

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus
Sirpa Leskinen 1999



MUSEOVIRASTO

TIIVISTELMÄ

Saarijärvi [32] Rusavierto

Maastokartta 2244 07 SAARIJÄRVI (1998), x= 6952 36-42, y= 2568 26-32, z= 108,5-118 m mpy

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus

Museovirasto/ arkeologian osasto

Kaivauksenjohtaja FM Sirpa Leskinen

Saarijärven Summassaassa, Rusavierto-nimisessä asuinpaikkakohteessa suoritettiin kuukauden mittaiset arkeologiset kaivaukset 9.9.-7.10.1999 Keski-Suomen TE -keskuksen myöntämin työllisyysvaroin. Asuinpaikkakohteessa tutkittiin kahdella eri muinaisrantaterassilla olevia asuinpaikkoja.

Alemmalla terassilla sijainnut asumuspainanne tai -tasanne osoittautui mielenkiintoiseksi, vaikka siitä tutkittiin tällä kertaa vain toinen puolisko. Terassin päällä on sijainnut kivikauden lopulle ajoittuva hirsiperustainen talo, jonka koko on arviolta noin 7 x 10-12 m. Maan sisässä on säilynyt hirsyä hiiltyneenä sen verran, että voitiin päätellä asumuksen nurkkien olleen salvos-tyyppisesti rakennetut. Samalla terassilla ja aivan talon kanssa samalla kohdalla on asuttu jo mesoliittisella kaudella. Tältä ajalta ovat peräisin kaksi kivettyä kuoppaliettä: talon mahdollisen oviaukon kohdalla ollut suorakaiteen tai soikion muotoinen tulisija ajoittuu mesoliittisen ajan lopulle, talon pohjoisnurkan alla ollut tulisija varhaismesoliittiselle ajalle. Mesoliittiseen asutukseen viittaa myös lehdenmuotoinen liuskekeihäänkärki. Löytöihin sisältyy runsaasti palanutta luuta; luuanalyysin perusteella kyseessä on tyypillinen havu- ja sekametsän lajisto. Lisäksi löytyi huomattava määrä kvartsiesineistöä (iskoksia ja esineitä), jonkin verran kivilajiesineistöä, punamultahippuja sekä keramiikkaa. Keramiikassa on havaittavissa paloja ainakin neljästä eri tyyppistä, joista asbestisekoitteinen ja orgaanissekoitteinen keramiikka vaikuttavat myöhäiskivikautisilta. Kampaleima- ja kuoppakoristeisen keramiikan ajoitus on epävarma. Se voi olla esim. varhaista tai tyypillistä kampakeramiikkaa. Neljäs keramiikkatyyppi voi olla jopa rautakauteen ajoittuvaa.

Ylemmällä muinaisrantaterassilla suoritettujen tutkimuksien perusteella paikalla on ollut erittäin varhaista mesoliittista asutusta. Löytöinä saatiin talteen kvartsiesineistöä (iskoksia ja esineitä), kivilajiesineistöä sekä palanutta luuta, josta luuanalyysi on toistaiseksi tekemättä. Näiden kahden kaivausalueiden lisäksi kohteessa tehtiin koekuopitusta mm. asuinpaikan laajuuden selvittämiseksi. Muutamista koekuopista tehtiin kulttuurimaahavaintoja, ja osasta löytyi esineistöä, kuten taltta, riipushioin, kvartsia ja palanutta luuta.

Löydöt: KM 31616:1-5965

Ajoitus: kivikausi (mesoliittinen, myöhäisneoliittinen), mahdoll. rautakausi

Radiohiiliajoitukset (BP): Su-3288 4080 ± 70, Su-3289 3600 ± 70, Su-3290 3670 ± 50, Su-3291 3660 ± 60, Su-3292 6410 ± 50, Su-3293 7980 ± 50, Su-3294 3760 ± 50, Su-3295 8720 ± 50

Tutkittujen alueiden laajuus: yht. 154 m²

Kenttätyöaika: 9.9.-7.10.1999

Tutkimuskustannukset: Keski-Suomen TE -keskus, 360 000 mk

Tutkimusraportti: Sirpa Leskinen 25.5.2000, Museoviraston arkeologian osaston arkisto

SISÄLLYS

1. ARKISTOTIEDOT	1
2. JOHDANTO	2
3. ASUINPAIKAN SIJAINTI, TUTKIMUSHISTORIA JA TOPOGRAFIA	3
4. KAIVAUKSEN TOTEUTUS JA KAIVAUSTEKNIikka	4
5. KAIVAUSHAVAINNOT JA RAKENTEET	7
5.1. KAIVAUSALUE 1, ASUMUSPAINANTEEN ITÄOSA	7
5.2. KAIVAUSALUE 1, KOEOJA	12
5.3. KAIVAUSALUE 2	12
6. KOEKUOPITUS	13
7. LÖYDÖT	16
8. ANALYYSIT	19
8.1. RADIOHIILIAJOITUKSET	19
8.2. LUUMATERIAALI	20
9. YHTEENVETO	21
MV-NEGATIIVILUETTELO	22
DIAPOSITIIVILUETTELO	30
HIILINÄYTELUETTELO	34
KARTTALUETTELO	37
KARTAT	40
VALOKUVATAULUT	122
LIITTEET	
I RADIOHIILIANALYYSI	151
II LUUANALYYSI	158

1. ARKISTOTIEDOT

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO/ KARJALAISPIRTTI

M/R 729 01 0032

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1999
 Museovirasto, arkeologian osasto/ Sirpa Leskinen

Kunta: Saarijärvi
Kylä: Saarijärvi
Alue: Summassaari
Tila/tontti: Rusavierto, Rn:o 5:189, om. v. 1999 Väinö Rusanen, Sivulankuja 5, 43100 Saarijärvi;
 Karjalaispirtti, R:no 119:48, om. v. 1999 Saarijärven karjalaisseura

Maastokartta: 2244 07 SAARIJÄRVI, pain. 1998
Peruskoordinaatit: x= 6952 36-42, y= 2568 26-32, z= 108,5-118 m mpy

Kaivausajankohta: 9.9.-7.10.1999
Kaivaushenkilökunta: Kaivauksenjohtaja FM Sirpa Leskinen, kartanpiirtäjät FL Petro Pesonen ja FM Petteri Pietiläinen, tutkimusavustajat FM Johanna Seppä ja fil.yo Miikka Tallavaara

Kaivaustyövoima: 13 kaivausapulaista
Tutkimusten rahoittaja: Keski-Suomen TE-keskus/ valtion työllisyysohjelma
Kaivauspinta-ala: 154 m²

Löydöt: KM 31616:1-5965 ja KM 31617, diar. 11.10.1999
Mustavalkonegatiivit: f. 115534-115808
Diapositiivit: d. 42991-43120

Aiemmat tutkimukset: Museovirasto/ Hans-Peter Schulz 1995 (kaivaus)
 Museovirasto/ Hans-Peter Schulz 1993 (inventointi)
 Museovirasto/ Mirja Miettinen 1981 (tarkastus)
 Museovirasto/ Matti Huurre 1969 (inventointi)

Aiemmat löydöt: KM 29406:1-606, KM 28244:1-5, KM 18066:1-2, KM 14329:63

Radiohiiliajoitukset: Su-3288: 4080 ± 70 BP (näyte 1, alue 1, pohjoisnurkka, KM 31616:5952)
 Su-3289: 3600 ± 70 BP (näyte 2, alue 1, kaakkoisseinä, KM 31616:5953)
 Su-3290: 3670 ± 50 BP (näyte 3, alue 1, koillisseinä, KM 31616:5954)
 Su-3291: 3660 ± 60 BP (näyte 4, alue 1, kaakkoisseinä, KM 31616:5955)
 Su-3292: 6410 ± 50 BP (näyte 5, alue 1, tulisija 1, KM 31616:5956)
 Su-3293: 7980 ± 50 BP (näyte 6, alue 1, tulisija 2, KM 31616:5957)
 Su-3294: 3760 ± 50 BP (näyte 7, alue 1, likamaakuoppa, KM 31616:5958-5959)
 Su-3295: 8720 ± 50 BP (näyte 8, alue 2, tulisija, KM 31616:5960)

2. JOHDANTO

Keski-Suomen työ- ja elinkeinokeskus tarjosi kesällä 1999 Museoviraston arkeologian osastolle 360 000 mk saarijärveläisten työttömien työllistämiseksi Saarijärven Summassaarella. Summassaarelta tunnetaan useita esihistoriallisia kohteita (yleiskartta s. 41), joista useimpia on tutkittu arkeologisin kaivauksin erityisesti 1990-luvun alkupuolella työministeriön myöntämin varoin. Tällä kertaa päädyttiin tutkimaan saaren luoteisrannalla sijaitsevaa Rusavierto-nimistä kivikautista asuinpaikkaa, joka tunnetaan arkistotiedoissa myös Karjalaispirtin nimellä. Rusavierron asuinpaikalta oli löytynyt v. 1995 koekaivauksissa merkkejä hirsisestä rakennuksesta. Rakennuksen kohdalta oli saatu tällöin myös mielenkiintoisia radiohiiliajoitustuloksia, joiden perusteella paikka on ollut asuttu jo mesoliittisena aikana.

Kartanpiirtäjinä toimivat FL Petro Pesonen ja FM Petteri Pietiläinen, tutkimusapulaisena FM Johanna Seppä sekä ylimääräisenä tutkimusavustajana kahden viikon ajan fil. yo. Miikka Tallavaara. Kaivajina oli 13 saarijärveläistä: Anne Blomberg, Kari Kalliokoski, Timo Kettunen, Timo Kinnunen, Armi Lähtinen, Vesa Mönttinen, Veijo Nyssönen, Paula Reipas, Heikki Riekkö, Paavo Räsänen, Aira Sahinaho, Krista Tervakoski ja Mirka Voutilainen. Allekirjoittanut sai tehtäväkseen toimia kaivauksenjohtajana.

Piirtäjien työnjako oli niin kentällä kuin jälkityövaiheessa seuraava: Petro Pesonen vastasi kaivausalueen 1 tasokartoituksesta, yleiskartoituksesta, hirsirakenteiden talteenotosta ja löytöjen levintäkarttojen tekemisestä, Petteri Pietiläinen alueen 2 tasokartoista. Tutkimusavustaja Johanna Seppä vastasi löytöjen talteenotosta yhdessä muiden kanssa, hirsirakenteiden esiin kaivamisesta ja jälkityövaiheessa löytöjen puhdistamisesta. Miikka Tallavaara osallistui ainoastaan kenttätöihin; hänen tehtävänään oli avustaa hirsirakenteiden esille kaivamisessa ja niiden ylös nostamisessa. Löytöjen luettelointi, valokuvataulujen tekeminen, diojen ja negatiivien arkistokelpoiseksi saattaminen sekä raportin kirjoittaminen kuuluivat kaivauksenjohtajan tehtäviin. Alueen 1 luuaineistosta noin puolet on analysoinut FM Kristiina Mannermaa; alueen 2 luuaineisto on toistaiseksi analysoimatta. Hiilinäytteet toimitettiin FT Tuovi Kankaiselle Geologian tutkimuskeskuksen ajoituslaboratorioon ajoitettaviksi.

Helsingissä 25. toukokuuta 2000



Sirpa Leskinen, FM

3. ASUINPAIKAN SIJAINTI, TUTKIMUSHISTORIA JA TOPOGRAFIA

Rusavierron asuinpaikka sijaitsee Summassaaren luoteisrannalla, Kallioniemen eteläpuolella, Saarijärven rekisterikylässä, n. 5 km kaakkoon Saarijärven kaupungin keskustasta (peruskarttaote s. 40 ja kuva 1). Kohde on SW-NE -suuntaisen rantatörmän yläpuolella, jyrkähköllä luoteeseen viettävällä hiekkarinteellä, jossa kasvaa suuria havupuita (mänty, kuusi) ja muutamia lehtipuita. Aluskasvillisuus oli pääasiassa mustikkatyyppejä. Maaperä muuttuu hiesuksi miltei heti asuuntasanteen länsi- ja lounaispuolella ollen paikoin savista. Täällä metsä on kuusivaltaista.

Rusavierron asuinpaikka löytyi 1960-luvulla paikallisen maatalousoppilaitoksen johtajan K. Louneen löydettyä kvartsi-iskoksia (KM 14329:63) Rusasen talon rantakaivon luota. Kyseinen rantakaivo sijainnee v. 1999 kaivetun koeojan (kaivausalue 1) koillispuolella (yleiskartta s. 42). Museoviraston tutkija Matti Huurre tarkasti paikan Saarijärven inventoinnin yhteydessä v. 1969, ja löysi kvartssia ja palanutta luuta (KM 18066:1-2) sekä osaksi sortuneen lieden maaleikkauksen reunoilta, joka oli tehty metsärinteeseen siirtokarjalaisten Karjalan majaa varten. Tutkija Mirja Miettinen tarkasti paikan v. 1981. Maanomistaja Väinö Rusanen oli löytänyt kivistä tehdyn reikäkiven katkelman omien sanojensa mukaan viittisen vuotta sitten Karjalan majalle vievän metsätien vierestä, Hans-Peter Schulzin nimeän ^{3:n} Rusavierto 3:n kohdalta. Rusanen päätti ystävällisesti luovuttaa löytämänsä reikäkiven (KM 31617) allekirjoittaneelle, Kansallismuseon kokoelmiin toimitettavaksi.

Vuonna 1993 Museoviraston tutkija Hans-Peter Schulz kävi tarkastamassa Rusavierron kohteen tehden paitsi pintahavaintoja myös lapionpistokuoppia, joiden perusteella todettiin luoteeseen viettävällä hiekkapohjaisella tasanteella n. 160 m pitkä ja 40 m leveä muinaisjäännösalue (laajuus > 6500 m²). Löytöinä saatiin talteen kvartssia ja palanutta luuta (KM 28244:1-5). Kahta vuotta myöhemmin 1995 Schulz suoritti Rusavierrossa koekaivauksia (KM 29406: 1-606), ja teki tällöin uusia havaintoja kohteen topografiasta. Hän erotti muinaisjäännösalueella neljä eriaikaista muinaisrantatörmää, ja nimesi niille sijoittuvat asuinpaikat Rusavierto 1:stä 5:een siten, että ylimpänä olivat varhaismesoliittiset paikat 1, 2 ja 3. Kaikkein ylimpänä korkeuskäyrien 116-117 m mpy tuntumassa, Karjalan majalta 20 m kaakkoon, on Rusavierto 1. Vastaavalla korkeudella, metsätien länsipuolella, olevan kohdan Schulz on nimennyt Rusavierto 2:ksi. Korkeuskäyrän 115 m mpy tuntumassa, Karjalan majan ja maaleikkauksen eteläpuolella on Rusavierto 3 (kuva 3).

Mesoliittiseen aikaan ja myöhäiskivikaudelle ajoittuu hieman alempana oleva Rusavierto 4; se sijaitsee Karjalan majalta 25 m lounaaseen n. 112-113 m mpy (kuva 4). Aivan vesirajan tuntumassa ja osittain veden alle jääneenä n. 109-110 m mpy Schulz hahmotti Rusavierto 5:n (kuva 2). Tästä merkkeinä olivat rantahietikosta löytyneet palaneet kivet ja kvartsilöydöt.

Rusavierron/ Karjalaispirtin asuinpaikka on jonkin verran tuhoutunut Karjalan majan ja sinne vievän tien rakentamisen yhteydessä. Myös naapuritontille vievä metsätie on ilmeisesti tuhonnut hieman asuinpaikkaa, eikä ole tietoa siitä, onko asuinpaikka kenties jatkunut koilliseen, naapuritontille R:no 5:144 asti (yleiskartta s. 42). Kohteen läpi vedetty vesijohto ei myöskään ole voinut olla tuhoamatta osaa tästä asuinpaikkakohdasta.

4. KAIVAUKSEN TOTEUTUS JA KAIVAUSTEKNIikka

Rusaviertoa pidettiin Summassaaren monista mahdollisista muinaisjäänöksistä ensisijaisena kaivauskohteena mielenkiintoisten havaintojensa vuoksi, ja siksi, että kohteessa oli aiemmin suoritettu ainoastaan koekaivaustyyppistä tutkimusta. Tutkimuskohde päätettiin kuitenkin lopullisesti vasta paikan päällä, sillä Rusavierto osoittautui sopivaksi myös helpon saavutettavuutensa vuoksi: Oli huomioitava, että kaivajien tavallista runsaamman lukumäärän vuoksi tarvittiin tilaa autojen paikoitukselle ja kahdelle erilliselle taukotilalle. Myös muut tarpeelliset fasilitteetit löytyivät Rusavierrosta; Saarijärven Karjalaisseura antoi ystävällisesti rannassa sijaitsevan puuceen kaivausporukkamme käyttöön. Myös maanomistaja Väinö Rusanen oli myötämielinen kaivaushankettamme kohtaan.

Ennen kaivausalueiden laatimista Rusavierrossa oli suoritettava pienimuotoista raivaustyötä: muutamia pienempiä runkoja kaadettiin pois kaivausalueiden tieltä. Näistä maksettiin korvaus maanomistaja Rusaselle. Hans-Peter Schulzin nimeämän Rusavierto 4:n kohdalle, josta asumusjäänteitä oli aiemmissa tutkimuksissa tavattu, laadittiin kaivausalue 1 (yleiskartta s. 42). Koordinaatistona käytettiin Schulzin 1995 luomaa koordinaatistoa; maastosta löytyi paikalle jätetyt puupaalut, joista siihen päästiin käsiksi. Vuonna 1995 kaivetun koeojan itäpuolelle laadittiin 58 m² kokoinen alue, joka tuli kattamaan asumuksen itäosan päätyseinineen ja mahdollisine oviaukkoineen. Muutamassa kohdassa täytyi ottaa huomioon paikalla kasvaneet kookkaat puut, joita ei

ryhdytty kaatamaan, vaan alue muotoiltiin niitä kiertäen. Kaivausaluetta 1 jatkettiin rantaveteen asti ulottuvalla koeojalla (22 m² laajennuksineen). Peruspaaluiksi tulivat Schulzin koeojan reunaan jättämät paalut 290,00/ 75,25/ 112,20 (= kp 1) ja 290,00/ 81,50/ 112, 65 (= kp 2). Näiden paalujen kautta kulkevan peruslinjan (x = 290) suunta poikkeaa n. 140 astetta Schulzin käyttämästä karttapohjoisesta. Toinen kaivausalue, kooltaan 45 m², laadittiin Karjalan majalle johtavan metsätien koillispuolelle (= Rusavierto 3), johon vuonna 1995 oli tehty kaksi koekuoppaa. Tämän alueen keskelle jouduttiin jättämään n. 3 m² kokoinen alue suurten puiden vuoksi (pinta- ja pohjavaaituskartta s. 44). Kahden kaivausalueen lisäksi Rusavierrossa kaivettiin 28 koekuoppaa (yleiskartta s. 42, taulukko s. 15) kooltaan 1 x 1 m ja neljä kooltaan 0,5 x 0,5 m. Tutkittu kokonais-neliömäärä kohteessa oli 154 m².

Saarijärven kaupungin tonttiosastolta saatiin rajapyykkien (yleiskartta s. 42) KkJ-koordinaatit:

<i>rajapyykki</i>	<i>X_p</i>	<i>Y_i</i>	<i>Z</i>
2a	6952381,076	2568323,956	117,40
3a	6952409,797	2568291,964	
1	6952405,880	2568355,286	
2	6952412,236	2568347,855	
110	6952433,858	2568324,265	

Tarmo Heinonen kaupungin tonttiosastolta avusti rajapyykin 2a löytämisessä, sillä se ei näkynyt maan pinnalle, vaan oli hautautuneena noin 5 cm syvyyteen hiekan alle. Tälle rajapyykille oli vuonna 1995 saatu absoluuttinen korkeus 117,40 m mpy Saarijärven kaupungilta silloisen rajapyykkikatselmuksen yhteydessä. Tästä korkeus saatiin siirrettyä takymetrikiintopisteisiimme, jotka olivat seuraavanlaiset:

kp 1 x = 290,00, y = 75,25, z = 112,20
 kp 2 x = 290,00, y = 81,50, z = 112,65
 kp 3 x = 283,48, y = 83,42, z = 113,30
 kp 4 x = 301,94, y = 79,61, z = 112,76
 kp 5 x = 308,56, y = 90,36, z = 114,98
 kp 6 x = 307,29, y = 97,93, z = 116,27

Koska käytössämme oli takymetri, jolla mittaukset saatiin suoritettua tarkasti, eivät v. 1995 kartalle piirretyt kaivausalueet sattuneet aivan yksiin omiemme kanssa. Myös aiemmin yleiskartan pohjana käytetty kaavakartta (?) osoittautui epätarkaksi takymetrimittauksiimme nähden. Yleiskarttaa on jouduttu tämän vuoksi hieman korjailemaan ja modifioimaan yhteen satuttamisen takia. Takymetrikiintopisteet jätettiin kaivauksen päätyttyä paikoilleen mahdollista myöhempää tutkimusta silmälläpitäen.

Ennen kaivausten alkua pidettiin kaivauskohteessa katselmus, jossa olivat allekirjoittaneen lisäksi läsnä Veikko Rusanen, tutkija Eero Muurimäki Kivikauden kylästä sekä Saarijärven karjalaisseuran puheenjohtaja Veikko Hänninen. Tällöin kävi ilmi, että Karjalaisseura oli aikeissa rakentaa kevytrakenteisen vajan tontin lounaisreunalle, tontin rajasta noin 5 m päähän. Sovimme, että tuleva vajan kohta tutkittaisiin muutamien koekuopin. Lisäksi saimme tietää, että seura oli suunnitellut parkkipaikan tekoa naapuritontille johtavan metsätien kohdalle (= Rusavierto 1), jonne tehtiin myös koekuoppia.

Paaluttamisen jälkeen kaivausalueet pintavaaettiin 1 ~~m~~ m:n ruudukossa (kuva 65, pinta- ja pohjavaaaituskartat s. 44 ja 104). Samaa tarkkuutta käytettiin myös tasojen vaaitsemisessa. Alueiden kaivaminen aloitettiin turpeen poistolla ja alueen puhdistamisella irtonaisesta turpeesta tasoon 0 (kuva 66, tasokartat s. 45 ja 105), minkä jälkeen varsinainen kaivaminen suoritettiin noin 5 cm paksuissa kerroksissa maanpinnan muotoa myötäillen. Löydöt otettiin ns. tarkasti talteen eli periaatteena oli, että jokainen löytö sai koordinaatin, jonka tarkkuus oli yksi senttimetri. Käytännössä löytöjen runsaan määrän vuoksi niitä yhdistettiin siten, että yhdellä löytönumerolla saattoi olla jopa 30 x 30 cm alueelta samaa lajia olevia löytöjä. Näin meneteltiin erityisesti palaneiden luiden kohdalla. Kaivausalueella 1 löytökohdat mitattiin takymetrillä, kun taas alueella 2 mittaus suoritettiin käsin. 1 m² suuruiset koekuopat kaivettiin niin ikään 5 cm tasoissa, ja tämä oli samalla löytöjen talteenottotarkkuus. Lopuksi alueet täytettiin ja peitettiin (kuva 53). Kaivausalueiden nurkkiin jätettiin puupaalut myöhempää käyttöä varten.

Yleiskartta piirrettiin mittakaavaan 1:500, pinta- ja pohjavaaaituskartat 1:50. Tasokartat piirrettiin (kuvat 69, 73) mittakaavaan 1:50 ja 1:25. Tärkeimmistä rakenteista piirrettiin yksityiskohtakartat mittakaavaan 1:25 ja 1:10. Profilikartat ovat mittakaavassa 1:20 ja 1:25. Löytöjen levintäkartat on tehty mittakaavaan 1:50.

5. KAIVAUSHAVAINNOT JA RAKENTEET

5.1. KAIVAUSALUE 1, ASUMUSPAINANTEEN ITÄOSA

(kartat s. 44-56, 58-65, 67-103; kuvat 4-53; löydöt KM 31616:1-93 (keramiikka), :94-133 (kivilajit), :161-2139 (kvartsi), :2140 (pii), :2142-4505 (palanut luu), :4507-4593 (punamulta), :5865-5959 (hiilinäytteet))

Ehdottomasti tärkein tutkimuskohteemme sijaitsi kaivausalueella 1 (yleiskartta s. 42). Hans-Peter Schulz oli havainnut tällä kohdalla pinta-alaltaan noin 90 m² suuruisen terassin suuntaisen asumuspainanteen, jonka läpi kaivetusta koeojasta tuli esiin hiiltyneitä seinärakenteita; ne viittasivat hirsiseen rakennukseen. Vuonna 1995 kaivetun koeojan ja samalla talon keskeltä löytyi hajonneen lieden jäännökset. Näiden rakenteiden lisäksi koekaivauksissa löytyi kaksi muuta tulisijaa, jotka vaikuttivat vanhemman asutuksen jäänteiltä: vallin alla olleesta kuoppaliedestä saatiinkin myöhäismesoliittinen ajoitus 6630 ± 50 BP. Myöhäismesoliittiseen aikaan viittasivat myös koeojasta löydetyt viistoteräiset nuolenkärjet.

Näiden tietojen pohjalta ryhdyttiin kaivamaan alueella 1, jossa maaperä oli hiekkaa. Likamaavärymät erottuivat hyvin heti kaivaustasosta 1 alkaen (tasokartta s. 46). Erityisen voimakas tummanharmaa likamaa oli ruutujen 294-295/ 76-78 kohdalla. Kulttuurikerros oli selkeä; sen paksuus vaihteli 0,1 - 0,5 m:iin (profiilikartat s. 64-65). Heti ensimmäisestä kerroksesta alkaen alkoi löytöjä tulla esiin. Erityisesti palanutta luuta löytyi kerroksesta 1 alkaen, mutta kaiken kaikkiaan vähemmän keskilattian kuin esim. seinien kohdalta. Paikoin maa oli aivan palaneen luun sekaista - erityisesti ruuduissa 292-295/ 75-77 ja 293-294/ 78-79. Jotta luuta olisi saatu mahdollisimman paljon talteen, ryhdyttiin maata seulomaan ja siivilöimään systemaattisesti 2,7 mm:n silmäkoon seuloilla.

Heti ensimmäisessä tasossa asumuksen keskellä oli havaittavissa ruskeaa ja punertavanruskeaa likamaata, joka jatkui suhteellisen yhtenäisen kaivaustasoon 3 asti (tasokartat s. 46-48). Erityisesti asumuksen koillisseinustalla oli palaneita kiviä, jotka olivat peräisin vasta myöhemmissä tasoissa hahmottuvasta tulisijasta 1 (ks. levintäkartta s. 74). Tasossa 4, oletetun oviaukon edessä, talon sisäpuolella hahmottui soikea tai suorakaiteenmuotoinen tulisija, kuoppaliesi (kuvat 32, 35), jonka muoto selkiytyi seuraavassa tasossa 5 (tasokartta s. 50; rakennekartta s. 70). Tasossa 5, asumuksen keskellä, alkoi hahmottua pitkulainen, toisesta päästä soikea likamaaläikkä, jossa oli hiilen palasia (kuvat 15, 35; tasokartta s. 50). SW-NE -suuntainen läikkä sijaitsi talon pitkien

sivujen suuntaisesti jatkuen alueen länsiprofiiliin. Samassa tasossa, talon pohjoisnurkan alla, tuli esiin suurista kivistä ladottu pyöreä kuoppaliesi, tulisija 2 (kuva 34).

Tasossa 6 näkyi useita erillisiä rakenteita (kuvat 17, 36; tasokartta s. 51), joista ainakaan tulisijat 1 ja 2 eivät liity itse rakennukseen (ks. radiohiilijaoitukset s. 19). Pitkulaisen likamaaläikän suhde taloon oli tässä vaiheessa epäselvä. Tasoissa 7 ja 8, tulisijojen välittömässä läheisyydessä (kuvat 46-47; tasokartat s. 52-53) oli nähtävissä kaksi pientä, halkaisijaltaan noin 0,5 m olevaa nokiläikkää. Niiden funktiota voi vain arvailla, mutta kenties ne ovat olleet tulenpitokuoppia tms. Niidenkin yhteys taloon tai tulisijoihin oli epäselvä. Mahdollisen oviaukon pohjois- ja itäpuolella, ruutujen 294-295/ 76-79 kohdalla, oli ilmeisesti jonkinlainen tunkio, jossa oli runsaasti palanutta luuta ja jonkin verran keramiikkaa sekä punaisenkirjavaa likamaata.

Tasosta 7 alaspäin alkoi puhdas pohjamaa tulla vastaan lukuunottamatta tulisijoja ja pitkulaista likamaaläikkää (tasokartat s. 52-56). Tasosta 7 lähtien kaivettiin ainoastaan rakenteiden kohdat. Myös löytöjen määrä väheni oleellisesti tasosta 7 alaspäin. Kulttuurikerroksen ja puhtaan maan raja oli selkeä linjan $y=75$ kohdalla (profiilikartta s. 65). Tällä kohdalla törmä jyrkkeni rantaa kohden ja tällä linjalla sijaitseva talon toinen pitkä sivu, luoteisseinä (rakennekartta s. 67). Kaakkoisseinän kohdalla ($y=82$) raja ei erottunut yhtä selkeästi.

Seinärakenteet

Tasossa 2 alkoi koillisseinän kohdalla pienellä alalla, ruuduissa 293-294/ 81-82, hahmottua hiiltynttä puujäännöstä (kuva 19; tasokartta s. 47). Jo tässä vaiheessa arveltiin, että sijaintinsa puolesta kysymyksessä voisi todellakin olla osa seinän rakennetta. Merkkejä koillisseinän suuntaisesta puurakenteesta tuli esiin myös pohjoisnurkan luona, ruuduissa 294/ 76-77. Erityistä huomiota kiinnitettiin seinien tarkkaan kaivamiseen, minkä oli lähinnä tutkimusavustajan tehtävä (kuva 67).

Tasossa 3 ei enää ollut epäilystäkään siitä, etteivätkö hiiltyneet puut olisi olleet suorakulmaisen talon seinärakenteeseen liittyviä (tasokartta s. 48, rakennekartta s. 68). Puujäänteet muodostivat selkeästi erottuvan itänurkan (kuvat 10, 20-21, yksityiskohtakartta s. 58). Myös pohjoisnurkan lähetyvillä, talon koillisseinän kohdalla erottui selkeä seinärakenne, jonka päällä ruudussa 294/ 76 oli litteä kivi (kuva 31, yksityiskohtakartta s. 59). Kiven merkitys on epäselvä - kenties se on

nojannut seinää vasten ja kaatunut hirren päälle tämän romahtaessa. Kiven vieressä ja alla oli hiiltynyttä puun tuohta tai kaarnaa (kuva 33).

Koska ei tiedetty kuinka hyvin ja kuinka paljon puurakenteita oli maan sisällä säilynyt, päätettiin kaivamista jatkaa siten, että seinien ympäriltä kaivettiin maata edelleen 5 cm kerroksissa. Puurakenteet jätettiin koholle, jotta ne voitaisiin tarvittaessa nostaa ylös mahdollisimman kokonaisina, ja viedä laboratorioon tarkempaa tutkimusta varten. Näytti nimittäin siltä, että nurkat olisivat olleet salvostyyppiset; puita oli paikoin ristissä (yksityiskohtakartat s. 58-61). Lisäksi itänurkassa hirren päät näyttivät menevän ristiin likamaakuvion muodossa (kuva 22; tasokartta s. 48). Tarkkuutta vaativaan kaivamiseen palkattiin ylimääräinen tutkimusavustaja (kuva 70).

Käsitys suorakulmaisen talon olemassaolosta vahvistui entisestään tasosta 4 lähtien (kuvat 11-12, 23-25, 68; yksityiskohtakartta s. 60, rakennekartta s. 69). Talon sisällä, itänurkan kohdalla, kaakkoisseinä vieressä lattiataso oli ohitettu edellisessä kerroksessa, mistä kertovat puhtas pohjamaa tasossa 4 (tasokartta s. 49) sekä tällä kohdin vähenevät löydöt (levintäkartta s. 78). Koillisseinän keskeltä näyttivät hiiltyneet puurakenteet puuttuvan, mikä viittaa ehkä oviaukon paikkaan (kuva 32, tasokartta s. 49, rakennekartta s. 69). Vastaavanlaisissa pitkänomaisissa asumuksissa oviaukko onkin yleensä sijainnut talon molemmilla lyhyillä sivuilla.¹

Tasossa 5, kaakkois- ja koillisseinien kohdalla, tuli esiin ohuempia poikittaisia puita (kuvat 26-27; yksityiskohtakartta s. 62), jotka ovat joko talon seinään ja/tai kattoon liittyviä tukipuita. Vielä paremmin poikkipuut tulivat esiin tasossa 6 (kuvat 28-30; yksityiskohtakartta s. 63). Talon seinät eivät näyttäneet jatkuvan tasoa 6 syvemmälle (kuva 16), minkä jälkeen niitä ryhdyttiin nostamaan ylös pellistä määrämittaan leikatuilla ja taitetuilla kouruilla (kuva 71-72). Kourut puineen pakattiin muoviiin Kansallismuseon konservaattori Aki Arposen ohjeiden mukaan. Kourujen kuljettamista varten laudoista nikkaroitiin kuljetuslaatikoita, joiden lisäksi kaupasta saatavia hedelmälaatikoita käytettiin pienempien puuosien kuljettamiseen. Kourut tuettiin laatikoihin styroksin kappaleilla. Puurakenteet vietiin Kansallismuseon konservointilaboratorion kylmiöön myöhempää purkamista ja esille ottoa odottamaan.

Seinän puurakenteet otettiin talteen mahdollisimman tarkkaan. Seinistä ajoitettiin kaikkiaan neljä näytettä radiohiilimenetelmällä. Näyte 1 (Su-3288) on peräisin pohjoisnurkan kohdalla olleesta

¹ Karjalainen, Taisto 1996: Pithouse in Outokumpu Sätös excavated in 1992-1994. Helsinki Papers in Archaeology, no. 9; Pesonen, Petro 1996: Posion Kuorikkikankaan asumus. Muinaistutkija 1/1996; Vaara, Rauno 2000: Yli-In Kierikin kivikautinen kylä - asumuskonstruktiot 1998-1999. Muinaistutkija 2/2000.

koillisseinän paksusta hirrestä, ja sen ajoitustulos on 4080 ± 70 BP. Itänurkan kohdalta, koillisseinästä otettu näyte 3 (Su-3290) antoi hieman nuoremman tuloksen 3670 ± 50 BP. Kaakkoisseinästä (ohut poikkipuu) otettu näyte 2 (Su-3289) oli taas samanikäinen edellisen kanssa: 3600 ± 70 BP, samoin kuin kaakkoisseinän kaarnasta (näyte 4) saatu tulos Su-3291: 3660 ± 60 BP. Seinärakenteista saadut ajoitustulokset ovat lähellä toisiaan yhtä lukuun ottamatta, joka on siis nelisensataa vuotta vanhempi; koska näyte on paksummasta puusta, ikäerolle löytyy selitys. On kuitenkin selvää, että kyseessä on yhdellä ja samalla kertaa tehty rakennus.

* * *

Minkälainen hirsirakennelma on alunperin voinut olla? Rakenteiden perusteella voisi ajatella, että talossa olisi ollut esimerkiksi kolmisen hirsikertaa, joista alimmainen on ehkä ollut kokonaan hiekkään upotettuna ja samalla siihen tuettuna. Toisaalta rinteän suojassa olleet kaakkoisseinän hirret ovat olleet kokonaan rinteän muodostamaa valliä vasten tuetut. Siten puut ovat ehkä säilyneet erityisen hyvin juuri tällä seinustalla. Pääasiassa kuitenkin vain yhden hirsikerran puut ovat säilyneet, ja ainoastaan paikoin on havaittavissa päällekkäisiä ristiin meneviä puita, jotka kuitenkin viittaavat salvos-tyyppiseen rakenteeseen. Kyseessä olisi periaatteessa samanlainen talo kuin mitä Rauno Vaara (2000: 9, kuva 2) on esittänyt artikkelissaan.² Artikkelissa kuvattu hirsiasumus, jollainen on rakennettu Kierikin kivikautiseen kylään, perustuu osittain Yli-lin Korvalassa v. 1999 tutkitun asumuksen kaivaushavaintoihin. Tässä "Korvalan", lattiapinta-alaltaan noin $7,4 \times 6,6$ m kokoisessa³, hirsiasumuksessa asuinkuoppaan on rakennettu n. 60 cm korkea hirsikehikko, jossa on kolme päällekkäistä hirsikertaa siten, että kehikko ulottuu hieman kuopan reunoja korkeammalle. Hirret on kiinnitetty toisiinsa ns. koirankaula-salvoksella, joka on alkeellisin salvostyyppi (*ibid.*: 10). Kehikko tukee kuopan seinämiä estäen hiekan valumisen talon sisään. Rusavierron talo poikkeaa Korvalan talosta mm. suuremman kokonsa (noin $7 \times 10-12$ m) puolelta. Rusavierron taloa ei myöskään ole rakennettu kuoppaan, vaan tasanteelle, jyrkähkön rinteän suojaan (tasokartta s. 45), jolloin ainoastaan talon pitkä kaakkoisseinä olisi ollut tuettuna rinnettä vasten. Vastakkaisen luoteisseinän on täytynyt olla perustettuna maan pinnalle ilman hiekkavallia. "Korvalan talossa" kattoa kannattavat kaksi keskuspaalua, joihin on kiinnitetty kurkihirsi. Kurkihirttä vasten nojaavat katepuut, ja alapäästään katepuut on tuettu hirsikehikkoon. Katteena on käytetty tuohtia ja turvetta.

² Vaara, Rauno 2000: Yli-lin Kierikin kivikautinen kylä - asumuskonstruktiot 1998-1999. Muinaistutkija 2/2000.

³ Mitat ilman molempien päiden eteisiä.

Tulisija 1

Mahdollisen oviaukon edessä, ruutujen 293/ 77-78 kohdalla olevassa tulisijassa (kuvat 40-41), oli runsaasti hiiltä sekä palaneita ja tulella rapautuneita kiviä (tasokartat s. 50-51, levintäkartta s. 74). Kooltaan tulisija 1 oli 1 x 1,5 m, syvyydeltään noin 0,6 m. Hiiltyneitä puita oli sekä lieden sivuilla että pohjalla (kuvat 42-44). Tulisijan ympärillä oli punaisen palaneen maan alue (rakennekartat s. 70-72). Tulisijasta otettiin talteen runsaasti hiiltä (hiiltyneet puut kokonaisina), joista yksi hiilinäyte (näyte 5) ajoitettiin. Radiohiiliajoituksen (Su-3292) 6410 ± 50 perusteella tulisija 1 on myöhäismesoliittinen.

Tulisija 2

Tulisija 2 ruuduissa 294-295/ 75-76 poikkesi tulisijasta 1 pyöreän muotonsa ja suurten kiviensä johdosta (kuvat 37-39; tasokartat s. 50-52). Siinä olevat kivet olivat palaneita ja kuumuudessa haljenneita. Tulisija 2 oli halkaisijaltaan noin 1,5 m, syvyydeltään noin 0,4 m. Tulisija 2:n kohdalla oli havaittavissa selkeä stratigrafia: tulisija oli talon pohjoisnurkan hirsien alapuolella (kuva 34; tasokartta s. 48-49, rakennekartta s. 68-70), eli jo kentällä voitiin päätellä tulisijan olevan ainakin taloa vanhempi. Tästäkin rakenteesta otettiin talteen kaikki mahdolliset hiilenpalaset, joista yksi näyte (näyte 6) ajoitettiin. Sen antaman radiohiiliajoitustuloksen (Su-3293) 7980 ± 50 BP mukaan tulisija 2 on myös mesoliittinen mutta edellistä varhaisempi.

