.8
alue 3, punamultaläikkä
47 g

7 x koivun siemen (*Betula pendula/pubescens*)
4 x männyn neulanen (*Pinus sylvestris*)

hiili *
kasvirooska **

Helsingissä 22.1.2003



Tanja Tenhunen

HELSINGIN YLIOPISTON
 AJOITUSLABORATORIO
 PL 64, (Pietari Kalminkatu 2)
 00014 Helsingin yliopisto
 Puh. 191 50740

31. 01. 2003

Museovirasto
 Arkeologian osasto

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}C$	Ikä (BP)
Hela-641	Saarijärvi, Summassaari, näyte 4	-25,6	1760 ± 50
Hela-642	Saarijärvi, Summassaari, näyte 5	-29,4	5335 ± 45
Hela-643	Saarijärvi, Summassaari, näyte 6	-27,4	1695 ± 50
Hel-4606	Saarijärvi, Summassaari, näyte 1	-24,8	4880 ± 90
Hel-4607	Saarijärvi, Summassaari, näyte 2	-24,7	1050 ± 60
Hel-4608	Saarijärvi, Summassaari, näyte 3	-24,7	1410 ± 70
Hel-4609	Saarijärvi, Summassaari, näyte 7	-25,6	4550 ± 80
Hela-644	Lappi, Sammallahdenmäki, rökkiö 11	-23,1	2945 ± 50
Hela-645	Lappi, Sammallahdenmäki, rökkiö 23	-14,8	3000 ± 55
Hela-646	Lappi, Sammallahdenmäki, rökkiö 25	-23,9	2930 ± 55
Hela-647	Lappi, Sammallahdenmäki, paasiarkku 1	-18,6	2020 ± 55
Hela-648	Ruukki, Linnankangas (Pa 2)	-25,1	2450 ± 50
Hela-649	Lappi, Huilu/KK17	-24,8	2095 ± 50
Hela-650	Eura, Honkilahti, Kolmhaara, näyte 3	-23,7	4710 ± 55
Hela-651	Eura, Honkilahti, Kolmhaara, näyte 1	-26,1	4775 ± 65
Hel-4612	Eura, Honkilahti, Kolmhaara, näyte 2	-25,4	5850 ± 90
Hela-652	Taivalkoski 63, KM 33303, näyte 1	-26,6	4565 ± 55
Hela-653	Taivalkoski 63, KM 33303, näyte 3	-25,9	4600 ± 60
Hela-654	Taivalkoski 63, KM 33303, näyte 4	-24,9	2295 ± 50
Hela-655	Taivalkoski 63, KM 33303, näyte 5	-26,9	4755 ± 60
Hel-4613	Taivalkoski 63, KM 33303, näyte 2	-26,5	1490 ± 80
Hel-4614	Taivalkoski 63, KM 33303, näyte 6	-26,5	1180 ± 80
Hel-4605	Riistavesi, Hätilä, näyte 5	-24,5	Modern
Hel-4610	Sysmä, Hyvänniementie	-24,4	820 ± 60
Hel-4611	Nilsia, Lohilahti, koekuoppa 27	-25,2	3760 ± 90

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1 \sigma$) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailu-mittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ arvo on annettu promilleina suhteessa VPDB standardiin. Jos $\delta^{13}\text{C}$ arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppifraktioitumiselle vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ arvoa -25 ‰.

Helsingissä 23.1.2003


Höghe Jungner

SAARIJÄRVI[62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2002

Radiohiiliajoitusten kalibrointi

OxCal (D:\OXCAL\CAL.14L)

INFORM : References - M. Stuiver and R.S. Kra eds. 1986 Radiocarbon 28(2B): 805-1030;

OxCal v2.18 cub r:4 sd:12 prob[chron]

DATE Hel-4606 (näyte 1/2002): 4880±90BP

68.2% confidence (1 sigma)

3790BC (0.83) 3620BC

3580BC (0.17) 3530BC

95.4% confidence

3950BC (1.00) 3350BC

DATE Hel-4607 (näyte 2/2002): 1050±60BP

68.2% confidence (1 sigma)

890AD (1.00) 1030AD

95.4% confidence

820AD (1.00) 1160AD

DATE Hel-4608 (näyte 3/2002): 1410±70BP

68.2% confidence (1 sigma)

560AD (1.00) 680AD

95.4% confidence

450AD (1.00) 770AD

DATE Hela-641 (näyte 4/2002): 1760±50BP

68.2% confidence (1 sigma)

140AD (0.04) 160AD

210AD (0.96) 350AD

95.4% confidence

130AD (1.00) 390AD

DATE Hela-642 (näyte 5/2002): 5335±45BP

68.2% confidence (1 sigma)

4240BC (0.57) 4140BC

4120BC (0.43) 4040BC

95.4% confidence

4340BC (1.00) 4040BC

DATE Hela-643 (näyte 6/2002): 1695±50BP

68.2% confidence (1 sigma)

250AD (0.30) 300AD

320AD (0.70) 410AD

95.4% confidence

220AD (1.00) 440AD

DATE Hel-4609 (näyte 7/2002): 4550±80BP

68.2% confidence (1 sigma)

3380BC (1.00) 3100BC

95.4% confidence

3550BC (1.00) 2900BC

SAARIJÄRVI UIMARANTA KM 33321

Sirpa Leskinen 2002

Luuanalyysi (kalat) 24.6.2003 Katariina Nurminen

Kalanluuaineistoa oli runsaasti ja se oli pääosin hyvin pieniksi paloiksi fragmentoitunutta. Tunnistin joukosta yhteensä 1145 luufragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Laji	yht.	MNI*
<i>Esox lucius</i> (hauki)	477	25
<i>Perca fluviatilis</i> (ahven)	25	6
<i>Stizostedion lucioperca</i> (kuha)	2	1
Percidae (ahvenkalat: ahven ja kuha)	22	
<i>Abramis brama</i> (lahna)	3	1
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (sorva)	3	3
Cyprinidae cf. <i>Carassius carassius</i> (särkikalat vrt. ruutana)	1	
Cyprinidae	103	
<i>Lota lota</i> (made)	1	1
<i>Coregonus lavaretus</i> (siika)	1	1
Salmonidae (lohikalat)	4	
Teleostei (luukalat)	503	

MNI* = vähimmäisyksilömäärä

Aineistoa hallitsivat selvästi hauen luut. Niitä oli muihin verrattuna niin runsaasti, että mielestäni sitä ei voi selittää yksinomaan hauen luiden paremmalla säilyvyydellä. Hauki lienee ollut tällä asuinpaikalla tärkein ravintokala.

Jotkut ahvenen luut olivat todella isoja. Aineistossa oli myös kaksi kuhan luufragmenttia.

Särkikaloista lahna on tunnistettu suun luiden ja sorva nieluhampaiden perusteella. Yksi särkikalan alaleuka muistuttaa morfologisesti ruutanan leukaa, mutta koska lajista ei ole toistaiseksi vielä muita tunnistuksia kivikauden aineistossa, olen merkinnyt sen luetteloon vielä ns. epävarmana (cf. = vertaa).

Siika, made ja lohikalat on tunnistettu yksinomaan selkänikamien perusteella. Made on talvikutuinen laji ja pyydettävissä lähinnä talviaikaan. Sitä on mahdollista saada myös alkusyksystä samanaikaisesti siian kanssa. Siian ja muiden lohikalojen luut ovat hauraita ja rasvaisia ja ne säilyvät huonosti ja rikkoutuvat helposti.

Helsingissä 30.10.2003



Katariina Nurminen

SAARIJÄRVI UIMARANTA KM 33321

Sirpa Leskinen 2002

Luuanalyysi (kalat) 24.6.2003 Katariina Nurminen

* = vähimmäisyksilömäärän (MNI) laskemiseen kelpaava luufragmentti

2413	1 dens fr.	Esox lucius
2427	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
2431	1 dentale dex. fr. 1 verterba fr.	Esox lucius Teleostei
2435	1 epihyale sin. sup. fr.	Cyprinidae
2436	1 dentale sin. ant. fr.* 1 dentale dex. fr.	Esox lucius Esox lucius
2468	1 vertebra fr.	Coregonus lavaretus
2475	1 vertebra fr. 1 articulare sin. fr. 1 os pharyngeum sin./dex. fr. 1 costa fr. 1 frontale sin./dex. fr.	Stizostedion lucioperca Percidae Cyprinidae Cyprinidae Teleostei
2476	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
2479	1 maxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
2480	1 vertebra fr. 4 vertebra fr.	Percidae Teleostei
2481	1 maxillare dex. ant. fr.*	Esox lucius
2483	1 maxillare dex. ant. fr.* 1 vertebra fr.	Perca fluviatilis Teleostei
2485	2 vertebra fr.	Teleostei
2486	1 articulare sin. post. fr.	Cyprinidae
2487	1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
2488	1 vertebra fr.	Teleostei
2525	2 vertebra fr.	Teleostei

2534	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
2539	2 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
2540	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
2541	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
2542	1 dentale sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
2545	2 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
2547	1 vertebra fr.	Teleostei
2548	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
2549	1 vertebra fr.	Teleostei
2550	1 dens 1 basioccipitale fr.	Esox lucius Teleostei
2552	1 dentale sin. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
2554	1 maxillare dex. fr.	Esox lucius
2555	1 dentale sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 neurocranium fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei Teleostei
2556	1 costa fr. 2 vertebra fr.	Teleostei Teleostei
2557	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2560	1 dentale sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 1 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Percidae Teleostei Teleostei
2568	2 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
2569	1 palatinum sin./dex. fr. 1 keratohyale sin. fr. 2 vertebra fr. 3 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei Teleostei Teleostei
2570	1 vertebra fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
2574	1 dentale sin. fr. 1 dentale sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 maxillare dex. ant. fr.* 2 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Perca fluviatilis Teleostei

2579	2 dentale sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
2580	1 costa fr.	Teleostei
2584	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2590	1 vertebra fr.	Cyprinidae
2594	1 vertebra fr.	Salmonidae
2599	1 costa fr.	Teleostei
2607	1 vertebra fr.	Esox lucius
2613	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2614	2 vertebra fr.	Teleostei
2621	1 quadratum sin./dex. fr.	Teleostei
2624	2 dentale dex. fr. 1 dentale sin./dex. fr. 3 palatinum sin./dex. fr. 1 epihyale sin./dex. fr. 2 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Teleostei Teleostei
2626	1 dentale sin. ant. fr.*	Cyprinidae cf. Carassius carassius
2629	1 vertebra fr.	Salmonidae
2631	1 palatinum sin./dex. fr. 1 maxillare dex. ant. fr.* 1 maxillare sin./dex. fr. 2 vertebra fr.	Esox lucius Perca fluviatilis Perca fluviatilis Percidae
2632	1 vertebra fr.	Teleostei
2634	1 dentale sin./dex. fr. 1 dens 1 maxillare dex. ant. fr.* 2 palatinum sin./dex. fr. 2 vertebra fr. 7 vertebra fr. 3 costa fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Esox lucius Percidae Teleostei Teleostei
2635	1 palatinum sin. ant. fr.* 1 vertebra fr. 2 vertebra fr.	Esox lucius Percidae Teleostei
2636	1 vertebra II weberianus fr.	Cyprinidae
2638	1 articulare dex. fr. 3 vertebra fr.	Teleostei Teleostei
2639	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
2641	1 palatinum sin./dex. fr. 7 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei

	2	costa fr.	Teleostei
2643	1	quadratum dex. fr.	Esox lucius
2644	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2645	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	2	vertebra fr.	Esox lucius
2646	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
2647	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2648	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2652	1	dentale dex. ant. fr.	Cyprinidae
2654	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2661	1	vertebra fr.	Teleostei
2665	1	vertebra fr.	Teleostei
2685	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2693	1	vertebra fr.	Teleostei
2696	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
2703	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2712	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2713	1	dentale sin. fr.	Esox lucius
2714	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2720	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
2721	1	vertebra fr.	Teleostei
2722	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2724	2	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2727	1	vertebra fr.	Teleostei
2731	1	dens fr.	Esox lucius
	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2732	3	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	2	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	3	vertebra fr.	Teleostei
2736	1	costa fr.	Teleostei
2740	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius

	2	vertebra fr.	Teleostei
	2	costa prox. fr.	Teleostei
	2	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
2742	1	costa fr.	Teleostei
2743	2	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	2	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	dens fr.	Esox lucius
	2	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	quadratum dex. inf. fr.*	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Percidae
	4	vertebra fr.	Teleostei
	2	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
2744	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
2745	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
2747	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
2751	1	vertebra fr.	Teleostei
2752	1	dentale sin. ant. fr.	Cyprinidae
2757	1	vertebra fr.	Teleostei
2758	1	cleithrum sin./dex. fr.	Esox lucius
2762	1	vertebra fr.	Teleostei
2764	1	vertebra fr.	Cyprinidae
2776	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2778	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
2779	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2784	1	vertebra fr.	Teleostei
2785	1	vertebra fr.	Teleostei
2786	1	dens fr.	Esox lucius
2788	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale sin. fr.	Esox lucius
	2	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	3	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	7	vertebra fr.	Teleostei
	2	costa fr.	Teleostei
2789	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Percidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
2792	1	vertebra fr.	Teleostei

2794	3 palatinum sin./dex. fr. 1 articulare sin./dex. fr. 1 costa fr.	Teleostei Teleostei Teleostei
2795	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
2796	1 scapula sin./dex. fr.	Cyprinidae
2797	1 dentale sin. ant. fr.* 1 dentale dex. ant. fr.* 4 dentale sin./dex. fr. 2 dens 1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 1 dentale dex. fr. 1 os pharyngeum sin./dex. fr. 6 vertebra fr. 7 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Esox lucius Esox lucius Esox lucius Cyprinidae Cyprinidae Teleostei Teleostei
2798	1 dentale dex. fr. 1 vertebra fr. 2 vertebra fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Cyprinidae Teleostei Teleostei
2800	1 dentale sin./dex. fr. 1 dens fr. 6 palatinum sin./dex. fr. 2 vertebra fr. 1 scapula sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 14 vertebra fr. 1 costa prox. fr. 10 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Esox lucius Cyprinidae Cyprinidae Teleostei Teleostei Teleostei
2802	2 dentale sin./dex. fr. 1 maxillare dex. fr. 2 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei Teleostei
2803	3 dentale sin./dex. fr. 5 palatinum sin./dex. fr. 1 dentale sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 7 vertebra fr. 1 costa fr.	Esox lucius Esox lucius Cyprinidae Cyprinidae Teleostei Teleostei
2805	1 dentale sin./dex. fr. 2 palatinum sin./dex. fr. 4 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei
2806	1 cleithrum sin. fr.* 2 vertebra fr. 3 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei Teleostei
2808	2 costa fr.	Teleostei
2809	1 dentale sin./dex. fr. 1 dens 1 vertebra fr. 1 pterygiophora fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei Teleostei

2813	1	vertebra fr.	Teleostei
2816	1	vertebra fr.	Teleostei
2817	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2818	1	quadratum sin. inf. fr.*	Esox lucius
	1	maxillare sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	maxillare sin. fr.	Esox lucius
	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
2820	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
2821	2	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Cyprinidae
2822	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
2825	1	vertebra fr.	Teleostei
2830	2	vertebra fr.	Teleostei
2833	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	dens	Esox lucius
2838	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2839	1	vertebra fr.	Cyprinidae
2844	1	articulare dex. fr.	Esox lucius
2851	1	costa fr.	Teleostei
2854	2	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
2861	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2867	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
2868	1	dentale sin. fr.	Esox lucius
2869	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2871	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
2875	1	articulare sin. post. fr.	Cyprinidae
2877	1	vertebra fr.	Cyprinidae
2878	2	vertebra fr.	Teleostei
2880	1	costa prox. fr.	Cyprinidae

2881	1 vertebra fr.	Teleostei
2882	2 pterygiophora prox. fr. 1 vertebra fr. 3 vertebra fr.	Cyprinidae Cyprinidae Teleostei
2884	1 costa fr.	Teleostei
2885	1 costa fr.	Teleostei
2886	3 vertebra fr. 10 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
2888	1 vertebra fr. 3 costa/ lepidotrichia fr.	Cyprinidae Teleostei
2898	1 vertebra fr.	Esox lucius
2901	1 vertebra fr.	Esox lucius
2905	1 dentale sin. ant. fr.* 1 vertebra fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei
2910	1 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
2912	1 costa prox. fr.	Cyprinidae
2914	1 hyomandibulare dex. sup. fr.	Cyprinidae
2915	1 dens fr.	Esox lucius
2919	1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Cyprinidae
2920	1 dentale dex. ant. fr.* 1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius Esox lucius
2923	1 costa fr.	Teleostei
2924	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
2926	1 dentale sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 dentale dex. ant. fr.* 1 vertebra fr. 1 costa prox. fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Perca fluviatilis Teleostei Teleostei Teleostei
2927	2 dentale sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei
2928	1 dentale dex. ant. fr.* 1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius Esox lucius
2929	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius

2935	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
2938	1 vertebra fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Cyprinidae
2939	1 vertebra fr. 1 vertebra fr.	Cyprinidae Teleostei
2940	1 vertebra fr.	Cyprinidae
2944	1 vertebra fr.	Teleostei
2951	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
2952	1 vertebra fr.	Teleostei
2954	1 maxillare dex. ant. fr.*	Esox lucius
2966	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2985	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2987	1 vertebra fr.	Percidae
2989	1 vomer fr.	Esox lucius
2993	1 vertebra fr.	Teleostei
2995	1 vertebra fr.	Teleostei
2996	1 hyomandibulare sin./dex. fr.	Cyprinidae
3001	2 vertebra fr.	Teleostei
3003	1 vertebra fr. 1 costa fr.	Teleostei Teleostei
3004	1 vertebra fr.	Teleostei
3006	1 scapula sin./dex. fr.	Cyprinidae
3010	1 vomer fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius
3011	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3012	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3022	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3026	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3031	1 vertebra fr.	Teleostei
3032	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3040	1 palatinum sin. ant. fr.*	Esox lucius
3046	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius

3050	1	pterygiophora fr.	Teleostei
3068	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
	1	quadratum dex. inf. fr.*	Esox lucius
3071	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Perca fluviatilis
3074	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3080	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	2	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	3	dentale sin./dex. fr. + dens	Esox lucius
	2	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	3	vertebra fr.	Percidae
	1	os pharyngeum dex. sup. fr.*	Scardinius erythrophthalmus
	4	vertebra fr.	Cyprinidae
	6	vertebra fr.	Teleostei
	3	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3081	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	2	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	5	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	articulare dex. post. fr.*	Esox lucius
	2	quadratum dex. inf. fr.*	Esox lucius
	1	maxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	9	vertebra fr.	Teleostei
	3	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3087	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra precaudalis	Perca fluviatilis
	1	vertebra fr.	Salmonidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3090	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	2	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3091	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Cyprinidae
3092	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3098	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3103	1	quadratum sin. inf. fr.*	Esox lucius
	1	maxillare sin. ant. fr.*	Esox lucius
	2	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	2	vertebra fr.	Perca fluviatilis
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3105	2	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Esox lucius

	1 os pharyngeum dex. sup. fr.*	Scardinius erythrophthalmus
3106	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3108	1 vertebra fr. 1 costa prox. fr.	Lota lota Teleostei
3109	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3114	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3116	1 dentale sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei Teleostei
3121	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3137	1 os pharyngeum sin. sup. fr.	Cyprinidae
3152	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3153	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3171	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3173	1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Perca fluviatilis
3174	1 vertebra fr.	Teleostei
3179	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3183	1 costa/ lepidotrichia prox. fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
3186	1 vertebra fr. 1 costa fr.	Teleostei Teleostei
3187	2 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3203	1 vertebra fr.	Teleostei
3207	1 costa fr.	Teleostei
3209	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3214	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3217	1 articulare dex. post. fr. 1 os pharyngeum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Cyprinidae Cyprinidae Teleostei
3218	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3220	2 palatinum sin./dex. fr. 1 costa/ lepidotrichia prox. fr.	Esox lucius Teleostei
3222	1 vertebra fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Cyprinidae Teleostei

3223	1 vomer fr.	Esox lucius
3226	1 vertebra fr.	Teleostei
3240	1 vertebra fr.	Teleostei
3252	1 vertebra fr.	Teleostei
3253	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3254	1 vertebra fr.	Esox lucius
3256	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3264	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3269	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3275	1 vertebra fr.	Teleostei
3280	1 costa fr.	Teleostei
3287	1 quadratum dex. inf. fr.	Cyprinidae
3289	1 os pharyngeum sin./dex. fr.	Cyprinidae
3290	1 dentale dex. ant. fr.* 1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius Esox lucius
3293	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3295	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3299	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3301	1 vertebra fr. 1 costa fr.	Teleostei Teleostei
3305	1 vertebra fr.	Esox lucius
3307	1 articulare sin. post. fr.	Cyprinidae
3318	1 vertebra fr.	Teleostei
3321	1 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
3322	1 dens 2 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei Teleostei
3325	3 vertebra fr.	Teleostei
3332	1 palatinum dex. fr.*	Abramis brama
3335	1 dentale dex. ant. fr.* 2 vertebra fr. 1 costa fr.	Abramis brama Teleostei Teleostei

3336	1	vertebra fr.	Teleostei
3337	1	vertebra fr.	Teleostei
3338	2	vertebra fr.	Teleostei
3343	1	vertebra fr.	Percidae
3344	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Cyprinidae
3345	1	vertebra fr.	Teleostei
3348	1	scapula sin./dex. fr.	Cyprinidae
	3	vertebra fr.	Cyprinidae
	5	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3352	1	maxillare sin. ant. fr.	Perca fluviatilis
3354	2	vertebra fr.	Cyprinidae
3355	1	dentale sin./dex. fr. + dens	Esox lucius
3356	2	dens fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Cyprinidae
	2	costa fr.	Teleostei
3361	1	angulare dex.*	Esox lucius
3362	1	vertebra fr.	Teleostei
3363	1	articulare dex. post. fr.	Cyprinidae
	1	lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
3364	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa fr.	Teleostei
3365	1	palatinum sin. fr.*	Abramis brama
	2	vertebra fr.	Cyprinidae
	1	lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
	2	vertebra fr.	Teleostei
3367	1	vertebra fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
3368	1	vertebra fr.	Teleostei
3369	1	dentale sin. fr.	Esox lucius
3371	1	angulare sin. fr.	Esox lucius
3375	2	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3376	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3377	1	vertebra fr.	Teleostei

3378	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3379	1	vertebra fr.	Teleostei
3383	1	vertebra fr.	Teleostei
3384	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3387	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3394	1	vertebra fr.	Cyprinidae
	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3396	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	maxillare dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3398	1	vertebra fr.	Teleostei
3403	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3404	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3406	1	vertebra fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
3408	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3409	1	dens	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
3413	1	vomer fr.*	Esox lucius
3415	1	quadratum sin. inf. fr.*	Esox lucius
3416	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3417	1	quadratum sin. inf. fr.*	Esox lucius
3418	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3427	1	vertebra fr.	Teleostei
3428	1	vertebra fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
3431	3	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3435	1	costa fr.	Teleostei
3443	1	vertebra fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
3444	1	vertebra fr.	Esox lucius
3445	1	vertebra fr.	Esox lucius

3447	1 vertebra fr.	Esox lucius
3449	1 vertebra fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Cyprinidae
3454	1 scapula sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Cyprinidae Teleostei
3463	1 vertebra fr.	Teleostei
3464	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
3472	1 dentale dex. ant. fr.* 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
3477	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3483	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3493	1 lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
3497	1 dens fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei
3504	1 vertebra fr.	Percidae
3512	1 dentale sin. fr.	Esox lucius
3522	1 vertebra fr.	Teleostei
3523	1 quadratum dex. inf. fr.* 1 vomer fr. 1 parasphenoideum fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius
3525	2 dentale dex. ant. fr.* 2 palatinum sin./dex. fr. 2 vertebra fr. 2 os pharyngeum sin./dex. fr. 1 lepidotrichia prox. fr. 3 vertebra fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Cyprinidae Cyprinidae Teleostei Teleostei
3526	1 vomer fr. 1 vertebra fr. 1 praemaxillare sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 3 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Perca fluviatilis Cyprinidae Teleostei
3528	1 vertebra fr.	Teleostei
3533	1 dentale sin. fr.	Esox lucius
3534	1 dentale sin./dex. fr. 1 maxillare sin. ant. fr.* 1 vertebra fr. 1 dentale dex. ant. fr.* 3 vertebra fr. 4 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Perca fluviatilis Teleostei Teleostei
3536	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius

3537	1 vomer fr.	Esox lucius
3539	1 lepidotrichia prox. fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
3543	1 vertebra fr.	Teleostei
3544	1 vertebra fr.	Teleostei
3545	1 palatinum sin./dex. fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei
3546	1 maxillare dex. ant. fr.*	Esox lucius
3553	1 vomer fr.	Esox lucius
3557	1 maxillare sin./dex. fr.	Esox lucius
3562	1 articulare sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Cyprinidae
3567	2 dentale sin./dex. fr. 2 palatinum sin./dex. fr. 1 os pharyngeum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Cyprinidae Teleostei
3570	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3593	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3605	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3608	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3610	1 dentale sin./dex. fr. 1 dens fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei
3611	2 dentale sin./dex. fr. 1 vertebra	Esox lucius Cyprinidae
3612	2 dentale sin. fr. 1 quadratum sin. inf. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Cyprinidae
3614	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3617	1 dentale sin. ant. fr.* 2 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius Esox lucius
3618	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3619	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3620	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3621	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius

	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	6 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 dens fr.	Esox lucius
	1 palatinum sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 cleithrum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 vertebra fr.	Esox lucius
	4 vertebra fr.	Teleostei
3622	1 vomer fr.	Esox lucius
3623	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3624	1 os pharyngeum sin./dex. fr.	Cyprinidae
3625	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 articulare sin. fr.	Esox lucius
	1 os pharyngeum dex. sup. fr.*	Scardinius erythrophthalmus
3626	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3627	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	7 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	2 articulare dex. post. fr.*	Esox lucius
	1 quadratum dex. inf. fr.*	Esox lucius
	1 palatinum sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	2 vertebra fr.	Esox lucius
	1 vertebra fr.	Cyprinidae
	5 vertebra fr.	Teleostei
3628	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	2 quadratum dex. inf. fr.*	Esox lucius
	1 vertebra fr.	Esox lucius
	1 vertebra fr.	Teleostei
3631	2 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	4 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 quadratum dex. inf. fr.*	Esox lucius
	1 quadratum sin./dex. fr.	Esox lucius
	2 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 maxillare sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
	1 praeoperculare sin./dex. fr.	Perca fluviatilis
	1 vertebra fr.	Cyprinidae
	2 vertebra fr.	Teleostei
3634	2 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3635	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1 vertebra fr.	Esox lucius
	1 vertebra fr.	Percidae
	2 vertebra fr.	Cyprinidae
	1 vertebra fr.	Teleostei
3636	1 vertebra fr.	Teleostei
	1 lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
3637	1 quadratum sin./dex. fr.	Esox lucius

	1 vertebra fr.	Perca fluviatilis
3638	1 maxillare sin./dex. fr.	Esox lucius
3640	1 quadratum sin./dex. fr.	Esox lucius
3641	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3647	1 vertebra fr.	Teleostei
3651	1 vertebra fr.	Perca fluviatilis
3656	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3668	1 dentale sin. ant. fr.* 1 costa fr.	Esox lucius Teleostei
3669	1 costa fr.	Teleostei
3670	1 articulare dex. post. fr.* 1 cleithrum sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Teleostei
3672	3 dentale sin./dex. fr. 1 quadratum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Percidae
3673	1 dentale sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei
3674	1 articulare sin. post fr. 1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius Esox lucius
3675	1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
3676	1 dentale sin. ant. fr.* 2 dentale sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius
3679	1 angulare sin.* 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
3680	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3683	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3686	1 articulare sin. fr.	Esox lucius
3689	2 dens fr. 2 costa prox. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei Teleostei
3691	1 dentale sin./dex. fr. 1 quadratum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei
3694	1 vertebra fr.	Teleostei

3697	1 palatinum sin./dex. fr. 1 costa prox. fr.	Esox lucius Teleostei
3698	1 palatinum sin./dex. fr. 1 quadratum sin. inf. fr.* 1 quadratum dex. inf. fr.* 2 vertebra fr. 1 costa prox. fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Teleostei Teleostei
3700	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3701	2 vertebra fr. 3 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
3702	1 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
3704	2 dens fr. 1 vertebra fr. 1 basioccipitale fr. 5 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei Teleostei Teleostei
3705	1 vertebra fr.	Teleostei
3706	1 articulare sin. fr. 1 maxillare dex. ant. fr.*	Esox lucius Esox lucius
3707	1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei Teleostei
3708	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3709	2 vertebra fr. 2 costa/ lepidotrichia prox. fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei Teleostei
3711	1 quadratum sin./dex. fr. 2 vertebra fr. 3 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei Teleostei
3712	2 vertebra fr.	Teleostei
3714	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3716	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3718	1 vertebra fr. 1 pterygiophora fr. 10 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei Teleostei
3719	2 dentale sin. ant. fr.* 1 dens 1 quadratum sin. inf. fr.* 1 costa/ lepidotrichia prox. fr. 6 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Teleostei Teleostei
3721	1 vertebra fr.	Percidae

	1	costa prox. fr.	Teleostei
3722	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3731	1	quadratum sin. inf. fr.*	Esox lucius
	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
3732	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3733	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3742	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3747	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3749	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Cyprinidae
3750	1	articulare sin. fr.	Esox lucius
3753	1	angulare sin. fr.*	Esox lucius
3761	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3763	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
3764	1	os pharyngeum sin./dex. fr.	Cyprinidae
3777	1	vertebra fr.	Teleostei
3780	1	quadratum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
3788	1	vertebra fr.	Teleostei
3791	2	vertebra fr.	Teleostei
3802	1	vertebra fr.	Teleostei
3804	1	vertebra fr.	Teleostei
3812	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3841	1	dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3843	1	vertebra fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
3844	1	palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3845	1	costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3855	1	vertebra fr.	Teleostei
3866	1	vertebra fr.	Teleostei
3867	1	maxillare sin./dex. fr.	Perca fluviatilis

3869	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3870	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3879	1 vertebra fr.	Teleostei
3880	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3881	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3889	1 dentale dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei
3896	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3914	1 vertebra fr.	Teleostei
3934	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3937	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3941	1 dentale sin. ant. fr. 3 dens 1 quadratum sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 3 vertebra fr. 2 costa/ lepidotrichia fr.	Esox lucius Esox lucius Esox lucius Esox lucius Teleostei Teleostei
3943	1 basioccipitale fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
3945	1 vertebra fr.	Teleostei
3946	1 dentale sin./dex. fr. 1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei
3948	1 articulare sin. fr. 1 dentale dex. fr.	Esox lucius Stizostedion lucioperca
3954	1 dentale sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Percidae
3958	1 dentale sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Teleostei Teleostei
3964	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3966	1 dentale sin. fr. 1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius Esox lucius
3967	1 vertebra fr.	Cyprinidae
3969	1 vertebra fr.	Salmonidae
3973	1 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei Teleostei
3976	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius

3977	1 vertebra fr.	Perca fluviatilis
3979	1 vertebra fr. 1 costa/ lepidotrichia fr.	Perca fluviatilis Teleostei
3980	1 dens fr. 1 maxillare sin. ant. fr.* 2 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Teleostei
3985	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
3986	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
3990	1 vertebra fr. 1 vertebra fr.	Perca fluviatilis Teleostei
3991	2 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
3992	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius
3996	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
4014	1 vertebra fr.	Cyprinidae
4023	1 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr.	Cyprinidae Cyprinidae
4031	1 vertebra fr.	Percidae
4037	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
4040	1 vertebra fr.	Teleostei
4045	1 vertebra fr.	Teleostei
4066	1 vomer fr.	Esox lucius
4072	1 vertebra fr.	Teleostei
4074	1 vertebra fr. 2 costa fr.	Teleostei Teleostei
4076	1 dentale dex. fr. 2 palatinum sin./dex. fr. 1 vertebra fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Esox lucius Percidae Cyprinidae
4077	1 vertebra fr.	Teleostei
4090	1 angulare sin. fr.*	Esox lucius
4096	1 vomer fr.*	Esox lucius
4100	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
4103	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
4150	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius

4155	1 vomer fr.	Esox lucius
4160	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
4171	2 vertebra fr.	Teleostei

Saarijärvi Uimaranta (KM 33321) / Sirpa Leskinen 2002

Peruskoordinaatit: x =, y =, z =

Luuanalyysi 26.11.2002 Pirkko Ukkonen

Aineisto oli melko pieni, mutta verraten hyvin säilynyt. Luiden palamisastetta kuvaava väri vaihteli ruskeasta aivan valkoiseen eli täysin palaneeseen.

Aineistosta oli poimittu ja määritetty kalat jo ennen tätä analyysiä (analyysilistassa merkintä K). Poimimattomien fragmenttien joukosta löytyi kuitenkin vielä verraten paljon kalanluita, jotka määritettiin ja lisättiin olemassa oleviin pusseihin (listassa merkintä L). Nämä määrittäykset tulisi lisätä Katariina Nurmisen toimittamaan kala-analyysiin.

Aineistosta määritettiin yhteensä **369** fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Laji	Fr. määrä	MNI*	
<i>Martes martes</i> (näätä)	14	1	
Mustelidae	4		
<i>Alces alces</i> (hirvi)	43	1	
Cervidae (hirvieläimet)	2		
Ruminantia (märehtijät)	5		
<i>Castor fiber</i> (majava)	71	1	
<i>Lepus timidus</i> (metsäjänis)	13	1	
Mammalia (Mesom.) (keskikokoiset nisäkkäät)	17		
Mammalia (nisäkkäät)	2		171
Anatidae (sorsalinnut)	3		
<i>Tetrao tetrix</i> (teeri)	5	1	
Aves (linnut)	4		12
<i>Esox lucius</i> (hauki)	142	7	
<i>Perca fluviatilis</i> (ahven)	3	2	
Cyprinidae (särkikalat)	10	1	
Teleostei (kalat)	31		186
Yhteensä	369		369

* vähimmäisyksilömäärä

Aineisto muistutti paljon Saarijärven Rusavierron kivikautista asuinpaikkaa (esim. KM 32195; luuanalyysi Pirkko Ukkonen 2002). Aineiston lajimäärä oli pienempi, mikä selittyy pitkälle aineistojen kokoerolla. Lajisto oli melko tasaisesti jakautunut, joten myös Saarijärven Uimarannan kivikautisen asuinpaikan pyyntikulttuuria voidaan pitää erikoistumattomana ja hyvin monipuolisena.

Nisäkkäistä eniten luufragmentteja tunnistettiin majavasta ja hirvestä, mutta myös näädän ja jäniksen luita oli aineistossa huomattavan paljon. Aineistosta määritettiin muutamia teeren ja jonkin sorsalinnun luita.

Nisäkkäät

Petonisäkkäistä määritettiin ainoastaan näädän luita. Ne olivat peräisin raajojen alaosista ja hännästä, joten kyseeseen voivat tulla lähinnä turkikset käpälineen.

Hirven luut olivat - kuten tavallista - peräisin raajojen alaosista ja hampaista. Osa hammaskiilteen ja sormi/varvasluiden kappaleista sekä yksi sarvenkappale on määritettiin tasolle "märehtijät" tai "hirvieläimet". Näitä ylempiä taksoneita on käytetty tapauksissa, joissa villipeuraa ei voida sulkea pois.

Majavan luita määritettiin luuston kaikista osista, päästä varvasluihin, mikä on tyypillistä kivikautisissa jätefaunoissa. Eläimet on siis käsitelty paikalla kokonaisina. Kallofragmentteja oli aineistossa erityisen runsaasti. Kaikki metsäjäniksen luut olivat yhtä polvilumpiota lukuun ottamatta peräisin takakäpälistä!

Linnut

Aineistosta pystyttiin lajilleen määrittämään ainoastaan viisi teeren luuta, jotka kaikki olivat peräisin siivistä. Mukana oli kuitenkin myös sorsalintujen luita.

Kalat

Suurin osa aineiston kaloista on määritetty toisaalla (Katariina Nurminen). Tämän analyysin kalafragmentit tulisi liittää aiempaan määrityslistaan.

Esineet

Aineistosta tunnistettiin kolme esineen katkelmaa (2676, 2728, 3109), neljä työstettyä luunkappaletta (2732, 2887, 3096, 3568) ja kaksi työstettyä sarven kappaletta (2533, 4138). Yksi hirven kämmen/jalkapöydänluu oli leikattu (2890). Reikiä esiintyi kahdessa kappaleessa (3713, 3865).