Pitkulainen likamaaläikkä

Tasosta 5 alkaen hahmottui talon keskellä, pitkien kaakkois- ja luoteissivujen kanssa saman suuntainen pitkänomainen likamaaläikkä, jonka leveys oli noin 1 m (tasokartat s. 51-55). Aiemmassa tasossa 4 läikkä oli muodoltaan pyöreä (tasokartta s. 50). Läikkä jatkui alueen 1 lounaisprofiiliin (profiilikartta s. 64), ja se näkyy myös H.-P. Schulzin v. 1995 tasokartoissa. Sen pituus oli kaikkiaan noin 2,25 m ja syvyys n. 0,5 m, ja se säilytti muotonsa aina viimeiseen varsinaiseen kaivaustasoon 10 asti (kuvat 48-52; tasokartta s. 55). Läikästä otettiin talteen hiilenpalasia, joista saatiin radiohiiliajoitukseen (näyte 7) muutamia paloja. Niiden antaman ajoitustuloksen (Su-3294) 3760 ± 50 BP mukaan kyseessä on talon seinien kanssa samanaikainen rakenne, jonka merkitys on toistaiseksi ratkaisematta. Kyseessä voisi olla kivetön tulisija - ellei rakenne liity esim. talon perustuksiin kuten keskuspaalu-systeemiin.

5.2. KAIVAUSALUE 1, KOEOJA

(kartat s. 57 ja 66; löydöt KM 31616:134-160 (kvartsi), :2141 (palanut luu), :4506 (punamulta)

Alue 1 jatkui koeojan muodossa aivan sen hetkiseen Summasen vesirajaan (profiilikartta s. 66), joka kaivausajankohtana (mitattu 5.10. klo 13.00) oli normaalia vedenpintaa (108,5 m mpy) hieman alempana eli 108,36 m mpy korkeudella. Koeoja oli kokonaisuudessaan hyvin vähälöytöinen (kvartsia 31 kpl, punamultahippuja 2 kpl, palanutta luuta 0,4 g), eikä varmoja esihistorialliseen aikaan viittaavia rakenteita tavattu. Tasossa 2, ruutujen 293/ 60-61 kohdalta, tuli esiin punamultaa muistuttava läikkä huuhtoutuneen kerroksen alta (tasokartta s. 57). Ruutuihin 292/ 60-61 tehtiin 2 m² suuruinen laajennus, josta ei kuitenkaan löytynyt mitään muuta muinaisjäännökseen viittaavaa. Punainen läikkä saattaa olla esim. maalia, mikä selittää myös läikän esiintymisen hyvin pinnassa; se ei jatkunut tasoa 3 syvemmälle. Toisaalta tältä kohdin löytyi pari punamultahippua (:4506).

5.3. KAIVAUSALUE 2

(kartat s. 104-121; kuvat 54-61; löydöt KM 31616:4594-4602 (kivilajit), :4603-5148 (kvartsi), :5149-5823 (palanut luu), :5824-5827 (punamulta), :5960-5963 (hiilinäytteet)

Kaivausalue 2 laadittiin 115 m mpy olevalle muinaisrantaterassille (= Rusavierto 3) rantatörmän ajoituessa H.-P. Schulzin mukaan ancylusaikaan n. 8900 BP (yleiskartta, s. 42). Tälle kohdalle Schulz oli tehnyt kaksi koekuoppaa, joista lähempänä Karjalan majalle vievää metsätietä olevassa koekuopassa oli havaittu 3-25 cm paksuinen punertava kulttuurikerros runsaine löytöineen. Vaikka kaivausalue 1 oli ehdottomasti tärkein, ei aluetta 2 voi pitää mitenkään merkityksettömänä, sillä tältä alueelta saatu radiohiiliajoitustulos (Su-3295: 8720 ± 50 BP) on yksi Suomen vanhimpia.

Maaperä alueella 2 oli hiekkaa. Kulttuurikerros alkoi näkyä jo ensimmäisessä kaivaustasossa (tasokartta s. 106). Sen paksuus oli alueen itäosassa noin 25 cm (profiilikartta s. 115). Tasosta 2 eteenpäin kulttuurimaa rajoittui alueen itäosaan (tasokartat s. 107-110). Kulttuurikerros heikkeni tasosta 6 lähtien, jolloin alueelta voitiin jättää länsiosia kaivamatta syvemmälle (tasokartat s. 111-113). Kulttuurimaassa hahmottui muutamia punaruskeita likamaaläikkiä, joiden kohdalta tuli runsaasti palanutta luuta. Palaneen luun lisäksi kaivausalueelta 2 saatiin talteen etupäässä kvartsia ja muutamia kivilaji-iskoksia ja esineitä, mm. primitiivisen kirveen kanta (:4601). Keramiikkaa ei tältä korkeudelta ole löytynyt.

Tulisija

Kaivausalueen 2 kaakkoislaidan tuntumassa, ruutujen 321/ 92-93 kohdalla, tuli tasosta 3 alkaen merkkejä tulisijasta (kuvat 54-56; tasokartta s. 108). Tulisija hahmottui vasta tasossa 6 säännöllisen pyöreäksi kuoppaliedeksi (kuva 57; yksityiskohtakartta s. 114), jonka halkaisija oli noin 1 m ja syvyys 0,5 m. Liedessä oli suuria kiviä, jotka eivät alueen 1 tulisijojen tavoin olleet yhtä voimakkaasti palaneita (kuvat 57-59). Myöskin hiilen määrä oli vähäisempi; sitä saatiin kuitenkin tarpeeksi hiiliajoitusta varten. Radiohiiliajoituksen 8720 ± 50 BP perusteella tulisija on siis varhaismesoliittinen, ja voidaan olettaa koko asuinpaikkakohdan olevan tämän aikainen.

6. KOEKUOPITUS

(kartat s. 42-43; kuvat 62-64; löydöt KM 31616:5828-5853, :5963-5965)

a) Tulevan vajan paikka

Kaivauskohteessa suoritettussa katselmuksessa oli siis käynyt ilmi Karjalaisseuran tuleva vajanrakennushanke: seura oli suunnitellut rakentavansa lähitulevaisuudessa tontin lounaisreunaan kooltaan noin 3 x 5 metrin kokoisen kevytrakenteisen vajan, joka tulisi sijoittamaan rajalinjan myötäisesti, rajapyykistä 3a ja rajalinjasta noin viiden metrin päähän (kuva 62). Tälle kohdalle päätettiin kaivaa pari 1 x 1 m koekuoppaa (yleiskartta s. 43), jotta nähtäisiin asuinpaikan mahdollinen jatkuminen tulevan vajan kohdalle asti. Koekuoppa 323/ 62,5 oli löydötön eikä siinä tavattu merkkejä kulttuurikerroksesta. Sen sijaan profiilissa näkyi vahva, noin 40-70 cm paksu täytemaakerros, jonka alla oli alkuperäinen podsoli (kuva 63). Toisesta koekuopasta 323/ 66 löytyi muutama kappale palanutta luuta alkuperäisen turpeen alta sekä täytemaakerroksesta, jonka paksuus oli noin 20 cm (kuva 64). Koekuopassa ei ollut havaittavissa kulttuurikerrosta, mutta palaneita kiviä kylläkin. Kivien löytösyvyys ei ole tiedossa.

Koska löydöt koekuopista olivat vähäiset, eikä merkkejä kiinteästä muinaisjäännöksestä löytynyt, päätettiin yhdessä arkeologian osaston tutkija Mirja Miettisen kanssa antaa seuralle lupa kevytrakenteisen vajan rakentamiseen sillä ehdolla, ettei sen perustuksia kaiveta täytemaakerrosta

syvemmmälle. Täytemaakerros on joka tapauksessa peittänyt muinaisjäännöstä, jos paikalla on sellaista ollut. Täytemaa on mitä ilmeisimmin peräisin Karjalan majan pihalla tehdystä tasoitus- töistä ja ilmeisesti kulkeutunut tänne majaa varten tehdystä maaleikkauksesta. Tuleva vajan kohta on melko alhainen - noin 110-111 m mpy - mutta periaatteessa mahdollinen esihistorialliselle asutukselle samalla tavoin kuin vesirajan tuntumassa Schulzin nimeämä Rusavierto 5.

b). Metsätien kohdalle suunniteltu parkkipaikan laajennus

Koekuoppia tehtiin myös naapuritontille vievän metsätien pohjoispuolelle (= Rusavierto 1) osittain tulevaa parkkipaikan laajennusta ajatellen (yleiskartta s. 42). Hans-Peter Schulz oli koekuopittanut metsätien molempia puolia vuoden 1995 tutkimuksissa: 10 koekuopasta vain yhdestä ei löytynyt merkkejä kulttuurikerroksesta tai löydöistä (huom! yhden koekuopan tiedot puuttuvat kaivausker- tomuksesta). Tämä asuinpaikkakohta on 116-117 m mpy, ja korkeutensa perusteella sitä voidaan Schulzin mukaan pitää varhaismesoliittisena.

Syksyn 1999 koekuopista tehtiin myös kulttuurimaahavaintoja (taulukko s. 15), ja neljässä kuopassa oli esinelöytöjä - pääasiassa kvartsia ja palanutta luuta. Koekuopasta 344/ 96 löytyi myös kiilleliuskeesta valmistettu litteä, suorakaiteen muotoinen riipushioin (:5848, koko 106 x 39 x 9 mm), jonka toiseen päähän oli porattu reikä. Lukuisten asuinpaikkahavaintojen vuoksi Karjalaisseuralle ei annettu Museoviraston puolesta lupaa parkkipaikan tekoon ilman laajempia tutkimuksia.

c) Muut koekuopat

Koekuoppaverkostoa laajennettiin myös asuinpainanteen länsi- ja lounaispuolelle (taulukko s. 15), jonne 13 koekuoppaa tehtiin 10 x 10 m verkostossa (yleiskartta s. 43). Vain kolmesta koekuopas- ta löytyi asuinpaikkaan viittaavaa kulttuurimaata. Näistä kahdessa koekuopassa 260/ 80 ja 270/ 80, jotka sijaitsevat 113,5-114 m mpy, tavattiin lisäksi esinelöytöjä (kvartsi-iskoksia ja -esineitä, kivesineitä ja palanutta luuta). Maaperä ylemmissä koekuopissa oli hiekkaa tai hietaa. Lähinnä Summasen rantaa, korkeuskäyrän 113 m mpy alapuolella, maaperä muuttui hiesuiseksi tai jopa saviseksi. Näistä koekuopista ei tavattu myöskään merkkejä kivikautisesta asutuksesta.

Aivan Rusavierron korkeimmalle harjanteelle (yleiskartta s. 43), Rusavierto 2:n kaakkoispuolelle, noin 121 m mpy tehtiin neljä 0,5 x 0,5 m kokoista koekuoppaa. Nämä osoittautuivat löydöttömiksi eikä myöskään kulttuurimaahavaintoja tehty.

Koekuopat havaintoineen ja löytöineen:

<i>sijainti</i>	<i>koekuoppa</i>	<i>m mpy</i>	<i>havainnot</i>
<i>Suunnitellun vajan paikan koekuopat 1 x 1 m (2 kpl)</i>	323/ 62,5	110	turve 5 cm, täytemaa 40-70 cm, vanha turve 5 cm, huuht. 25 cm, alla rikast. 20 cm, pohjamaa 5 cm, pal. kiviä
	323/ 66	111	turve 5 cm, täytemaak. 20 cm, vanha turve 5 cm, huuht. 10 cm, rikast. 25 cm, pohjamaa 15 cm, pal. luuta (KM 31616:5836-5837)
<i>Rusavierto 1:n koekuopat 1 x 1 m (13 kpl)</i>	324/ 100	116	turve 8 cm, huuht. 2 cm, rikast. 10 cm, ruskea hk 10 cm
	327/ 99	116,5	turve 5 cm, huuht. 3 cm, punarusk. likamaa 10 cm, vaal.ruskea hk 12 cm
	330/ 104	117	turve 8 cm, huuht. 2 cm, rikast. 15 cm, vaal.ruskea hk 5 cm
	334/ 102	116,5	turve 6 cm, huuht. 4 cm, rikast. 20 cm, vaal.ruskea hk 15 cm, pohjalla hiililäikkä
	336/ 100	116,5	turve 7 cm, huuht. 3 cm, rikast. 40 cm, hiili- ja nokimaakrs n. 35 cm maanpinnasta, hiilinäyte (KM 31616:5964)
	339/ 96	116	turve 12 cm, huuht. 3 cm, punarusk. likamaa 20 cm, rikast. 5 cm, vaal.ruskea hiekka 10 cm, kvartsi-iskoksia ja pal. luuta (KM 31616:5838-5839)
	339/ 99	116,5	turve 10 cm, huuht. 5 cm, punarusk. likamaa 20-30 cm, rikast. 10 cm, harmaa hk 10 cm, kvartsi-iskoksia ja pal. luuta (KM 31616:5840-5847)
	339/ 103	n. 117	turve 5 cm, huuht. 1 cm, täytemaa 7 cm, huuht. 2 cm, rikast. 10 cm, harmaa hk 10 cm
	343/ 100	n. 117	turve 12 cm, huuht. 3 cm, ruskea likamaa 15 cm, rikast. 15 cm, harmaa hk 10 cm
	344/ 96	n. 116,5	turve 8 cm, huuht. 2 cm, punarusk. likamaa 10 cm, rikast. 10 cm, vaal.rusk/harmaa hk 5 cm, riipushioin ja kvartsi-iskoksia (KM 31616:5848-5850)
346/ 100	n. 116,5	turve 2 cm, täytemaakrs 3 cm, turve 2 cm, huuht. 3 cm, vaal.ruskea likamaa 10 cm, rikast. 10 cm, vaal.ruskea hk 10 cm	
349/ 100	n. 116,5	turve 10 cm, huuht. 10 cm, punarusk.likamaa 10 cm, rikast. 15 cm, harmaa hk 15, palaneita kiviä, kvartsi-iskoksia (KM 31616:5851)	
355/ 100	n. 116,5	turve 10 cm, huuht. 3 cm, punarusk. likamaa , jossa hiiltä 10 cm, rikast. 10 cm, harmaa hk 17 cm, palaneita kiviä, hiilinäyte (KM 31616:5965)	
<i>Asumuspainanteen W- ja SW-puolella tehdyt koekuopat 1 x 1 m (13 kpl)</i>	250/ 60	n. 111,5	turve 5 cm, rikast. 5 cm, harmaa hiesu/savi 20 cm
	250/ 70	n. 113	turve 8 cm, huuht. 2 cm, rikast. 5 cm, harmaa hiesu 15 cm
	250/ 80	n. 114	turve 10 cm, huuht. 5 cm, rikast. 10 cm, harmaa hk/ht 20 cm
	260/ 60	n. 111,5	turve 5 cm, huuht. 2 cm, rikast. 8 cm, harmaa hiesu/savi 20 cm
	260/ 70	n. 112,5	turve 10 cm, huuht. 2 cm, rikast. 10 cm, harmaa hiesu 13 cm
	260/ 80	n. 114	turve 12 cm, huuht. 3 cm, rikast. 5 cm, punarusk. likamaa 15 cm, harmaa hk/ht 20 cm, kiviesineitä (mm. taltta), kvartsi -iskoksia ja palanutta luuta (KM 31616:5828-5832)
	260/ 89	n. 115	turve 8 cm, huuht. 2 cm, rikast. 5 cm, rusk. hk/ht 15 cm
	260/ 99	n. 116,5	turve 10 cm, huuht. 2 cm, punarusk. likamaa 13 cm, rusk. hk/ht 15 cm
	270/ 59	n. 111	turve 10 cm, rikast. 10 cm, harmaa hiesu/savi 30 cm
	270/ 70	n. 112,5	turve 10 cm, huuht. 3 cm, rikast. 7 cm, harmaa hiesu 15 cm
270/ 80	n. 113,5	turve 8 cm, huuht. 2 cm, punarusk. likamaa 5 cm, ruskea likamaa 10 cm, rikast. 10 cm, vaal.ruskea hieta 25 cm, kvartsiesineitä ja -iskoksia (KM 31616:5833-5835)	
270/ 89	n. 115	turve 10 cm, huuht. 2 cm, rikast. 15 cm, rusk. ht/hk 13 cm	
270/ 99	n. 116,5	turve 10 cm, täytemaakrs 15 cm, turve 2 cm, huuht. 3 cm, rikast. 20 cm, harmaa hk 25 cm	
<i>Harjanteen päälle tehdyt koekuopat 0,5 x 0,5 m (4 kpl)</i>	284/ 130	121,92	turve 7 cm, huuht. 3 cm, rikast. 5 cm, ruskea hk 40 cm
	291/ 133	122,62	turve 7 cm, huuht. 3 cm, rikast. 15 cm, ruskea hk 35 cm
	291/ 127	n. 121,90	turve 8 cm, huuht. 2 cm, rikast. 15 cm, ruskea hk 5 cm
	295/ 125	121,72	turve 12 cm, huuht. 3 cm, rikast. 15 cm, ruskea hk 10 cm

7. LÖYDÖT

(levintäkartat s. 75-97, 116-121)

Rusavierrosta saatiin talteen runsas löytöaineisto (KM 31616: 1-5965), jonka määrä on 10928 kpl palaneet luut poislukien⁴. Löytöjä saatiin talteen painon mukaan laskettuna hieman alle 30 kg (taulukko s. 17), ja se koostuu keramiikasta, kivilaji- ja kvartsi-iskoksista ja -esineistä, punamulta-hipuista sekä palaneesta luusta. Löydöt keskittyivät alueella 1 tulisijojen ympärille ja seinärakenteiden tuntumaan (levintäkartta s. 75). Etenkin talon sisäpuolella, kaakkoisseinän vierustalla löytöjä oli vähän. Alueella 2 löydöt keskittyivät kaivausalueen itäosaan länsiosan ollessa miltei löydötön (levintäkartta s. 116). Tällä kohdin sijaitsee rantaterassin törmä.

Palanut luu muodosti ylivoimaisesti suurimman osan löytöaineistosta (n. 8 kg, arviolta yli 100 000 kpl). Kaivausalueen 1 palaneista luista on toistaiseksi analysoitu puolet (alanumerot välillä :2141-3190), kaivausalueen 2 luut ovat kokonaisuudessaan analysoimatta. Alueen 1 luuaineistosta saatiin määriteltä 2685 palasta (liite II). Palanutta luuta löytyi alueelta 1 etupäässä tulisijojen kohdilta ja ympäriltä (levintäkartta s. 90). Erittäin selkeästi tämä käy ilmi syvemmissä kaivauseroksissa (levintäkartat s. 94-97). Alueella 2 palanutta luuta löytyi runsaasti tulisijan läheisyydestä (levintäkartta s. 121). Tällä kohdin oli myös likamaakuoppa.

Seuraavaksi runsain löytölaji oli kvartsi, jota löytyi 9082 kpl (n. 17,5 kg). Kvartsiesineistö koostui pääasiassa iskoksista (8893 kpl) ja kaapimista (100 kpl); muita esineitä löytyi vain muutamia. Kivilaji-iskoksia ja -esineitä löytyi kaikkiaan vähän - yhteensä vain 62 kpl (3292,45 g). Esineistä mainittakoon mm. lehdenmuotoinen liuskekeihäänkärki (:132, d. 43115), primitiivisen kirveen kanta (:4601, d. 43118), taltta (:5828, d. 43119) ja riipushioin (:5848). Edellä mainittuja löytölajeja tavattiin kaivausalueilta 1 ja 2 sekä koekuopista. Kvartsi- ja kivilajilöydöt noudattivat muiden löytölajien levintää; niitä tuli alueella 1 erityisesti tulisijojen läheltä, kvartsia myös mahdollisen oviaukon kohdalla (levintäkartat s. 84-87). Kaivausalueella 2 kvartsia oli alueen itäosassa. Yksi keskittymä on ruudun 322/ 90 kohdalla (levintäkartta s. 118). Kivilajit eivät muodosta keskittymiä (levintäkartta s. 117).

⁴ Luvusta puuttuvat palaneet luut, jotka on ainoastaan punnittu.

Saarijärvi [32] Rusavieto, löydöt

	Alue 1		Alue 2		Koekuopat		Irtolöydöt		Kaikki löydöt	
	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g
<i>Keramiikka</i>	1529	882,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1529	882,55
Karkeasek. keram. (tyyppi 1)	582	320,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	582	320,40
Kampaker. (tyyppi 2)	331	167,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00	331	167,65
Asbestikeram. (tyyppi 3)	9	10,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	10,60
Orgaanissek. keram. (tyyppi 4)	597	382,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	597	382,50
Tunnistamaton keram.	10	1,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	1,40
<i>Kivilaji yht.</i>	48	2908,45	9	243,70	3	95,80	2	44,5	62	3292,45
Keihäänkärki	1	38,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	38,20
Veitsi	1	17,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	17,00
Esineen katkelma	14	25,35	2	36,30	0	0,00	0	0,00	16	61,65
Hioin	0	0,00	0	0,00	1	56,90	0	0,00	1	56,90
Mahdollinen hioin	1	148,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	148,70
Kirves/talitta	0	0,00	1	149,00	1	34,70	0	0,00	2	183,70
Muu esine	3	464,90	0	0,00	1	4,20	0	0,00	4	469,10
Mahdollinen esine	6	489,30	2	17,90	0	0,00	0	0,00	8	507,20
Kivilajiydin	1	43,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	43,50
Kivilaji-iskos	20	81,50	4	40,50	0	0,00	2	44,5	26	166,50
Kivilajikappale	1	1600,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1600,00
<i>Pii-iskos</i>	1	0,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,10
<i>Kvartsi yht.</i>	7191	13819,80	1854	3650,10	19	85,35	18	107,45	9082	17662,70
Kaavin	77	553,30	21	221,70	1	2,00	1	4,80	100	781,80
Mahdollinen kaavin	5	55,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	55,30
Nuolenkärki	0	0,00	1	1,80	0	0,00	0	0,00	1	1,80
Pora	1	5,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,90
Veitsi	2	13,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	13,20
Iskukivi	1	450,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	450,00
Mikroliitti	1	0,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,30
Muu esine	7	21,50	1	2,00	0	0,00	0	0,00	8	23,50
Mahdollinen esine	3	9,20	3	10,80	0	0,00	0	0,00	6	20,00
Kvartsiydin	37	2263,60	9	506,70	1	49,40	0	0,00	47	2819,70
Kvartsi-iskos	7042	8749,50	1818	2907,10	17	33,95	16	22,05	8893	11712,60
Kvartsikappale	15	1698,00	1	1217,30	0	0,00	1	80,6	17	2995,90
<i>Punamultahippu</i>	243	13,17	11	0,45	0	0,00	0	0,00	254	13,62
<i>Palanut luu</i>		5749,20		2366,30		2,05		0,00		8117,55
<i>Kaikki löydöt</i>	9012	23373,27	1874	6260,55	22	183,20	20	151,95	10928	29968,97

Punamultahippuja löytyi 254 kpl (13,62 g), niin ikään kummaltakin kaivausalueelta. Alueella 1 punamultaa oli eniten oviaukon kohdalla (levintäkartta s. 89). Alueella 2 punamultahippuja oli vain muutama (levintäkartta s. 120).

Piitä ja keramiikkaa oli ainoastaan kaivausalueen 1 löydöissä: piitä löytyi ainoastaan yhden pienen iskoksen (:2140) verran (levintäkartta s. 88). Keramiikkaakin saatiin talteen verraten vähän - 1529 palaa (882,55 g). Keramiikassa oli havaittavissa saviastianpaloja neljästä eri keramiikkatyypistä, joiden lisäksi aineistossa oli muutamia saviastianpaloja, joita ei pysty tunnistamaan (taulukko s. 17). Paloja löytyi kaikkiaan niin vähän, että voisi arvella kutakin astiatyyppiä olleen vain yhden astian verran. Levintäkartasta (s. 76) havaitaan, että keramiikka esiintyy muutamaa kohtiin keskittyneenä. Eniten sitä on kaivauskerroksissa 1-2, vähemmän kerroksissa 3-6 (levintäkartat s. 77-79). Syvemmistä kerroksista keramiikkaa ei tavattu.

Eniten löytyi koristeetonta, orgaanisesekoitteista keramiikkaa (597 kpl), joka lienee myöhäiskivikautista. Keramiikkatyypin lähtökohta on Venäjällä ja se ilmaantuu keraamiseen aineistoon tyyppillisen kampakeramiikan aikana jatkuen tekstiilikeramiikan aikaan asti (Christian Carpelanin suull. tiedonanto 2/2000). Sen levintä painottuu selkeästi talon pohjoisnurkan kohdalle - pääasiassa talon ulkopuolelle, mutta osittain myös sisäpuolelle (levintäkartta s. 83).

Myöhäiskivikautisia ovat mitä ilmeisimmin myös muutamat naarmupintaiset asbestisekoitteiset saviastianpalat (9 kpl), jotka lienevät Pöljän tai Kierikin tyyppiä. Tätä keramiikkaa löytyi talon sisäpuolelta, luoteisseinän vierestä (levintäkartta s. 82). Hieman enemmän löytyi hiekkasekoitteisiä kampaleimakoristeisia saviastianpaloja (331 kpl), jossa kampaleimojen lisäksi on kuoppia. Palat ovat pienikokoisia, joten varmuudella ei pysty sanomaan onko kyseessä tyyppillinen kampa-keramiikka vai jonkin muun tyypin keramiikka (esim. varhaiskampakeramiikka). Keramiikkatyypin keskittyi tulisijan 1 välittömään tuntumaan (levintäkartta s. 81).

Näiden kolmen keramiikkatyypin lisäksi tavattiin karkeasekoitteista, koristelematonta keramiikkaa (582 kpl), jota Christian Carpelan pitää lähinnä rautakautisena keramiikkana (d. 43117). Hänen mukaansa tällaista keramiikkaa tavataan lähinnä Hämeen kansainvaellus- ja merovingiajan hautauksista (Christian Carpelanin suull. tiedonanto 2/2000). Tätä löytyi kaivauksissa ainoastaan yhdestä kohdasta, talon sisäpuolelta, itänurkalta (levintäkartta s. 80).

Rusavierron radiohiiliajoitukset eivät viittaa rautakauteen, eivätkä myöskään muut kaivauslöydöt. Mikäli keramiikka on rautakautista, se esiintyy yksittäisenä muutoin kivikauteen selkeästi ajoittu-

valla asuinpaikalla. Summassaaresta (yleiskartta s. 41) on löytynyt rautakautista esineistöä (Saarenpää) sekä viitteitä rautakautisesta asutuksesta (Salmenranta), joten rautakautisen keramiikan löytyminen sinänsä ei ihmetytä. Sen sijaan keramiikan löytyminen kivikauteen ajoitetun rakennuksen sisältä hieman mietityttää.

On periaatteessa mahdollista, että kyseiset saviastianpalat ovatkin muuta kuin rautakautista keramiikkaa, esim. kampakeraamisen astian pohjapaloja, joissa ei ole koristelua, ja joiden sekoite on hieman karkeampaa kuin astian ylemmissä osissa. Toisaalta kyseessä saattaisi olla myös Kiukaisten keramiikka, mikä sopii hyvin talon ajoitukseen. Ajoituksen kanssa yhteen sopivat myös mahdollinen Pöljän keramiikka sekä myöhäskivikautinen, orgaanissekoitteinen keramiikka.

8. ANALYYSIT

8.1. RADIOHIILIAJOITUKSET (liite I)

Kaivauksella otettiin 101 erillistä ¹⁴C-näytettä, jotka on luetteloitu alanumeroille :5865-5965 (luettelo s. 37; kartat s. 98-103). Seinärakenteista otetut hiilet on merkattu alkukirjaimella s (esim. s15) ja muut hiilet alkukirjaimella h (esim. h15). Hiilinäytteistä kahdeksan lähetettiin Geologian tutkimuskeskukseen ajoitettaviksi. Tulokset olivat seuraavat:

- Su-3288: 4080 ± 70 BP (näyte 1, alue 1, pohjoisnurkka, KM 31616:5952)
- Su-3289: 3600 ± 70 BP (näyte 2, alue 1, kaakkoisseinä, KM 31616:5953)
- Su-3290: 3670 ± 50 BP (näyte 3, alue 1, koillisseinä, KM 31616:5954)
- Su-3291: 3660 ± 60 BP (näyte 4, alue 1, kaakkoisseinä, KM 31616:5955)
- Su-3292: 6410 ± 50 BP (näyte 5, alue 1, tulisija 1, KM 31616:5956)
- Su-3293: 7980 ± 50 BP (näyte 6, alue 1, tulisija 2, KM 31616:5957)
- Su-3294: 3760 ± 50 BP (näyte 7, alue 1, likamaakuoppa, KM 31616:5958-5959)
- Su-3295: 8720 ± 50 BP (näyte 8, alue 2, tulisija, KM 31616:5960)

Radiohiiliajoituksilla pyrittiin selvittämään alueelta 1 löytyneen rakennuksen ikä, rakennuksen puurakenteiden samanaikaisuus vs. eriaikaisuus, tulisijojen ikä ja niiden yhteys itse rakennukseen, samoin kuin talon sisällä olleen pitkulaisen likamaaläikän yhteys taloon. Alueen 2

tulisijan ajoituksella pyrittiin puolestaan selvittämään ylemmällä terassilla olleen asuinpaikkakohdan ikä.

Saadut radiohiilitulokset näyttävät sopivan erinomaisesti teoriaan, jonka mukaan puurakenteet olivat tulisijaa 2 nuorempia selkeän stratigrafiansa perusteella. Talo ajoittuu kiviikauden lopulle, Kiukaisten keramiikan aikaan. Tulisijan 1 sijainti mahdollisen oviaukon edessä oudoksutti, mutta radiohiiliajoitukset antoivat selityksen oudolle sijainnille: tulisija ja seinärakenteet eivät ole samanaikaisia.

Tarkoituksena oli teettää hiiliajoitusten yhteydessä myös puulajimääritykset, mutta toistaiseksi tulokset puuttuvat.

8.2. LUUMATERIAALI (liite II)

Luuaineistosta on analysoitu toistaiseksi vain osa suuren määrän vuoksi. Kaivausalueen 1 luista on analysoitu noin puolet (alanumerot välillä :2141-3190), kaivausalueen 2 luut ovat analysoimatta.

Alueen 1 luuaineistosta saatiin määriteltyä 2685 palasta. Luuanalyysitulosten perusteella kyseessä on tyypillinen havu- ja sekametsän lajisto (liite II); esimerkiksi merenranta-asuinpaikoille tyypillisiä hylkeen ja vesilintujen luita ei tavattu tässä eikä aiemmassakaan Rusavierron luuaineistossa.⁵ Ainoa tunnistettu lintulaji oli metso (*Tetrao urogallus*). Nisäkkäistä eniten määrityksiä saatiin majavasta (*Castor fiber*) ja hirvestä (*Alces alces*). Muita määritettyjä lajeja olivat kettu (*Vulpes vulpes*), koira (*Canis familiaris*), orava (*Sciurus vulgaris*), metsäjänis (*Lepus timidus*), näätä (*Martes martes*) ja mahdoll. karhu (*Ursus arctos*). Luiden anatomisen jakauman perusteella ruhot on käsitelty asuinpaikalla kokonaisina. Suurin osa määrityksistä saatiin kaloista; lajeista tunnistettiin hauen (*Esox lucius*), ahvenen (*Perca fluviatilis*) ja kuhan (*Stizostedion lucioperca*) luita. Lisäksi löytyi särkikalojen (Cyprinidae sp.) luita, joista ei pystytty tunnistamaan yksittäisiä lajeja.

⁵ Ukkonen, Pirkko 1995: Saarijärven Rusavierron luuanalyysi. Ks. Hans-Peter Schulzin kaivauskertomus: Saarijärvi, Rusavierto/Karjalaispirtti, kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1995. Raportti Museoviraston arkeologian osaston arkistossa.

9. YHTEENVETO

Saarijärven Summassaassa suoritettiin arkeologisia tutkimuksia Rusavierto-nimisessä kivi-kausi-asuinpaikka-kohteessa Keski-Suomen TE -keskuksen myöntämin työllisyysvaroin kuukauden verran syys-lokakuussa 1999. Rusavierto valittiin kaivauskohteeksi aiempien mielenkiintoisten tulosten vuoksi. Paikalla oli havaittu merkkejä hirsirakenteisesta asumuksesta, ja toisaalta kohteesta oli löytynyt mesoliittista materiaalia.

Rusavierron asuinpaikka, joka tunnetaan myös Karjalaispirtin nimellä, sijaitsee Summassaaren luoteisrannalla, jyrkäkästi luoteeseen, Summasjärveä kohti viettävillä muinaisilla hiekkaterasseilla. Ylimpänä, korkeuskäyrien 117-118 m mpy tuntumassa, sijaitsevat (varhais-) mesoliittiset asuinpaikkakohdat, alempana n. 112 m mpy, on ollut myöhäiskivikautista asutusta mesoliittisen lisäksi. Paikkaa on aiemmin kaivettu työllisyysvaroin 1990-luvun alkupuolella.

Vuoden 1999 tutkimukset vahvistivat paikalla olevan myöhäiskivikauteen ajoittuvan (4080 ± 70 BP - 3600 ± 70 BP) suorakaiteen muotoisen talonpohjan, jonka perusta on tehty hirsistä. Taloa ei ole rakennettu kuoppaan, vaan tasanteelle. Paikalta löytyi myös kaksi kuoppaliettä, joiden ajoitus on mesoliittinen. Talon pohjoisnurkan alla ollut tulisija on selkeästi vanhempi (7980 ± 50 BP) kuin talon oviaukon edessä tavattu (6410 ± 50 BP). Ylempänä sijainneelta kaivausalueelta löytyi vain yksi selkeä rakenne: mesoliittinen kuoppaliesi, josta saatu ajoitus (8720 ± 50 BP) on yksi Suomen vanhimpia. Koekuopitusta tehtiin tasokaivausalueiden lisäksi. Muutamasta kuopista saatiin löytöjä ja havaintoja kulttuurikerroksesta.

Löydöt koostuivat pääasiassa palaneesta luusta, jota löytyi yhteensä noin 8 kg. Muut löydöt olivat kvartsi- ja kivilajiesineitä ja -iskoksia. Muutamia punamultahippuja löytyi kummaltakin alueelta. Tämän lisäksi alueelta 1 löytyi ainakin neljänlaista keramiikkaa; orgaanis- ja asbestisekoitteiset saviastianpalat liittynevät myöhäiskivikauteen, kampaleima- ja kuoppakoristeinen on ehkä varhaista tai tyyppillistä kampakeramiikkaa. Karkeasekoitteinen keramiikka on tulkittu joko kivi-kausi- tai jopa rautakautiseksi.

MV-NEGATIIVILUETTELO (f. 115534-115808)

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

<i>f.</i>	<i>Kuva nro</i>	<i>Aihe</i>
115534		Aluetta 1 paalutetaan. 10.9. SL
115535		Johanna Seppä ja Petteri Pietiläinen Summasen rannalla Rusavierron asuinpaikan edustalla. 10.9. SL
115536		Koeoja paalutettuna, NW-SE. 10.9. SL
115537		Koeoja paalutettuna, NW-SE. 10.9. SL
115538		Aluetta 1 raivataan. 10.9. SL
115539		Aluetta 1 raivataan. 10.9. SL
115540	Kuva 5	Alue 1 paalutettuna, 1/2, SE-NW. 10.9. SL
115541	Kuva 5	Alue 1 paalutettuna, 2/2, SE-NW. 10.9. SL
115542	Kuva 6	Alue 1 paalutettuna, SW-NE. 10.9. SL
115543		Alue 1, paalutettuna, NE-SW. 10.9. SL
115544		Alue 1, paalutettuna, NE-SW. 10.9. SL
115545	Kuva 4	Alue 1, asumuspainanne tai -tasanne, NE-SW. 10.9. SL
115546	Kuva 65	Alueen 1 pintavaaitus käynnissä. 10.9. SL
115547		Aluetta 1 puhdistetaan tasoon 0, etualalla Mirka Voutilainen ja Timo Kettunen. 13.9. SL
115548	Kuva 66	Aluetta 1 puhdistetaan tasoon 0. 13.9. SL
115549	Kuva 7	Alue 1, taso 1, 1/2, SE-NW. 15.9. SL
115550	Kuva 7	Alue 1, taso 1, 2/2, SE-NW. 15.9. SL
115551		Alue 1, taso 1, 1/2, SW-NE. 15.9. SL
115552		Alue 1, taso 1, 2/2, SW-NE. 15.9. SL
115553		Alue 1, taso 1, NW-SE. 15.9. SL
115554	Kuva 8	Alue 1, taso 1, SW-NE. 15.9. SL
115555		Alue 1, taso 1, E-W. 15.9. SL
115556		Alue 1, taso 1, 1/3, NE-SW. 15.9. SL
115557		Alue 1, taso 1, 2/3, NE-SW. 15.9. SL
115558		Alue 1, taso 1, 3/3, NE-SW. 15.9. SL
115559		Alue 1, taso 1, NW-SE. 15.9. SL
115560	Kuva 9	Alue 1, taso 2, 1/2, SE-NW. 20.9. SL
115561	Kuva 9	Alue 1, taso 2, 2/2, SE-NW. 20.9. SL
115562		Alue 1, taso 2, SE-NW. 20.9. SL
115563		Alue 1, taso 2, E-W. 20.9. SL
115564		Alue 1, taso 2, 1/3, SW-NE. 20.9. SL

115565		Alue 1, taso 2, 2/3, SW-NE. 20.9. SL
115566		Alue 1, taso 2, 3/3, SW-NE. 20.9. SL
115567		Alue 1, taso 2, SW-NE. 20.9. SL
115568		Alue 1, taso 2, NW-SE. 20.9. SL
115569		Alue 1, taso 2, NW-SE. 20.9. SL
115570	Kuva 18	Alue 1, koillisseinää ruuduissa 292-294/81-82, taso 2, NE-SW. 20.9. SL
115571		Alue 1, koillisseinää ruuduissa 292-294/81-82, taso 2, NE-SW. 20.9. SL
115572		Johanna Seppä kaivamassa asumuksen itänurkkaa esiin. 21.9. SL
115573	Kuva 67	Johanna Seppä kaivamassa asumuksen itänurkkaa esiin. 21.9. SL
115574		Asumuksen itänurkkaa kaivetaan esiin. 21.9. SL
115575		Asumuksen itänurkkaa kaivetaan esiin. 21.9. SL
115576	Kuva 20	Alue 1, koillisseinä, taso 3, N-S. 22.9. SL
115577		Alue 1, koillisseinä, taso 3, NE-SW. 22.9. SL
115578		Alue 1, koillisseinä, taso 3, N-S. 22.9. SL
115579		Alue 1, itänurkka, taso 3, E-W. 22.9. SL
115580		Alue 1, kaakkosseinä, taso 3, SW-NE. 22.9. SL
115581		Alue 1, itänurkka, taso 3, SE-NW. 22.9. SL
115582		Alue 1, itänurkka, taso 3, SW-NE. 22.9. SL
115583		Alue 1, itänurkka, taso 3, S-N. 22.9. SL
115584		Alue 1, itänurkka, taso 3, S-N. 22.9. SL
115585		Alue 1, itänurkka, taso 3, SW-NE. 22.9. SL
115586		Alue 1, koillisseinää tasossa 3, 1/2, SW-NE. 23.9. SL
115587		Alue 1, koillisseinää tasossa 3, 2/2, SW-NE. 23.9. SL
115588		Alue 1, itänurkka, taso 3, W-E. 22.9. SL
115589	Kuva 22	Alue 1, itänurkka, taso 3, W-E. 22.9. SL
115590		Alue 1, koillisseinää tasossa 3, NE-SW. 23.9. SL
115591		Alue 1, koillisseinää tasossa 3, NE-SW. 23.9. SL
115592		Alue 1, koillisseinää tasossa 3, NW-SE. 23.9. SL
115593		Alue 1, koillisseinää tasossa 3, NW-SE. 23.9. SL
115594		Alue 1, koillisseinää tasossa 3, NW-SE. 23.9. SL
115595		Petro Pesonen piirtämässä asumuksen koillisseinää. 23.9. SL
115596		Petro Pesonen piirtämässä asumuksen koillisseinää. 23.9. SL
115597	Kuva 64	Koekuopan 323/ 66 itänurkka, W-E. 23.9. SL
115598	Kuva 63	Koekuopan 323/ 62,5 itänurkka, W-E. 23.9. SL
115599	Kuva 10	Alue 1, taso 3, 1/2, SE-NW. 23.9. SL
115600	Kuva 10	Alue 1, taso 3, 2/2, SE-NW. 23.9. SL
115601		Alue 1, taso 3, 1/2, NE-SW. 23.9. SL
115602		Alue 1, taso 3, 2/2, NE-SW. 23.9. SL
115603		Alue 1, taso 3, NW-SE. 23.9. SL

115604		Alue 1, taso 3, 1/3, SW-NE. 23.9. SL
115605		Alue 1, taso 3, 2/3, SW-NE. 23.9. SL
115606	.	Alue 1, taso 3, 3/3, SW-NE. 23.9. SL
115607	Kuva 21	Alue 1, itänurkka, taso 3, SE-NW. 23.9. SL
115608		Alue 1, itänurkka, taso 3, SE-NW. 23.9. SL
115609		Alue 1, pohjoisnurkka, taso 3, NE-SW. 23.9. SL
115610		Alue 1, pohjoisnurkka ja koillisseinää, taso 3, NW-SE. 23.9. SL
115611		Alue 1, koillisseinää, taso 3, SW-NE. 23.9. SL
115612		Alue 1, koillisseinää, taso 3, SW-NE. 23.9. SL
115613	Kuva 31	Alue 1, pohjoisnurkka ja koillisseinää, taso 3, SE-NW. 23.9. SL
115614	Kuva 1	Yleiskuva kohti Summasta, 1/4, kuv. Uuraisille vievän tien (6304) varrelta, Rantala-nimisen tilan kohdalta, NW-SE. 23.9. SL
115615	Kuva 1	Yleiskuva kohti Summasta, 2/4, kuv. Uuraisille vievän tien (6304) varrelta, Rantala-nimisen tilan kohdalta, NW-SE. 23.9. SL
115616	Kuva 1	Yleiskuva kohti Summasta, 3/4, kuv. Uuraisille vievän tien (6304) varrelta, Rantala-nimisen tilan kohdalta, NW-SE. 23.9. SL
115617	Kuva 1	Yleiskuva kohti Summasta, 4/4, kuv. Uuraisille vievän tien (6304) varrelta, Rantala-nimisen tilan kohdalta, NW-SE. 23.9. SL
115618	Kuva 54	Alue 2, tulisija ruuduissa 321/92-93, taso 3, S-N. 24.9. SL
115619		Alue 2, tulisija ruuduissa 321/92-93, taso 3, SE-NW. 24.9. SL
115620	Kuva 68	Petteri Pietiläinen piirtämässä alueen 2 tulisijaa. 24.9. SL
115621	Kuva 70	Koillisseinää kaivetaan esiin, tasoon 4. 27.9. SL
115622		Koillisseinää kaivetaan esiin, tasoon 4. 27.9. SL
115623		Koillisseinää kaivetaan esiin, tasoon 4. 27.9. SL
115624		Koillisseinää kaivetaan esiin, tasoon 4. 27.9. SL
115625	Kuva 69	Asumuksen pohjoisnurkkaa kaivamassa Miikka Tallavaara ja Johanna Seppä. 27.9. SL
115626		Koillisseinää kaivetaan esiin, tasoon 4. 27.9. SL
115627		Koillisseinää kaivetaan esiin, tasoon 4. 27.9. SL
115628		Johanna Seppä kaivamassa asumuksen koillisseinää esiin, tasoon 4. 27.9. SL
115629		Miikka Tallavaara kaivamassa asumuksen koillisseinää esiin, tasoon 4. 27.9. SL
115630		Johanna Seppä kaivamassa keramiikkakeskittymää talon seinän vieressä. 27.9. SL
115631		Alue 1, itänurkka, taso 4, N-S. 28.9. SL
115632		Alue 1, itänurkka, taso 4, NE-SW. 28.9. SL
115633		Alue 1, itänurkka, taso 4, E-W. 28.9. SL
115634		Alue 1, taso 4, 1/2, SE-NW. 28.9. SL
115635		Alue 1, taso 4, 2/2, SE-NW. 28.9. SL
115636		Alue 1, taso 4, E-W. 28.9. SL

115637	Kuva 23	Alue 1, itänurkka, taso 4, S-N. 28.9. SL
115638		Alue 1, itänurkka, taso 4, SW-NE. 28.9. SL
115639		Alue 1, itänurkka, taso 4, S-N. 28.9. SL
115640	Kuva 11	Alue 1, taso 4, 1/3, SE-NW. 28.9. SL
115641	Kuva 11	Alue 1, taso 4, 2/3, SE-NW. 28.9. SL
115642	Kuva 11	Alue 1, taso 4, 3/3, SE-NW. 28.9. SL
115643	Kuva 12	Alue 1, itänurkka, taso 4, S-N. 28.9. SL
115644	Kuva 12	Alue 1, itänurkka, taso 4, S-N. 28.9. SL
115645		Alue 1, taso 4, NW-SE. 28.9. SL
115646		Alue 1, taso 4, NW-SE. 28.9. SL
115647		Alue 1, taso 4, NW-SE. 28.9. SL
115648		Alue 1, taso 4, NW-SE. 28.9. SL
115649	Kuva 33	Alue 1, koillisseinää tasossa 4, N-S. 28.9. SL
115650		Alue 1, itänurkka, taso 4, N-S. 28.9. SL
115651		Alue 1, taso 4, 1/2, N-S. 28.9. SL
115652		Alue 1, taso 4, 2/2, N-S. 28.9. SL
115653	Kuva 25	Alue 1, itänurkka, taso 4, NE-SW. 28.9. SL
115654		Alue 1, itänurkka, taso 4, NE-SW. 28.9. SL
115655		Alue 1, koillisseinää tasossa 4, E-W. 28.9. SL
115656		Alue 1, koillisseinää tasossa 4, E-W. 28.9. SL
115657		Alue 1, itänurkka, taso 4, NE-SW. 28.9. SL
115658		Alue 1, itänurkka, taso 4, NE-SW. 28.9. SL
115659	Kuva 24	Alue 1, koillisseinää, taso 4, W-E. 28.9. SL
115660		Alue 1, koillisseinää tasossa 4, 1/2, SW-NE. 28.9. SL
115661		Alue 1, koillisseinää tasossa 4, 2/2, SW-NE. 28.9. SL
115662		Alue 1, koillisseinää tasossa 4, SW-NE. 28.9. SL
115663		Alue 1, koillisseinää tasossa 4, SW-NE. 28.9. SL
115664		Alue 1, itänurkka, taso 4, W-E. 28.9. SL
115665		Alue 2, tulisija ruuduissa 321/92-93, taso 4, SE-NW. 28.9. SL
115666	Kuva 55	Alue 2, tulisija ruuduissa 321/92-93, taso 4, S-N. 28.9. SL
115667		Alue 2, tulisija ruuduissa 321/92-93, taso 4, NW-SE. 28.9. SL
115668		Alue 1, pohjoisnurkka, taso 4, SW-NE. 28.9. SL
115669		Alue 1, pohjoisnurkka, taso 4, SW-NE. 28.9. SL
115670		Alue 1, pohjoisnurkka, taso 4, SW-NE. 28.9. SL
115671		Alue 1, pohjoisnurkka, taso 4, E-W. 28.9. SL
115672		Alue 1, pohjoisnurkka, taso 4, E-W. 28.9. SL
115673	Kuva 32	Alue 1, pohjoisnurkka, taso 4, E-W. 28.9. SL
115674		Alue 1, pohjoisnurkka, taso 4, NW-SE. 28.9. SL
115675		Aluetta 1 kaivamassa Aira Sahinaho. 30.9. SL

115676		Johanna Seppä ja Miikka Tallavaara kaivamassa asumuksen pohjoisnurkkaa. 30.9. SL
115677	Kuva 71	Petro Pesonen piirtämässä koillisseinän rakennetta tasossa 5. 30.9. SL
115678		Alue 2, tulisija, taso 5, SE-NW. 30.9. SL
115679	Kuva 59	Alue 2, tulisija, taso 5, S-N. 30.9. SL
115680		Alue 2, tulisija, taso 5, NE-SW. 30.9. SL
115681	Kuva 40	Alue 1, tulisija 1, taso 5, NE-SW, 30.9. SL
115682		Alue 1, tulisija 1, taso 5, E-W, 30.9. SL
115683		Alue 1, tulisija 1, taso 5, S-N, 30.9. SL
115684		Alue 1, tulisija 1 ja asumuksen itänurkka, taso 5, W-E, 30.9. SL
115685	Kuva 13	Alue 1, taso 5, 1/3, SE-NW. 30.9. SL
115686	Kuva 13	Alue 1, taso 5, 2/3, SE-NW. 30.9. SL
115687	Kuva 13	Alue 1, taso 5, 3/3, SE-NW. 30.9. SL
115688		Alue 1, taso 5, E-W. 30.9. SL
115689	Kuva 39	Alue 1, etualalla koillisseinä ja keskellä tulisija 1, taso 5, E-W. 30.9. SL
115690		Alue 1, taso 5, SE-NW. 30.9. SL
115691	Kuva 14	Alue 1, taso 5, 1/3, S-N. 30.9. SL
115692	Kuva 14	Alue 1, taso 5, 2/3, S-N. 30.9. SL
115693	Kuva 14	Alue 1, taso 5, 3/3, S-N. 30.9. SL
115694	Kuva 15	Alue 1, taso 5, W-E. 30.9. SL
115695		Alue 1, taso 5, NW-SE. 30.9. SL
115696		Alue 1, taso 5, NW-SE. 30.9. SL
115697		Alue 1, pohjoisnurkkaa, jonka alla tulisija 2, taso 5, NW-SE. 30.9. SL
115698	Kuva 34	Alue 1, pohjoisnurkkaa, jonka alla tulisija 2, taso 5, NW-SE. 30.9. SL
115699		Alue 1, taso 5, N-S. 30.9. SL
115700		Alue 1, taso 5, 1/3, NE-SW. 30.9. SL
115701		Alue 1, taso 5, 2/3, NE-SW. 30.9. SL
115702		Alue 1, taso 5, 3/3, NE-SW. 30.9. SL
115703		Alue 1, kaakkoisseinää, taso 5, W-E. 30.9. SL
115704		Alue 1, kaakkoisseinää, taso 5, SW-NE. 30.9. SL
115705	Kuva 34	Alue 1, koillisseinää ja tulisija 2, taso 5, S-N. 30.9. PP
115706		Alue 1, koillisseinää ja tulisija 2, taso 5, NE-SW. 30.9. PP
115707		Alue 1, tulisija 1, taso 5, S-N. 30.9. SL
115708		Alue 1, tulisija 1, taso 5, SW-NE. 30.9. PP
115709		Alue 1, taso 5, 1/3, SW-NE. 30.9. PP
115710		Alue 1, taso 5, 2/3, SW-NE. 30.9. PP
115711		Alue 1, taso 5, 3/3, SW-NE. 30.9. PP
115712	Kuva 26	Alue 1, itänurkka, taso 5, S-N. 30.9. PP

115713		Alue 1, kaakkoisseinä, taso 5, S-N. 30.9. PP
115714	Kuva 27	Alue 1, kaakkoisseinä, taso 5, S-N. 30.9. PP
115715		Alue 1, itänurkka, taso 5, NE-SW. 30.9. PP
115716		Alue 1, tulisija 1, taso 5, NE-SW. 30.9. PP
115717		Alue 1, tulisija 1, taso 5, NE-SW. 30.9. PP
115718		Alue 1, koillisseinää ja tulisija 2, taso 5, E-W. 30.9. PP
115719		Alue 1, koillisseinää ja tulisija 2, taso 5, E-W. 30.9. PP
115720		Alue 1, koillisseinää ja tulisija 2, taso 5, E-W. 30.9. PP
115721		Alue 1, koillisseinää ja tulisija 2, taso 5, E-W. 30.9. PP
115722		Alue 1, taso 5, 1/3, W-E. 30.9. PP
115723		Alue 1, taso 5, 2/3, W-E. 30.9. PP
115724		Alue 1, taso 5, 3/3, W-E. 30.9. PP
115725		Alue 1, itänurkka, taso 5, SW-NE. 30.9. PP
115726		Alue 1, itänurkka, taso 5, SW-NE. 30.9. PP
115727		Alue 1, tulisija 1, taso 6, NE-SW. 1.10. SL
115728		Alue 1, tulisija 1, taso 6, E-W. 1.10. SL
115729		Alue 1, tulisija 1, taso 6, NE-SW. 1.10. SL
115730	Kuva 41	Alue 1, tulisija 1, taso 6, NE-SW. 1.10. SL
115731	Kuva 48	Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 6, W-E. 1.10. SL
115732		Alue 1, taso 6, SE-NW. 2.10. SL
115733	Kuva 16	Alue 1, taso 6, 1/3, SE-NW. 2.10. SL
115734		Alue 1, taso 6, 2/3, SE-NW. 2.10. SL
115735	Kuva 16	Alue 1, taso 6, 3/3, SE-NW. 2.10. SL
115736		Alue 1, itänurkka, taso 6, SE-NW. 2.10. SL
115737		Alue 1, taso 6, SE-NW. 2.10. SL
115738		Alue 1, taso 6, S-N. 2.10. SL
115739	Kuva 30	Alue 1, itänurkka, taso 6, SW-NE. 2.10. SL
115740		Alue 1, taso 6, S-N. 2.10. SL
115741		Alue 1, taso 6, S-N. 2.10. SL
115742		Alue 1, taso 6, 1/4, W-E. 2.10. SL
115743		Alue 1, taso 6, 2/4, W-E. 2.10. SL
115744		Alue 1, taso 6, 3/4, W-E. 2.10. SL
115745		Alue 1, taso 6, 4/4, W-E. 2.10. SL
115746		Alue 1, taso 6, NW-SE. 2.10. SL
115747		Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä itänurkka, taso 6, N-S. 2.10. SL
115748	Kuva 35	Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä itänurkka, taso 6, N-S. 2.10. SL
115749		Alue 1, tulisija 2, taso 6, N-S. 2.10. PP
115750	Kuva 36	Alue 1, tulisija 2, taso 6, NE-SW. 2.10. PP
115751	Kuva 17	Alue 1, taso 6, 1/4, W-E. 2.10. PP

115752	Kuva 17	Alue 1, taso 6, 2/4, W-E. 2.10. PP
115753	Kuva 17	Alue 1, taso 6, 3/4, W-E. 2.10. PP
115754	Kuva 17	Alue 1, taso 6, 4/4, W-E. 2.10. PP
115755	Kuva 29	Alue 1, kaakkosseinä, taso 6, SW-NE. 2.10. PP
115756	Kuva 28	Alue 1, itänurkka, taso 6, SW-NE. 2.10. PP
115757	Kuva 72	Asumuksen itänurkkaa nostamassa ylös Petteri Pietiläinen, Miikka Tallavaara ja Petro Pesonen. 2.10. SL
115758	Kuva 73	Palanen seinää nostettu peltikourulla ylös. 2.10. SL
115759		Alue 2, tulisija, taso 6, SE-NW. 4.10. SL
115760	Kuva 57	Alue 2, tulisija, taso 6, S-N. 4.10. SL
115761		Alue 2, tulisija, taso 6, NE-SW. 4.10. SL
115762	Kuva 42	Alue 1, tulisija 1, taso 7, NE-SW. 4.10. SL
115763		Alue 1, tulisija 1, taso 7, NE-SW. 4.10. SL
115764		Alue 1, tulisija 1, taso 7, E-W. 4.10. SL
115765	Kuva 37	Alue 1, tulisija 2, taso 7, NE-SW. 4.10. SL
115766		Alue 1, tulisijat 1 ja 2, taso 7, N-S. 4.10. PP
115767	Kuva 49	Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 7, NW-SE. 4.10. SL
115768	Kuva 18	Alue 1, taso 7, SE-NW. 4.10. SL
115769		Alue 1, taso 7, SE-NW. 4.10. SL
115770		Alue 1, taso 7, SE-NW. 4.10. SL
115771	Kuva 46	Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä pitkulainen likamaaläikkä, taso 7, SW-NE. 4.10. PP
115772		Alue 2, tulisija, taso 7, SE-NW. 5.10. SL
115773	Kuva 58	Alue 2, tulisija, taso 7, S-N. 5.10. SL
115774		Alue 2, tulisija, taso 7, NE-SW. 5.10. SL
115775	Kuva 50	Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 8, NW-SE. 5.10. SL
115776	Kuva 43	Alue 1, tulisija 1, taso 8, NE-SW. 5.10. SL
115777		Alue 1, tulisija 1, taso 8, W-E. 5.10. SL
115778	Kuva 38	Alue 1, tulisija 2, taso 8, NE-SW. 5.10. SL
115779	Kuva 47	Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä nokimaaikätkät, taso 8, N-S. 5.10. SL
115780		Alue 1, taso 8, SE-NW. 5.10. SL
115781		Alue 2, tulisija, taso 8, SE-NW. 6.10. SL
115782	Kuva 59	Alue 2, tulisija, taso 8, S-N. 6.10. SL
115783		Alue 2, tulisija, taso 8, NE-SW. 6.10. SL
115784	Kuva 51	Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 9, NW-SE. 6.10. SL
115785	Kuva 44	Alue 1, tulisija 1, taso 9, NE-SW. 6.10. SL
115786		Alue 2, tulisija, taso 9, SE-NW. 6.10. SL
115787	Kuva 60	Alue 2, tulisija, taso 9, S-N. 6.10. SL
115788		Alue 2, tulisija, taso 9, NE-SW. 6.10. SL
115789	Kuva 52	Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 10, NW-SE.
115790	Kuva 45	Alue 1, tulisijan 1 pohja, taso 10, NE-SW. 6.10. SL

- 115791 Alue 1, tulisijan 1 pohja, taso 10, E-W. 6.10. SL
- 115792 Kuva 61 Alue 2, tulisijan pohja, taso 10, SE-NW. 6.10. SL
- 115793 Alue 2, tulisijan pohja, taso 10, NE-SW. 6.10. SL
- 115794 Alue 1, tulisijan 1 pohja, taso 11, NE-SW. 6.10. SL
- 115795 Kuva 74 Ryhmäkuva. Edessä vas. Armi Lähteinen, Anne Blomberg, Paavo Räsänen, Petteri Pietiläinen, Johanna Seppä, Krista Tervakoski, Petro Pesonen. Takana vas. Veijo Nyysönen, Heikki Riekkö, Kari Kalliokoski, Mirka Voutilainen, Vesa Mönntinen, Timo Kinnunen, Aira Sahinaho, Paula Reipas, Miikka Tallavaara. 7.10. SL
- 115796 Ryhmäkuva. 7.10. SL
- 115797 Alue 2 täytettynä ja peitettynä, SE-NW. 7.10. SL
- 115798 Alue 1 täytettynä ja peitettynä, NW-SE. 7.10. SL
- 115799 Kuva 53 Alue 1 täytettynä ja peitettynä, SE-NW. 7.10. SL
- 115800 Alue 1 täytettynä ja peitettynä, E-W. 7.10. SL
- 115801 Alue 1 täytettynä ja peitettynä, NW-SE. 7.10. SL
- 115802 Alue 1 täytettynä ja peitettynä, NW-SE. 7.10. SL
- 115803 Alue 1 täytettynä ja peitettynä, NW-SE. 7.10. SL
- 115804 Kuva 2 Rusavierto 5 rantaviivan tuntumassa, NE-SW. 7.10. SL
- 115805 Kuva 3 Yleiskuva kohti Rusavierron asuinpaikkaa Karjalan majalta kuvattuna, 1/4, NE-SW. 7.10. SL
- 115806 Kuva 62 Yleiskuva kohti Rusavierron asuinpaikkaa Karjalan majalta kuvattuna, 2/4, NE-SW. 7.10. SL
- 115807 Kuva 62 Yleiskuva kohti Rusavierron asuinpaikkaa Karjalan majalta kuvattuna, 3/4, NE-SW. 7.10. SL
- 115808 Kuva 62 Yleiskuva kohti Rusavierron asuinpaikkaa Karjalan majalta kuvattuna, 4/4, NE-SW. 7.10. SL

DIAPOSITIIVILUETTELO (d. 42991-43120)

Kuvaajat Sirpa Leskinen (SL), Petro Pesonen (PP) ja Markku Haverinen (MH)

<i>d.</i>	<i>Aihe</i>
42991	Yleiskuva kohti Rusaviertoa, N-S. 23.9. SL
42992	Rusavierto 5, NE-SW. 7.10. SL
42993	Suunnitellun vajarakennuksen paikka Karjalan majan edestä kuvattuna, NE-SW. 7.10. SL
42994	Alue 1 paalutettuna. SE-NW. 11.9. SL
42995	Asumuspainanne tai -tasanne, S-N. 11.9. SL
42996	Yleiskuva alueelta 1 kohti Summasta, SE-NW. 11.9. SL
42997	Alue 1, taso 1, SE-NW. 15.9. SL
42998	Alue 1, taso 1, E-W. 15.9. SL
42999	Alue 1, taso 1, SW-NE. 15.9. SL
43000	Alue 1, taso 2, SE-NW. 20.9. SL
43001	Alue 1, taso 2, E-W. 20.9. SL
43002	Asumuksen koillisseinän rakennetta ruuduissa 292-294/81-82, taso 2, NE-SW. 20.9. SL
43003	Alue 1, taso 3, SE-NW. 22.9. SL
43004	Alue 1, taso 3, SW-NE. 23.9. SL
43005	Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 3, N-S. 23.9. SL
43006	Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 3, W-E. 22.9. SL
43007	Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 3, SW-NE. 22.9. SL
43008	Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 3, S-N. 22.9. SL
43009	Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 3, E-W. 22.9. SL
43010	Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 3, SE-NW. 23.9. SL
43011	Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 3, NE-SW. 22.9. SL
43012	Alue 1, asumuksen koillisseinä, taso 3, NW-SE. 22.9. SL
43013	Asumuksen koillisseinää tasossa 3, NW-SE. 23.9. SL
43014	Asumuksen koillisseinää tasossa 3, NW-SE. 23.9. SL
43015	Asumuksen koillisseinää tasossa 3, NE-SW. 23.9. SL
43016	Alue 1, asumuksen pohjoisnurkka, taso 3, NE-SW. 23.9. SL
43017	Alue 1, asumuksen pohjoisnurkka, taso 3, SW-NE. 23.9. SL
43018	Alue 1, taso 4, SE-NW. 28.9. SL
43019	Alue 1, taso 4, SW-NE. 28.9. SL
43020	Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, SW-NE. 28.9. SL
43021	Alue 1, taso 4, S-N. 28.9. SL
43022	Alue 1, taso 4, SE-NW. 28.9. SL
43023	Alue 1, taso 4, NW-SE. 28.9. SL

- 43024 Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, S-N. 28.9. SL
- 43025 Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, N-S. 28.9. SL
- 43026 Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, N-S. 28.9. SL
- 43027 Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, E-W. 28.9. SL
- 43028 Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, NE-SW. 28.9. SL
- 43029 Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, NE-SW. 28.9. SL
- 43030 Alue 1, asumuksen koillisseinää tasossa 4, E-W. 28.9. SL
- 43031 Alue 1, asumuksen koillisseinää, taso 4, E-W. 28.9. SL
- 43032 Alue 1, asumuksen koillisseinää, jonka välissä pilkottaa palanutta luuta, taso 4, SW-NE. 28.9. SL
- 43033 Alue 1, asumuksen koillisseinää, taso 4, W-E. 28.9. SL
- 43034 Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, W-E. 28.9. SL
- 43035 Alue 1, asumuksen pohjoisnurkka, taso 4. 28.9. SL
- 43036 Alue 1, asumuksen pohjoisnurkka, taso 4. 28.9. SL
- 43037 Alue 1, taso 5, SE-NW. 30.9. SL
- 43038 Alue 1, taso 5, E-W. 30.9. SL
- 43039 Alue 1, taso 5, S-N. 30.9. SL
- 43040 Alue 1, asumuksen itänurkka ja tulisija 1, taso 5, SW-NE. 30.9. PP
- 43041 Alue 1, asumuksen itänurkka ja tulisija 1 oviaukon edessä, taso 5, S-N. PP
- 43042 Alue 1, tulisija 1 ja asumuksen itänurkka, taso 5, W-E. 30.9. SL
- 43043 Alue 1, koillisseinää ja tulisija 2, taso 5, E-W. 30.9. PP
- 43044 Alue 1, asumuksen kaakkois- ja koillisseinää, taso 5, S-N. 30.9. PP
- 43045 Alue 1, asumuksen kaakkoisseinää, taso 5, SW-NE. 30.9. SL
- 43046 Alue 1, asumuksen kaakkoisseinää, taso 5, S-N. 30.9. PP
- 43047 Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 5, NE-SW. 30.9. SL
- 43048 Alue 1, tulisija 1 ja asumuksen itänurkka, taso 5, W-E, 30.9. SL
- 43049 Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä asumuksen itänurkka, taso 5, N-S. 30.9. SL
- 43050 Alue 1, tulisija 1, taso 5, NE-SW, 30.9. SL
- 43051 Alue 1, tulisija 1, taso 5, NE-SW. 30.9. PP
- 43052 Alue 1, tulisija 1, taso 5, S-N. 30.9. SL
- 43053 Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä asumuksen itänurkka, taso 5, N-S. 30.9. SL
- 43054 Alue 1, asumuksen pohjoisnurkkaa, jonka alla tulisija 2, taso 5, N-S. 30.9. SL
- 43055 Alue 1, asumuksen pohjoisnurkkaa, jonka alla tulisija 2, taso 5, N-S. 30.9. SL
- 43056 Alue 1, asumuksen koillisseinä ja tulisija 1, taso 5, E-W. 30.9. SL
- 43057 Alue 1, taso 6, SE-NW. 2.10. SL
- 43058 Alue 1, taso 6, S-N. 2.10. SL
- 43059 Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, tulisija 1 ja asumuksen itänurkka, taso 6, W-E. 2.10. PP
- 43060 Alue 1, asumuksen kaakkois- ja koillisseinää, taso 6, SW-NE. 2.10. PP
- 43061 Alue 1, asumuksen kaakkoisseinää, taso 6, SW-NE. 2.10. SL
- 43062 Alue 1, asumuksen koillisseinää sekä tulisijat 1 ja 2, taso 6, SE-NW. 2.10. SL

- 43063 Alue 1, tulisija 1, taso 6, NE-SW. 1.10. SL
- 43064 Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä asumuksen itänurkka, taso 6, N-S. 2.10. SL
- 43065 Alue 1, tulisija 2, taso 6, N-S. 2.10. SL
- 43066 Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 6, W-E. 1.10. SL
- 43067 Alue 1, taso 7, SE-NW. 4.10. SL
- 43068 Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä pitkulainen likamaaläikkä, taso 7, SW-NE. 4.10. PP
- 43069 Alue 1, tulisija 1, taso 7, NE-SW. 4.10. SL
- 43070 Alue 1, tulisija 2, taso 7, NE-SW. 4.10. SL
- 43071 Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 7, NW-SE. 4.10. SL
- 43072 Alue 1, taso 8, SE-NW. 5.10. SL
- 43073 Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä nokimaaläikät, taso 8, N-S. 5.10. SL
- 43074 Alue 1, tulisija 1, taso 8, NE-SW. 5.10. SL
- 43075 Alue 1, tulisija 2, taso 8, NE-SW. 5.10. SL
- 43076 Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 8, NW-SE. 5.10. SL
- 43077 Alue 1, tulisija 1, taso 9, NE-SW. 6.10. SL
- 43078 Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 9, NW-SE. 6.10. SL
- 43079 Alue 1, tulisijan 1 pohja, taso 10, NE-SW. 6.10. SL
- 43080 Alue 1, pitkulainen likamaaläikkä, taso 10, NW-SE. SL
- 43081 Alue 1, tulisijan 1 pohja, taso 11, NE-SW. 6.10. SL
- 43082 Alue 1, lounaisprofiiliin jatkuva pitkulainen likamaaläikkä, NE-SW. 7.10. SL
- 43083 Alue 2, tulisija ruuduissa 321/92-93, taso 3, S-N. 24.9. SL
- 43084 Alue 2, tulisija ruuduissa 321/92-93, taso 4. S-N. 28.9. SL
- 43085 Alue 2, tulisija ruuduissa 321/92-93, taso 4. NW-SE. 28.9. SL
- 43086 Alue 2, tulisija ruuduissa 321/92-93, taso 5, S-N. 30.9. SL
- 43087 Alue 2, tulisija, taso 6, S-N. 4.10. SL
- 43088 Alue 2, tulisija, taso 6, NE-SW. 4.10. SL
- 43089 Alue 2, tulisija, taso 7, S-N. 5.10. SL
- 43090 Alue 2, tulisija, taso 7, NE-SW. 5.10. SL
- 43091 Alue 2, tulisija, taso 8, S-N. 6.10. SL
- 43092 Alue 2, tulisija, taso 8, NE-SW. 6.10. SL
- 43093 Alue 2, tulisija, taso 9, S-N. 6.10. SL
- 43094 Alue 2, tulisija, taso 9, NE-SW. 6.10. SL
- 43095 Alue 2, tulisijan pohja, taso 10, NE-SW. 6.10. SL
- 43096 Koekuopan 323/66 itänurkka, W-E. 23.9. SL
- 43097 Koekuopan 323/72.50 itänurkka, W-E. 23.9. SL
- 43098 Aluetta 1 puhdistetaan tasoon 0. 13.9. SL
- 43099 Asumuksen itänurkkaa kaivetaan esiin. 21.9. SL
- 43100 Asumuksen itänurkkaa kaivetaan esiin. 21.9. SL
- 43101 Johanna Seppä kaivamassa asumuksen itänurkkaa esiin. 21.9. SL

- 43102 Johanna Seppä kaivamassa asumuksen itänurkkaa esiin. 21.9. SL
- 43103 Petro Pesonen piirtämässä asumuksen koillisseinää. 23.9. SL
- 43104 Asumuksen koillisseinää kaivetaan esiin, tasoon 4. 27.9. SL
- 43105 Asumuksen pohjoisnurkkaa kaivamassa Miikka Tallavaara ja Johanna Seppä. 27.9. SL
- 43106 Asumuksen pohjoisnurkkaa kaivamassa Miikka Tallavaara ja Johanna Seppä. 27.9. SL
- 43107 Asumuksen itänurkkaa nostamassa ylös Miikka Tallavaara ja Petro Pesonen. 2.10. SL
- 43108 Palanen seinää nostettu peltikourulla ylös. 2.10. SL
- 43109 Petro Pesonen ja Johanna Seppä nostamassa rakennuksen kaakkoisseinää ylös. 4.10. SL
- 43110 Petro Pesonen ja Johanna Seppä nostamassa rakennuksen kaakkoisseinää ylös. 4.10. SL
- 43111 Miikka Tallavaara, Timo Kettunen ja Veijo Nyyssönen kaivamassa aluetta 1 tasoon 8. 5.10. SL
- 43112 Timo Kinnunen seulan äärellä. 5.10. SL
- 43113 Kaivamassa Armi Lähteinen, Krista Tervakoski, Paula Reipas ja Timo Kettunen. 6.10. SL
- 43114 Petteri Pietiläinen käyttämässä takymetria. 11.9. SL
- 43115d Liuskekeihäänkärki (KM 31616:132), MH
- 43116d Kiviesine (KM 31616:109), MH
- 43117d Saviastianpaloja (KM 31616:89), MH
- 43118d Primitiivisen kirveen kanta (KM 31616:4601), MH
- 43119d Taltta (KM 31616:5828), MH
- 43120d Reikäkiven katkelma (KM 31617), MH

HIILINÄYTELUETTELO

Alue 1	
KM 31616	Näyte
5865	Hiilinäyte, 6,4 g, x= 293,6, y= 82,15. 3. krs. H1/ Kaakkoisseinä.
5866	Hiilinäyte, 5,8 g, x= 294,05, y= 81,1. 3. krs. H2/ Koillisseinä.
5867	Hiilinäyte, 1,3 g, x= 294,5, y= 76,75. 3. krs. H3/ Pohjoisnurkka.
5868	Hiilinäyte, 2,9 g, x= 294,65, y= 75,85. 4. krs. H4/ Pohjoisnurkka.
5869	Hiilinäyte, 1,9 g, x= 291,65, y= 78,3. 5. krs. H7/ Likamaakuoppa.
5870	Hiilinäyte, 1,2 g, x= 291,65, y= 78,65. 5. krs. H8/ Likamaakuoppa.
5871	Hiilinäyte, 4,9 g, x= 294,05, y= 78. 5. krs. H10/ Tulisija 1.
5872	Hiilinäyte, 1,1 g, x= 293,85, y= 78,7. 5. krs. H11/ Tulisija 1.
5873	Hiilinäyte, 9,4 g, x= 293,4, y= 78,65. 6. krs. H12/ Tulisija 1.
5874	Hiilinäyte, 6,8 g, x= 293,75, y= 79. 6. krs. H13/ Tulisija 1.
5875	Hiilinäyte, 1,7 g, x= 294,2, y= 75,55. 7. krs. H14/ Tulisija 2.
5876	Hiilinäyte, 17,3 g, x= 294,65, y= 75,6. 7. krs. H15/ Tulisija 2.
5877	Hiilinäyte, 33,1 g, x= 293,3, y= 78,2. 7. krs. H17/ Tulisija 1.
5878	Hiilinäyte, 71,5 g, x= 293,9, y= 78. 7. krs. H18/ Tulisija 1.
5879	Hiilinäyte, 8,8 g, x= 293,38, y= 78,6. 7. krs. H19/ Tulisija 1.
5880	Hiilinäyte, 45,6 g, x= 294,65, y= 75,7. 8. krs. H20/ Tulisija 2.
5881	Hiilinäyte, 14,7 g, x= 293,8, y= 78,63. 8. krs. H23/ Tulisija 1.
5882	Hiilinäyte, 11,4 g, x= 293,15, y= 78,05. 8. krs. H24/ Tulisija 1.
5883	Hiilinäyte, 9,2 g, x= 293,4, y= 78,4. 8. krs. H25/ Tulisija 1.
5884	Hiilinäyte, 8,9 g, x= 293,35, y= 78,02. 8. krs. H26/ Tulisija 1.
5885	Hiilinäyte, 30,9 g, x= 293,7, y= 77,75. 8. krs. H27/ Tulisija 1.
5886	Hiilinäyte, 6,4 g, x= 293,9, y= 78,05. 8. krs. H28/ Tulisija 1.
5887	Hiilinäyte, 43,3 g, x= 293,85, y= 78,22. 8. krs. H29/ Tulisija 1.
5888	Hiilinäyte, 7,6 g, x= 293,7, y= 78,3. 8. krs. H30/ Tulisija 1.
5889	Hiilinäyte, 18,7 g, x= 293,65, y= 78,35. 8. krs. H31/ Tulisija 1.
5890	Hiilinäyte, 16,8 g, x= 294,6, y= 75,8. 8. krs. H34/ Tulisija 2.
5891	Hiilinäyte, 7,2 g, x= 294,68, y= 75,63. 8. krs. H35/ Tulisija 2.
5892	Hiilinäyte, x= 293,65, y= 77,95. 9. krs. H38/ Tulisija 1.
5893	Hiilinäyte, x= 293,55, y= 78,05. 9. krs. H39/ Tulisija 1.
5894	Hiilinäyte, 600 g, x= 293,45, y= 78,25. 9. krs. H40/ Tulisija 1.
5895	Hiilinäyte, 0,7 g, x= 294,75, y= 75,86. 2. krs. Pohjoisnurkka (kaarnaa).
5896	Hiilinäyte, 3,5 g, x= 293,1, y= 82. 4. krs. S1/ Kaakkoisseinä (kaarnaa).

5897	Hiilinäyte, 0,6 g, x= 293,03, y= 82,07. 4. krs. S2/ Kaakkoisseinä.
5898	Hiilinäyte, 2,2 g, x= 293,01, y= 81,95. 4. krs. S3/ Kaakkoisseinä.
5899	Hiilinäyte, 1,2 g, x= 293,21, y= 82,07. 4. krs. S4/ Kaakkoisseinä.
5900	Hiilinäyte, 1,2 g, x= 292,71, y= 81,8. 4. krs. S5/ Kaakkoisseinä.
5901	Hiilinäyte, 1,6 g, x= 292,18, y= 81,55. 4. krs. S6/ Kaakkoisseinä.
5902	Hiilinäyte, 2,4 g, x= 292, y= 81,97. 4. krs. S7/ Kaakkoisseinä.
5903	Hiilinäyte, 8,6 g, x= 291,65, y= 81,88. 4. krs. S8/ Kaakkoisseinä.
5904	Hiilinäyte, 2,3 g, x= 293,9, y= 82,52. 4. krs. S9/ Itänurkka.
5905	Hiilinäyte, 0,9 g, x= 293,99, y= 82,09. 4. krs. S10/ Itänurkka.
5906	Hiilinäyte, 0,6 g, x= 293,35, y= 82,24. 4. krs. S11/ Kaakkoisseinä.
5907	Hiilinäyte, x= 294,6, y= 76,8. 4. krs. S12/ Pohjoisnurkka.
5908	Hiilinäyte, 10,7 g, x= 294,63, y= 75,65. 4. krs. S13/ Pohjoisnurkka.
5909	Hiilinäyte, x= 294,75, y= 75,7. 4. krs. S14/ Pohjoisnurkka.
5910	Hiilinäyte, x= 294,85, y= 75,17. 4. krs. S15/ Pohjoisnurkka.
5911	Hiilinäyte, 3,5 g, x= 294,38, y= 76,62. 4. krs. S16/ Pohjoisnurkka (kaarnaa).
5912	Hiilinäyte, 5,6 g, x= 294,4, y= 75,68. 4. krs. S17/ Pohjoisnurkka.
5913	Hiilinäyte, x= 294,5, y= 76,35. 4. krs. S18/ Pohjoisnurkka.
5914	Hiilinäyte, x= 294,63, y= 76,1. 4. krs. S19/ Pohjoisnurkka.
5915	Hiilinäyte, 2,1 g, x= 292,93, y= 81,7. 5. krs. S21/ Kaakkoisseinä.
5916	Hiilinäyte, 6 g, x= 292,67, y= 82,24. 5. krs. S22/ Kaakkoisseinä.
5917	Hiilinäyte, 0,7 g, x= 292,7, y= 81,75. 5. krs. S23/ Kaakkoisseinä.
5918	Hiilinäyte, 3,5 g, x= 292,7, y= 81,85. 5. krs. S24/ Kaakkoisseinä.
5919	Hiilinäyte, 16,5 g, x= 292,75, y= 81,65. 5. krs. S25/ Kaakkoisseinä.
5920	Hiilinäyte, 7,7 g, x= 292,08, y= 81,65. 5. krs. S26/ Kaakkoisseinä.
5921	Hiilinäyte, 1,3 g, x= 290,13, y= 81,18. 5. krs. S27/ Kaakkoisseinä (kaarnaa).
5922	Hiilinäyte, 13,2 g, x= 290,05, y= 81,43. 5. krs. S28/ Kaakkoisseinä.
5923	Hiilinäyte, 2,9 g, x= 290,51, y= 81,37. 5. krs. S29/ Kaakkoisseinä.
5924	Hiilinäyte, x= 290,51, y= 81,37. 5. krs. S29/ Kaakkoisseinä.
5925	Hiilinäyte, x= 293,8, y= 82,27. 5. krs. S30/ Itänurkka.
5926	Hiilinäyte, x= 293,98, y= 79,8. 5. krs. S31/ Koillisseinä.
5927	Hiilinäyte, x= 294,1, y= 80,1. 5. krs. S32/ Koillisseinä.
5928	Hiilinäyte, x= 294,17, y= 80,35. 5. krs. S33/ Koillisseinä.
5929	Hiilinäyte, x= 294, y= 80,5. 5. krs. S34/ Koillisseinä (kaarnaa).
5930	Hiilinäyte, x= 293,93, y= 80,4. 5. krs. S35/ Koillisseinä.
5931	Hiilinäyte, 4,9 g, x= 293,97, y= 80,46. 5. krs. S36/ Koillisseinä.
5932	Hiilinäyte, x= 293,85, y= 80,37. 5. krs. S37/ Koillisseinä.