Pirkko Ukkonen

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2407	3	3		1	mc II/V prox. fr.	Alces alces
2407	3	3		1	mc II/V dist. fr.	Alces alces
2407	3	3		1	os sesamoideus fr.	Alces alces
2408	3	4		-		
2409	3	2		-		
2410	3	6		-		
2411	3	8		-		
2412	3	5		-		
2413	3	6	K	-		
2414	3	11		-		
2415	3	7		-		
2416	3	3		-		
2417	3	9		-		
2418	3	11		-		
2419	3	5		-		
2420	3	6		-		
2421	3	7		-		
2422	3	7		1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
2423	3	5		-		
2424	3	5		-		
2425	3	5		-		
2426	3	5		-		
2427	3	5	K	-		
2428	3	5		-		
2429	3	5		-		
2430	3	6		-		
2431	3	6	K	-		
2432	3	6		-		
2433	3	6		-		
2434	3	6		-		
2435	3	6	K	-		
2436	3	6	K	-		
2437	3	6		-		
2438	3	7		-		
2439	3	7		-		
2440	3	7		-		
2441	3	7		-		
2442	3	7		-		
2443	3	5		-		
2444	3	5		-		
2445	3	5		-		
2446	3	5		-		
2447	3	6		-		
2448	3	6		-		
2449	3	6		-		
2450	3	2		-		
2451	3	3		-		
2452	3	5		-		
2453	3	5		-		
2454	3	5		-		
2455	3	5		-		
2456	3	5		-		
2457	3	5		-		
2458	3	5		-		
2459	3	5		-		
2460	3	6		-		
2461	3	6		-		
2462	3	6		-		
2463	3	7		-		
2464	3	7		-		
2465	3	7		-		
2466	3	8		-		
2467	3	8		-		
2468	3	10	K	-		
2469	3	1		1	cranium, maxillare sin. fr.	Castor fiber
2470	3	3		-		
2471	3	6		-		
2472	3	7		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2473	3	5		-		
2474	3	11		-		
2475	3	3	K	-		
2476	3	5	K	-		
2477	3	5		-		
2478	3	2		-		
2479	3	2	K	-		
2480	3	3	K	1	digit III dex.*	Tetrao tetrix
2481	3	3	K	-		
2482	3	3		-		
2483	3	3	K	-		
2484	3	3		-		
2485	3	3	K	-		
2486	3	3	K	-		
2487	3	4	K	-		
2488	3	5	K	-		
2489	3	10		-		
2490	3	6		-		
2491	3	6		-		
2492	3	7		-		
2493	3	7		-		
2494	3	7		-		
2495	3	9		-		
2496	3	2		-		
2497	3	5		-		
2498	3	5		-		
2499	3	6		-		
2500	3	6		-		
2501	3	6	L	1	palatinum dex. ant. fr.*	Esox lucius
2502	3	7		-		
2503	3	7		-		
2504	3	2		-		
2505	3	2		-		
2506	3	2		-		
2507	3	2		-		
2508	3	2		-		
2509	3	2		1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Alces alces
2510	3	2		-		
2511	3	2		-		
2512	3	2		-		
2513	3	3		-		
2514	3	3		-		
2515	3	3		-		
2516	3	3		-		
2517	3	3		-		
2518	3	3		-		
2519	3	3		-		
2520	3	4		-		
2521	3	4		-		
2522	3	4		-		
2523	3	4		-		
2524	3	4		-		
2525	3	4	K	-		
2526	3	5		-		
2527	3	5		-		
2528	3	5		-		
2529	3	5		-		
2530	3	6		-		
2531	3	1		-		
2532	3	1		-		
2533	3	2		1	cornu fr. TYÖSTETTY?	Cervidae
2534	3	3	K	-		
2535	3	3		-		
2536	3	3		-		
2537	3	4		-		
2538	3	4		-		
2539	3	4	K	-		
2540	3	4	KL	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2540	3	4	KL	1	dens	Esox lucius
2541	3	4	K	-		
2542	3	4	K	-		
2543	3	4	L	1	parasphenoideum fr.	Esox lucius
2544	3	4		-		
2545	3	4	K	-		
2546	3	5		-		
2547	3	5	K	-		
2548	3	6	K	-		
2549	3	6	K	-		
2550	3	7	K	-		
2551	3	2	L	1	dens	Esox lucius
2552	3	2	K	2	costa fr.	Castor fiber
2553	3	2		-		
2554	3	3	K	-		
2555	3	3	K	-		
2556	3	3	K	1	clavicula dex. dist. fr.*	Castor fiber
2557	3	3	K	-		
2558	3	3	L	1	quadratum sin. fr.	Esox lucius
2559	3	4	-			
2560	3	4	K	-		
2561	3	4		1	costa fr.	Castor fiber
2562	3	4		-		
2563	3	4		-		
2564	3	4		-		
2565	3	4	L	1	dentale fr.	Esox lucius
2566	3	4		-		
2567	3	4		-		
2568	3	4	K	-		
2569	3	4	K	-		
2570	3	4	K	1	mt III sin. prox. fr.*	Lepus timidus
2571	3	5		-		
2572	3	5		1	mt V dex. dist. fr.*	Lepus timidus
2573	3	5		-		
2574	3	5	K	-		
2575	3	6		-		
2576	3	6		-		
2577	3	6		1	vertebra caud.	Mustelidae
2578	3	6	-			
2579	3	6	KL	1	maxillare sin. ant. fr.*	Esox lucius
2580	3	6	K	-		
2581	3	6		-		
2582	3	6		-		
2583	3	6		-		
2584	3	8	K	-		
2585	3	3		-		
2586	3	3		-		
2587	3	3		-		
2588	3	3		-		
2589	3	3		-		
2590	3	3	K	-		
2591	3	5		-		
2592	3	1		-		
2593	3	2		-		
2594	3	2	K	-		
2595	3	2		1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
2596	3	2		-		
2597	3	3	L	1	maxillare sin./dex. ant. fr.	Esox lucius
2598	3	3		-		
2599	3	3	K	-		
2600	3	4		-	KIILTÄVÄKSI KULUNUT/KIILLOTETTU	
2601	3	4		-		
2602	3	4		-		
2603	3	4		-		
2604	3	4		-		
2605	3	1		-		
2606	3	1		-		
2607	3	2	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2608	3	2		-		
2609	3	2		-		
2610	3	2		-		
2611	3	3		-		
2612	3	3		1	costa	Mammalia (Mesom.)
2612	3	3		1	carpometacarpus dex. dist. fr.*	Tetrao tetrix
2612	3	3	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2613	3	4	K	-		
2614	3	4	K	-		
2615	3	4		-		
2616	3	4		-		
2617	3	5	-	-		
2618	3	5		-		
2619	3	5		-		
2620	3	1		-		
2621	3	2	K	-		
2622	3	2		-		
2623	3	2		-		
2624	3	3	K	-		
2625	3	3		-		
2626	3	3	K	-		
2627	3	3		-		
2628	3	3		-		
2629	3	3	K	-		
2630	3	3		-		
2631	3	3	K	1	digit I VAI II dex. prox. fr.*	Tetrao tetrix
2632	3	3	K	1	carpometacarpus sin.prox. fr.	Aves
2632	3	3	L	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
2632	3	3	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2632	3	3	L	1	angulare sin.*	Esox lucius
2633	3	3		1	carpometacarpus sin. prox. fr.*	Tetrao tetrix
2634	3	3	KL	2	dentale fr.	Esox lucius
2634	3	3	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2634	3	3	L	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
2634	3	3	L	1	vertebra fr.	Teleostei
2635	3	3		-		
2636	3	3	K	-		
2637	3	3		-		
2638	3	4	K	-		
2639	3	4	K	-		
2640	3	4		-		
2641	3	4	K	-		
2642	3	4		-		
2643	3	4	K	-		
2644	3	4	KL	1	angulare sin.*	Esox lucius
2645	3	4	K	-		
2646	3	4	K	-		
2647	3	4	K	-		
2648	3	4	K	-		
2649	3	4		-		
2650	3	5		-		
2651	3	5		-		
2652	3	5	K	-		
2653	3	5		-		
2654	3	5	K	-		
2655	3	5		-		
2656	3	5		-		
2657	3	5		-		
2658	3	6		-		
2659	3	6		-		
2660	3	7		-		
2661	3	7	K	-		
2662	3	9		-		
2663	3	3		-	(ei luuta)	
2664	3	3		-		
2665	3	3	K	-		
2666	3	4		-		
2667	3	5		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2668	3	5		-		
2669	3	5		-		
2670	3	8		-		
2671	3	9		-		
2672	3	2		-		
2673	3	2		-		
2674	3	3		-		
2675	3	3		-		
2676	3	4		-	ESINEEN KATKELMA	
2677	3	4		1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
2677	3	4	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2678	3	5		-		
2679	3	5		-		
2680	3	7		-		
2681	3	2		-		
2682	3	2		-		
2683	3	2		-		
2684	3	2		-		
2685	3	3	K	-		
2686	3	3		-		
2687	3	3		1	phal. 2	Castor fiber
2687	3	3		1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
2688	3	4		-		
2689	3	4		-		
2690	3	6		-		
2691	3	6		-		
2692	3	6		-		
2693	3	7	K	-		
2694	3	7		-		
2695	3	2		1	vertebra thorac., proc. spin. fr.	Castor fiber
2696	3	2	K	-		
2697	3	2		-		
2698	3	3		1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
2699	3	3		-		
2700	3	3		1	vertebra caud.	Castor fiber
2701	3	3		-		
2702	3	4		-		
2703	3	4	K	-		
2704	3	4		-		
2705	3	6		-		
2706	3	1		-		
2707	3	1		-		
2708	3	1		-		
2709	3	1		-		
2710	3	1		-		
2711	3	2		-		
2712	3	2	K	1	costa excl. prox. epiph. (5 fr.)	Castor fiber
2713	3	2	K	1	costa prox. fr.	Castor fiber
2714	3	2	KL	1	angulare dex.*	Esox lucius
2715	3	2		-		
2716	3	2		-		
2717	3	2	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2718	3	2		-		
2719	3	2		-		
2720	3	2	K	-		
2721	3	2	KL	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
2722	3	2	K	-		
2723	3	3		1	os sesamoideus	Alces alces
2723	3	3	L	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
2723	3	3	L	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
2723	3	3	L	1	dentale sin. ant. fr.	Perca fluviatilis
2724	3	3	KL	2	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2724	3	3	L	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
2725	3	3		-		
2726	3	3		-		
2727	3	3	K	-		
2728	3	3		-	ESINEEN KATKELMA	
2729	3	3		1	ectocuneiforme dex.*	Lepus timidus

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2730	3	3		-		
2731	3	3	K	-		
2732	3	3	K	1	carpometacarpus sin. prox. fr.	Anatidae
2732	3	3	L	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
2732	3	3	L	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
2732	3	3			TYÖSTETTY KAPPALE	
2733	3	3		-		
2734	3	3		-		
2735	3	3		-		
2736	3	3	K	1	mt V sin. prox. fr.	Lepus timidus
2737	3	3		-		
2738	3	3		1	costa dist. fr.	Castor fiber
2739	3	3		-		
2740	3	4	KL	1	vertebra fr.	Teleostei
2741	3	4		-		
2742	3	4		-		
2743	3	4	K	1	patella dex.*	Lepus timidus
2743	3	4		1	ulnare sin.*	Anatidae
2743	3	4	L	1	vomer fr.	Esox lucius
2743	3	4	L	3	palatinum fr.	Esox lucius
2743	3	4	L	2	vertebra fr.	Teleostei
2744	3	4	K	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	Martes martes
2745	3	4	K	-		
2746	3	4		-		
2747	3	4	K	1	vertebra caud. fr.	Mustelidae
2748	3	4		1	vertebra caud. fr.	Martes martes
2748	3	4	L	1	dentale fr.	Esox lucius
2749	3	4		1	atlas fr.	Castor fiber
2750	3	4		1	costa prox. fr.	Castor fiber
2751	3	4	K	-		
2752	3	4	K	-		
2753	3	4		-		
2754	3	4		1	phal. 1	Castor fiber
2755	3	4		-		
2756	3	4		-		
2757	3	5	KL	1	hyomandibulare dex. fr.	Cyprinidae
2758	3	5	K	-		
2759	3	5	L	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2760	3	5		-		
2761	3	5		-		
2762	3	5	K	-		
2763	3	5		-		
2764	3	5	K	-		
2765	3	5		-		
2766	3	5		-		
2767	3	5		-		
2768	3	6		-		
2769	3	6		-		
2770	3	8		-		
2771	3	8		-		
2772	3	1		-		
2773	3	1		-		
2774	3	2		-		
2775	3	2		-		
2776	3	2	K	-		
2777	3	2		-		
2778	3	2	K	-		
2779	3	2	K	-		
2780	3	2		-		
2781	3	2		-		
2782	3	2		-		
2783	3	2		-		
2784	3	2	K	-		
2785	3	2	K	-		
2786	3	2	K	-		
2787	3	2		-		
2788	3	3	KL	3	dentale fr.	Esox lucius
2788	3	3	L	1	dens	Esox lucius