5933	Hiilinäyte, x= 293,95, y= 81,2. 5. krs. S38/ Koillisseinä.
5934	Hiilinäyte, x= 294,1, y= 81. 5. krs. S39/ Koillisseinä.
5935	Hiilinäyte, x= 293,88, y= 81,9. 5. krs. S40/ Koillisseinä.
5936	Hiilinäyte, x= 293,4, y= 81,95. 5. krs. S41/ Kaakkoisseinä.
5937	Hiilinäyte, x= 293,97, y= 81,65. 5. krs. S42/ Koillisseinä.
5938	Hiilinäyte, x= 293,6, y= 81,9. 5. krs. S44/ Itänurkka.
5939	Hiilinäyte, 8 g, x= 293,2, y= 81,2. 5. krs. S45/ Kaakkoisseinä.
5940	Hiilinäyte, 4,2 g, x= 294,5, y= 82,35. 5. krs. S46/ Itänurkka, pohjoispuoli.
5941	Hiilinäyte, 8,5 g, x= 292,18, y= 82,04. 6. krs. S47/ Kaakkoisseinä.
5942	Hiilinäyte, x= 292,4, y= 81,8. 6. krs. S48/ Kaakkoisseinä.
5943	Hiilinäyte, 4,9 g, x= 291,9, y= 82,12. 6. krs. S49/ Kaakkoisseinä.
5944	Hiilinäyte, x= 291,8, y= 82,65. 6. krs. S51/ Kaakkoisseinä.
5945	Hiilinäyte, x= 290,9, y= 81,8. 6. krs. S52/ Kaakkoisseinä (kaarnaa).
5946	Hiilinäyte, x= 291,3, y= 81,9. 6. krs. S54/ Kaakkoisseinä.
5947	Hiilinäyte, 5 g, x= 291,35, y= 81,72. 6. krs. S55/ Kaakkoisseinä.
5948	Hiilinäyte, x= 291,3, y= 81,8. 6. krs. S56/ Kaakkoisseinä.
5949	Hiilinäyte, 4,8 g, x= 291,15, y= 81,66. 6. krs. S57/ Kaakkoisseinä.
5950	Hiilinäyte, x= 290,9, y= 81,62. 6. krs. S58/ Kaakkoisseinä.
5951	Hiilinäyte, x= 291, y= 81,69. 6. krs. S59/ Kaakkoisseinä.
5952	Hiilinäyte, x= 294,8, y= 75,75. 4. krs. S20/ Pohjoisnurkka. C14-näyte 1.
5953	Hiilinäyte, x= 290,83, y= 81,54. 6. krs. S53/ Kaakkoisseinä. C14-näyte 2.
5954	Hiilinäyte, x= 293,85, y= 81,8. 5. krs. S43/ Koillisseinä. C14-näyte 3.
5955	Hiilinäyte, x= 291,85, y= 81,93. 6. krs. S50/ Kaakkoisseinä. C14-näyte 4.
5956	Hiilinäyte, x= 293,6, y= 78,25. 8. krs. H32/ Tulisija 1. C14-näyte 5.
5957	Hiilinäyte, x= 294,75, y= 75,8. 8. krs. H33/ Tulisija 2. C14-näyte 6.
5958	Hiilinäyte, x= 291,6, y= 78,8. 9. krs. H36/ likamaakuoppa. C14-näyte 7 (1/ 2).
5959	Hiilinäyte, g, x= 291,1, y= 78,5. 9. krs. H37/ Likamaakuoppa. C14-näyte 7 (2/ 2).
Alue 2	
5960	Hiilinäyte, x= 321,05, y= 92,75. 10. krs. H41/ Tulisija. C14-näyte 8.
5961	Hiilinäyte, 11 g, x= 320,7, y= 89,85. 4. krs. H5/ Kulttuurimaa.
5962	Hiilinäyte, 5,8 g, x= 320,9, y= 92,82. 4. krs. H6/ Tulisija.
5963	Hiilinäyte, 6,6 g, x= 320,95, y= 92,95. 5. krs. H9/ Tulisija.
Koekuopat	
KM 31616	Näyte
5964	Hiilinäyte, koekuoppa 336/ 100, 29,9 g, 4. krs. H21/ Kulttuurikerroksen alapuolinen hiililäikkä.
5965	Hiilinäyte, koekuoppa 355/ 100, 6,8 g, 5. krs. H22/ Kulttuurimaassa oleva hiililäikkä.

KARTTALUETTELO

<i>Kartta</i>	<i>Aihe</i>	<i>Mittakaava</i>	<i>Originaali</i>	<i>s.</i>
Peruskarttaote	2244 07 SAARIJÄRVI (1984/1990)	1:20 000	paperi A4	40
Yleiskartta	Summassaari	ei mk:ssa	paperi A4	41
Yleiskartta	Rusavierto	1:500	muovi A3	42
Yleiskartta	Rusavierto: löydölliset alueet ja koekuopat	1:500	muovi A3	43
Pinta- ja pohjavaaitusk.	Alue 1	1:50	muovi A3	44
Tasokartta	Alue 1, taso 0	1:25	muovi A2	45
Tasokartta	Alue 1, taso 1	1:25	muovi A2	46
Tasokartta	Alue 1, taso 2	1:25	muovi A2	47
Tasokartta	Alue 1, taso 3	1:25	muovi A2	48
Tasokartta	Alue 1, taso 4	1:25	muovi A2	49
Tasokartta	Alue 1, taso 5	1:25	muovi A2	50
Tasokartta	Alue 1, taso 6	1:25	muovi A2	51
Tasokartta	Alue 1, taso 7	1:25	muovi A2	52
Tasokartta	Alue 1, taso 8	1:25	muovi A2	53
Tasokartta	Alue 1, taso 9	1:25	muovi A2	54
Tasokartta	Alue 1, taso 10	1:25	muovi A3	55
Tasokartta	Alue 1, taso 11	1:25	muovi A3	56
Tasokartta	Alue 1, koeoja, tasot 0-4	1:50	muovi A2	57
Yksityiskohtakartta	Alue 1, talon koillis- ja kaakkoisseinää, taso 3	1:10	muovi A2	58
Yksityiskohtakartta	Alue 1, talon pohjoisnurkka, taso 3	1:10	muovi A3	59
Yksityiskohtakartta	Alue 1, talon koillis- ja kaakkoisseinää, taso 4	1:10	muovi A2	60
Yksityiskohtakartta	Alue 1, talon pohjoisnurkka, taso 4	1:10	muovi A3	61
Yksityiskohtakartta	Alue 1, talon koillis- ja kaakkoisseinää, taso 5	1:10	muovi A2	62
Yksityiskohtakartta	Alue 1, talon koillis- ja kaakkoisseinää, taso 6	1:10	muovi A2	63
Profiilikartta	Alue 1, profiilit 290,00/ 84,00-83,00; 290,50/ 83,00-81,50; 290,00/ 81,50-76,00, pohjoisesta	1:20	muovi A3	64
Profiilikartta	Alue 1, profiilit 296 / 72-78 ja 295 / 78-84, etelästä	1:20	muovi A3	65
Profiilikartta	Alue 1, koeoja, profiili 294/ 54-72, etelästä	1:20	muovi A2	66
Rakennekartta	Alue 1, rakenteet	1:50	paperi A4	67
Rakennekartta	Alue 1, rakenteet, taso 3	1:50	paperi A4	68

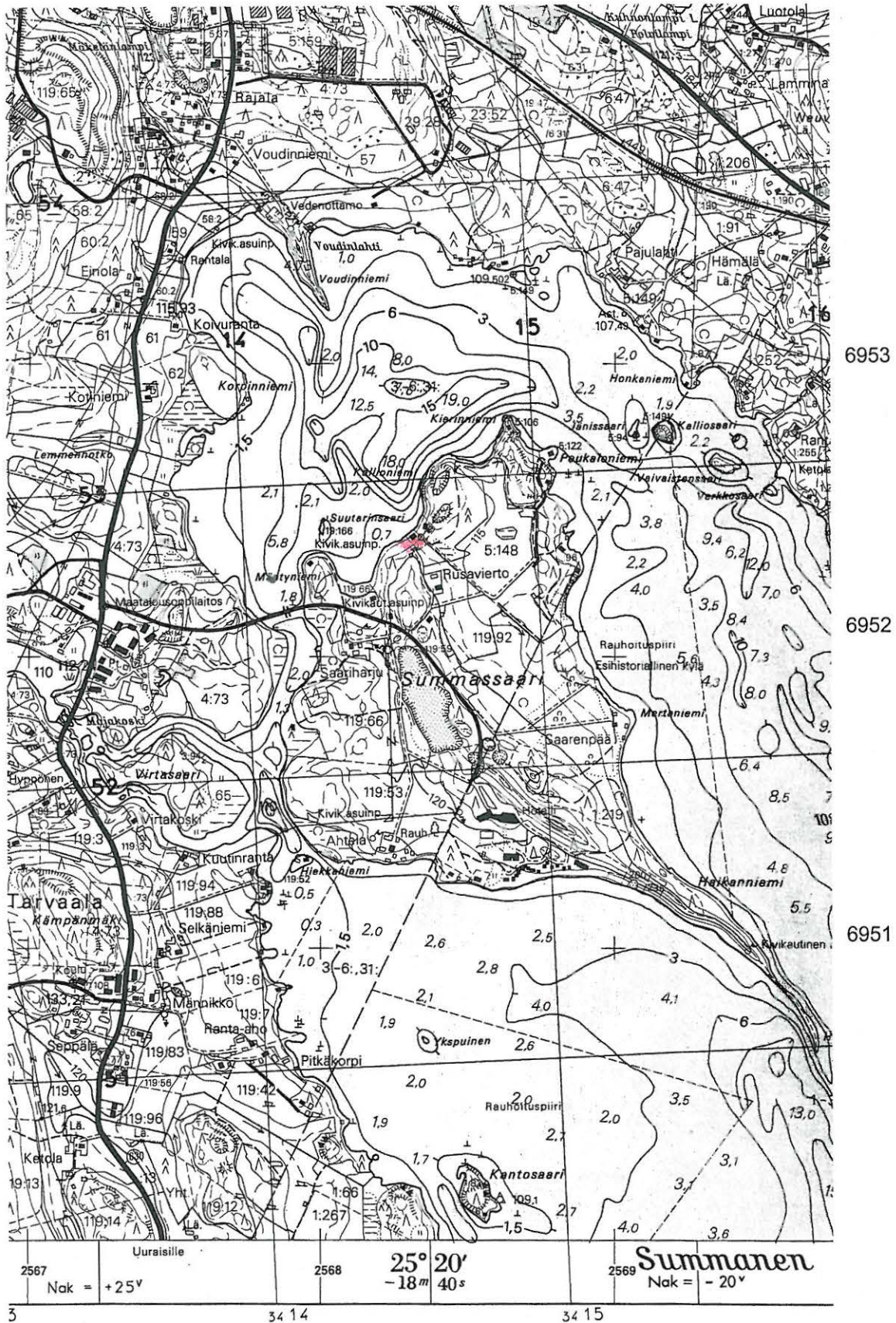
Rakennekartta	Alue 1, rakenteet, taso 4	1:50	paperi A4	69
Rakennekartta	Alue 1, rakenteet, taso 5	1:50	paperi A4	70
Rakennekartta	Alue 1, rakenteet, taso 6	1:50	paperi A4	71
Rakennekartta	Alue 1, rakenteet, taso 7	1:50	paperi A4	72
Rakennekartta	Alue 1, rakenteet, taso 8	1:50	paperi A4	73
Levintäkartta	Alue 1, palaneet kivet kaikissa kerroksissa ja tasoissa	1:100	paperi A3	74
Levintäkartta	Alue 1, kaikki löydöt (g)	1:50	paperi A4	75
Levintäkartta	Alue 1, keramiikka (kpl)	1:50	paperi A4	76
Levintäkartta	Alue 1, keramiikka, kerrokset 1-2 (kpl)	1:50	paperi A4	77
Levintäkartta	Alue 1, keramiikka, kerrokset 3-4 (kpl)	1:50	paperi A4	78
Levintäkartta	Alue 1, keramiikka, kerrokset 5-6 (kpl)	1:50	paperi A4	79
Levintäkartta	Alue 1, karkeasekoitteinen keram. (kpl)	1:50	paperi A4	80
Levintäkartta	Alue 1, kampakeramiikka (kpl)	1:50	paperi A4	81
Levintäkartta	Alue 1, asbestisekoitteinen keram. (kpl)	1:50	paperi A4	82
Levintäkartta	Alue 1, orgaanisekoitteinen keram. (kpl)	1:50	paperi A4	83
Levintäkartta	Alue 1, kivilajit (kpl)	1:50	paperi A4	84
Levintäkartta	Alue 1, kivilajiesineet	1:50	paperi A4	85
Levintäkartta	Alue 1, kvartsi (kpl)	1:50	paperi A4	86
Levintäkartta	Alue 1, kvartsiesineet ja -ytimet	1:50	paperi A4	87
Levintäkartta	Alue 1, pii-iskos	1:50	paperi A4	88
Levintäkartta	Alue 1, punamultahiput (kpl)	1:50	paperi A4	89
Levintäkartta	Alue 1, palanut luu (g)	1:50	paperi A4	90
Levintäkartta	Alue 1, palanut luu, kerrokset 0-2 (g)	1:50	paperi A4	91
Levintäkartta	Alue 1, palanut luu, kerros 3 (g)	1:50	paperi A4	92
Levintäkartta	Alue 1, palanut luu, kerros 4 (g)	1:50	paperi A4	93
Levintäkartta	Alue 1, palanut luu, kerros 5 (g)	1:50	paperi A4	94
Levintäkartta	Alue 1, palanut luu, kerros 6 (g)	1:50	paperi A4	95
Levintäkartta	Alue 1, palanut luu, kerros 7 (g)	1:50	paperi A4	96
Levintäkartta	Alue 1, palanut luu, kerrokset 8-14 (g)	1:50	paperi A4	97
Hiilinäytekartta	Alue 1, näytt. s1-s11, koillis- ja kaakkois-seinää, taso 4	1:25	paperi A3	98
Hiilinäytekartta	Alue 1, näytt. s12-s20, pohjoisnurkka, taso 4	1:25	paperi A3	99
Hiilinäytekartta	Alue 1, näytt. s21-s46, koillis- ja kaakkois-seinää, taso 5	1:25	paperi A3	100

Hiilinäytekartta	Alue 1, näytt. s47-s59, kaakkoisseinä, taso 6	1:25	paperi A3	101
Hiilinäytekartta	Alue 1, näytt. h23-h35, tulisijat, taso 8	1:25	paperi A3	102
Hiilinäytekartta	Alue 1, näytt. h38-h40, tulisijat, taso 9	1:25	paperi A3	103
Pinta- ja pohjavaaitusk.	Alue 2	1:50	muovi A3	104
Tasokartta	Alue 2, taso 0	1:50	muovi A3	105
Tasokartta	Alue 2, taso 1	1:50	muovi A3	106
Tasokartta	Alue 2, taso 2	1:50	muovi A3	107
Tasokartta	Alue 2, taso 3	1:50	muovi A3	108
Tasokartta	Alue 2, taso 4	1:50	muovi A3	109
Tasokartta	Alue 2, taso 5	1:50	muovi A3	110
Tasokartta	Alue 2, taso 6	1:50	muovi A3	111
Tasokartta	Alue 2, taso 7	1:50	muovi A3	112
Tasokartta	Alue 2, taso 8	1:50	muovi A3	113
Yksityiskohtakartta	Alue 2, tulisija, tasot 4-9	1:25	muovi A3	114
Profiilikartta	Alue 2, profiili 316-322 / 94, lännestä	1:25	muovi A3	115
Levintäkartta	Alue 2, kaikki löydöt (g)	1:50	paperi A4	116
Levintäkartta	Alue 2, kivilajiesineet ja -iskokset	1:50	paperi A4	117
Levintäkartta	Alue 2, kvartsi (kpl)	1:50	paperi A4	118
Levintäkartta	Alue 2, kvartsiesineet, -ytimet ja -kappaleet	1:50	paperi A4	119
Levintäkartta	Alue 2, punamultahiput (kpl)	1:50	paperi A4	120
Levintäkartta	Alue 2, palanut luu (g)	1:50	paperi A4	121

PERUSKARTTAOTE

Ote peruskartasta 2244 07 SAARIJÄRVI (1984, päällepainatus 1990), 1:20 000

Saarijärvi [32] Rusavierto merkitty karttaan punaisella



SAARIJÄRVI SUMMASSAARI

YLEISKARTTA (1994)

PYYNTIKUOPPAJÄRJESTELMÄ JA ESIHISTORIALLISET ASUINPAIKAT

MK 1:5000  500 m

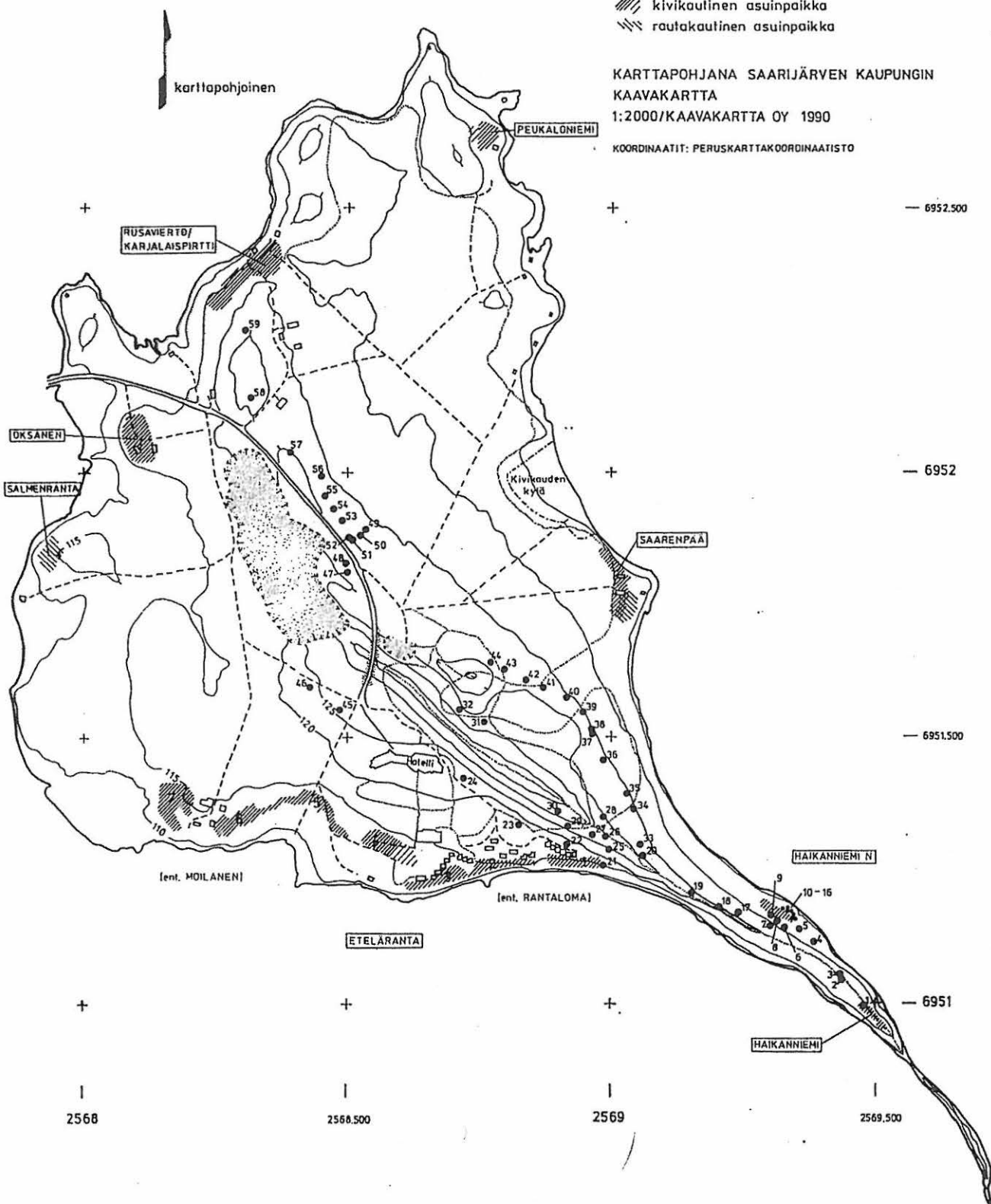
Piirt. H.-P. Schulz ja P. Maaranen

- ¹⁵ pyyntikuoppa ja nro
- ▨ kivikautinen asuinpaikka
- ▩ rautakautinen asuinpaikka

KARTTAPOHJANA SAARIJÄRVEN KAUPUNGIN
KAAVAKARTTA

1:2000/KAAVAKARTTA OY 1990

KOORDINAATIT: PERUSKARTTAKOORDINAATISTO

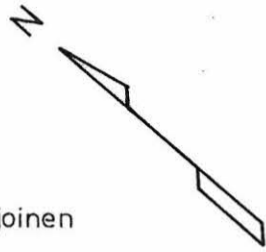


SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Yleiskartta 1:500  25m

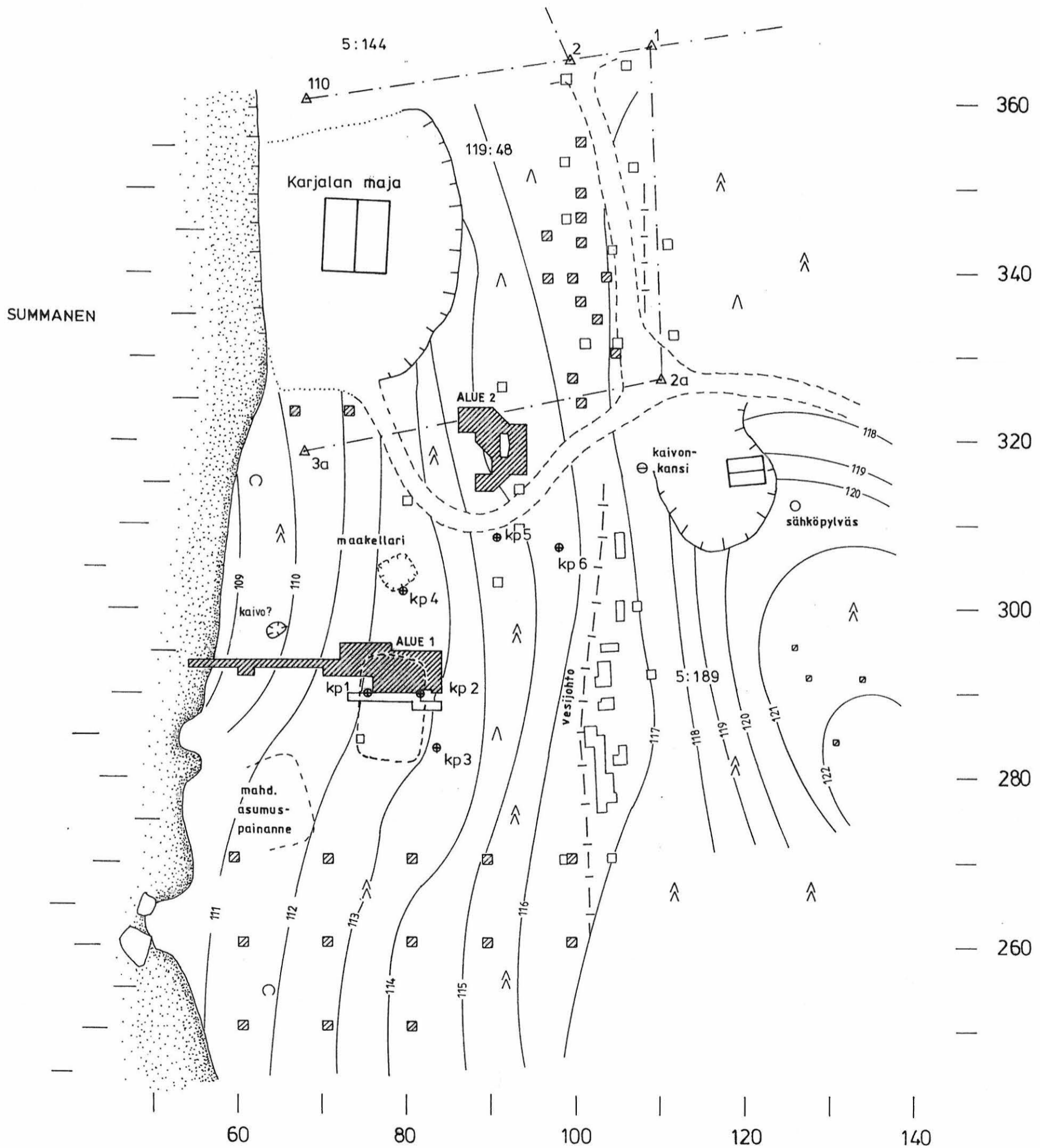
Piirt. Petro Pesonen & S. Leskinen



karttapohjoinen

-  kaivausalue 1999
-  koekuoppa 1999
-  koeoja / koekuoppa 1995
-  asumuspainanne
- kp takymetrin kiintopiste



42

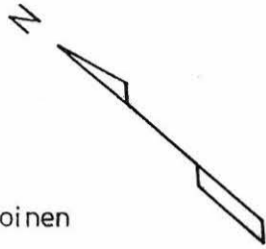


SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Yleiskartta 1:500, löydölliset alueet ja koekuopat
 Piirt. Petro Pesonen & S. Leskinen

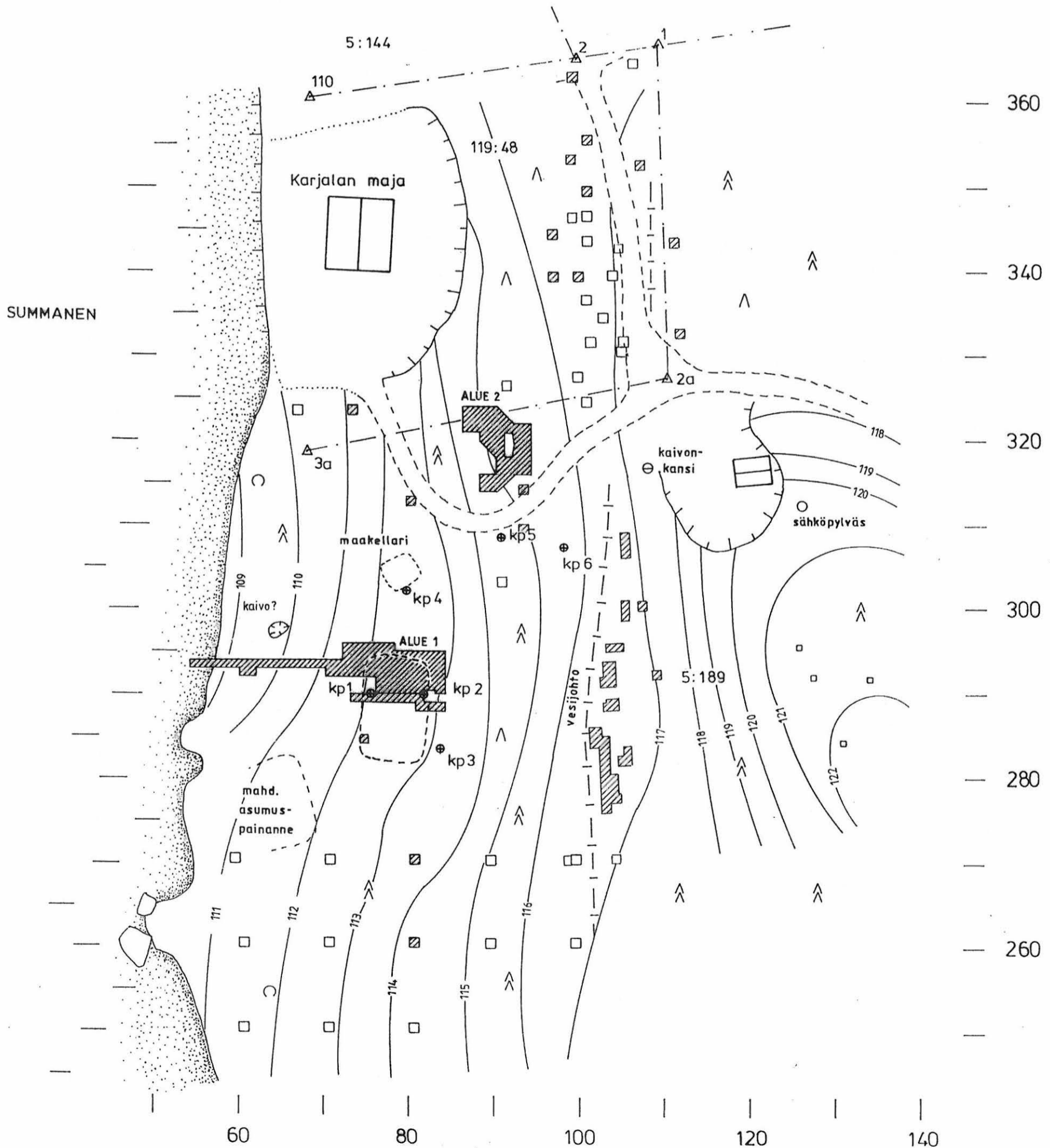
-  löydöllinen alue / koekuoppa
-  löydötön koekuoppa



25m

4.3

karttapohjoinen



SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 / 1:100

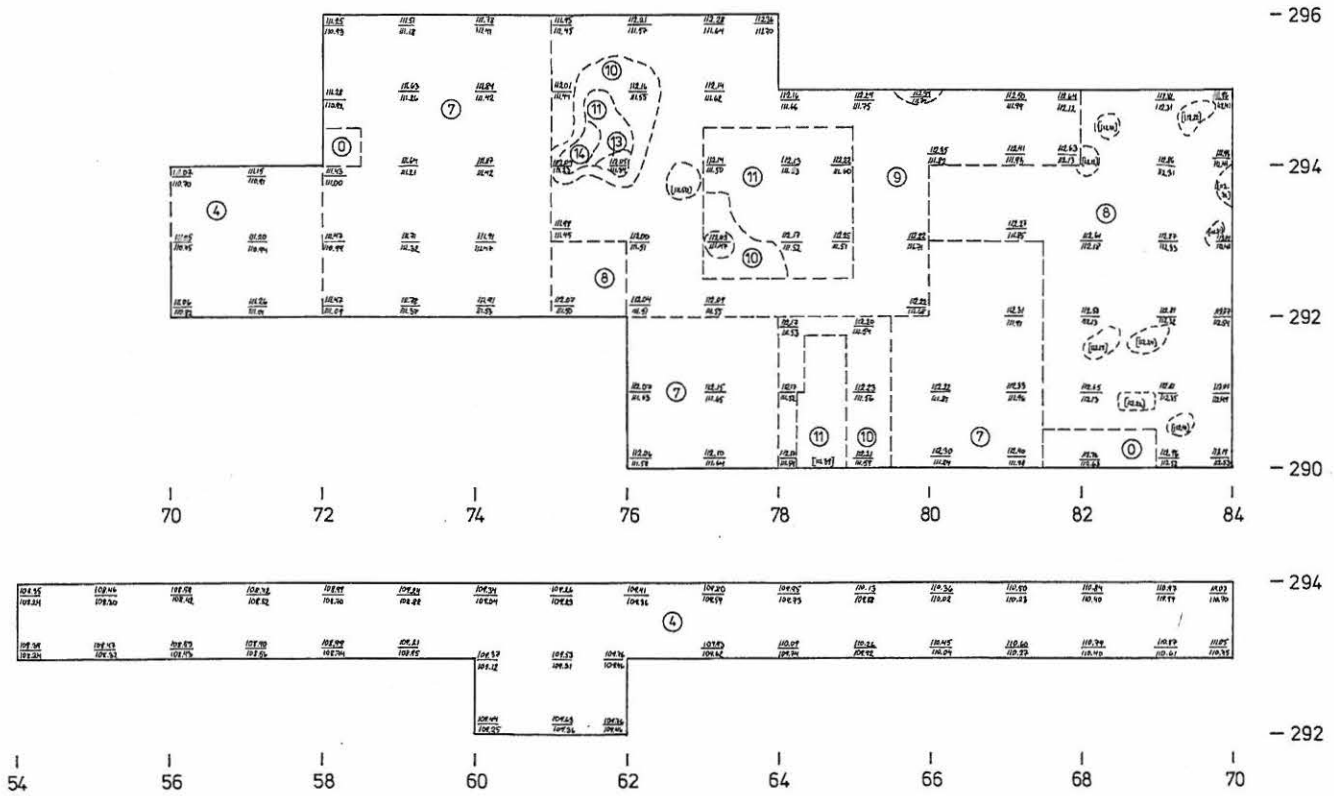
Alue 1

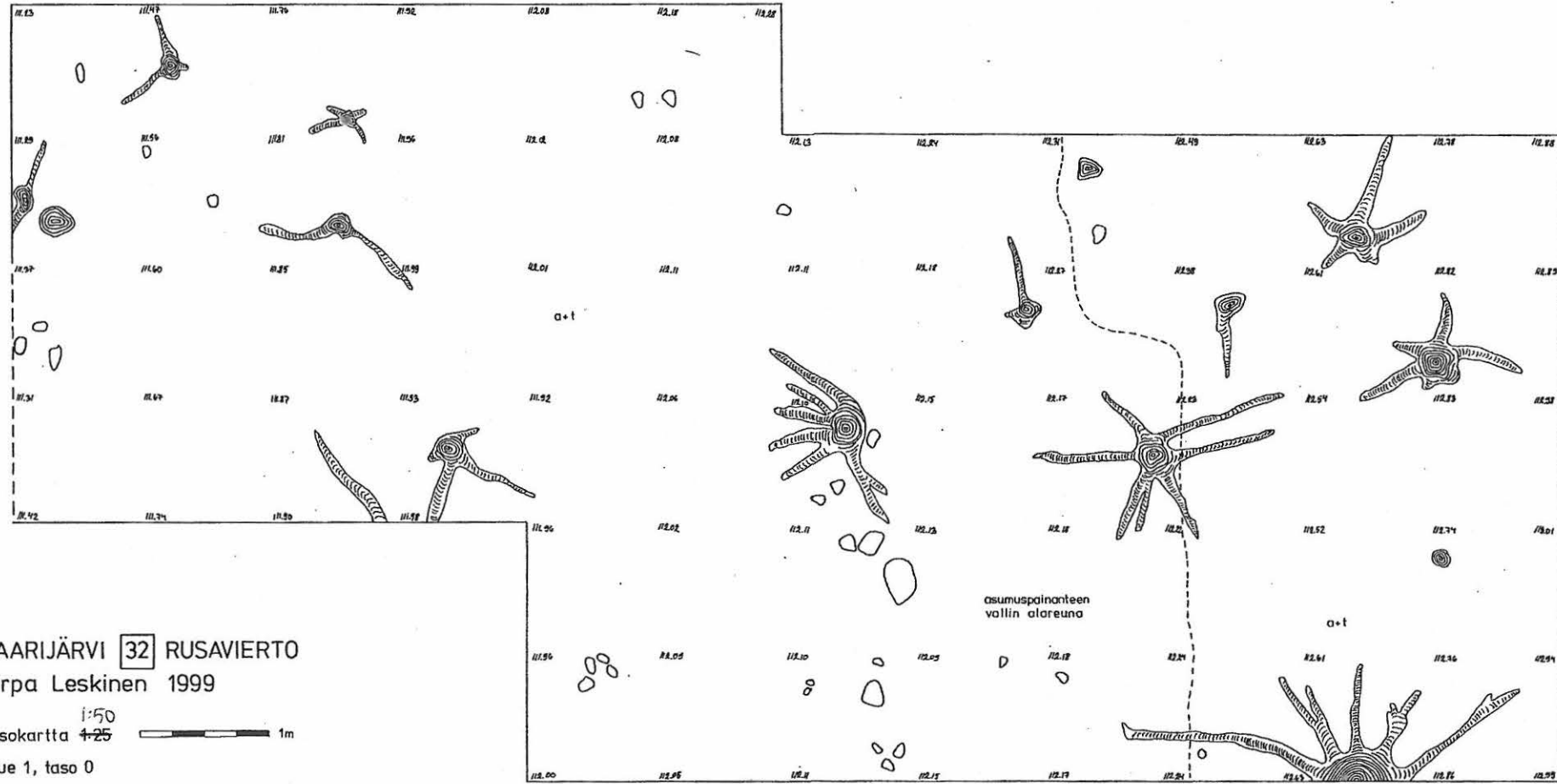
Piirt. Petro Pesonen

02.16	korkeudet mmpy
⑦	alin kaivettu taso



2m





- 294

- 292

- 290

45

SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:50
 1:25 1m

Alue 1, taso 0

Piirt. Petro Pesonen



- | | | | |
|---|------------------|-------|----------------|
| t | turve | | kanto, juuri |
| a | huuhtoutunut maa | 82.05 | korkeudet mmpy |
| ○ | kivi | | |



SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

1:50
Tasokartta 4:25 1m

Alue 1, taso 1

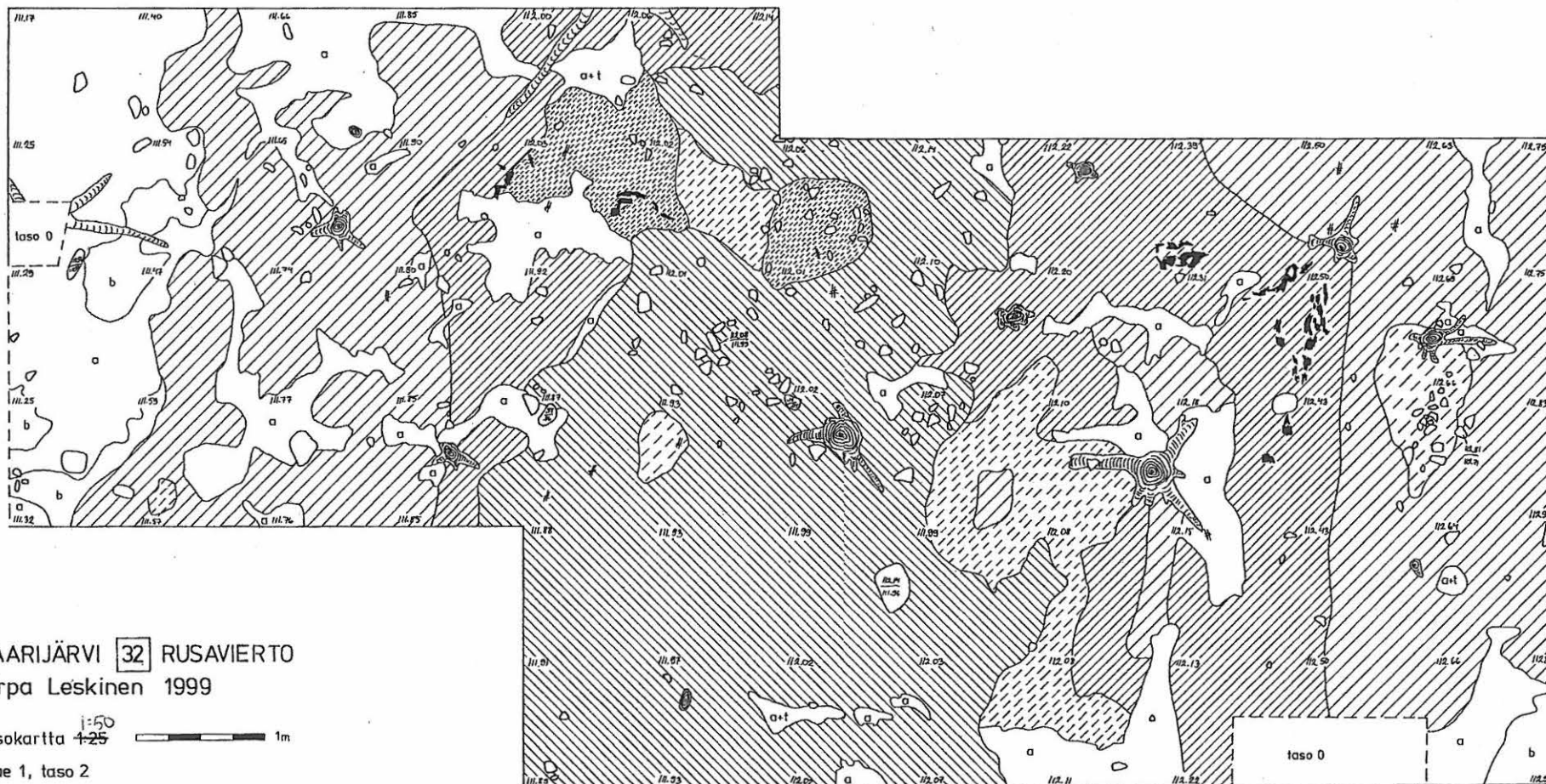
Piirt. Petro Pesonen



	punaruskea liikamaa
	ruskea liikamaa
	vaateanruskea liikamaa

	tummanharmaa liikamaa
	harmaa liikamaa
	vaaleanharmaa liikamaa
sek.	sekoittunut maa
t	turve
a	huuhtoutunut maa

b	rikastunut maa
	kivi
	hilli
	kanto, juuri
112.07	korkeudet mmpy



SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:50
1m

Alue 1, taso 2

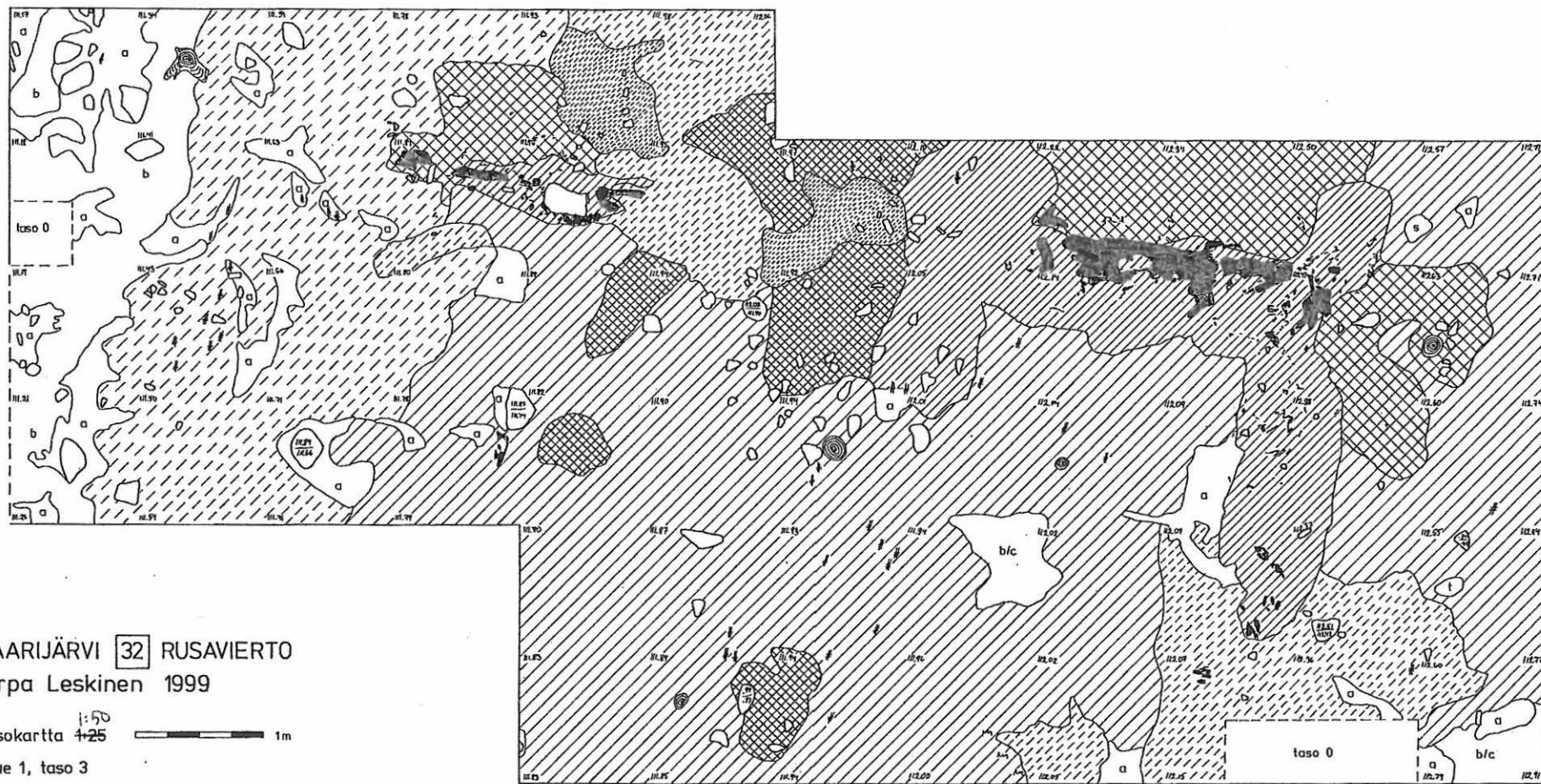
Piirt. Petro Pesonen



	punaruskea likamaa
	ruskea likamaa
	vaaleanruskea likamaa

	tummanharmaa likamaa
	harmaa likamaa
	vaaleanharmaa likamaa
	hiiltynyt seinärakenne
	kivi
	turve

	huuhtoutunut maa
	rikastunut maa
	hiili
	kanto, juuri
	korkeudet mmpy

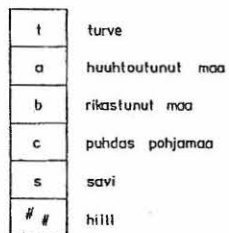
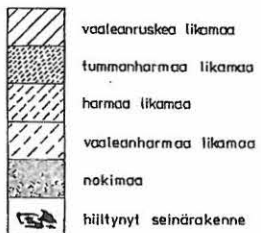
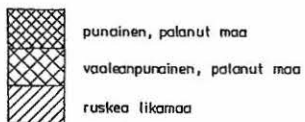


SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:50
+25 1m

Alue 1, taso 3

Piirt. Petro Pesonen

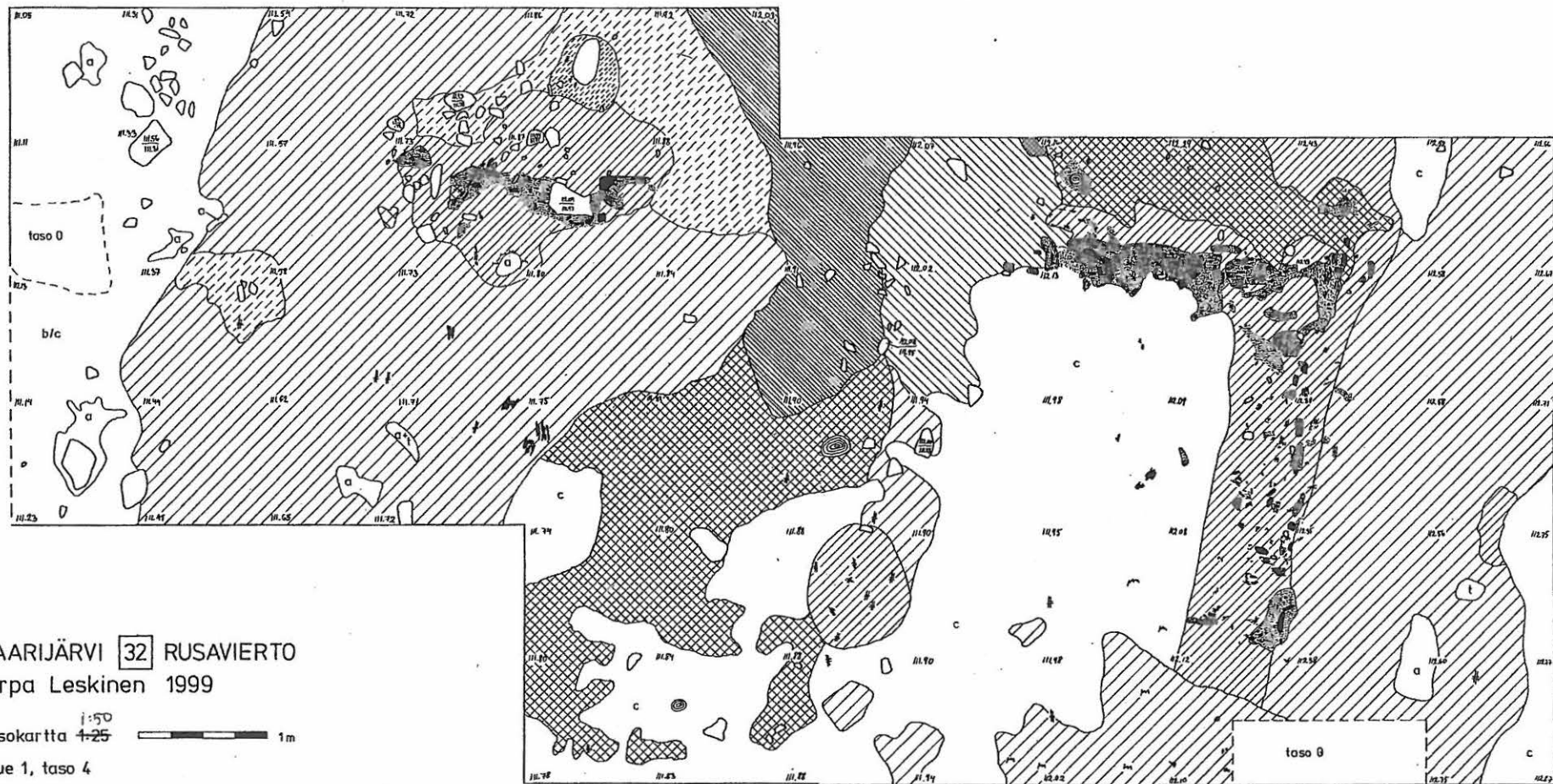


- 296

- 294

- 292

- 290



SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

i:50
Tasokartta 1:25 1m

Alue 1, taso 4

Piirt. Petro Pesonen

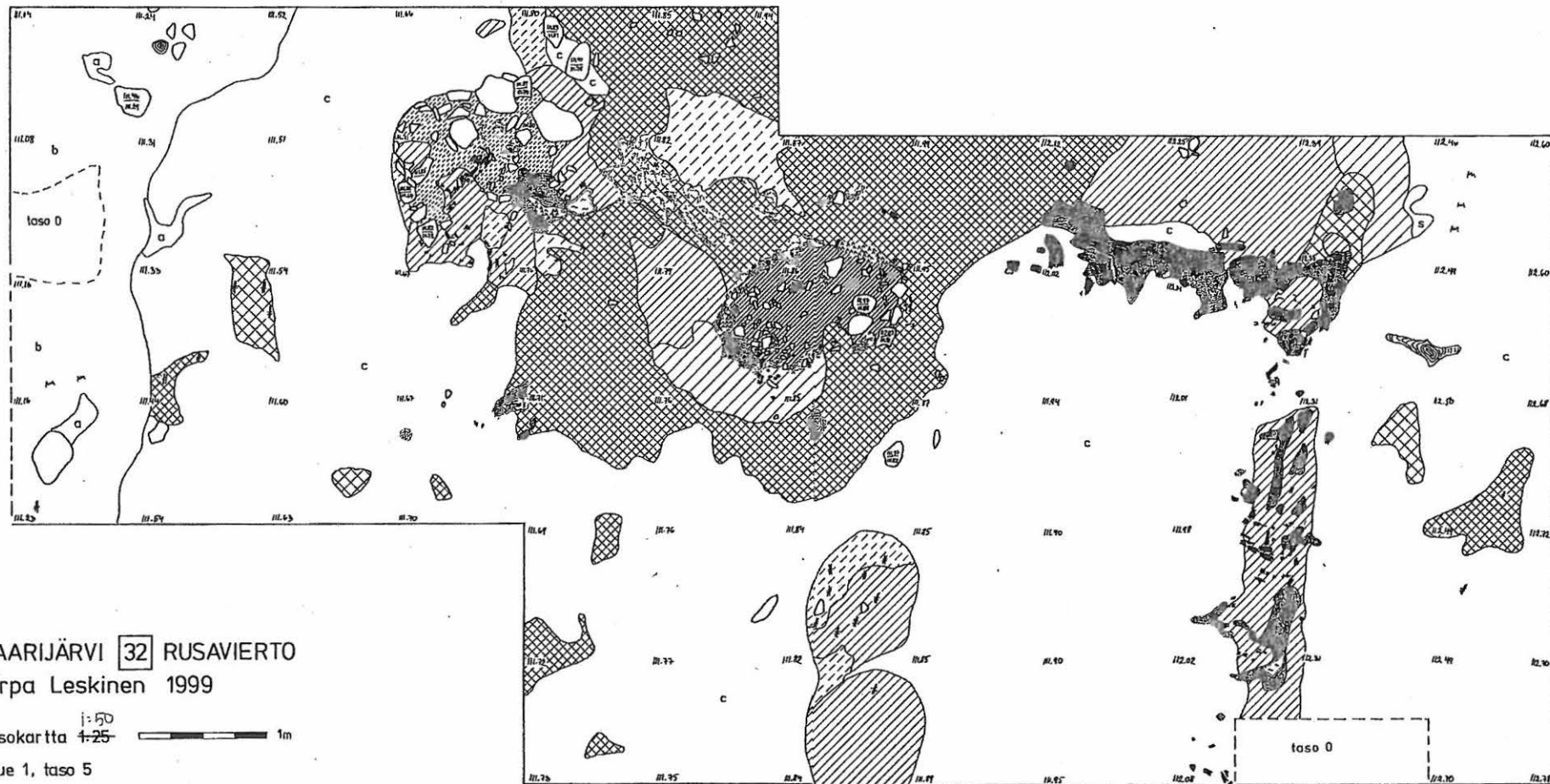


	tummanpunainen, palanut maa
	punainen, palanut maa
	vaaleanpunainen, palanut maa

	tummanpunaruskea liikamaa
	punaruskea liikamaa
	ruskea liikamaa
	vaaleanruskea liikamaa
	tummanharmaa liikamaa
	harmaa liikamaa
	nokimaa

	turve
	huuhtoutunut maa
	rikastunut maa
	puhdas pohjamaa
	hiiltynyt seinärakenne
	hiili
	kivi

	ruoste
	kanto, juuri
	korkeudet mmpy

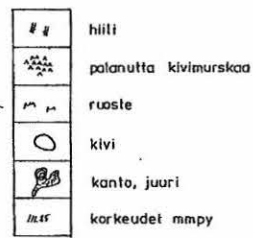
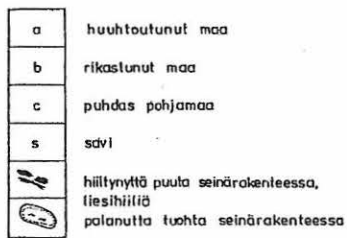
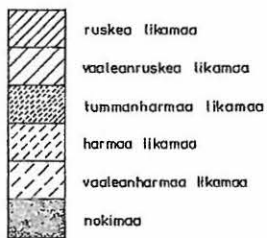
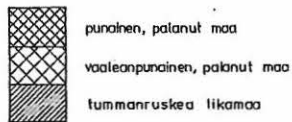


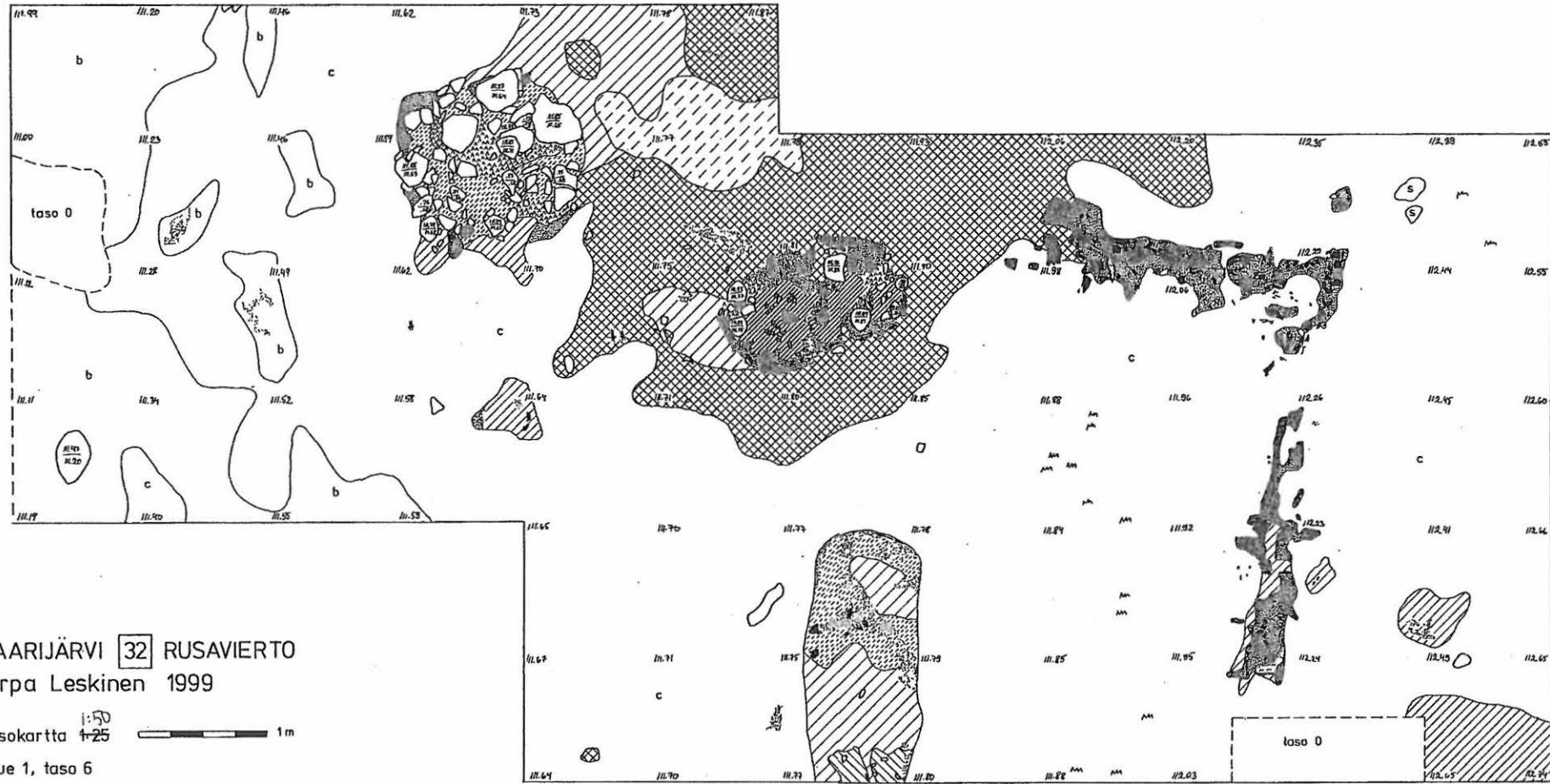
SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:25
1:50
1:25
1m

Alue 1, taso 5

Piirt. Petro Pesonen





- 296

- 294

- 292

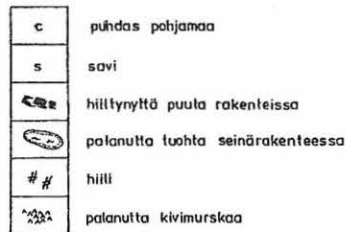
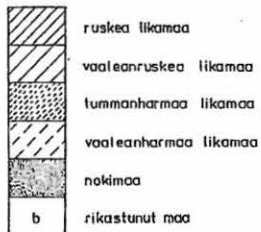
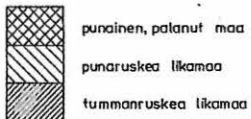
- 290

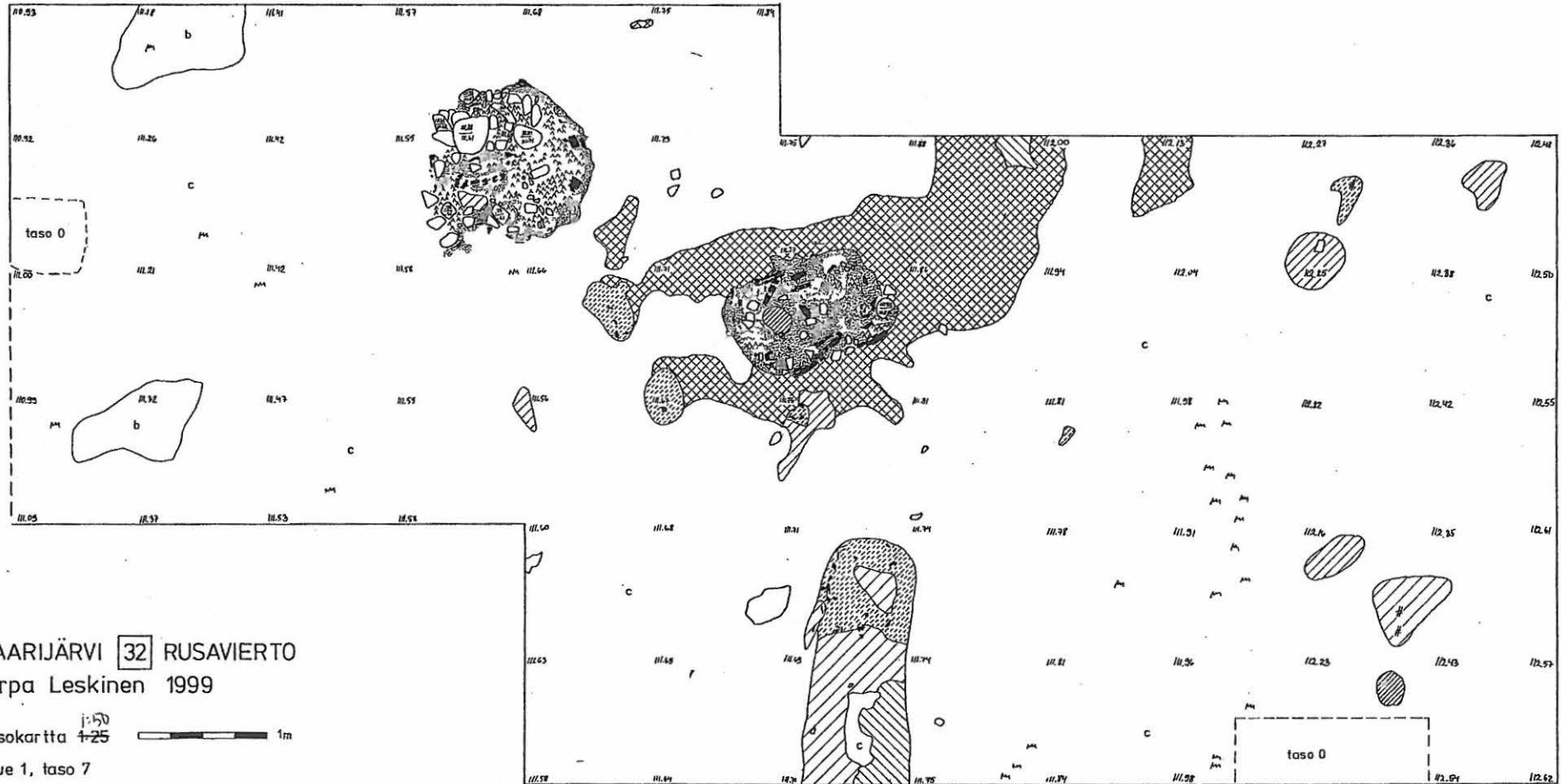
SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:25 1 m

Alue 1, taso 6

Piirt. Petro Pesonen



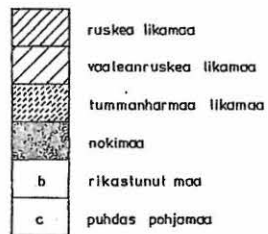
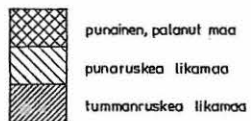


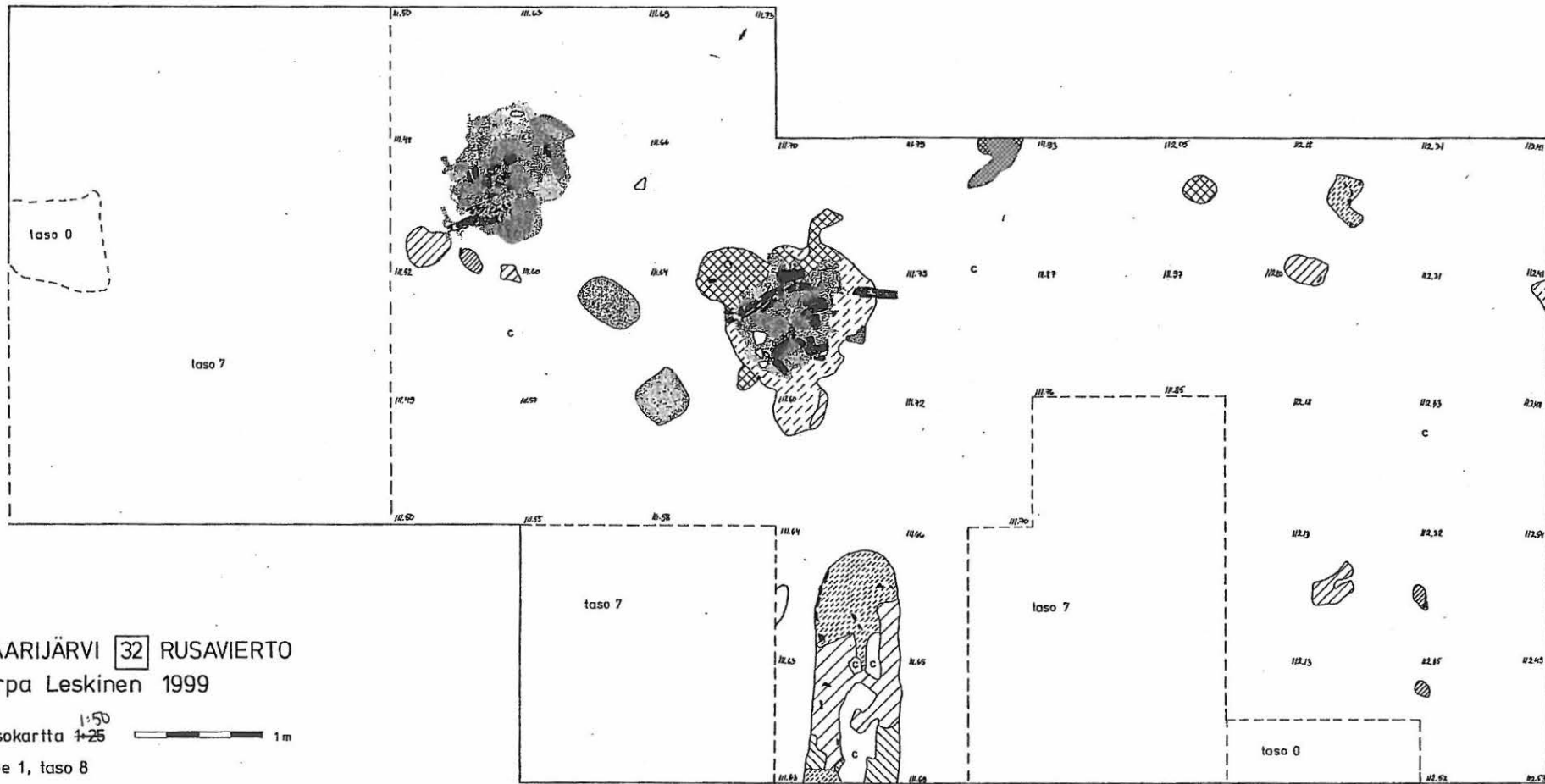
SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:25
1m

Alue 1, taso 7

Piirt. Petro Pesonen





SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:50
1+25 1 m

Alue 1, taso 8

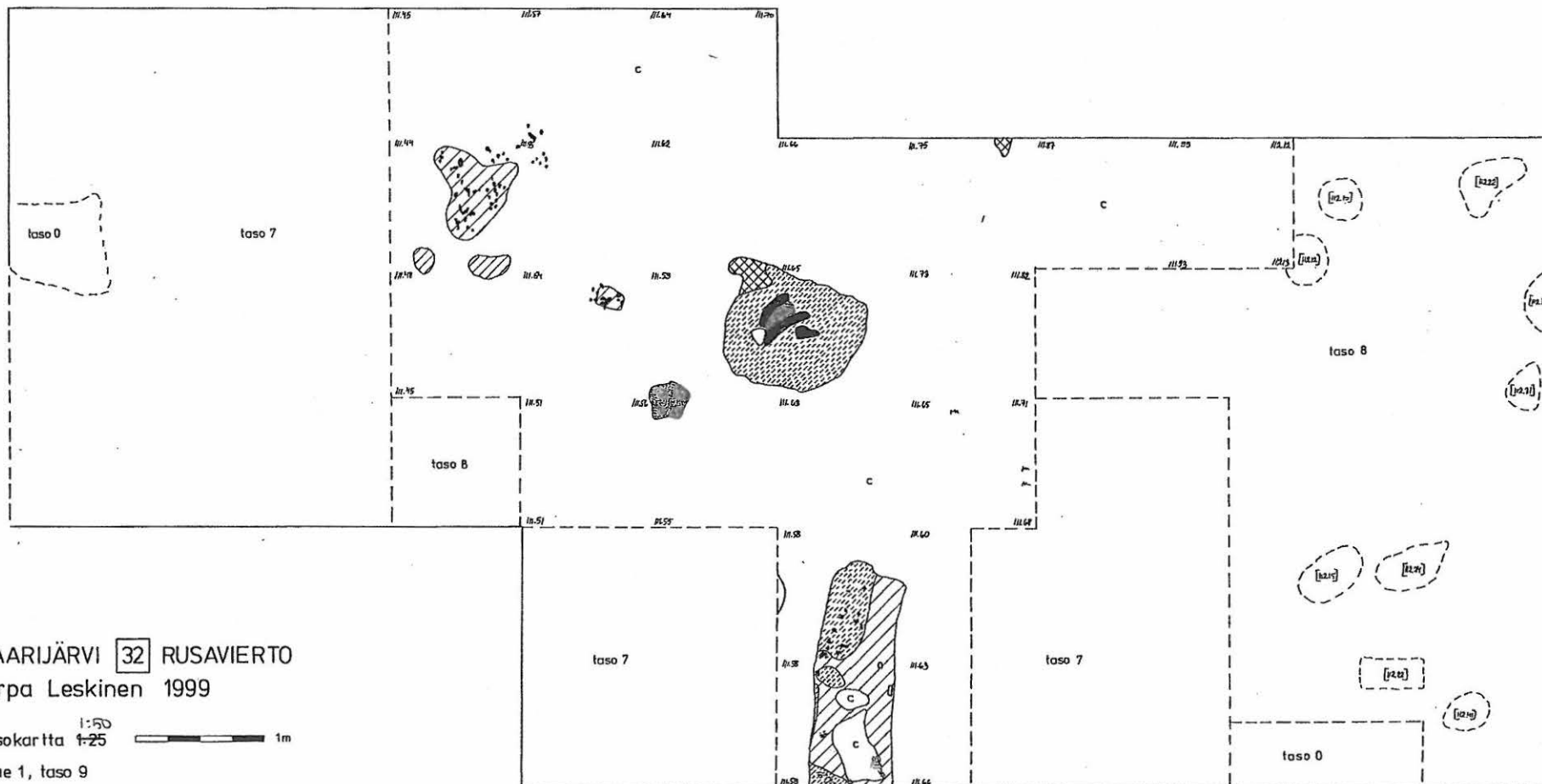
Piirt. Petro Pesonen



	tummanpunainen, palanut maa
	punainen, palanut maa
	punaruskea liikamaa

	tummanruskea liikamaa
	ruskea liikamaa
	vaaleanruskea liikamaa
	tummanharmaa liikamaa
	harmaa liikamaa
	nokimaa

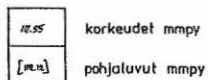
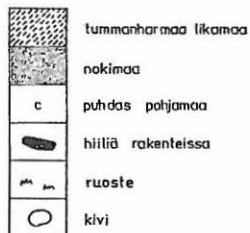
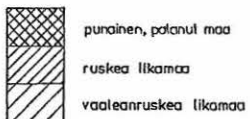
c	puhdas pohjamaa
	hiiltä rakenteissa
	hiili
	palanutta kivimurskaa
	kivi
m.65	korkeudet m ppy



SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:50
1-25 1m

Alue 1, taso 9
Piirt. Petro Pesonen



- 296

- 294

- 292

- 290

SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

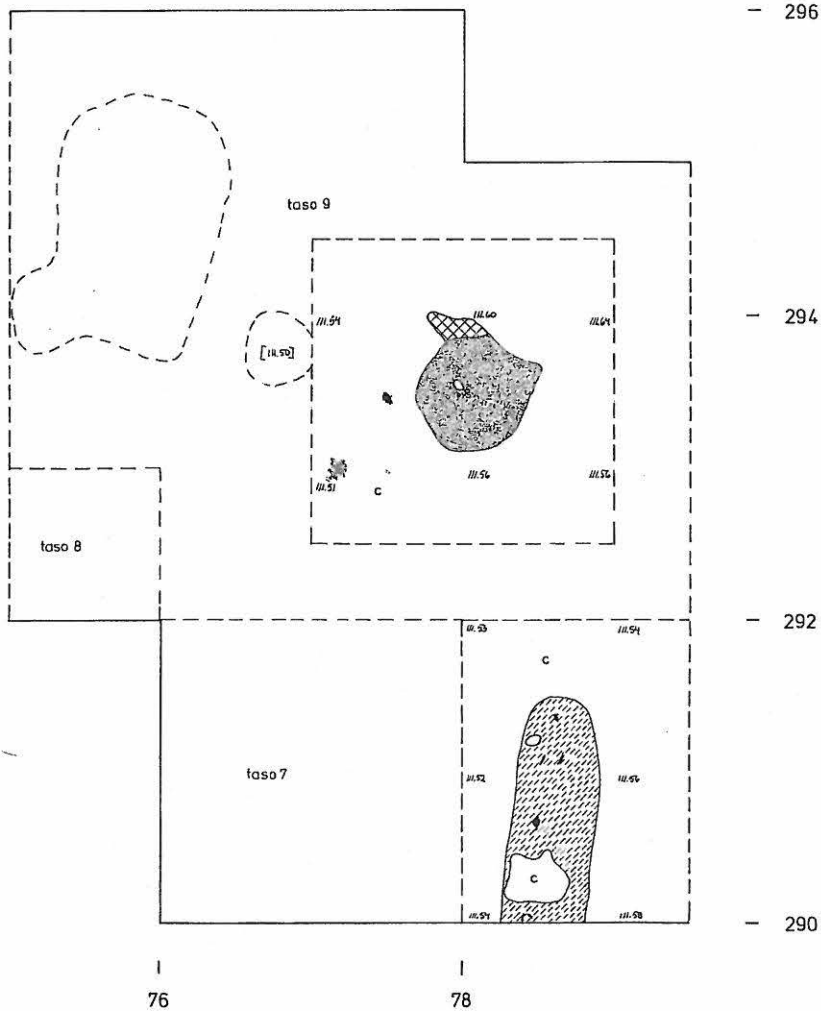
Tasokartta 1:50
1:25 1m

Alue 1, taso 10

Piirt. Petro Pesonen



	punainen, palanut maa
	tummanharmaa liikamaa
	nokimaa
c	puhdas pohjamaa
!	hiili
o	kivi
M.S1	korkeudet mmpy
[M.50]	pohjaluku



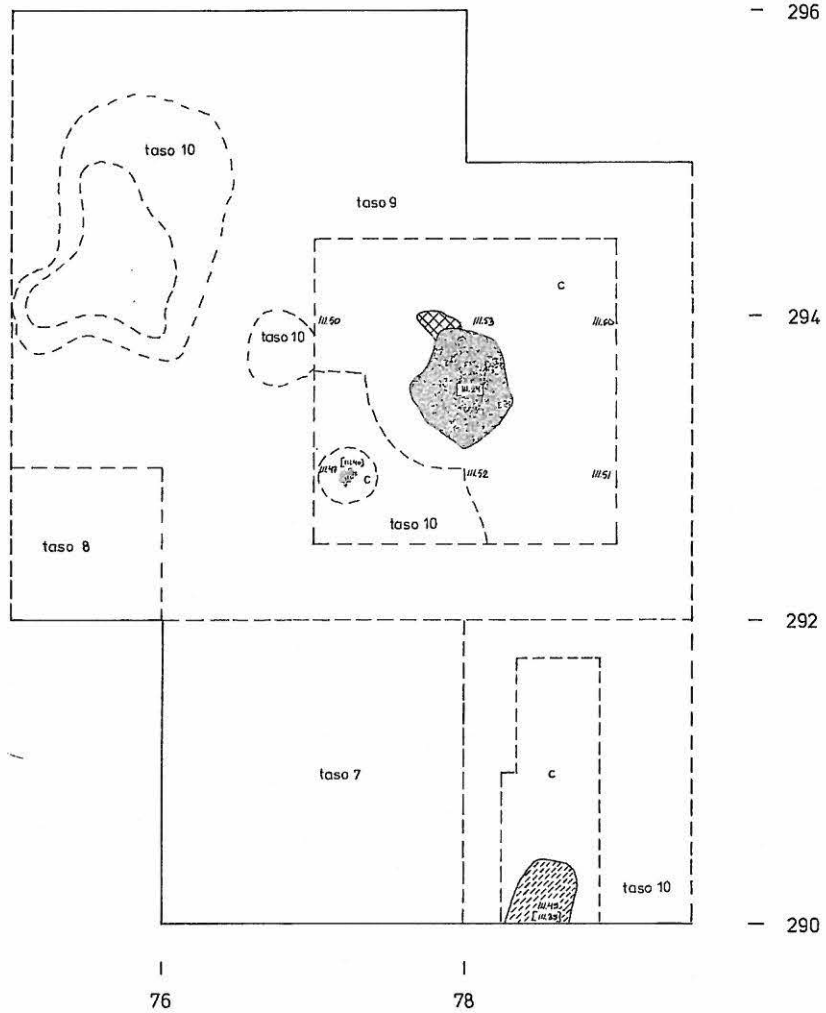
SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:25 $\frac{1}{1:25}$ 1m

Alue 1, taso 11
 Piirt. Petro Pesonen



	punainen, palanut maa
	tummanharmaa likamaa
	nokimaa
c	puhdas pohjamaa
ll 50	korkeudet mmpy
[ll40]	pohjaluku



SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:100
1:50 2m

Alue 1, koeoja, tasot 0-4

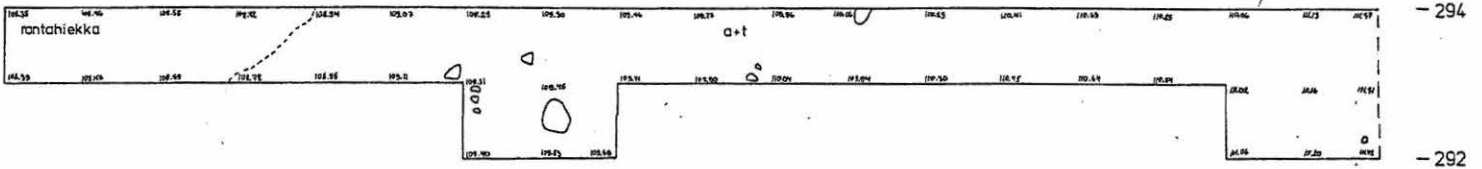
Piirt. Petro Pesonen



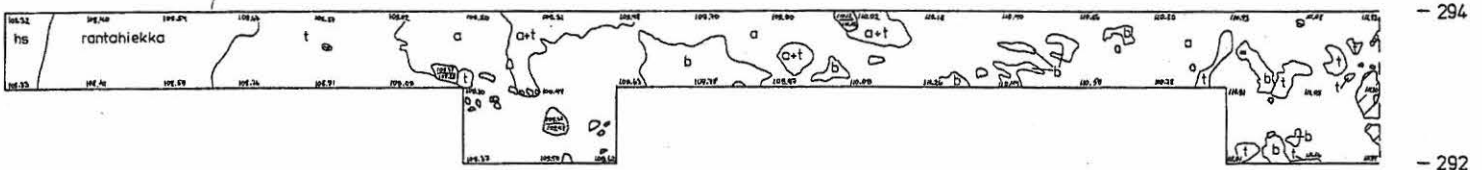
	punamulta
	harmaa liikkama
	vaaleanruskea liikkama
	nokimaa
	t turve
	a huuhtoutunut maa
	b rikastunut maa
	c puhdas pohjamaa
	hs hiesu

	s savi
	vhk vaalea tulvahiikka
	rhk ruskea tulvahiikka
	punamultaläikkää
	hiili
	ruoste
	kivi
	kanto, juuri
	korkeudet mmpy

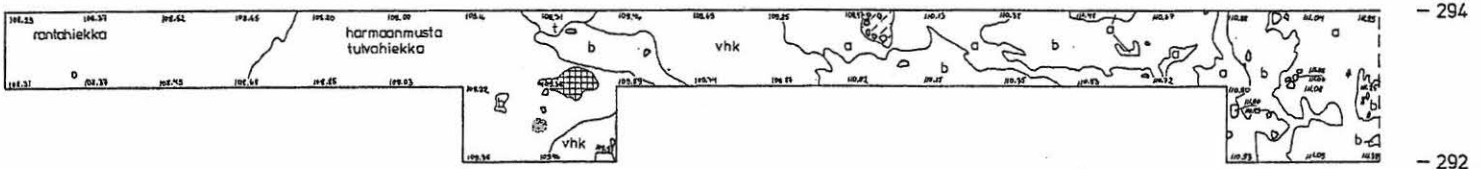
Taso 0



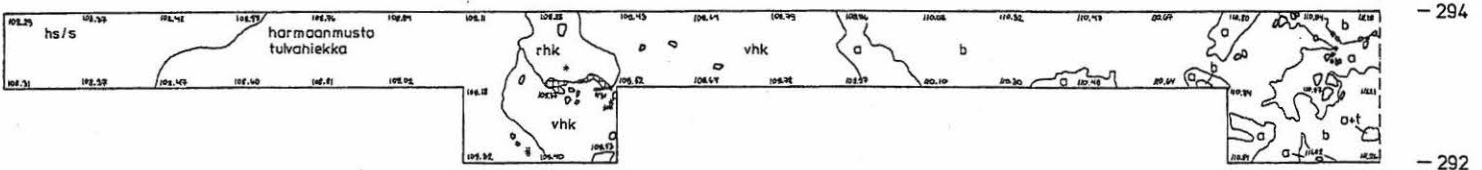
Taso 1



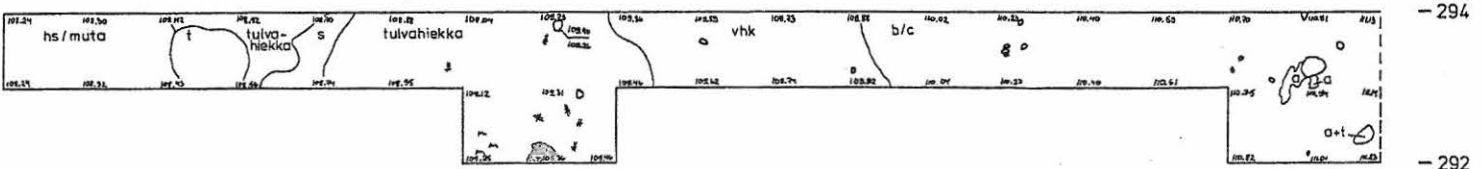
Taso 2



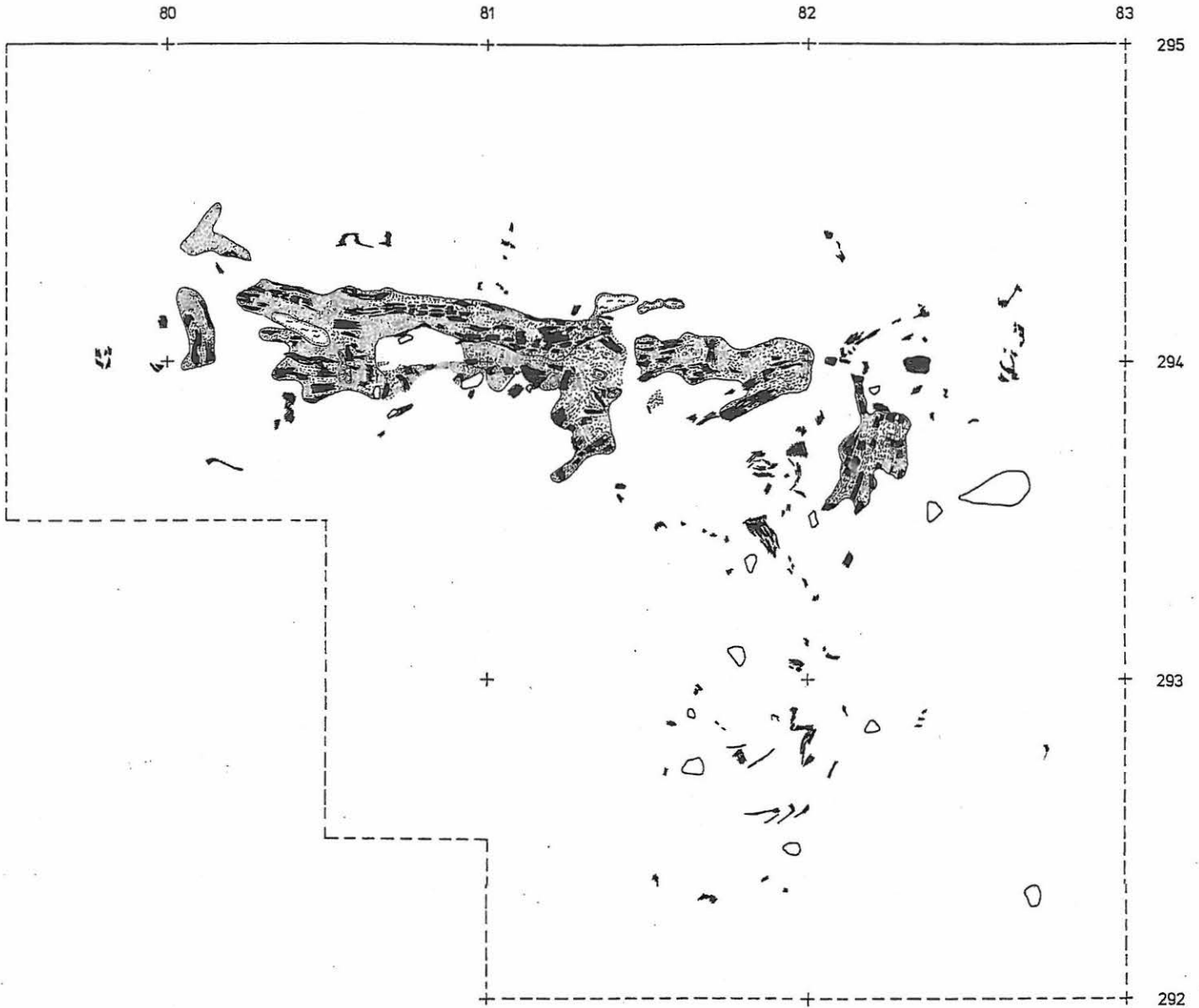
Taso 3




Taso 4



54 56 58 60 62 64 66 68 70 72







SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen 1999

Yksityiskohtakartta $\frac{1:20}{1:40}$  50 cm


Alue 1, talon koillis- ja kaakkaisseinää, taso 3

Piirt. Petro Pesonen



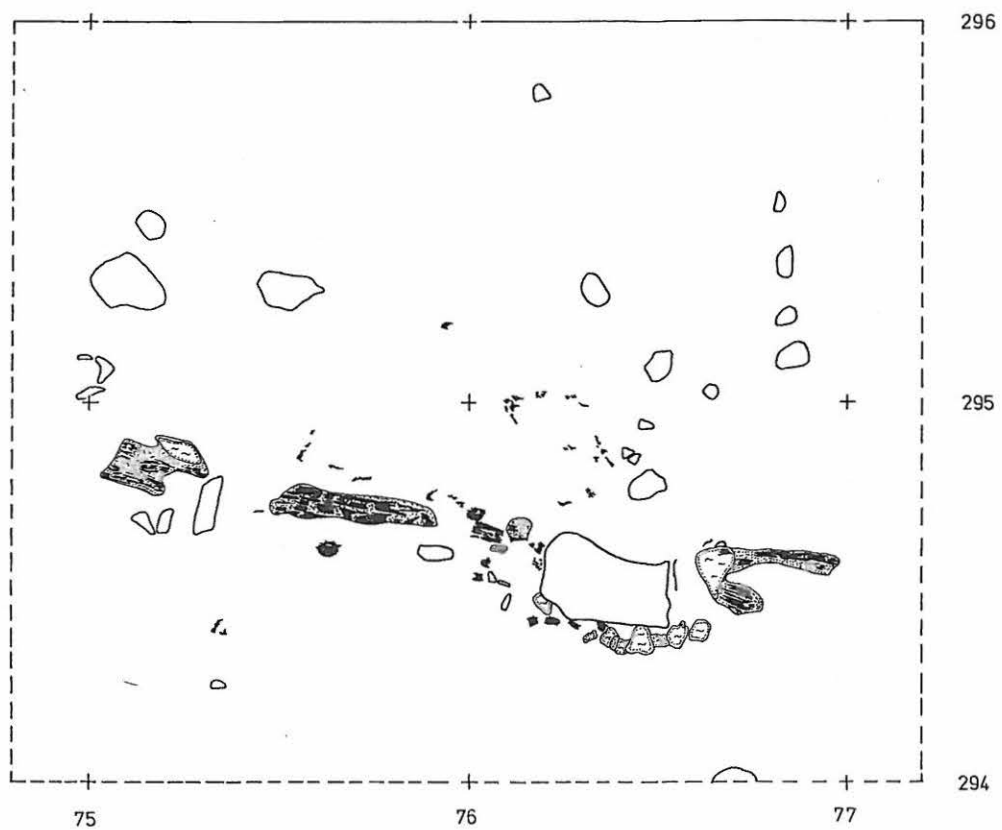
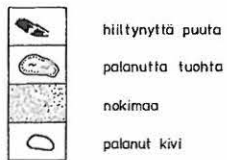
	hiiltynyttä puuta
	palanutta tuhta
	nokimaa
	palanut kivi

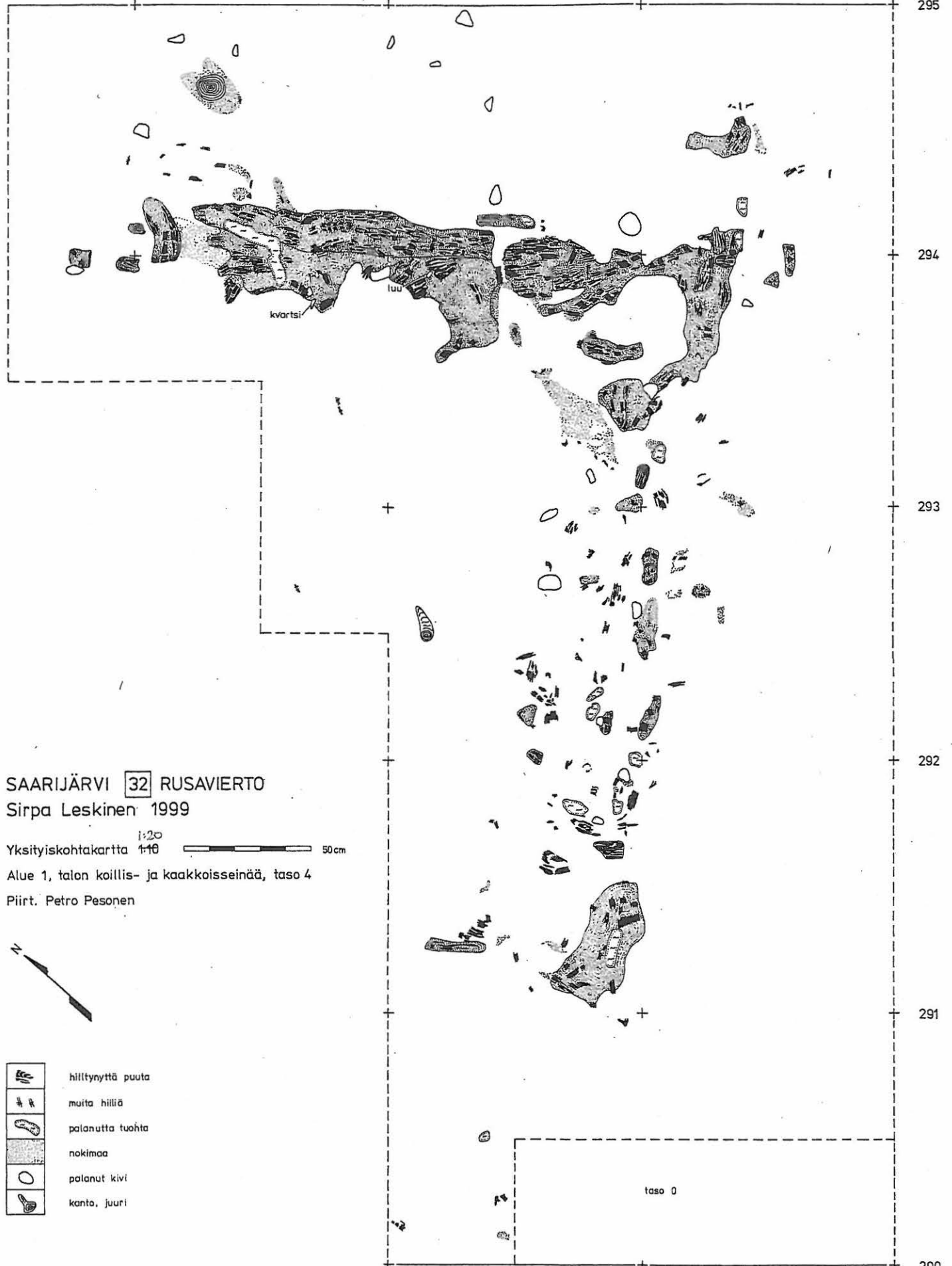
SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Yksityiskohtakaratta 1:20
4:40  50 cm

Alue 1, talon pohjoisnurkka, taso 3

Piirt. Petro Pesonen





SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Yksityiskohtakartta 1:20
1:10 50 cm

Alue 1, talon koillis- ja kaakkoispuolella, taso 4

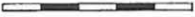
Piirt. Petro Pesonen



	hiltynyt puuta
	muuta hiiliä
	palanutta tuohia
	nokimaa
	palanut kivi
	kanto, juuri

taso 0

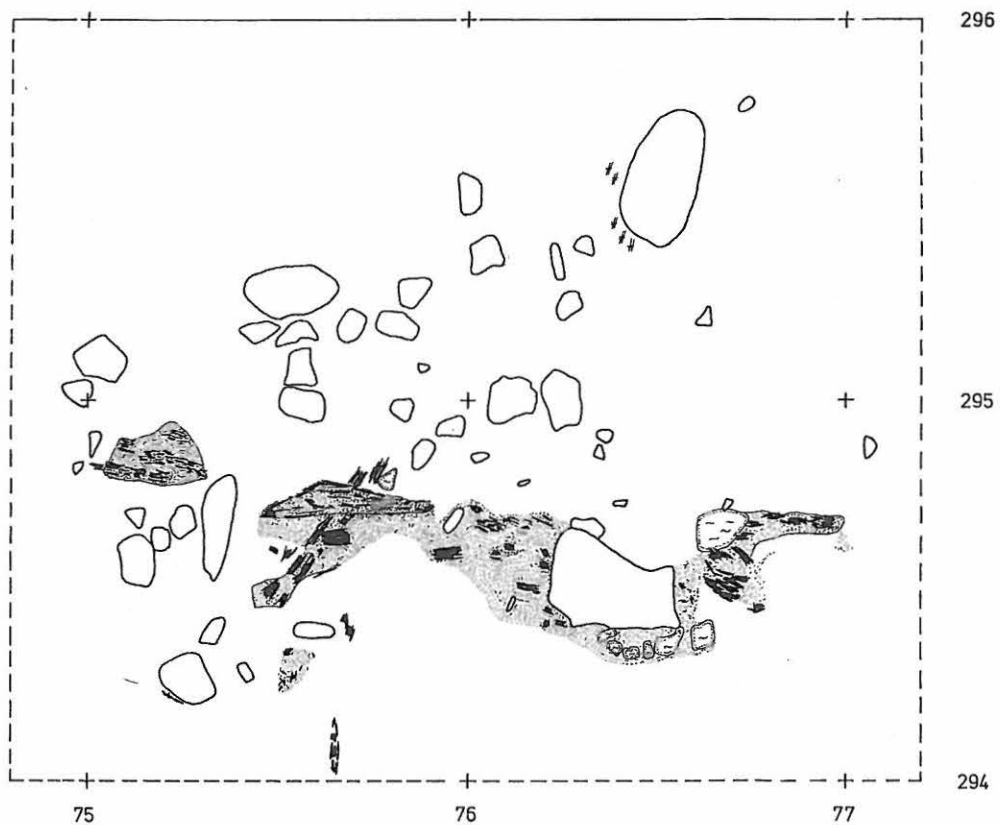
SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

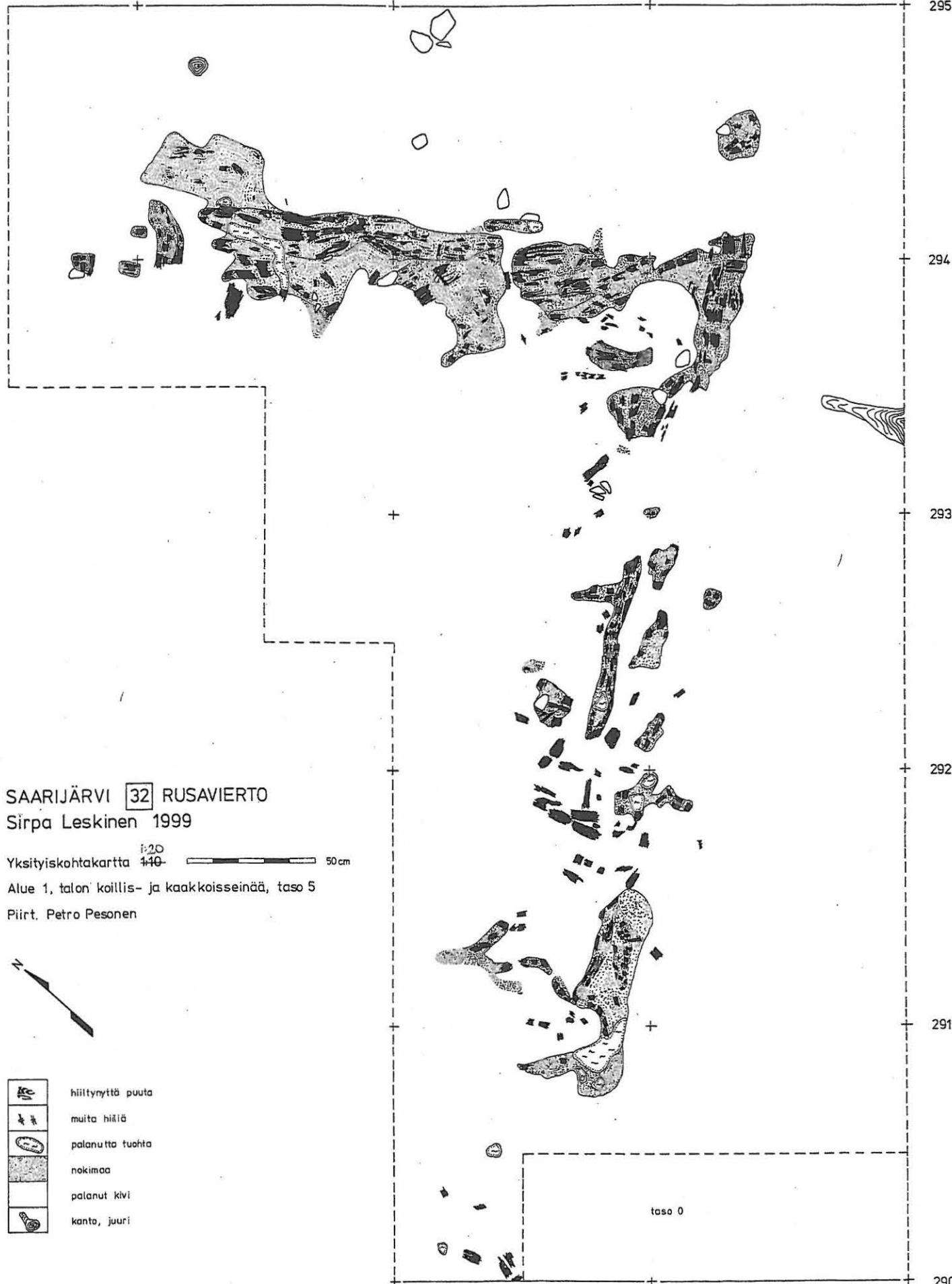
Yksityiskohtakartta $\frac{1:20}{1:10}$  50 cm

Alue 1, talon pohjoisnurkka, taso 4

Piirt. Petro Pesonen

	hiittynyttä puuta
	muuta hiiliä
	palanutta tuohia
	nokimaa
	palanut kivi






SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Yksityiskohtakartta $\frac{1:20}{1:40}$ 50 cm

Alue 1, talon koillis- ja kaakkoisseinää, taso 5
Piirt. Petro Pesonen

	hiiltynyttä puuta
	muuta hiiliä
	palanutta tuhta
	nokimaa
	palanut kivi
	kanto, juuri

taso 0

SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

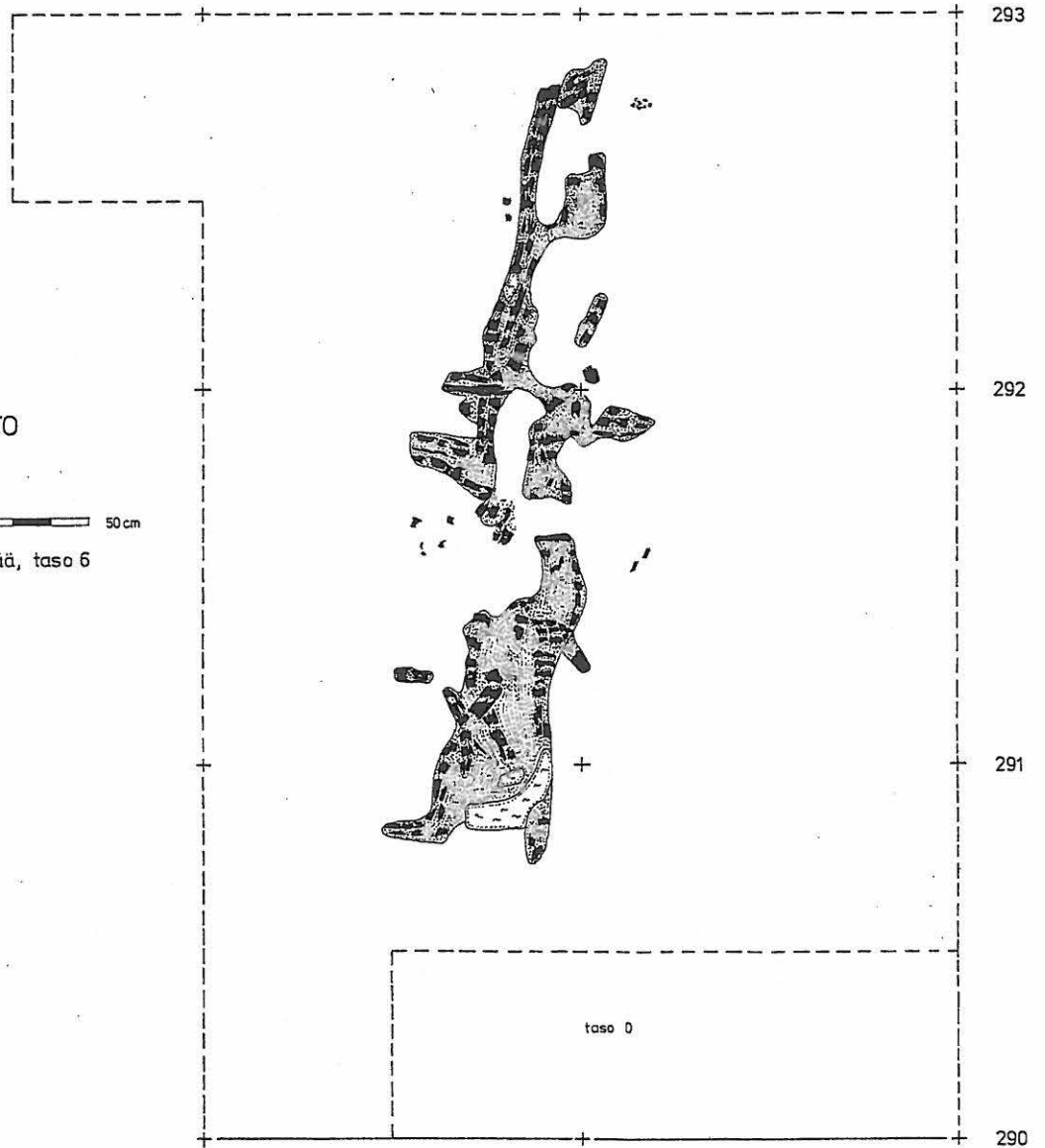
Yksityiskohtakartha 1:20
4:40 50 cm

Alue 1, talon koillis- ja kaakkoisseinää, taso 6

Piirt. Petro Pesonen



	hiiltynyttä puuta
	palanutta tuolta
	nokimaa



SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen 1999

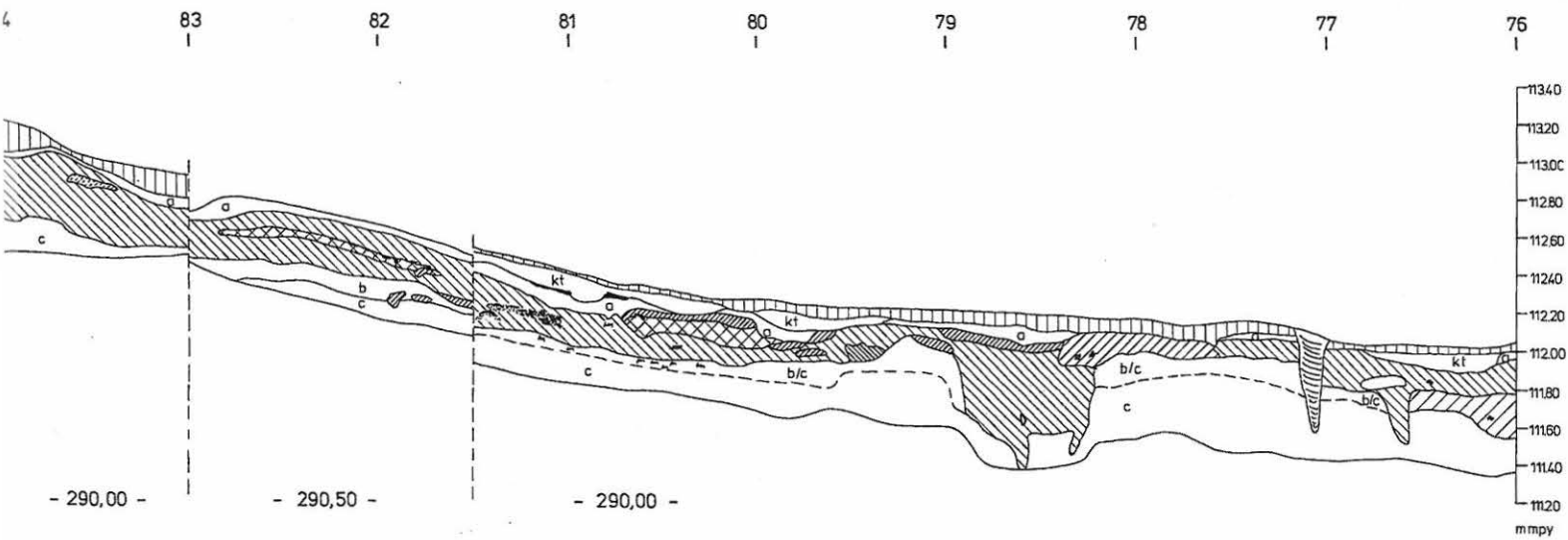
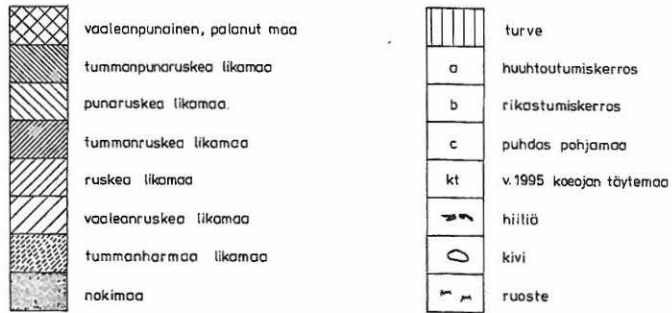
Profiilikartta 1:20

Profiilit 290,00 / 84,00 - 83,00, 290,50 /


83,00 - 81,50, 290,00 / 81,50 - 76,00

pohjoisesta katsottuna

Piirt. Petro Pesonen

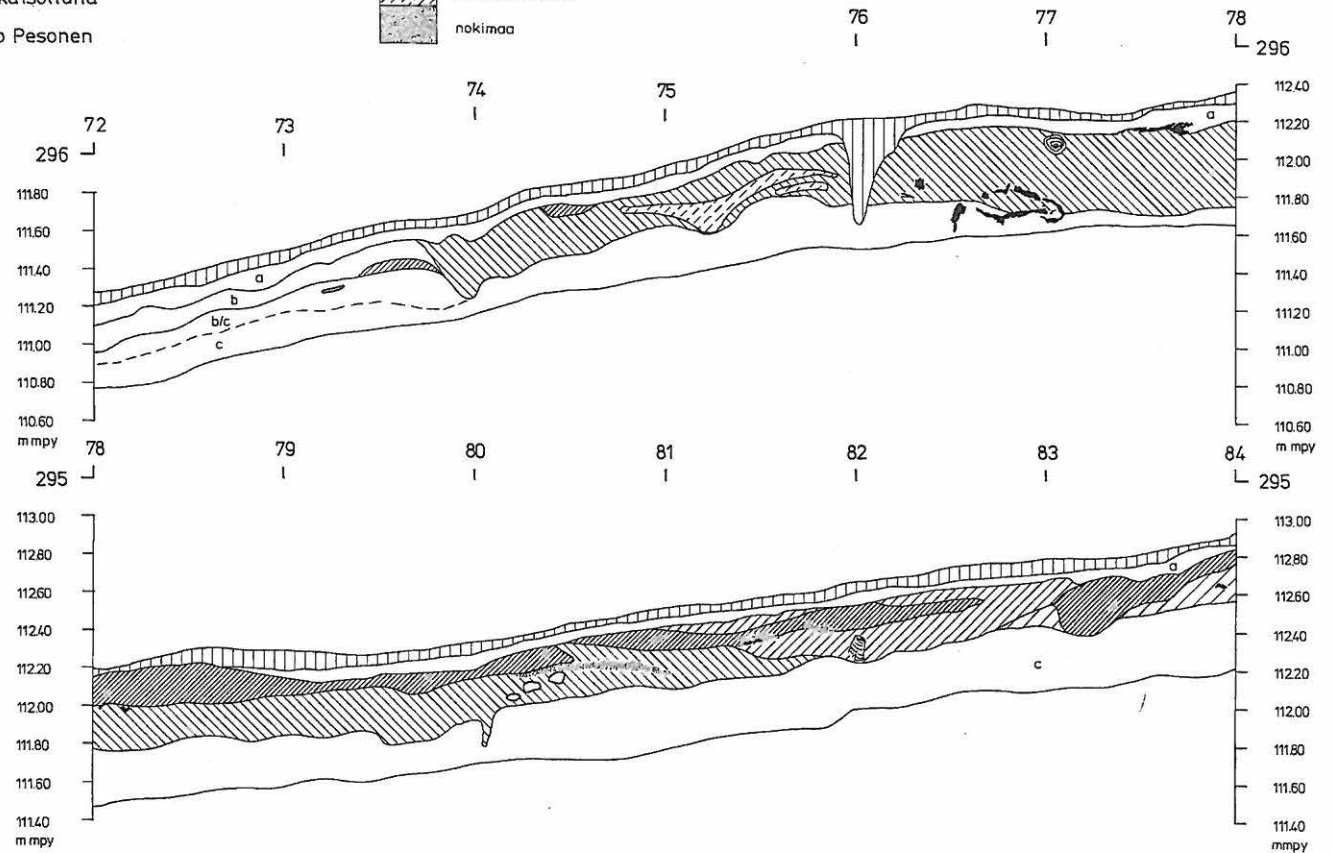
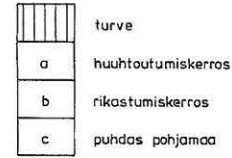
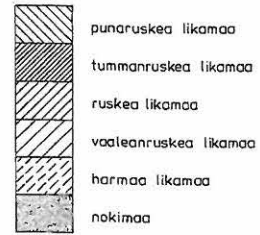


SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen 1999

1:40
 Profiilikartta 1:20  1m

Profiilit 296/72-78 ja 295/78-84
 etelästä katsottuna

Piirt. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

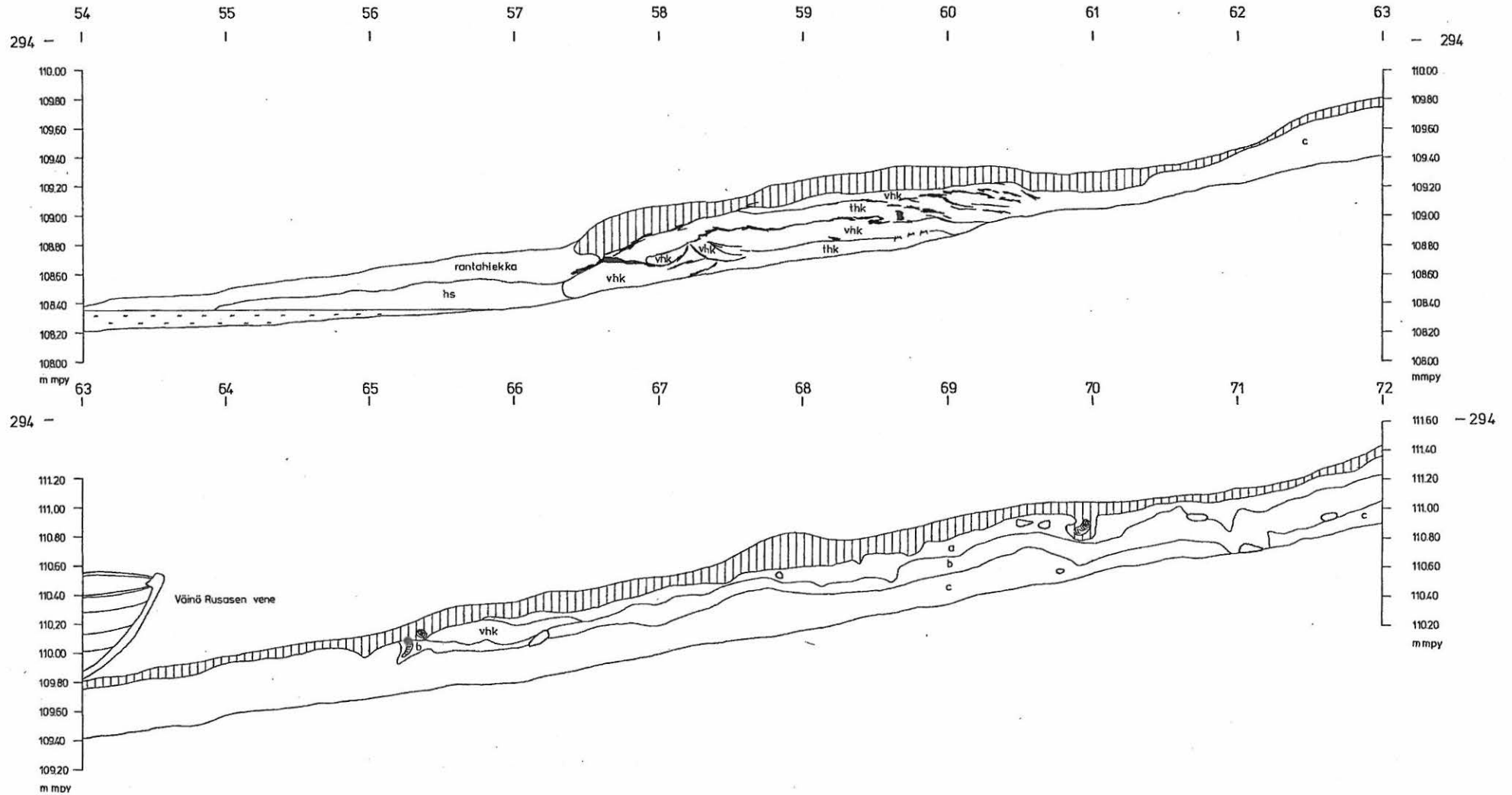
Profiilikartta 1:40
1:20 1m

Profiili 294 / 54-72, etelästä katsottuna

Piirt. Petro Pesonen

	turve
a	huuhtoutumiskerros
b	rikastumiskerros
c	puhdas pohjamaa
vhk	vaalea hiekka
thk	tumma hiekka