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2788	3	3	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2788	3	3	L	1	vertebra fr.	Teleostei
2789	3	3	K	1	mt II sin. prox. fr.*	Lepus timidus
2790	3	3		1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
2791	3	3		-		
2792	3	3	K	-		
2793	3	3		-		
2794	3	3	K	1	vertebra caud.	Mustelidae
2794	3	3		1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
2795	3	3	K	-		
2796	3	3	K	-		
2797	3	4	K	1	costa fr.	Castor fiber
2797	3	4	L	1	dens	Esox lucius
2797	3	4	L	3	palatinum fr.	Esox lucius
2797	3	4	L	1	quadratum dex. fr.	Esox lucius
2797	3	4	L	1	vertebra fr.	Teleostei
2798	3	4	K	-		
2799	3	4		-		
2800	3	4	K	1	astragalus sin. fr.	Lepus timidus
2800	3	4	L	1	dentale fr.	Esox lucius
2800	3	4	L	3	dens	Esox lucius
2800	3	4	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2800	3	4	L	1	quadratum sin. fr.	Esox lucius
2800	3	4	L	9	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
2801	3	4		-		
2802	3	4	K	1	cranium, praemaxillare sin. fr.	Castor fiber
2802	3	4		1	cranium, nasale dex. fr.	Castor fiber
2802	3	4	L	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
2802	3	4	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2803	3	4	KL	1	dens fr.	Esox lucius
2803	3	4	L	2	palatinum fr.	Esox lucius
2803	3	4	L	1	praemaxillare sin./dex. fr.	Esox lucius
2803	3	4	L	1	vertebra fr.	Teleostei
2803	3	4	L	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
2804	3	4		-		
2805	3	4	K	-		
2806	3	4	K	1	radius sin. dist. fr.*	Martes martes
2806	3	4	L	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
2807	3	4		-		
2808	3	4	KL	2	palatinum fr.	Esox lucius
2809	3	4	K	1	vertebra caud. fr.	Mustelidae
2810	3	4		-		
2811	3	4		1	femur dex., troch. major fr.	Castor fiber
2812	3	4		-		
2813	3	4	KL	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
2814	3	4		-		
2815	3	4		-		
2816	3	5	K	-		
2817	3	5	K	-		
2818	3	5	K	1	mt V sin. dist. fr.*	Lepus timidus
2818	3	5	L	2	dentale fr.	Esox lucius
2818	3	5	L	1	vertebra fr.	Teleostei
2819	3	5		-		
2820	3	5	K	-		
2821	3	5	K	-		
2822	3	5	K	-		
2823	3	5		-		
2824	3	5		-		
2825	3	5	K	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
2826	3	6		-		
2827	3	6		-		
2828	3	6		-		
2829	3	6		-		
2830	3	6	K	-		
2831	3	6		-		
2832	3	6		-		
2833	3	6	K	-		
2834	3	7		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2835	3	8		-		
2836	3	8		-		
2837	3	8		-		
2838	3	8	K	-		
2839	3	9	K	-		
2840	3	1		1	vertebra caud., proc. transv. fr.	Castor fiber
2841	3	2		-		
2842	3	2		-		
2843	3	3		-		
2844	3	3	K	-		
2845	3	4		-		
2846	3	5		-		
2847	3	9		-		
2848	3	2		-		
2849	3	2		-		
2850	3	2		-		
2851	3	2	K	-		
2852	3	2	-	-		
2853	3	2		-		
2854	3	3	K	-		
2855	3	3		-		
2856	3	3		1	costa prox. fr.	Castor fiber
2857	3	3		2	mandibula sin. fr.	Castor fiber
2858	3	3		-		
2859	3	3		-		
2860	3	3		-		
2861	3	3		-		
2862	3	3		-		
2863	3	3		-		
2864	3	3		-		
2865	3	3		-		
2866	3	3		-		
2867	3	3	KL	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
2868	3	3	K	-		
2869	3	4	K	-		
2870	3	4		-		
2871	3	4	K	-		
2872	3	4		1	cranium, maxillare sin. fr.	Castor fiber
2873	3	4		-		
2874	3	4		-		
2875	3	4	K	-		
2876	3	4		-		
2877	3	4	K	-		
2878	3	4	K	1	phal. 1 prox. fr. excl. epiph.	Castor fiber
2879	3	4		-		
2880	3	4	K	1	cranium, maxillare fr.	Castor fiber
2880	3	4		1	cranium, praemaxillare sin. fr.	Castor fiber
2880	3	4	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2880	3	4	L	1	vertebra fr.	Teleostei
2881	3	4	K	-		
2882	3	4	K	-		
2883	3	5		-		
2884	3	5	K	-		
2885	3	5	K	-		
2886	3	5	K	-		
2887	3	5			TYÖSTETTY KAPPALE	
2888	3	5	K	-		
2889	3	5		-		
2890	3	5		1	mc/mt III-IV dist. fr. (LEIKATTU)	Alces alces
2890	3	5	L	1	vomer fr.	Esox lucius
2890	3	5	L	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
2890	3	5	L	1	angulare dex.*	Esox lucius
2891	3	5		-		
2892	3	5		-		
2893	3	6		-		
2894	3	6		-		
2895	3	6		-		
2896	3	6		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2897	3	6		-		
2898	3	6	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2899	3	6		-		
2900	3	6		-		
2901	3	6	K	-		
2902	3	6		-		
2903	3	7		-		
2904	3	7		-		
2905	3	7	KL	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2906	3	7		-		
2907	3	7		-		
2908	3	7		1	cranium, bulla tymp. sin./dex. fr.	Castor fiber
2909	3	7		-		
2910	3	7	K	-		
2911	3	8		-		
2912	3	8	K	-		
2913	3	8		-		
2914	3	8	K	-		
2915	3	8	K	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Mesom.)
2916	3	9		1	mandibula dex. fr.	Castor fiber
2917	3	9		-		
2918	3	9		1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
2919	3	9	K	-		
2920	3	9	K	-		
2921	3	9		-		
2922	3	10		-		
2923	3	10	K	-		
2924	3	10	K	-		
2925	3	10		-		
2926	3	10	K	1	entocuneiforme sin.*	Lepus timidus
2926	3	10	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2926	3	10	L	1	quadratum sin. fr.	Esox lucius
2927	3	10	K	1	cranium, bulla tymp. sin./dex. fr.	Castor fiber
2927	3	10	L	1	dens fr.	Esox lucius
2927	3	10	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
2928	3	11	K	-		
2929	3	11	K	-		
2930	3	12		-		
2931	3	2		-		
2932	3	2		-		
2933	3	2		-		
2934	3	2		1	cranium, frontale dex. fr.	Castor fiber
2935	3	2	K	-		
2936	3	2		-		
2937	3	2		1	cranium, squamosum dex. fr.	Castor fiber
2938	3	3	K	-		
2939	3	3	K	-		
2940	3	3	KL	1	angulare sin.*	Esox lucius
2941	3	3		1	cranium, frontale dex. fr.	Castor fiber
2942	3	3		1	ectocuneiforme dex.*	Martes martes
2943	3	3		-		
2944	3	3	K	1	cranium, praemaxillare dex. fr.	Castor fiber
2945	3	3		-		
2946	3	4		-		
2947	3	4		-		
2948	3	4		-		
2949	3	4		-		
2950	3	4		-		
2951	3	4	K	-		
2952	3	5	K	-		
2953	3	5		-		
2954	3	5	-	-		
2955	3	5		1	costa prox. fr.	Castor fiber
2956	3	5		-		
2957	3	5		1	scapula sin., acromion*	Castor fiber
2958	3	5		-		
2959	3	5		-		
2960	3	6		1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
2961	3	6		-		
2962	3	6		-		
2963	3	6		-		
2964	3	6		-		
2965	3	6		-		
2966	3	6	K	-		
2967	3	6		-		
2968	3	7		-		
2969	3	7		-		
2970	3	7		-		
2971	3	7		-		
2972	3	7		-		
2973	3	9		-		
2974	3	9		-		
2975	3	10		-		
2976	3	10		-		
2977	3	1		-		
2978	3	1		-		
2979	3	1		-		
2980	3	1		-		
2981	3	2		-		
2982	3	2		-		
2983	3	2		-		
2984	3	2		-		
2985	3	2	K	-		
2986	3	2		-		
2987	3	3	K	-		
2988	3	3		-		
2989	3	3	K	-		
2990	3	3		-		
2991	3	3		-		
2992	3	3		-		
2993	3	3	K	-		
2994	3	3		-		
2995	3	3	K	-		
2996	3	3	KL	1	palatinum fr.	Esox lucius
2997	3	3		-		
2998	3	3		-		
2999	3	3		-		
3000	3	4		-		
3001	3	4	K	-		
3002	3	4		-		
3003	3	4	K	-		
3004	3	4	K	-		
3005	3	4		-		
3006	3	4	K	-		
3007	3	4		-		
3008	3	4		-		
3009	3	4		-		
3010	3	4	K	-		
3011	3	4	K	-		
3012	3	5	K	-		
3013	3	5		-		
3014	3	6		-		
3015	3	2		-		
3016	3	2		-		
3017	3	3		-		
3018	3	3		-		
3019	3	3	L	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
3020	3	3		-		
3021	3	3		-		
3022	3	3	K	-		
3023	3	3		-		
3024	3	3		-		
3025	3	3		-		
3026	3	4	K	-		
3027	3	4		-		
3028	3	4		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3029	3	4		-		
3030	3	4		-		
3031	3	4	K	-		
3032	3	4	K	-		
3033	3	4		-		
3034	3	5		-		
3035	3	5		-		
3036	3	5		-		
3037	3	6		-		
3038	3	6		-		
3039	3	6		-		
3040	3	6	K	-		
3041	3	6		-		
3042	3	6		-		
3043	3	6		-		
3044	3	6		-		
3045	3	6		-		
3046	3	7	K	-		
3047	3	7		-		
3048	3	8		-		
3049	3	8		-		
3050	3	8	K	-		
3051	3	10		-		
3052	3	10		-		
3053	3	10		-		
3054	3	11		-		
3055	3	11		-		
3056	3	11		-		
3057	3	12		-		
3058	3	1		-		
3059	3	1		-		
3060	3	2		-		
3061	3	2		-		
3062	3	2		-		
3063	3	2		-		
3064	3	2		-		
3065	3	3		-		
3066	3	3		-		
3067	3	3		-		
3068	3	3	KL	1	quadratum dex. fr.	Esox lucius
3069	3	3		-		
3070	3	3		-		
3071	3	3	K	-		
3072	3	3	L	1	ectopterygoideum sin. fr.	Esox lucius
3072	3	3	L	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3073	3	3		-		
3074	3	3	K	-		
3075	3	3		-		
3076	3	3	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
3077	3	3		-		
3078	3	3		-		
3079	3	3		-		
3080	3	3	K	-		
3081	3	3	KL	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3081	3	3	L	2	dentale fr.	Esox lucius
3081	3	3	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
3081	3	3	L	1	quadratum dex. fr.	Esox lucius
3082	3	4		-		
3083	3	4		-		
3084	3	4		-		
3085	3	4		-		
3086	3	4		-		
3087	3	4	KL	1	palatinum fr.	Esox lucius
3088	3	4		1	humerus dex. dist. fr.	Tetrao tetrix
3089	3	4		-		
3090	3	4	KL	1	cleithrum sin. fr.	Esox lucius
3091	3	4	KL	1	dentale fr.	Esox lucius
3091	3	4	L	1	maxillare sin. fr.	Perca fluviatilis

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3092	3	4	K	-		
3093	3	4		-		
3094	3	4		-		
3095	3	4		-		
3096	3	4		-	TYÖSTETTY KAPPALE?	
3097	3	4		-		
3098	3	4	K	-		
3099	3	5		-		
3100	3	5		-		
3101	3	5		-		
3102	3	5		-		
3103	3	5	K	-		
3104	3	5		-		
3105	3	5	K	-		
3106	3	5	K	-		
3107	3	5		-		
3108	3	5	K	-		
3109	3	5	K	-	ESINEEN KATKELMA	
3110	3	6		-		
3111	3	6		-		
3112	3	6		-		
3113	3	6		-		
3114	3	6	K	-		
3115	3	6		-		
3116	3	6	KL	1	praemaxillare dex. fr.	Esox lucius
3116	3	6	L	1	vertebra fr.	Teleostei
3116	3	6	L	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3117	3	6		-		
3118	3	6		-		
3119	3	6		-		
3120	3	6		-		
3121	3	6	K	-		
3122	3	6		-		
3123	3	6		-		
3124	3	6		-		
3125	3	6		-		
3126	3	6		-		
3127	3	7		-		
3128	3	7		-		
3129	3	7		-		
3130	3	7		-		
3131	3	7		-		
3132	3	8		-		
3133	3	8		-		
3134	3	1		-		
3135	3	2		-		
3136	3	2		1	phal. 2 prox. fr.	Castor fiber
3137	3	2	K	-		
3138	3	2		-		
3139	3	2		-		
3140	3	2		1	mt (x) dist. fr.	Castor fiber
3141	3	2		-		
3142	3	2		-		
3143	3	4		-		
3144	3	1		-		
3145	3	1		1	tibia sin. dist. fr.	Castor fiber
3146	3	2		-		
3147	3	2		-		
3148	3	2		-		
3149	3	2		-		
3150	3	2		-		
3151	3	2		-		
3152	3	3	KL	1	dentale fr.	Esox lucius
3153	3	3	K	-		
3154	3	4		-		
3155	3	4		-		
3156	3	4		-		
3157	3	4		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3158	3	4		-		
3159	3	5		-		
3160	3	6		-		
3161	3	1		-		
3162	3	1		-		
3163	3	1		-		
3164	3	1		-		
3165	3	1		-		
3166	3	1		-		
3167	3	1		-		
3168	3	2		-		
3169	3	2		-		
3170	3	2		-		
3171	3	2	K	-		
3172	3	2		-		
3173	3	2	K	-		
3174	3	2	K	-		
3175	3	3		-		
3176	3	3		1	humerus sin. dist. fr.	Anatidae
3177	3	3		-		
3178	3	3		-		
3179	3	3	K	-		
3180	3	3		-		
3181	3	3		-		
3182	3	4		1	calcaneum dex. dist. fr.*	Martes martes
3182	3	4		1	vertebra caud.	Martes martes
3183	3	4	K	1	mt II dex. dist. fr.*	Lepus timidus
3184	3	4		-		
3185	3	4		-		
3186	3	4	K	-		
3187	3	4	K	-		
3188	3	4		-		
3189	3	5		-		
3190	3	5		-		
3191	3	5		-		
3192	3	5		-		
3193	3	1		-		
3194	3	1		-		
3195	3	1		-		
3196	3	1		-		
3197	3	1		-		
3198	3	1		-		
3199	3	1		-		
3200	3	2		-		
3201	3	2		-		
3202	3	2		-		
3203	3	2	K	-		
3204	3	2		-		
3205	3	2		-		
3206	3	2		-		
3207	3	2	K	-		
3208	3	3		-		
3209	3	3	K	-		
3210	3	3		-		
3211	3	3		-		
3212	3	3		-		
3213	3	3		-		
3214	3	3	K	-		
3215	3	4		-		
3216	3	4		-		
3217	3	4	K	1	cuboideum dex. dist. fr.	Lepus timidus
3217	3	4		1	phal. 2 dist. fr.	Martes martes
3217	3	4	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
3218	3	4	K	-		
3219	3	4		-		
3220	3	4	K	-		
3221	3	4		-		
3222	3	5	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3223	3	5	K	1	fibula dex. dist. fr.*	Martes martes
3224	3	5		-		
3225	3	5		-		
3226	3	6	K	-		
3227	3	6		-		
3228	3	6		-		
3229	3	7		-		
3230	3	9		-		
3231	3	9		-		
3232	3	9		-		
3233	3	10		1	phal. 1 prox. epiph.	Mammalia (Mesom.)
3234	3	10		-		
3235	3	1		-		
3236	3	1		-		
3237	3	1		-		
3238	3	1		-		
3239	3	1		-		
3240	3	1		-		
3241	3	1		1	tibia sin./dex. diaph. fr.	Castor fiber
3241	3	1		1	costa prox. fr.	Castor fiber
3242	3	2		-		
3243	3	2	L	1	dentale fr.	Esox lucius
3243	3	2	L	1	dens fr.	Esox lucius
3244	3	2		2	cranium, jugale dex. fr.	Castor fiber
3245	3	2		-		
3246	3	2		-		
3247	3	2		-		
3248	3	2		-		
3249	3	2		-		
3250	3	3		-		
3251	3	3		-		
3252	3	3	K	-		
3253	3	3	K	-		
3254	3	3	K	-		
3255	3	3		-		
3256	3	4	K	-		
3257	3	4		-		
3258	3	4		-		
3259	3	4		-		
3260	3	4		-		
3261	3	4		-		
3262	3	4		-		
3263	3	4		-		
3264	3	4	K	-		
3265	3	4		-		
3266	3	5		-		
3267	3	5		-		
3268	3	5		-		
3269	3	5	K	1	cranium, praemaxillare sin. fr.	Castor fiber
3269	3	5		1	vertebra, proc. art.	Castor fiber
3270	3	5		-		
3271	3	5		-		
3272	3	5		-		
3273	3	6		-		
3274	3	6		-		
3275	3	6	K	-		
3276	3	6		-		
3277	3	6		-		
3278	3	6		-		
3279	3	7		-		
3280	3	7	K	-		
3281	3	8		-		
3282	3	8		-		
3283	3	8		-		
3284	3	9		-		
3285	3	9		-		
3286	3	9		-		
3287	3	9	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3288	3	10		-		
3289	3	10	KL	1	quadratum sin. fr.	Esox lucius
3290	3	10	K	-		
3291	3	11		-		
3292	3	11		1	vertebra caud. fr.	Martes martes
3293	3	13	K	-		
3294	3	13		-		
3295	3	14	K	-		
3296	3	14		-		
3297	3	14		-		
3298	3	15		1	calcaneum sin.*	Martes martes
3299	3	15	K	-		
3300	3	16		-		
3301	3	16	K	-		
3302	3	16		-		
3303	3	0		-		
3304	3	0		-		
3305	3	1	K	-		
3306	3	1		-		
3307	3	1	K	-		
3308	3	1		1	phal. (III/IV)3 fr.	Cervidae
3309	3	1		-		
3310	3	1		-		
3311	3	1		-		
3312	3	1		1	vertebra caud., proc. transv. fr.	Castor fiber
3313	3	1		-		
3314	3	1		-		
3315	3	1		-		
3316	3	1		-		
3317	3	1		-		
3318	3	2	K	-		
3319	3	2		-		
3320	3	2		-		
3321	3	2	K	-		
3322	3	2	K	-		
3323	3	2		-		
3324	3	2		-		
3325	3	2	KL	1	scapula fr.	Cyprinidae
3326	3	2		1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	Alces alces
3327	3	2		-		
3328	3	2		-		
3329	3	2		-		
3330	3	2		-		
3331	3	2		-		
3332	3	2	K	-		
3333	3	2		-		
3334	3	3	L	1	angulare sin*	Esox lucius
3335	3	3	K	-		
3336	3	3	K	-		
3337	3	3	K	-		
3338	3	3	K	1	phal. 2 dist. fr.	Martes martes
3338	3	3	L	1	dens fr.	Esox lucius
3338	3	3	L	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
3339	3	3		-		
3340	3	3		-		
3341	3	3		-		
3342	3	3		-		
3343	3	3	K	-		
3344	3	3	K	-		
3345	3	3	K	-		
3346	3	3		-		
3347	3	3		-		
3348	3	3	K	-		
3349	3	3		-		
3350	3	3		-		
3351	3	4		-		
3352	3	4	K	-		
3353	3	4		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3354	3	4	K	-		
3355	3	4	K	1	vertebra lumb., proc. art.	Castor fiber
3356	3	4	K	-		
3357	3	4		-		
3358	3	4		-		
3359	3	4		-		
3360	3	4		-		
3361	3	4	K	-		
3362	3	4	K	-		
3363	3	4	K	-		
3364	3	4	K	-		
3365	3	4	K	-		
3366	3	4		-		
3367	3	4	K	1	humerus dex. dist. fr.*	Martes martes
3367	3	4		1	ulna dex. dist. fr.*	Martes martes
3368	3	5		-		
3369	3	5	K	-		
3370	3	5		-		
3371	3	5		-		
3372	3	5		-		
3373	3	5		1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
3374	3	5		-		
3375	3	5	K	-		
3376	3	5		-		
3377	3	5	K	-		
3378	3	5	K	-		
3379	3	5	KL	1	palatinum fr.	Esox lucius
3380	3	5		-		
3381	3	6		-		
3382	3	6	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
3382	3	6	L	1	vertebra fr.	Teleostei
3383	3	6	K	-		
3384	3	6	K	-		
3385	3	6		1	phal. (III/IV)3 dist. fr.	Alces alces
3385	3	6		1	vertebra thorac., proc. art.	Castor fiber
3385	3	6		-		
3386	3	6		-		
3387	3	6	K	-		
3388	3	6		-		
3389	3	7		1	phal. 1 prox. fr.	Martes martes
3390	3	7		-		
3391	3	7		-		
3392	3	7		1	vertebra thorac., proc. art.	Castor fiber
3393	3	7		-		
3394	3	7	K	1	vertebra lumb., corpus vert. fr.	Castor fiber
3395	3	7		-		
3396	3	7	K	-		
3397	3	7		-		
3398	3	7	K	-		
3399	3	7		-		
3400	3	7		1	phal. 3	Castor fiber
3401	3	8		-		
3402	3	8		-		
3403	3	8	K	1	cranium, bulla tymp. fr.	Castor fiber
3404	3	8	K	-		
3405	3	8		-		
3406	3	8	K	-		
3407	3	9		-		
3408	3	9	K	-		
3409	3	9	K	-		
3410	3	9		-		
3411	3	10		-		
3412	3	10		1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
3413	3	10	K	-		
3414	3	10		-		
3415	3	10	K	-		
3416	3	11	K	-		
3417	3	11	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3418	3	11	K	-		
3419	3	11		-		
3420	3	11		-		
3421	3	12		-		
3422	3	12		-		
3423	3	12	L	1	dentale fr.	Esox lucius
3423	3	12				
3424	3	12		-		
3425	3	13		-		
3426	3	13		-		
3427	3	13	KL	1	dentale sin./dex. ant. fr.	Esox lucius
3427	3	13	L	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
3428	3	13	K	-		
3429	3	14		-		
3430	3	14		-		
3431	3	14	K	-		
3432	3	15		-		
3433	3	15		-		
3434	3	16		-		
3435	3	16	K	-		
3436	3	16		-		
3437	3	16		-		
3438	3	17		-		
3439	3	1		1	os sesamoideus fr.	Alces alces
3440	3	1		-		
3441	3	2		-		
3442	3	2		-		
3443	3	2	KL	1	vertebra fr.	Teleostei
3444	3	2	K	-		
3445	3	2	K	-		
3446	3	3		-		
3447	3	3	K	-		
3448	3	3		-		
3449	3	3	K	-		
3450	3	3		-		
3451	3	3		-		
3452	3	3		1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Alces alces
3453	3	3		1	tibiotarsus sin. dist. fr.	Aves
3454	3	3	K	-		
3455	3	3		-		
3456	3	3		-		
3457	3	3		-		
3458	3	3		-		
3459	3	4		-		
3460	3	4		-		
3461	3	4		-		
3462	3	4		-		
3463	3	4	K	-		
3464	3	4	KL	1	palatinum fr.	Esox lucius
3465	3	4		-		
3466	3	4		-		
3467	3	4		1	tibiotarsus sin. dist. fr.	Aves
3468	3	4		-		
3469	3	5		-		
3470	3	5		-		
3471	3	5		-		
3472	3	5	K	-		
3473	3	5		-		
3474	3	5		-		
3475	3	5		-		
3476	3	5		-		
3477	3	6	K	-		
3478	3	6		-		
3479	3	7		-		
3480	3	7		-		
3481	3	1		-		
3482	3	1		-		
3483	3	2	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3484	3	2		-		
3485	3	2		-		
3486	3	2		1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Alces alces
3487	3	3		-		
3488	3	3		-		
3489	3	3		-		
3490	3	3		-		
3491	3	3		-		
3492	3	4		-		
3493	3	4	K	-		
3494	3	4		-		
3495	3	4		-		
3496	3	4		-		
3497	3	4	K	-		
3498	3	4		-		
3499	3	4		-		
3500	3	1		-		
3501	3	1		-		
3502	3	1		-		
3503	3	1		-		
3504	3	2	K	-		
3505	3	2		-		
3506	3	2		-		
3507	3	2		-		
3508	3	2		-		
3509	3	2		-		
3510	3	2		-		
3511	3	2		-		
3512	3	3	K	-		
3513	3	3		-		
3514	3	3		-		
3515	3	3		-		
3516	3	3		-		
3517	3	3		-		
3518	3	3		-		
3519	3	3		-		
3520	3	3		-		
3521	3	3		-		
3522	3	4	K	-		
3523	3	4	K	-		
3524	3	4		-		
3525	3	4	KL	1	dentale fr.	Esox lucius
3525	3	4	L	1	dens	Esox lucius
3525	3	4	L	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
3526	3	4	KL	1	basipterygium dex. fr.*	Cyprinidae
3527	3	4		-		
3528	3	4	K	-		
3529	3	4		-		
3530	3	4		1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Alces alces
3531	3	4		-		
3532	3	5		-		
3533	3	5	K	-		
3534	3	5	K	-		
3535	3	6		-		
3536	3	6	K	-		
3537	3	6	K	-		
3538	3	6		-		
3539	3	6	KL	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3540	3	6		-		
3541	3	6		-		
3542	3	7		-		
3543	3	7	K	-		
3544	3	7	K	-		
3545	3	7	K	-		
3546	3	7	K	-		
3547	3	1		-		
3548	3	2		-		
3549	3	2		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3550	3	2		-		
3551	3	2		-		
3552	3	2		-		
3553	3	3	K	-		
3554	3	3	L	1	quadratum sin. fr.	Esox lucius
3555	3	3		-		
3556	3	3		-		
3557	3	3	K	-		
3558	3	3		-		
3559	3	3		-		
3560	3	3		-		
3561	3	3		-		
3562	3	3	K	-		
3563	3	3		-		
3564	3	3		-		
3565	3	3		-	JYRSIJAN NAKERTAMA KAPPALE	
3566	3	3		-		
3567	3	4	K	-		
3568	3	4		-	TYÖSTETTY KAPPALE?	
3569	3	4		-		
3570	3	4	K	-		
3571	3	4		-		
3572	3	4		-		
3573	3	4		-		
3574	3	5		-		
3575	3	5		-		
3576	3	5		-		
3577	3	5		-		
3578	3	5		-		
3579	3	5		-		
3580	3	5		-		
3581	3	5		-		
3582	3	5		1	tarsometatarsus sin. dist. fr.	Aves
3583	3	6		-		
3584	3	6		-		
3585	3	6		-		
3586	3	6		-		
3587	3	7		-		
3588	3	7		-		
3589	3	7		-		
3590	3	8		-		
3591	3	8		-		
3592	3	9		-		
3593	3	9	K	-		
3594	3	1		3	astragalus dex. fr.	Castor fiber
3595	3	1		-		
3596	3	1		-		
3597	3	1		-		
3598	3	1		-		
3599	3	1		-		
3600	3	1		-		
3601	3	2		-		
3602	3	2		-		
3603	3	2		-		
3604	3	4		-		
3605	3	4	K	-		
3606	3	5		-		
3607	3	1		1	phal. (II/V)1 prox. fr.	Alces alces
3608	3	1	K	-		
3609	3	2		-		
3610	3	2	K	-		
3611	3	2	K	-		
3612	3	2	K	-		
3613	3	2		1	phal. (II/V)1 dist. fr.	Alces alces
3614	3	2	K	-		
3615	3	2	L	1	dentale fr.	Esox lucius
3616	3	2		-		
3617	3	2	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3618	3	2	K	-		
3619	3	2	L	1	dentale fr.	Esox lucius
3619	3	2	L	1	hyomandibulare sin./dex. fr.	Cyprinidae
3620	3	2	K	-		
3621	3	2	KL	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3621	3	2	L	5	dentale fr.	Esox lucius
3621	3	2	L	1	quadratum sin. fr.	Esox lucius
3622	3	3	K	-		
3623	3	3	KL	1	cleithrum dex. fr.	Esox lucius
3624	3	3	K	-		
3625	3	3	K	-		
3626	3	3	K	-		
3627	3	3	K	1	axis, proc. art.	Castor fiber
3627	3	3	L	3	dentale fr.	Esox lucius
3627	3	3	L	1	angulare dex.*	Esox lucius
3627	3	3	L	1	vertebra fr.	Teleostei
3628	3	3	K	-		
3629	3	3		-		
3630	3	3		-		
3631	3	3	K	1	phal. (II/V)1 prox. fr.	Alces alces
3632	3	4		-		
3633	3	4		-		
3634	3	4	K	-		
3635	3	4	KL	1	dentale fr.	Esox lucius
3635	3	4	L	1	dens fr.	Esox lucius
3636	3	4	K	-		
3637	3	4	K	1	costa prox. fr.	Castor fiber
3637	3	4	L	1	palatinum fr.	Esox lucius
3638	3	4	K	-		
3639	3	5		-		
3640	3	5	K	-		
3641	3	5	K	-		
3642	3	5		-		
3643	3	5		-		
3644	3	5		-		
3645	3	6		-		
3646	3	6		1	phal. (II/V)1 dist. fr.	Alces alces
3647	3	6	K	-		
3648	3	7		1	os sesamoideus (fr.)	Alces alces
3649	3	1		-		
3650	3	1		1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Alces alces
3651	3	1	K	1	dens fr.	Mammalia
3652	3	1		-		
3653	3	1		-		
3654	3	1		-		
3655	3	1		-		
3656	3	1	K	-		
3657	3	1		-		
3658	3	1		-		
3659	3	1		1	mt II/V prox. fr.	Alces alces
3659	3	1	L	1	maxillare dex. ant. fr.*	Esox lucius
3660	3	1		-		
3661	3	1		-		
3662	3	1		-		
3663	3	1		-		
3664	3	1		1	cranium, maxillare dex. fr.	Castor fiber
3665	3	1		-		
3666	3	1		-		
3667	3	1		-		
3668	3	2	K	-		
3669	3	2	K	1	os sesamoideus fr.	Alces alces
3669	3	2	L	1	hyomandibulare dex. fr.	Cyprinidae
3670	3	2	K	-		
3671	3	2	L	1	vertebra fr.	Teleostei
3672	3	2	K	-		
3673	3	2	K	-		
3674	3	2	K	-		
3675	3	2	K	1	mt II/V dist. fr.	Alces alces