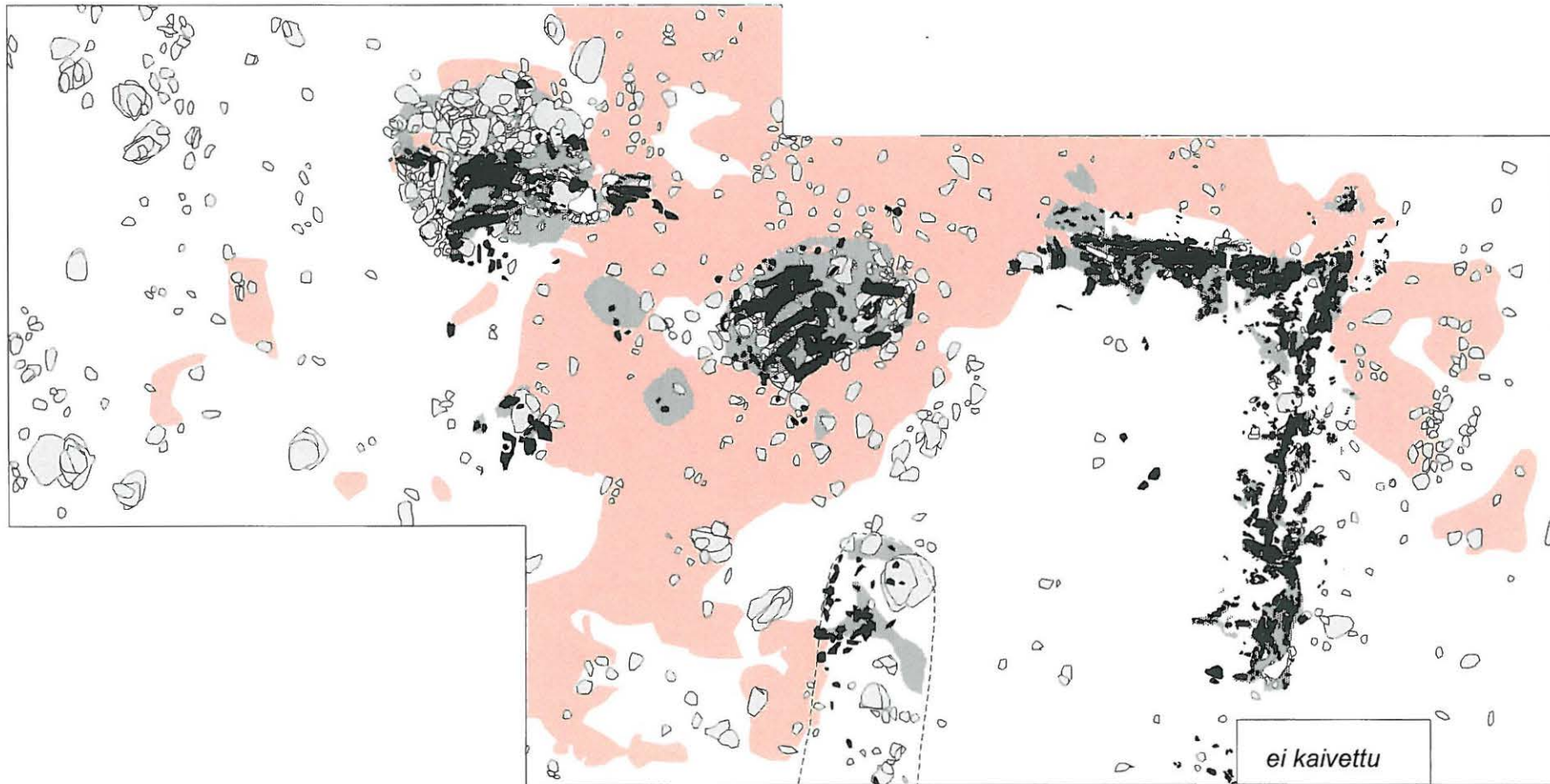
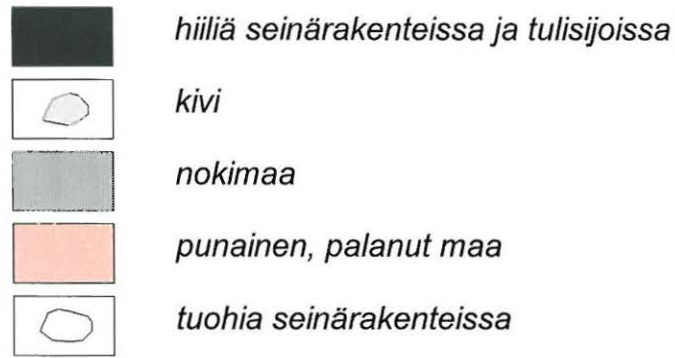
hs	hiesu
	tummaa nokikerroksia
	juuri
	ruoste
	kivi
	vesi, vedenpinta 5.10.1999 klo 13.00



SAARIJÄRVI RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, rakenteet, 1:50
Piirt. Petro Pesonen



296

294

67

292

290

72

74

76

78

80

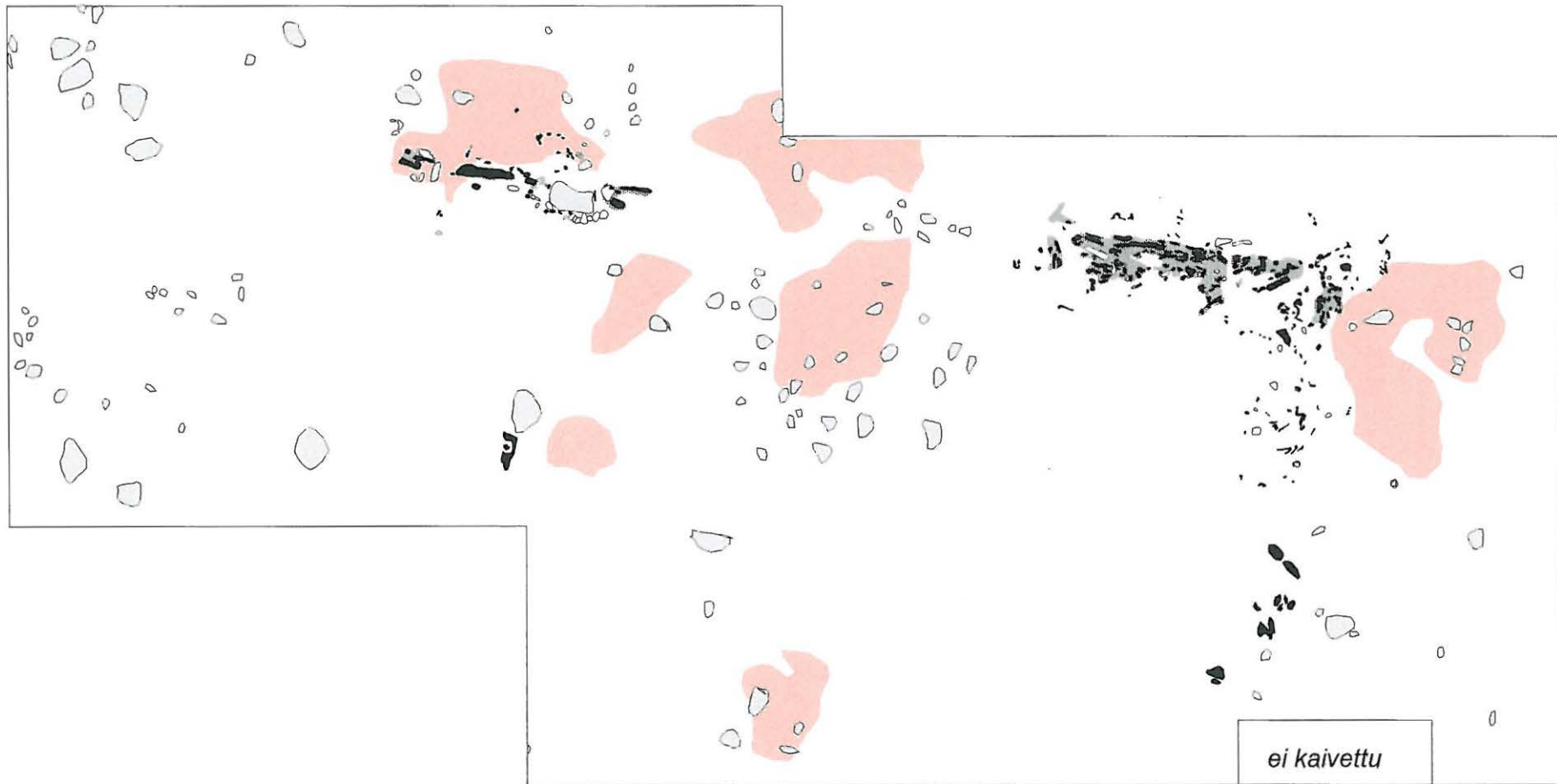
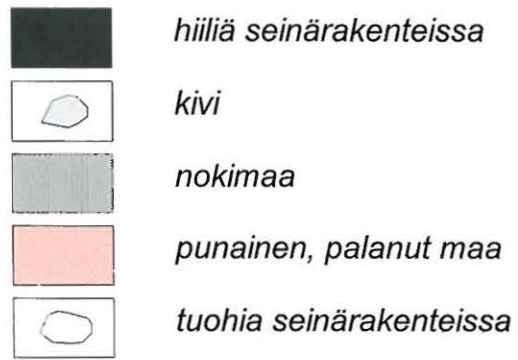
82

84

SAARIJÄRVI RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, 1:50
Rakenteet, taso 3
Piirt. Petro Pesonen



296

294

68

292

290

72

74

76

78

80

82

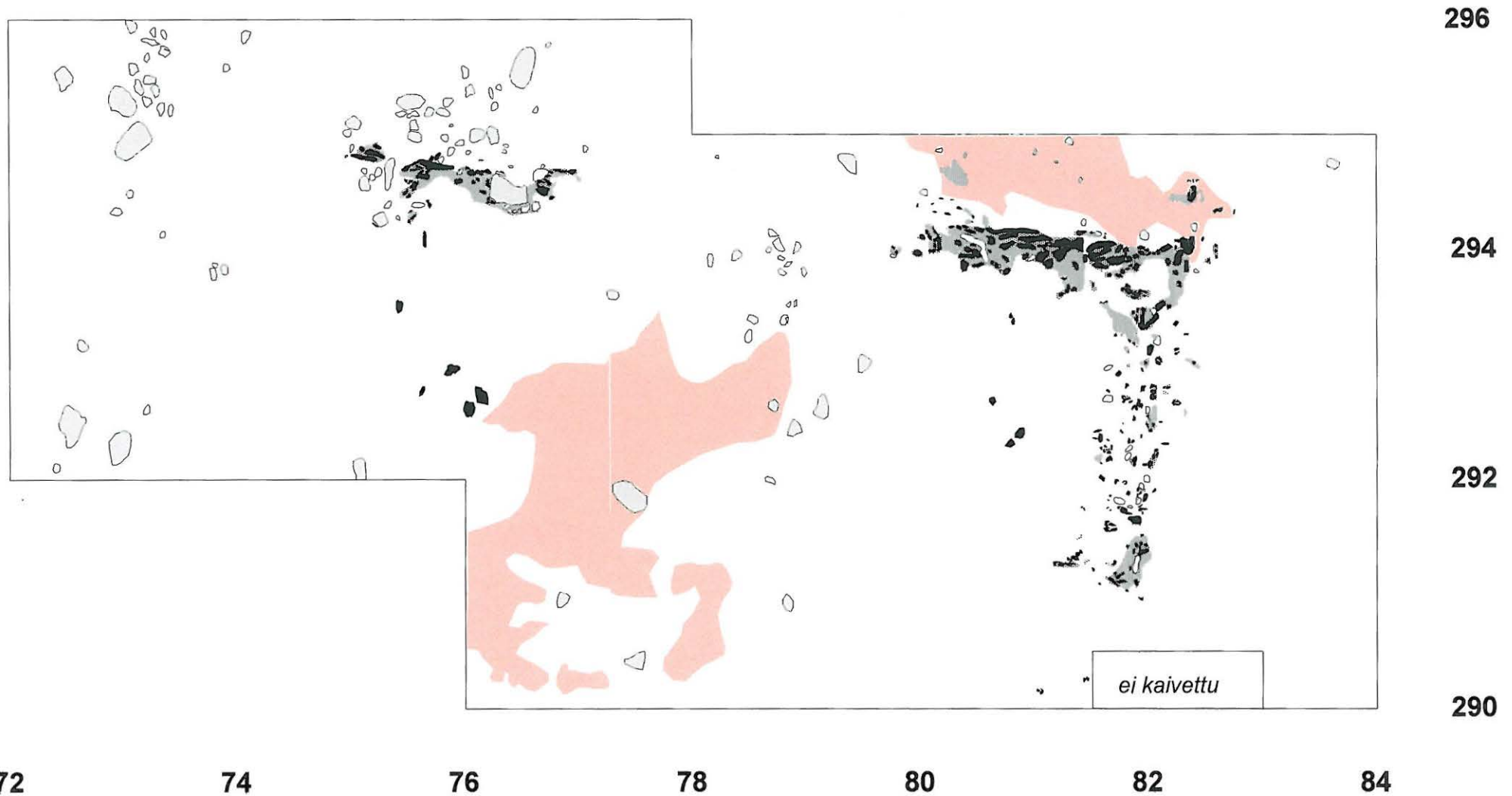
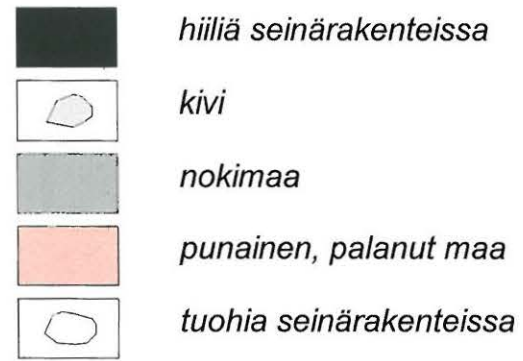
84

ei kaivettu

SAARIJÄRVI RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

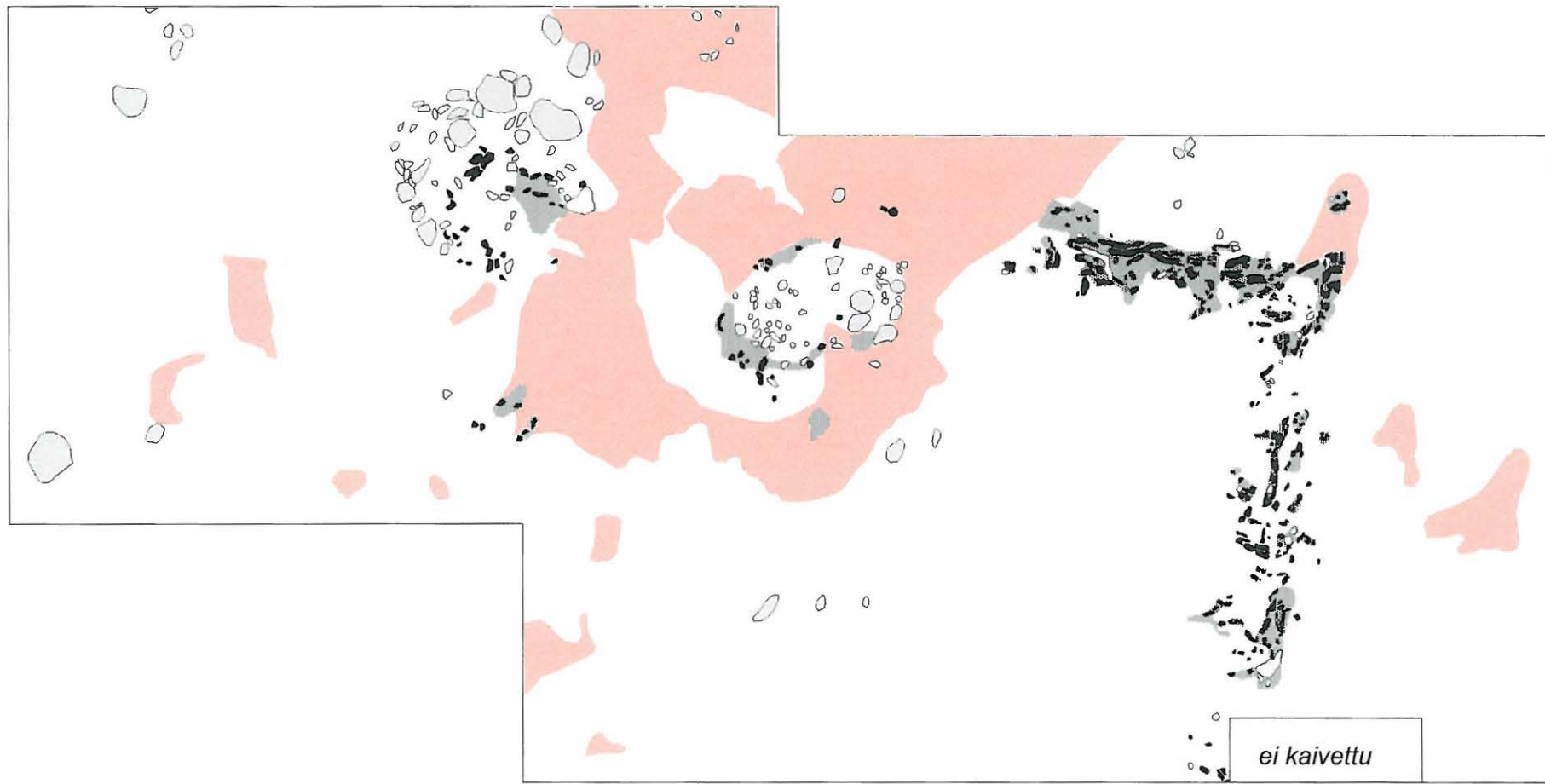
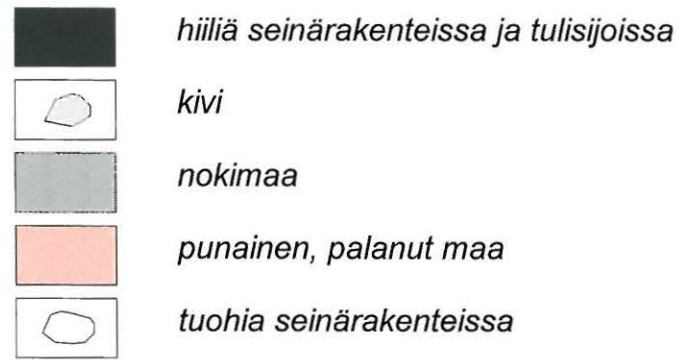
Kaivausalue 1, 1:50
Rakenteet, taso 4
Piirt. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, 1:50
Rakenteet, taso 5
Piirt. Petro Pesonen



296

294

292

290

70

72

74

76

78

80

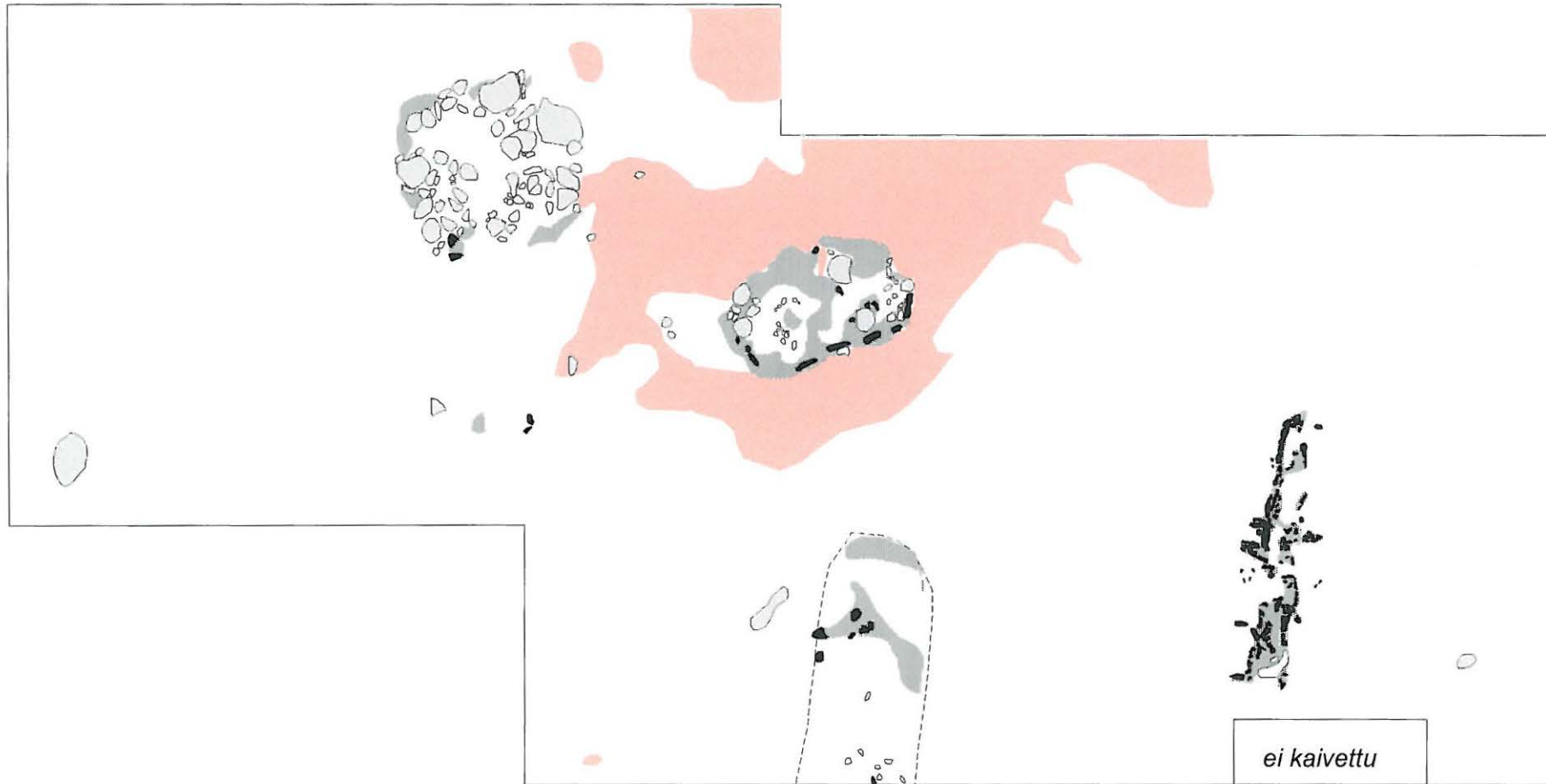
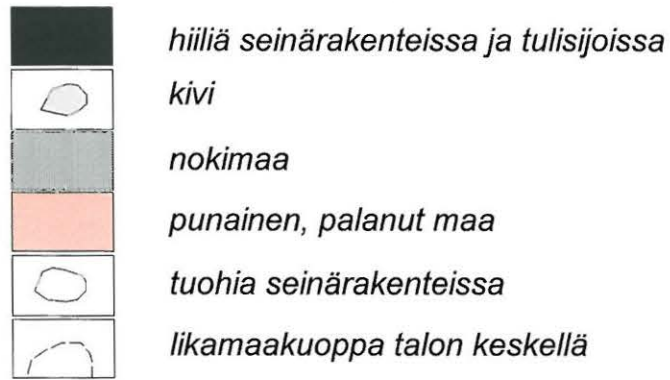
82

84

SAARIJÄRVI RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, 1:50
Rakenteet, taso 6
Piirt. Petro Pesonen



296

294

292

290

71

72

74

76

78

80

82

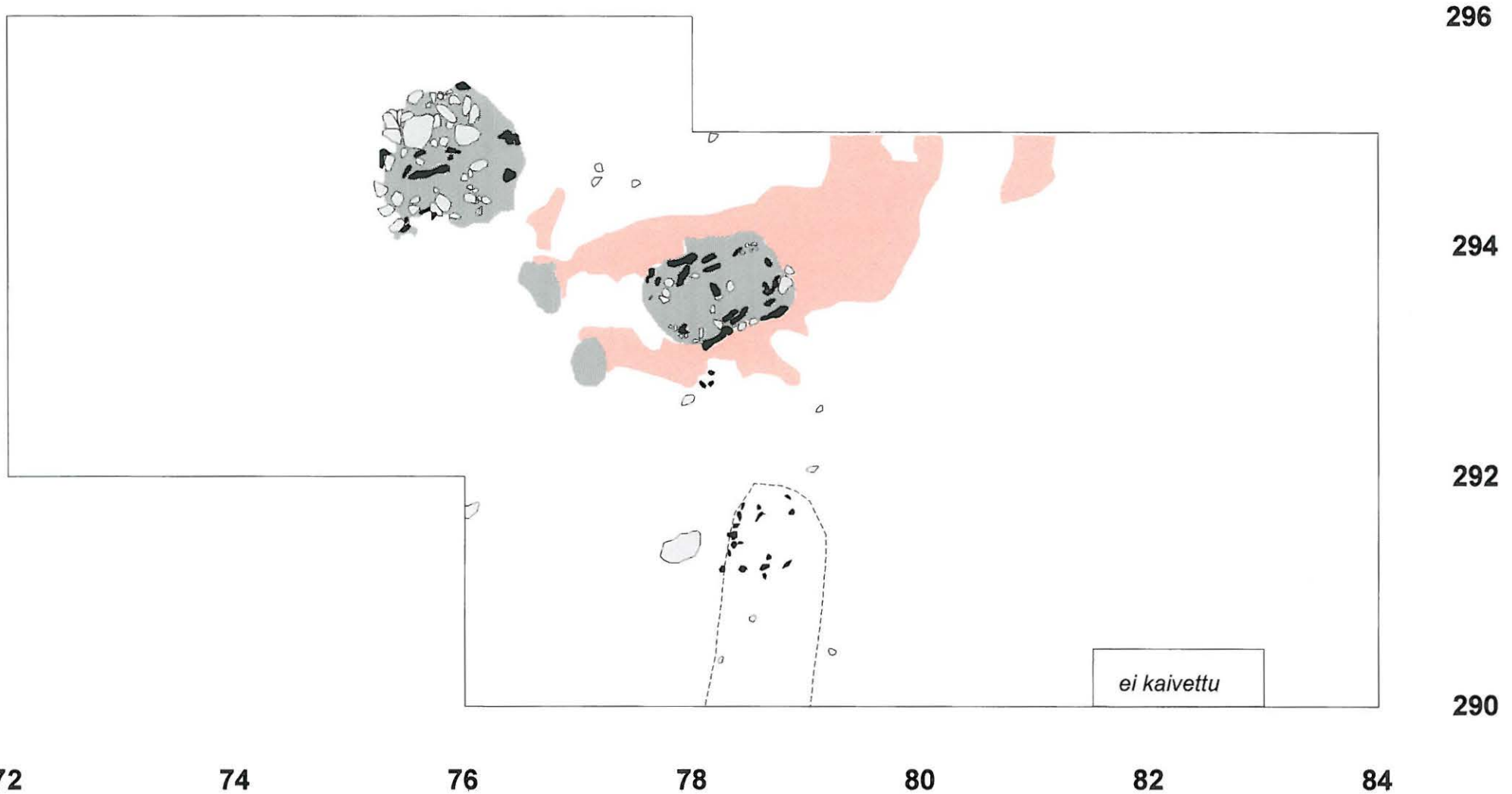
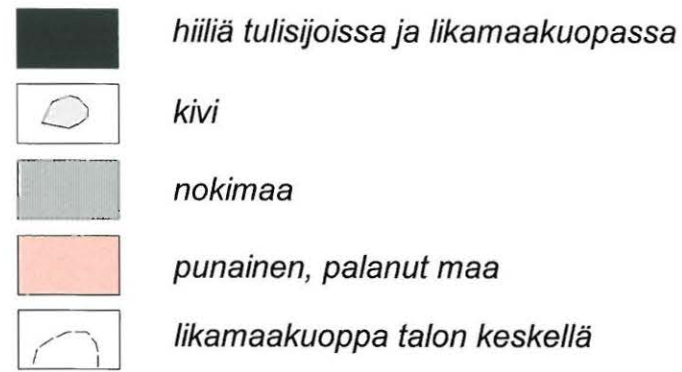
84

ei kaivettu

SAARIJÄRVI RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

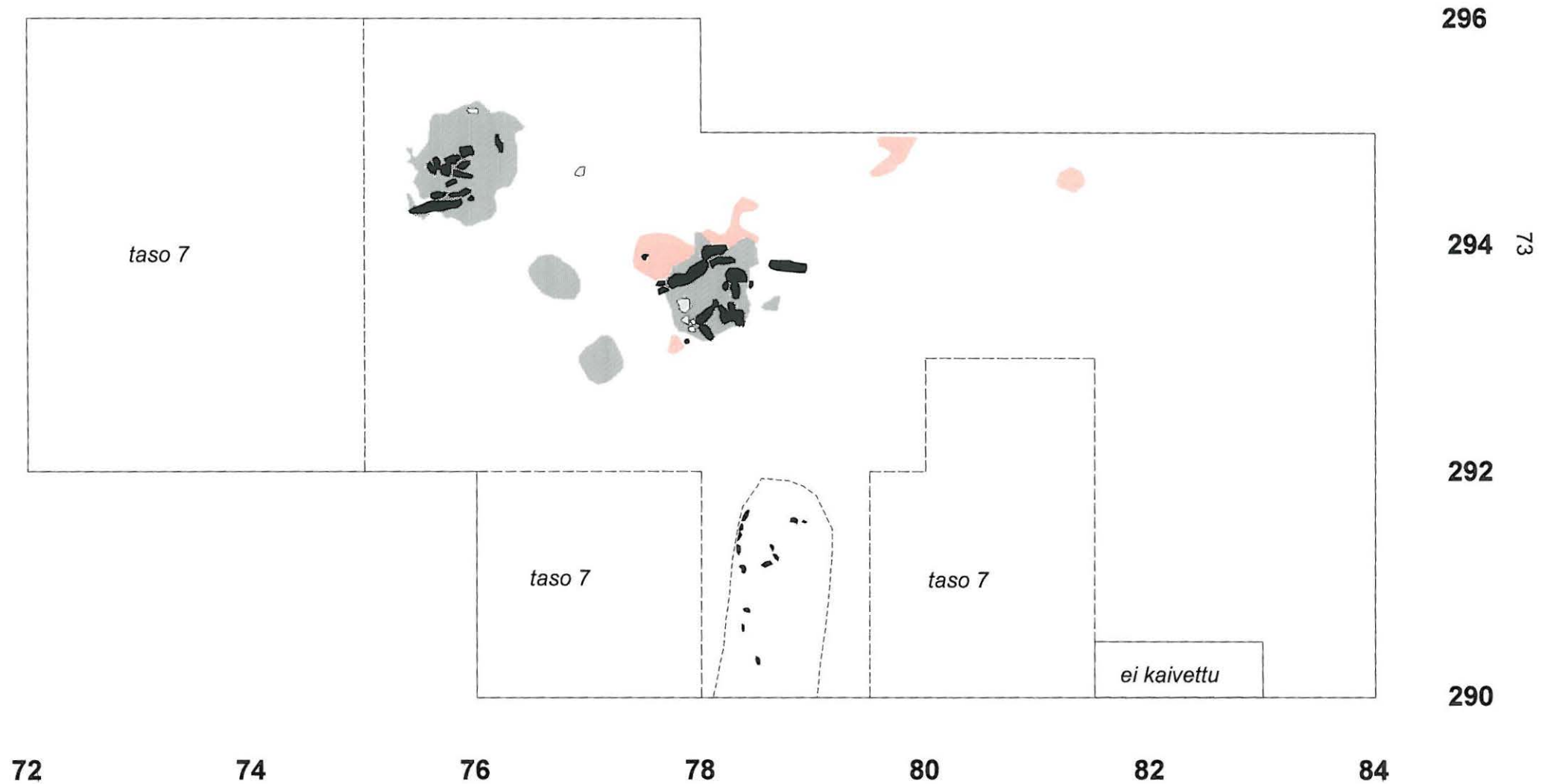
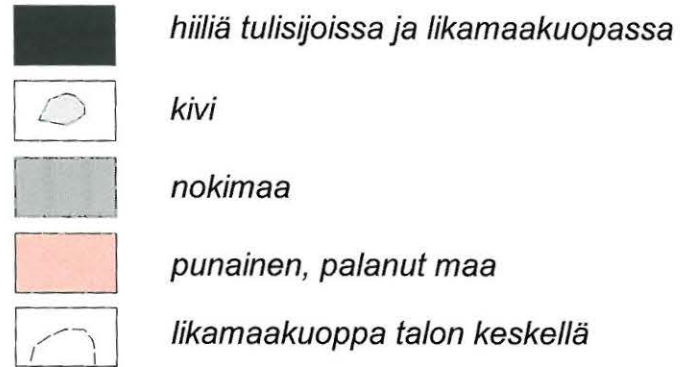
Kaivausalue 1, 1:50
Rakenteet, taso 7
Piirt. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, 1:50
Rakenteet, taso 8
Piirt. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

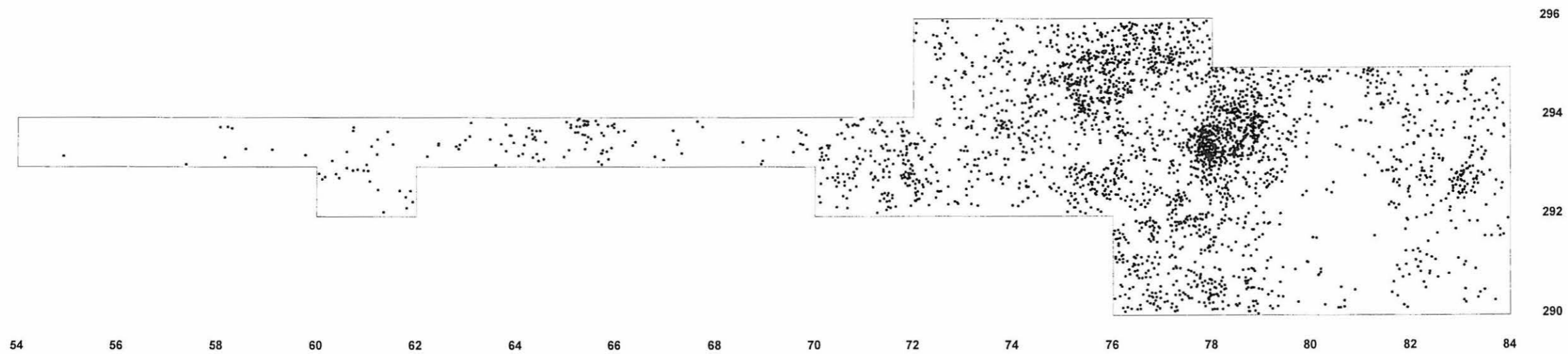
Levintäkartta 1:100

Alue 1

Palaneet kivet kaikissa kerroksissa ja tasoissa

Piirt. Petro Pesonen

N



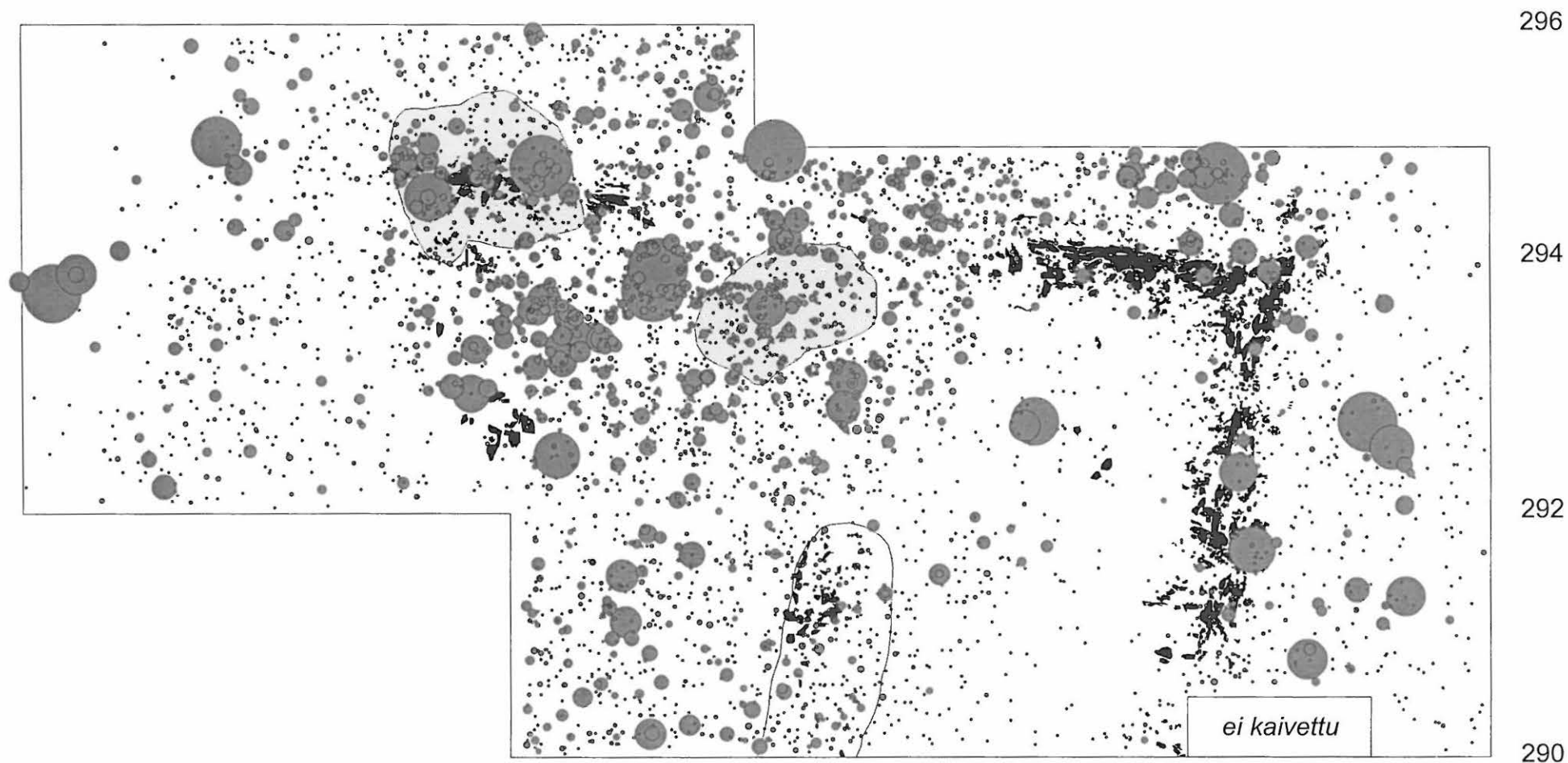
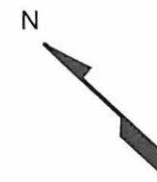
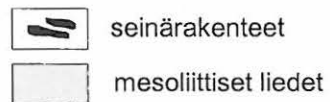
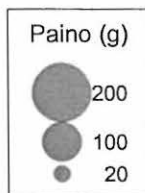
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Kaikki löydöt (g)