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3675	3	2		1	os sesamoideus fr.	Alces alces
3676	3	2	K	-		
3677	3	2		-		
3678	3	2		-		
3679	3	2	K	-		
3680	3	2	K	-		
3681	3	3	L	1	dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
3682	3	3		-		
3683	3	3	K	-		
3684	3	3		-		
3685	3	3		-		
3686	3	3	K	-		
3687	3	3	L	1	vertebra fr.	Teleostei
3688	3	3		1	os sesamoideus fr.	Alces alces
3688	3	3		1	astragalus sin. fr.	Castor fiber
3688	3	3		1	costa fr.	Mammalia
3688	3	3	L	1	dentale fr.	Esox lucius
3689	3	3	KL	1	dens	Esox lucius
3690	3	3		-		
3691	3	3		-		
3692	3	3		-		
3693	3	3		-		
3694	3	3	K	-		
3695	3	3		-		
3696	3	3		-		
3697	3	3	K	-		
3698	3	3	K	-		
3699	3	3		-		
3700	3	4	K	-		
3701	3	4	K	-		
3702	3	4	K	-		
3703	3	4		-		
3704	3	4	K	-		
3705	3	4	K	-		
3706	3	4	K	-		
3707	3	4	K	-		
3708	3	4	K	-		
3709	3	4	K	-		
3710	3	4	K	-		
3711	3	4	KL	1	basipterygium sin. fr.*	Cyprinidae
3712	3	4	K	-		
3713	3	5		-	REIKÄ	
3714	3	5	K	-		
3715	3	5	L	1	dens	Esox lucius
3716	3	5	K	-		
3717	3	5		-		
3718	3	5	K	1	phal. (II/V)1 dist. fr.	Alces alces
3719	3	5	K	-		
3720	3	5		-		
3721	3	6	K	-		
3722	3	7	K	-		
3723	3	1		1	cranium, maxillare sin. fr.	Castor fiber
3724	3	1		-		
3725	3	1		-		
3726	3	2		-		
3727	3	2		-		
3728	3	2		-		
3729	3	2		-		
3730	3	2		-		
3731	3	2	K	-		
3732	3	2	K	-		
3733	3	2	K	-		
3734	3	3		-		
3735	3	3		-		
3736	3	4		-		
3737	3	4		-		
3738	3	4		-		
3739	3	4		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3740	3	0		1	femur sin. dist. fr.	Castor fiber
3740	3	0		1	femur sin. diaph. fr.	Castor fiber
3741	3	0		-		
3742	3	1	K	-		
3743	3	1		-		
3744	3	1		-		
3745	3	1		-		
3746	3	1		-		
3747	3	1	KL	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
3748	3	1		-		
3749	3	1	K	1	costa prox. fr.	Castor fiber
3749	3	1		3	costa fr.	Castor fiber
3750	3	1	K	-		
3751	3	1		-		
3752	3	1		-		
3753	3	1	K	-		
3754	3	1		1	mc III sin. dist. fr.*	Castor fiber
3754	3	1		1	costa prox. fr.	Castor fiber
3755	3	1		1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
3756	3	1		-		
3757	3	1		-		
3758	3	1		-		
3759	3	2		-		
3760	3	2		-		
3761	3	2	KL	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
3762	3	2		-		
3763	3	2	K	-		
3764	3	2	K	-		
3765	3	2		-		
3766	3	2		-		
3767	3	2		-		
3768	3	2		-		
3769	3	2		-		
3770	3	2		-		
3771	3	2		-		
3772	3	2		-		
3773	3	2		-		
3774	3	2		-		
3775	3	3		-		
3776	3	3		-		
3777	3	3	K	-		
3778	3	3		-		
3779	3	3		-		
3780	3	3	K	-		
3781	3	3		-		
3782	3	3		-		
3783	3	3		-		
3784	3	3		-		
3785	3	3		-		
3786	3	3		-		
3787	3	3		-		
3788	3	4	K	-		
3789	3	4		-		
3790	3	4		-		
3791	3	4	K	-		
3792	3	4		1	cuboideum dex.*	Lepus timidus
3793	3	4		-		
3794	3	4		-		
3795	3	4		-		
3796	3	4		-		
3797	3	4		-		
3798	3	4		-		
3799	3	4		-		
3800	3	4		-		
3801	3	4		-		
3802	3	5	K	-		
3803	3	5		-		
3804	3	5	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3805	3	5		1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Alces alces
3806	3	5		-		
3807	3	5		-		
3808	3	5		-		
3809	3	5		-		
3810	3	5		-		
3811	3	5		-		
3812	3	6	K	1	patella sin./dex.	Mammalia (Mesom.)
3813	3	6		-		
3814	3	6		-		
3815	3	6		-		
3816	3	6		-		
3817	3	6		-		
3818	3	7		-		
3819	3	7		-		
3820	3	7		-		
3821	3	0		-		
3822	3	0		-		
3823	3	0	L	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
3824	3	1		-		
3825	3	1		-		
3826	3	1		-		
3827	3	1		-		
3828	3	1		-		
3829	3	1		1	ectopterygoideum sin. fr.	Esox lucius
3830	3	1		-		
3831	3	1		-		
3832	3	1		1	phal. 3 prox. fr.	Castor fiber
3832	3	1		3	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
3833	3	1		-		
3834	3	1		-		
3835	3	1		-		
3836	3	1		-		
3837	3	1		-		
3838	3	1		-		
3839	3	1		-		
3840	3	1		-		
3841	3	1	K	-		
3842	3	2		-		
3843	3	2	KL	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3844	3	2	K	-		
3845	3	2	K	-		
3846	3	2		-		
3847	3	2		-		
3848	3	2		-		
3849	3	2		-		
3850	3	2		-		
3851	3	2		-		
3852	3	2		-		
3853	3	3		-		
3854	3	3		-		
3855	3	3	K	-		
3856	3	3		1	phal. (III/IV)3 fr.	Ruminantia
3857	3	3		-		
3858	3	3		-		
3859	3	3		-		
3860	3	3		-		
3861	3	3		-		
3862	3	3		-		
3863	3	3		-		
3864	3	3	L	1	scapula fr.	Cyprinidae
3864	3	3	L	1	vertebra fr.	Teleostei
3865	3	3		-	REIKA?	
3866	3	4	K	-		
3867	3	4	K	1	hyomandibulare sin./dex. fr.	Cyprinidae
3867	3	4		1	vertebra fr.	Teleostei
3868	3	4		-		
3869	3	4	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3870	3	4	K	-		
3871	3	4		-		
3872	3	4		-		
3873	3	4		-		
3874	3	4		-		
3875	3	4		-		
3876	3	4		-		
3877	3	4		-		
3878	3	4		-		
3879	3	5	K	-		
3880	3	5	K	-		
3881	3	5	K	-		
3882	3	5		-		
3883	3	6		-		
3884	3	6		-		
3885	3	2		-		
3886	3	2		-		
3887	3	2		-		
3888	3	2		-		
3889	3	2	K	-		
3890	3	2		-		
3891	3	2		-		
3892	3	2		-		
3893	3	3		-		
3894	3	3		-		
3895	3	3		-		
3896	3	3	K	-		
3897	3	3		-		
3898	3	3		-		
3899	3	4		-		
3900	3	4		-		
3901	3	4		-		
3902	3	5		-		
3903	3	5		-		
3904	3	5		-		
3905	3	6		-		
3906	3	6		-		
3907	3	2		-		
3908	3	2		1	tibia sin. dist. fr.	Alces alces
3909	3	3		-		
3910	3	3		-		
3911	3	3		1	cranium, maxillare dex. fr.	Castor fiber
3912	3	3		-		
3913	3	4		-		
3914	3	4	K	-		
3915	3	4		-		
3916	3	4		-		
3917	3	4		1	cranium, maxillare fr.	Castor fiber
3918	3	5		-		
3919	3	5		-		
3920	3	6		-		
3921	3	3		-		
3922	3	4		-		
3923	3	4		-		
3924	3	2		-		
3925	3	5		-		
3926	3	3		-		
3927	3	4		-		
3928	3	4		-		
3929	3	1		-		
3930	3	2		-		
3931	3	2		-		
3932	3	2		-		
3933	3	2		-		
3934	3	3	K	-		
3935	3	3		-		
3936	3	3		-		
3937	3	3	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
3938	3	4		-		
3939	3	4		-		
3940	3	4		-		
3941	3	4	K	-		
3942	3	4		-		
3943	3	4	K	-		
3944	3	5		-		
3945	3	5	K	-		
3946	3	5	K	-		
3947	3	5		-		
3948	3	5	K	-		
3949	3	5		-		
3950	3	5		-		
3951	3	5		-		
3952	3	6		-		
3953	3	6		-		
3954	3	6	L	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
3955	3	6		-		
3956	3	6		-		
3957	3	7		-		
3958	3	7	K	-		
3959	3	8		-		
3960	3	8		-		
3961	3	1		-		
3962	3	2		-		
3963	3	3		-		
3964	3	3	K	-		
3965	3	3		-		
3966	3	3	K	-		
3967	3	3	K	-		
3968	3	3		-		
3969	3	3	K	-		
3970	3	3		-		
3971	3	3		-		
3972	3	4		-		
3973	3	4	K	-		
3974	3	4		-		
3975	3	4		-		
3976	3	4	K	-		
3977	3	4	K	1	phal. (II/V)1 prox. fr.	Alces alces
3978	3	4		-		
3979	3	4	K	-		
3980	3	5	K	-		
3981	3	5		1	phal. (III/IV)3 fr.	Ruminantia
3982	3	5		-		
3983	3	5		-		
3984	3	5		-		
3985	3	5	K	-		
3986	3	5	K	-		
3987	3	5		-		
3988	3	5		-		
3989	3	6		-		
3990	3	6	K	-		
3991	3	6	K	-		
3992	3	6	K	-		
3993	3	6		-		
3994	3	7		-		
3995	3	8		-		
3996	3	8	K	-		
3997	3	1		-	(tyhjä laatikko)	
3998	3	3		-		
3999	3	6		-		
4000	3	1		-		
4001	3	1		-		
4002	3	1		-		
4003	3	1		-		
4004	3	1		-		
4005	3	1		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
4006	3	2		-		
4007	3	2		-		
4008	3	3		-		
4009	3	3		-		
4010	3	3		-		
4011	3	4		-		
4012	3	4		-		
4013	3	5		-		
4014	3	5	K	-		
4015	3	6		-		
4016	3	6		-		
4017	3	7		-		
4018	3	7		-		
4019	3	2		-		
4020	3	2		-		
4021	3	2		-		
4022	3	2		-		
4023	3	2	K	-		
4024	3	2		-		
4025	3	3		-		
4026	3	3		-		
4027	3	3		-		
4028	3	3		-		
4029	3	3		-		
4030	3	4		-		
4031	3	4	K	-		
4032	3	4		-		
4033	3	4		-		
4034	3	4		-		
4035	3	4		-		
4036	3	4		-		
4037	3	4	K	-		
4038	3	5		-		
4039	3	5		-		
4040	3	5	K	-		
4041	3	6		-		
4042	3	1		-		
4043	3	2		1	femur sin. dist. epiph. fr.	Castor fiber
4044	3	2		-		
4045	3	3	K	-		
4046	3	4		-		
4047	3	4		-		
4048	3	4		-		
4049	3	5		-		
4050	3	5		-		
4051	3	2		-		
4052	3	4		-		
4053	3	4		-		
4054	3	4		-		
4055	3	4		-		
4056	3	5		-		
4057	3	1		-		
4058	3	2		1	dens: M ₃ sin., subst.adam.fr.	Alces alces
4058	3	2		3	dens, subst. adam. fr.	Alces alces
4059	3	2		-		
4060	3	2		-		
4061	3	2		-		
4062	3	2		-		
4063	3	3		-		
4064	3	3		-		
4065	3	4		-		
4066	3	4	K	-		
4067	3	5		-		
4068	3	6		-		
4069	3	7		-		
4070	3	3		-		
4071	3	7		-	KIILTÄVÄKSI KULUNUT	
4072	3	3	K	-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
4073	3	3		-		
4074	3	3	K	-		
4075	3	4		1	phal. (II/V)2 dist. fr.	Alces alces
4076	3	5	K	-		
4076	3	5	L	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
4077	3	5	K	-		
4078	3	5		-		
4079	3	5		1	phal. (II/V)2 prox. fr.	Alces alces
4080	3	6		1	vomer fr.	Esox lucius
4081	3	6		1	phal. (II/V)2 (fr.)	Alces alces
4082	3	6		1	os sesamoideus fr.	Alces alces
4083	3	6	L	1	quadratum sin. fr.	Esox lucius
4084	3	8	L	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
4084	3	8	L	1	operculare dex. fr.	Cyprinidae
4085	3	8	L	2	dentale fr.	Esox lucius
4086	3	8		-		
4087	3	8		-		
4088	3	8		-		
4089	3	9		-		
4090	3	9	K	-		
4091	3	10		-		
4092	3	10		-		
4093	3	11		-		
4094	3	11		-		
4095	3	11		-		
4096	3	14	K	-		
4097	3	15		-		
4098	3	2		-		
4099	3	2		-		
4100	3	3	K	-		
4101	3	3		1	os sesamoideus fr.	Alces alces
4101	3	3	L	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
4102	3	4		-	VIHERTYNYT LUUNKAPPALE	
4103	3	4	K	-		
4104	3	4	L	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
4105	3	4		-		
4106	3	5		-		
4107	3	5		-		
4108	3	5		-		
4109	3	6		-		
4110	3	1		-		
4111	3	1		-		
4112	3	2		-		
4113	3	5		-		
4114	3	1		1	mt II/V dist. fr.	Alces alces
4115	3	2		-		
4116	3	2		-		
4117	3	2		1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Alces alces
4117	3	2		1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Alces alces
4117	3	2	L	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
4118	3	3		-		
4119	3	3		-		
4120	3	4		-		
4121	3	4		-		
4122	3	2		-		
4123	3	2		-		
4124	3	3		-		
4125	3	4		-		
4126	3	3		-		
4127	3	3		-		
4128	3	3		-		
4129	3	2		-		
4130	3	2		-		
4131	3	3		-		
4132	3	1		-		
4133	3	1		-		
4134	3	1		-		
4135	3	1		-		

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
4136	3	1		-		
4137	3	2		-		
4138	3	2		-	TYÖSTETTY KAPPALE (cornu fr.?)	
4139	3	2		-		
4140	3	2		-		
4141	3	2		-		
4142	3	2		-		
4143	3	2		-		
4144	3	2		-		
4145	3	2		-		
4146	3	3		-		
4147	3	3		-		
4148	3	3		-		
4149	3	3		-		
4150	3	3	K	-		
4151	3	3		1	naviculare sin. fr.	Lepus timidus
4152	3	4		-		
4153	3	4		-		
4154	3	4		-		
4155	3	4	K	-		
4156	3	5		-		
4157	3	6		-		
4158	3	2		-		
4159	3	2		-		
4160	3	2	K	-		
4161	3	1		-		
4162	3	3		-		
4163	3	1		1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Alces alces
4164	3	3		-		
4165	3	3		-		
4166	3	3		-		
4167	3	4		-		
4168	3	5		-		
4169	3	6		-		
4170	3	7		-		
4171	3	7	K	-		
4172	3	9		-		
4173	3	1		-		
4174	3	1		-		
4175	3	2		-		
4176	3	2		-		
4177	3	2		-		
4178	3	2		-		
4179	3	2		-		
4180	3	3		-		
4181	3	3		-		
4182	3	3		-		
4183	3	4		-		
4184	3	4		-		
4185	3	4		-		
4186	3	5		-		
4187	3	7		-		
4188	3	8		3	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
4189	4	3		-		
4190	4	3		-		
4191	4	1		-		
4192	4	4		-		
4193	4	2		-		
4194	4	3		-		
4195	4	4		-		
4196	4	1		-		
4197	4	5		-		
4198	4	1		-		
4199	4	2		-		
4200	4	2		-		
4201	4	2		-		
4202	4	2		-		
4203	4	1		-		

ei luuta

ALANRO	ALUE	KRS	Kala	Fr.	Luu	Laji
4204	4	2				
4205	4	2				
4206	4	5				
4207	4	3				
4208	4	2				
4209	4	2				
4210	4	3				
4211	4	1				
4212	4	2				
4213	4	2				
4214	4	5				
4215	4	1				
4216	4	1				
4217	4	4				
4218	4	1				
4219	4	3				
4220	4	5				
4221	4	1				
4222	4	1				
4223	4	3				
4224	4	1				
4225	4	2				
4226	4	2				
4227	4	2				
4228	4	5				
4229	4	7				
4230	5	7				
4231	5	8				
4232	5	2				
4233	5	2				
4234	5	3				
4235	5	3				
4236	5	5				
4237	5	2				
4238	5	2				
4239	5	2				
4240	5	2				
4241	5	2				
4242	5	2				
4243	5	2				
4244	5	3				
4245	5	3				
4246	5	3				
4247	5	3				
4248	5	4				
4249	5	4				
4250	5	4				
4251	5	4				
4252	5	5				
4253	5	5				
4254	5	6				
4255	5	2				
4256	5	3				
4257	5	5				
4258	5	5				
4259	5	5				
4260	5	1				
4261	5	1				
4262	5	1				
4263	5	4				
4264	3	1				
4265	4	7				
4266	0					
4267	0					
4268	3	5				
4269	3	7				
4270	3	9				
4271	3	9				