Piirt. Petro Pesonen

2m



72

74

76

78

80

82

84

296

294

292

290

75

ei kaivettu

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

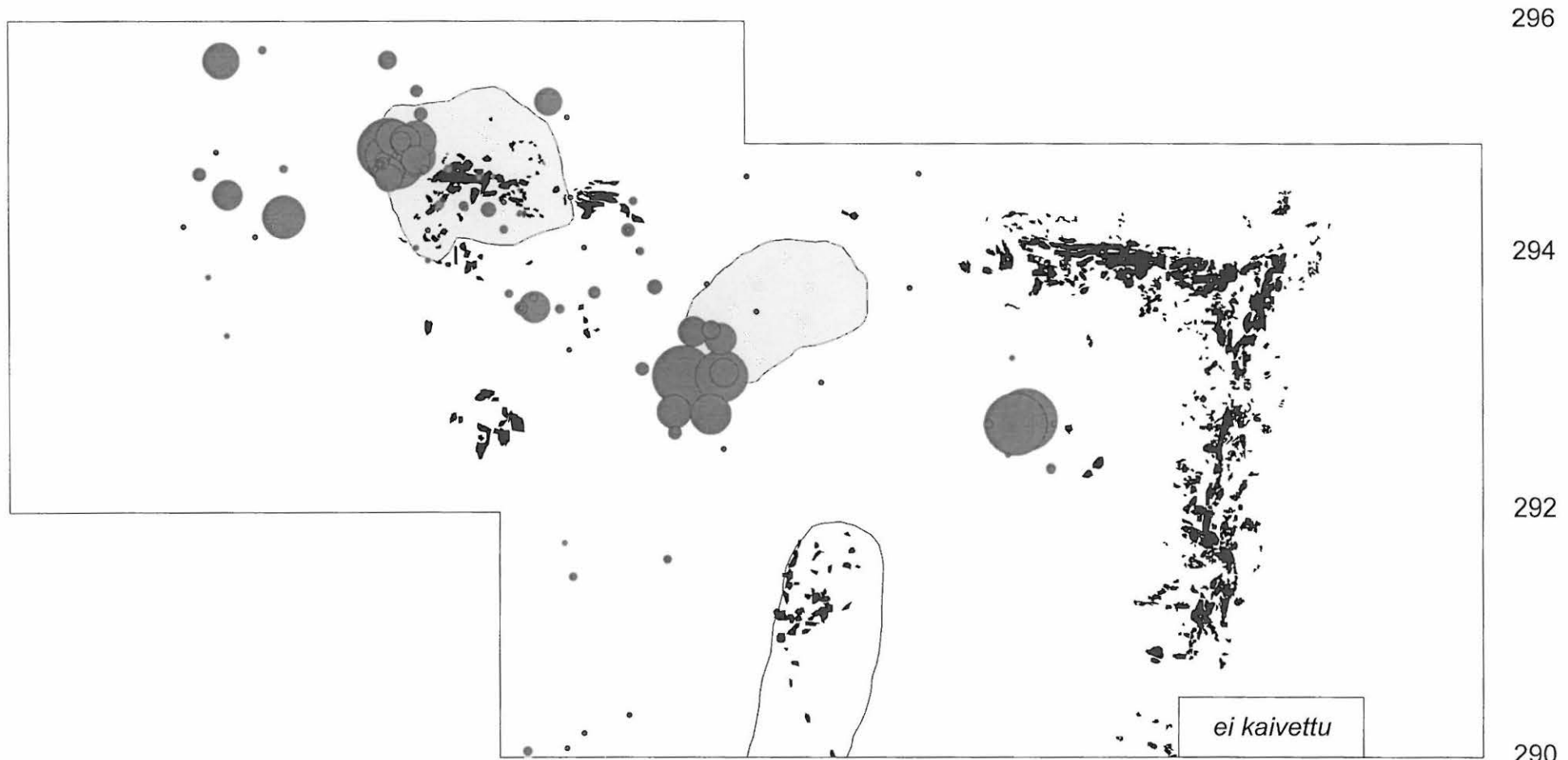
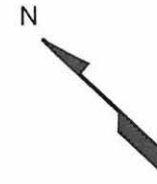
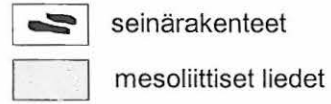
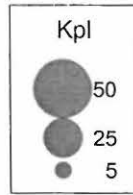
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Keramiikka (kpl)

Piirt. Petro Pesonen

2m



72

74

76

78

80

82

84

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

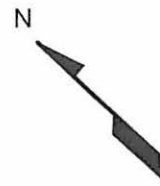
Sirpa Leskinen 1999



Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50





Keramiikka, kerrokset 1-2 (kpl)

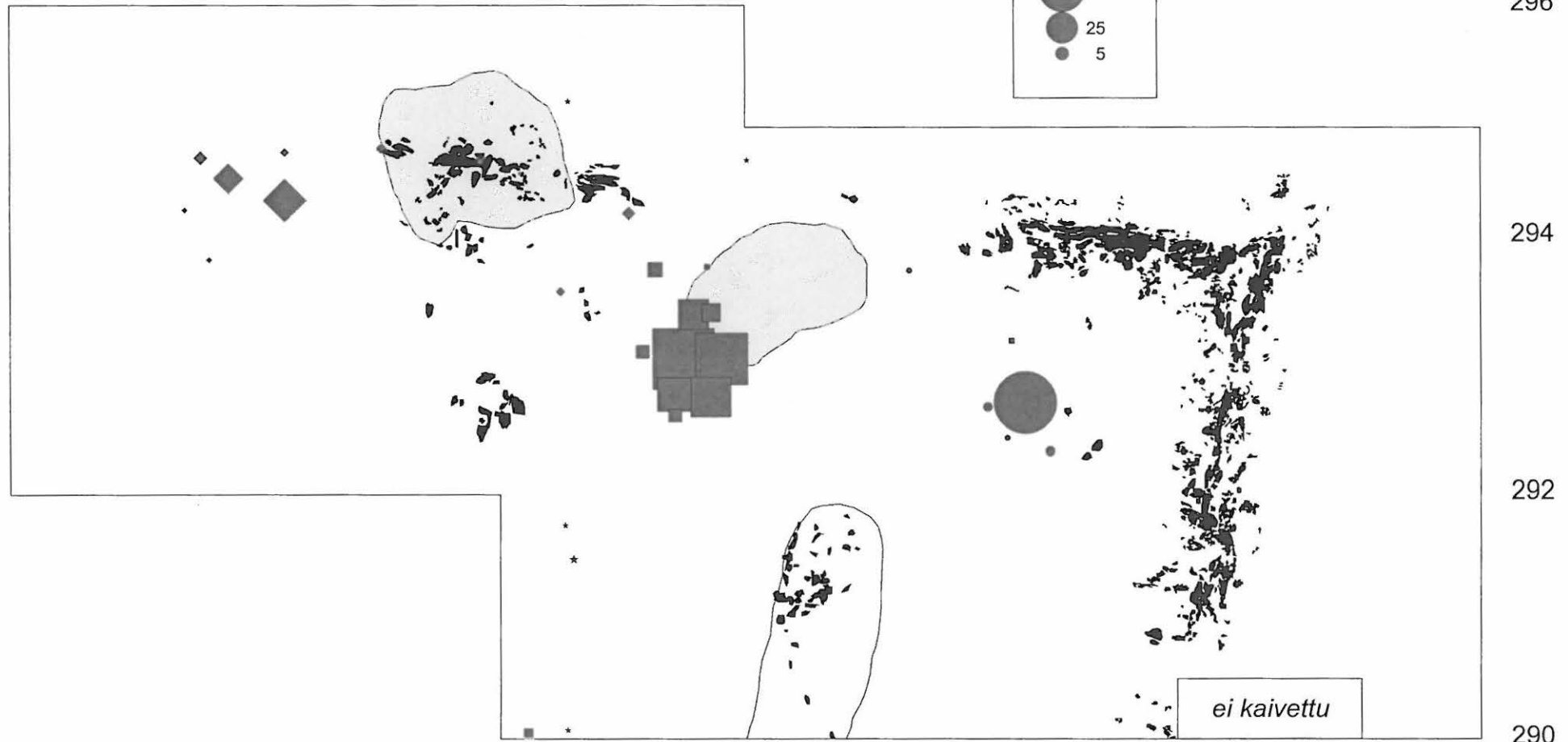
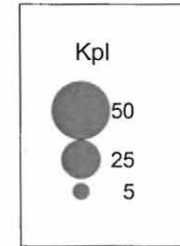
Piirt. Petro Pesonen

2m



-  seinärakenteet
-  mesoliittiset liedet

-  karkeasekoitteinen keramiikka
-  asbestisekoitteinen keramiikka
-  orgaanissekoitteinen keramiikka
-  kampakeramiikka



72

74

76

78

80

82

84

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

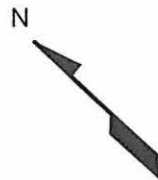
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Keramiikka, kerrokset 3-4 (kpl)

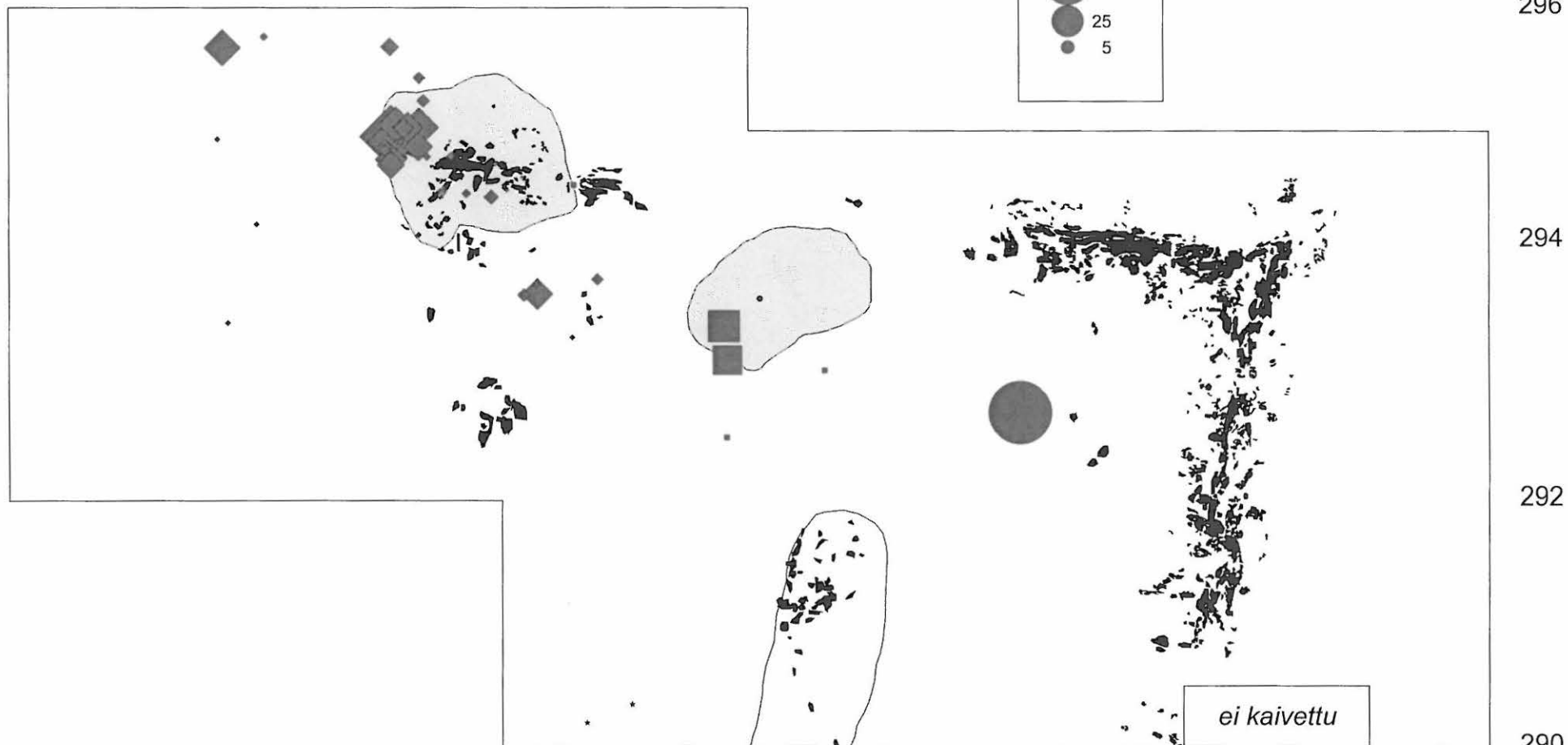
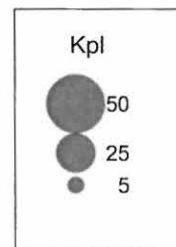
Piirt. Petro Pesonen

2m



- seinärakenteet
- mesoliittiset liedet

- karkeasekoitteinen keramiikka
- asbestisekoitteinen keramiikka
- orgaanissekoitteinen keramiikka
- kampakeramiikka



72

74

76

78

80

82

84

296

294

292

290

78

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

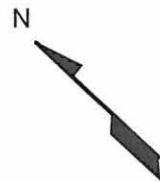
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Keramiikka, kerrokset 5-6 (kpl)

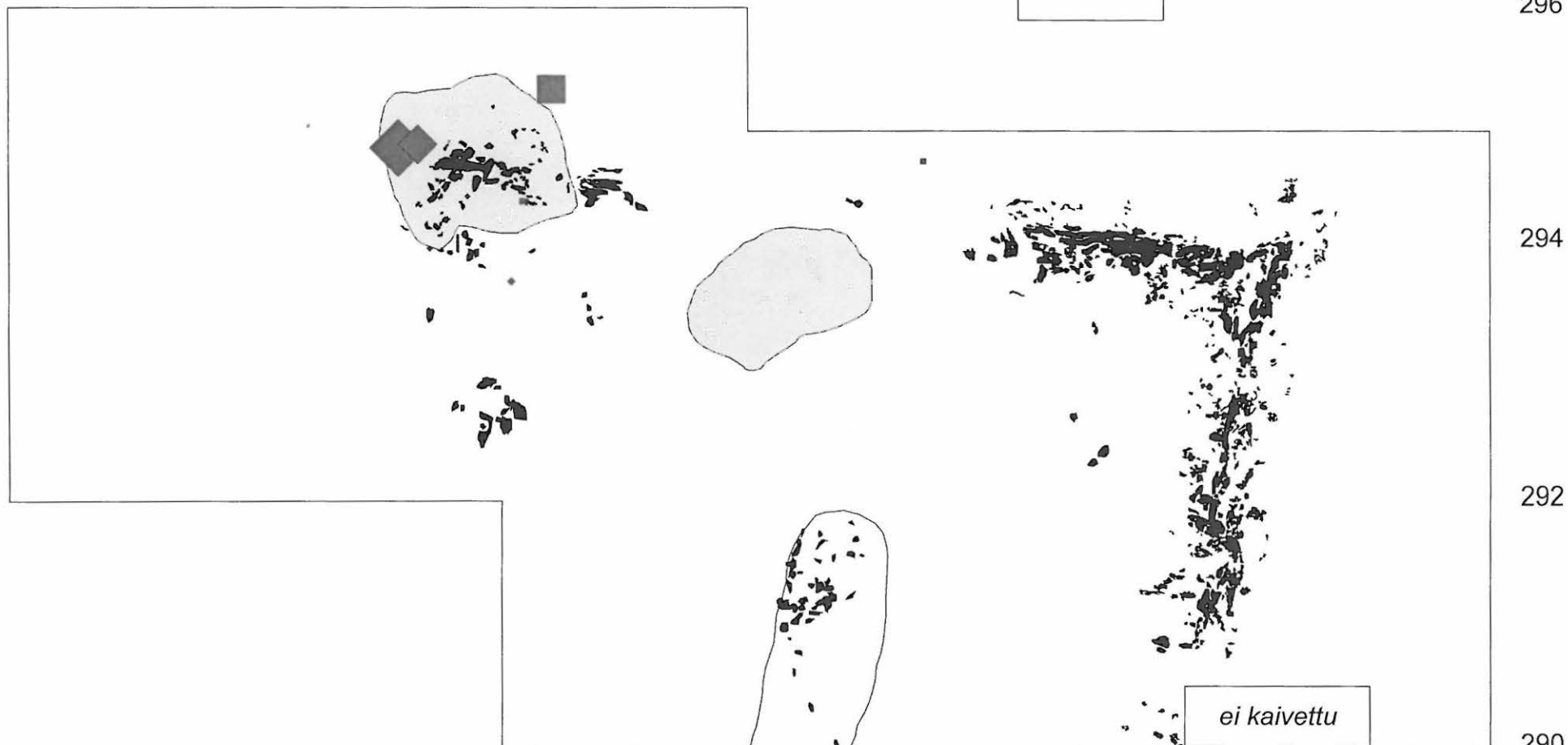
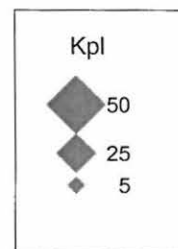
Piirt. Petro Pesonen

2m



- seinärakenteet
- mesoliittiset liedet

- orgaanissekoitettu keramiikka
- kampakeramiikka



72

74

76

78

80

82

84

296

294

292

290

79

ei kaivettu

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

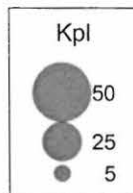
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Karkeasekoitteinen keramiikka (kpl)

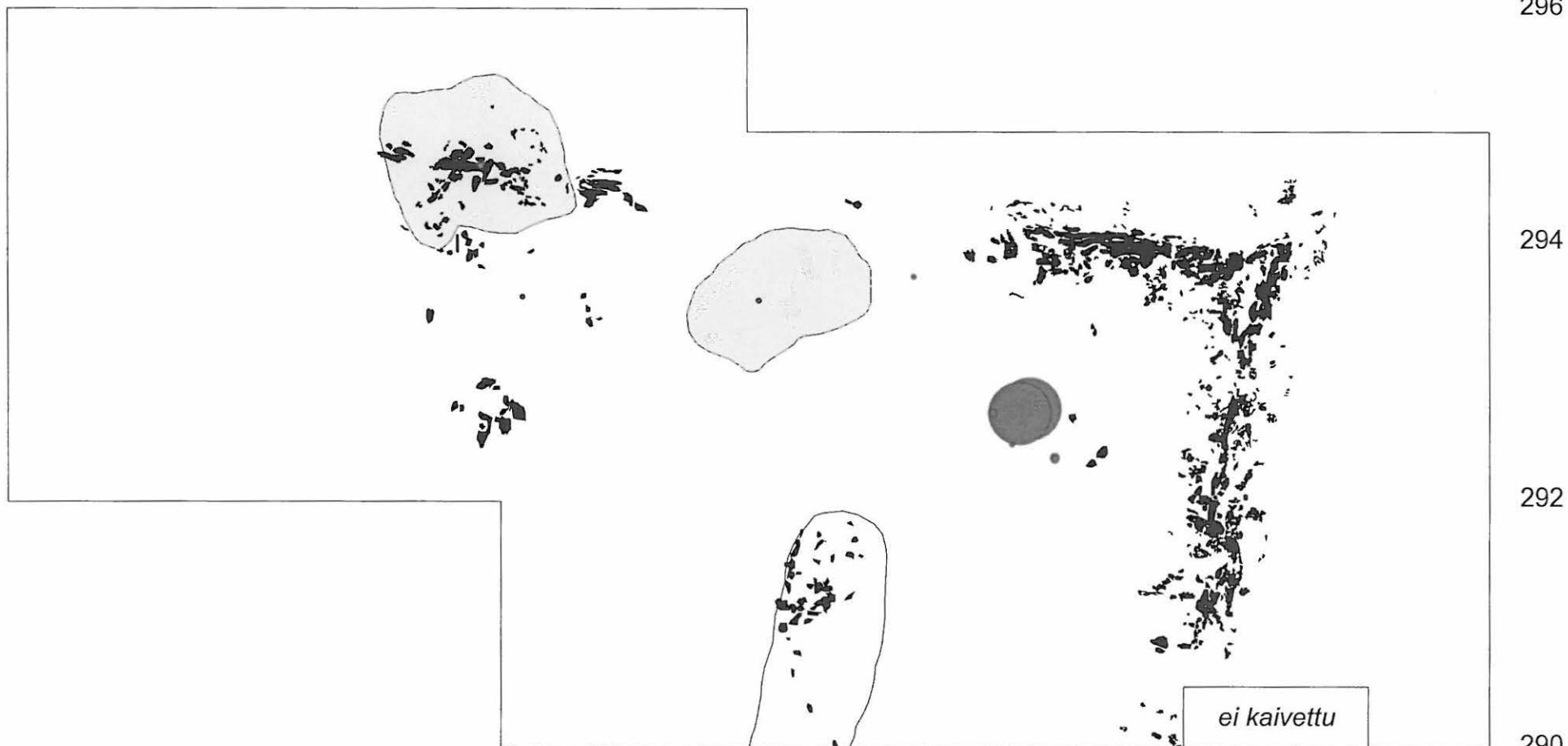
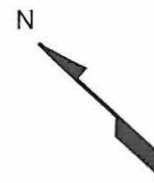
Piirt. Petro Pesonen

2m



seinärakenteet

mesoliittiset liedet



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

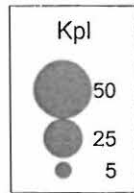
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Kampakeramiikka (kpl)

Piirt. Petro Pesonen

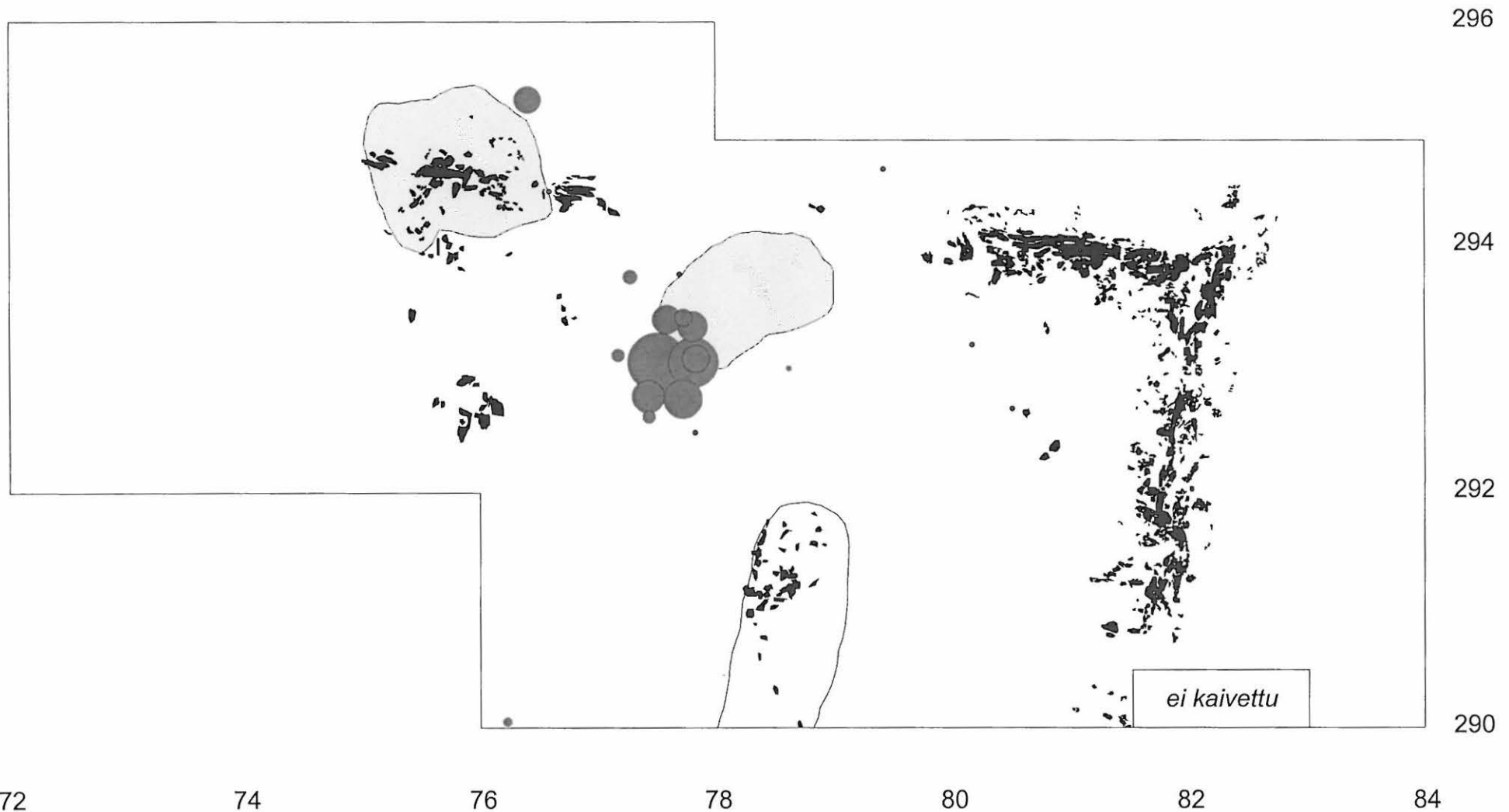
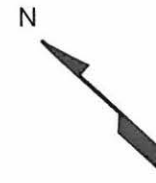
2m



seinärakenteet



mesoliittiset liedet



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

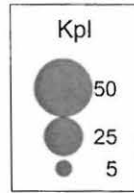
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Asbestisekoitteinen keramiikka (kpl)

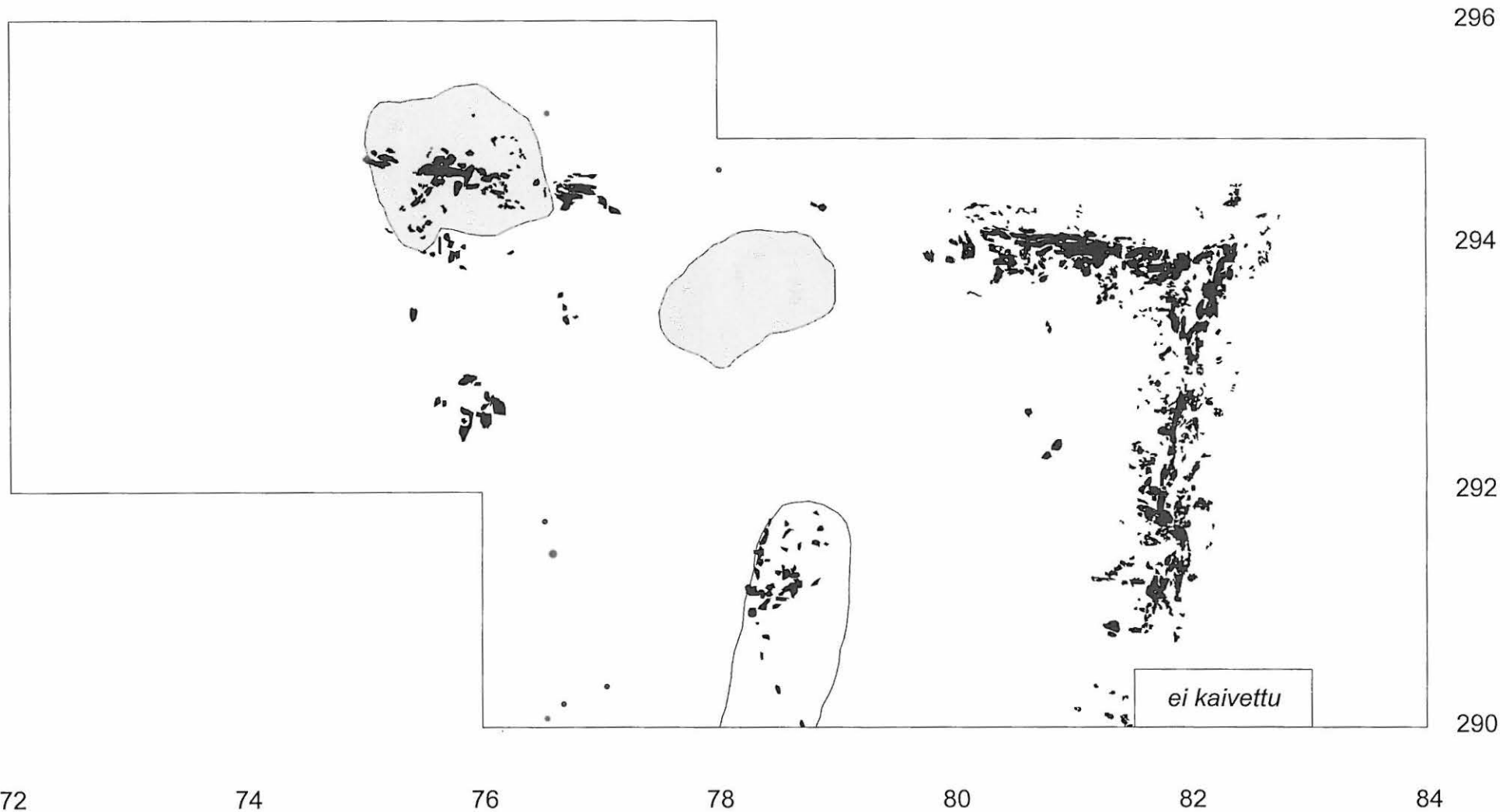
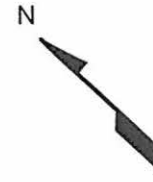
Piirt. Petro Pesonen

2m



seinärakenteet

mesoliittiset liedet

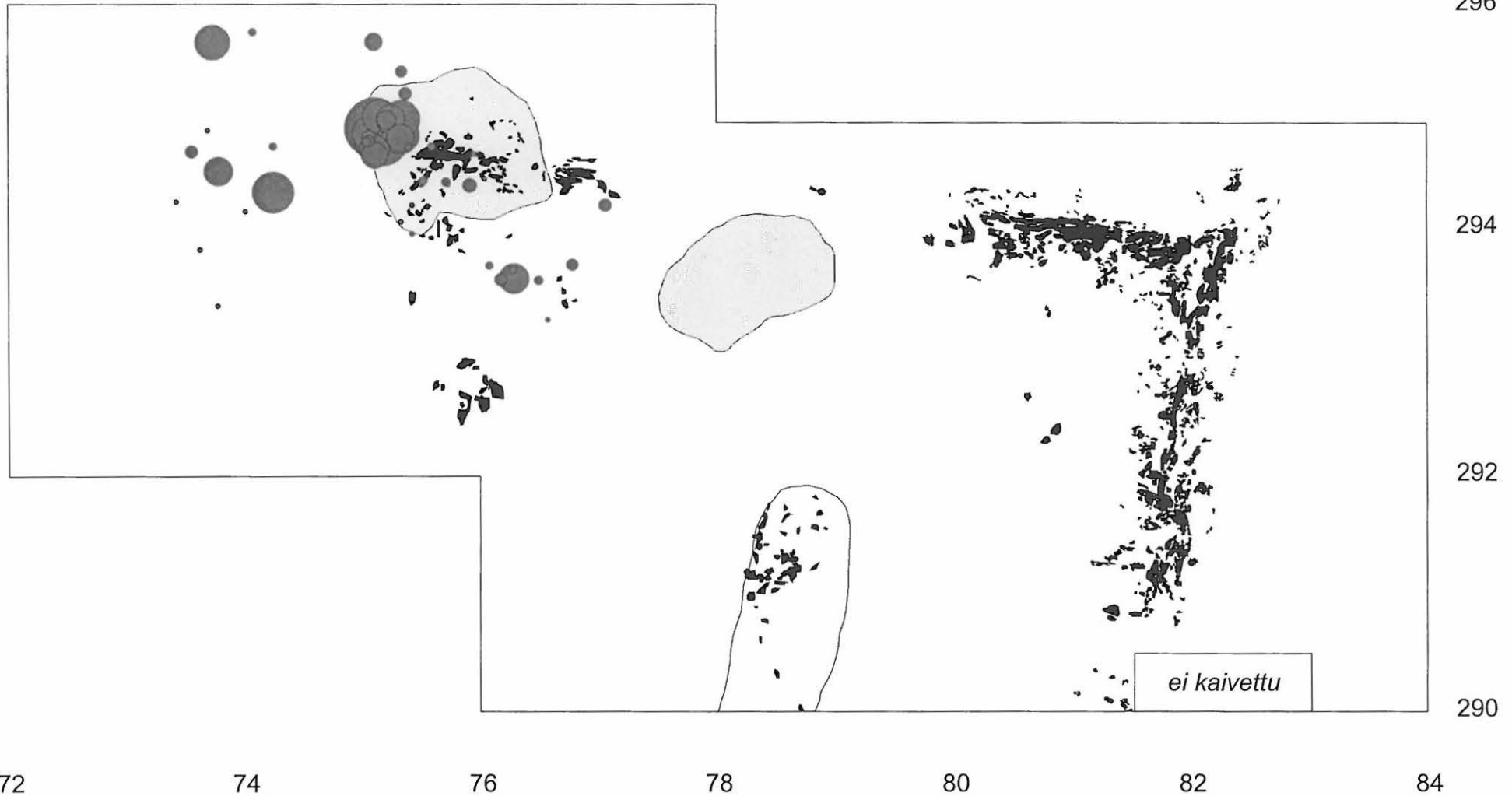
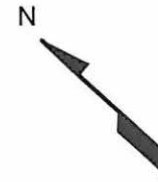
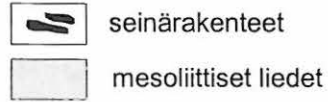
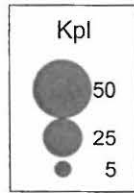


SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50
Organisseeoiteinen keramiikka (kpl)
Piirt. Petro Pesonen

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Kivilajit (kpl)

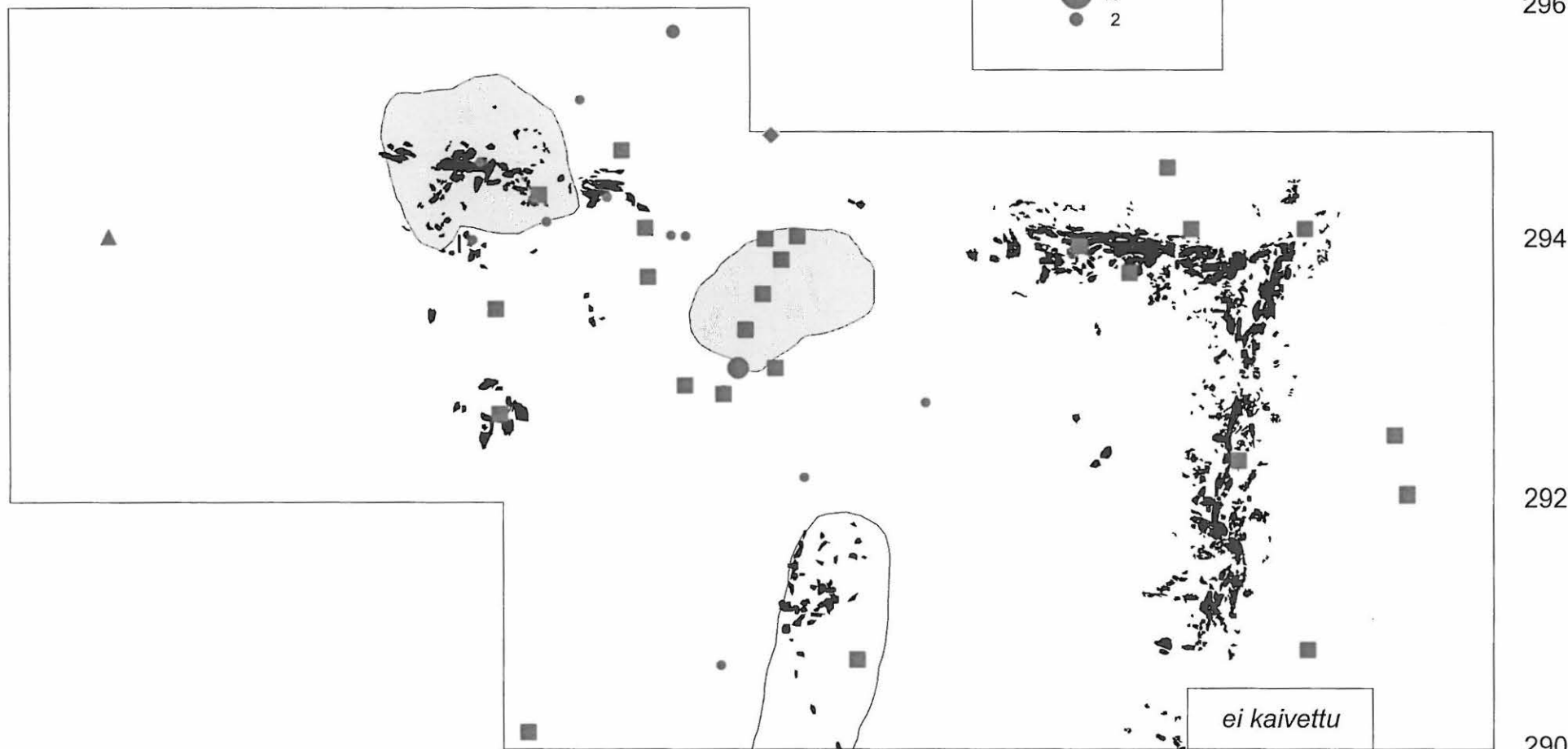
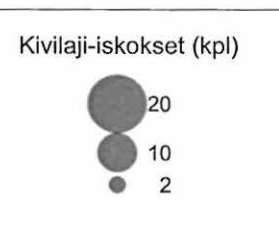
Piirt. Petro Pesonen

2m



- seinärakenteet
- mesoliittiset liedet

- kivilajiesine
- kivilajydin
- kivilajikappale



72

74

76

78

80

82

84

296

294

292

290

84

ei kaivettu

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

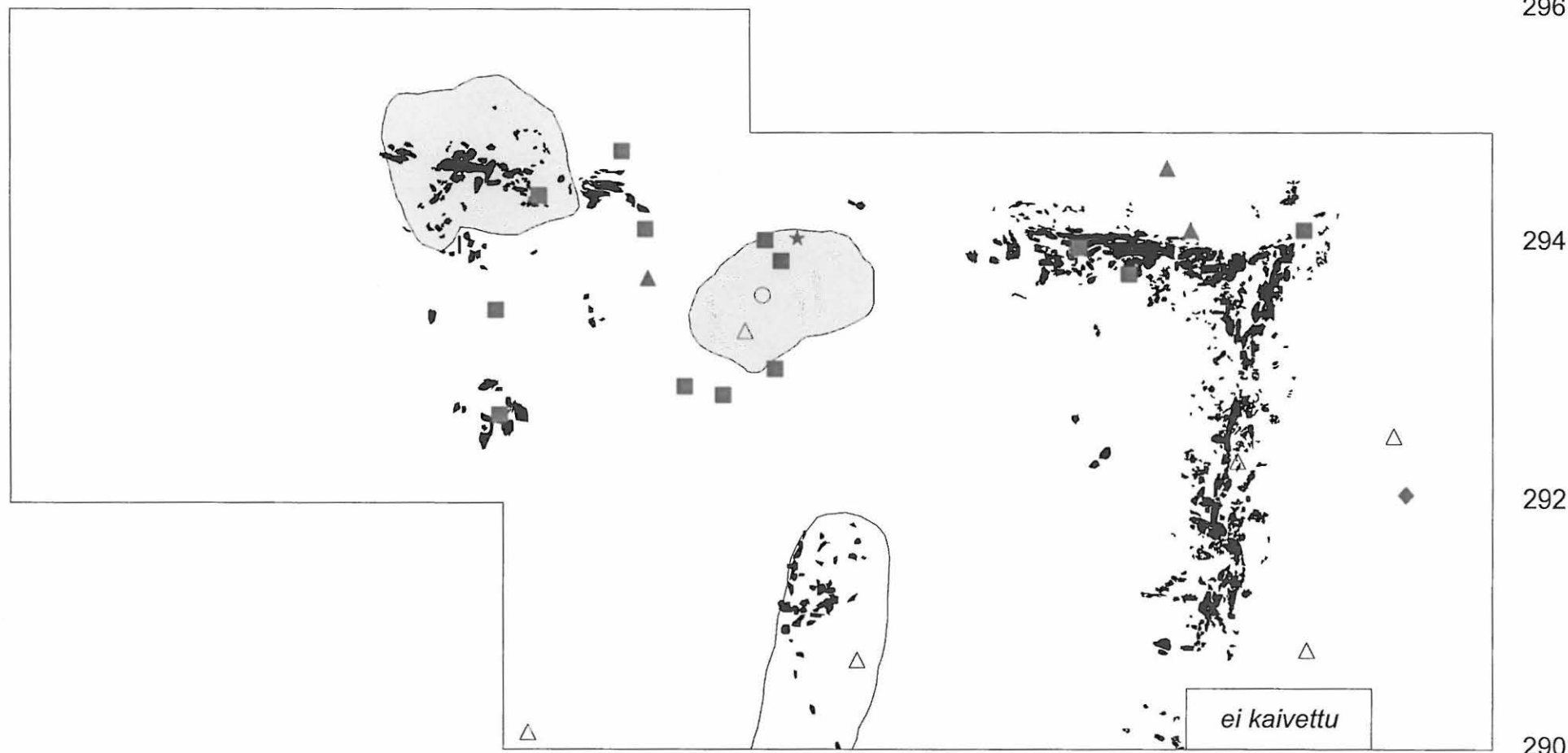
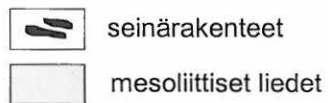
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Kivilajiesineet

Piirt. Petro Pesonen

2m



72

74

76

78

80

82

84

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

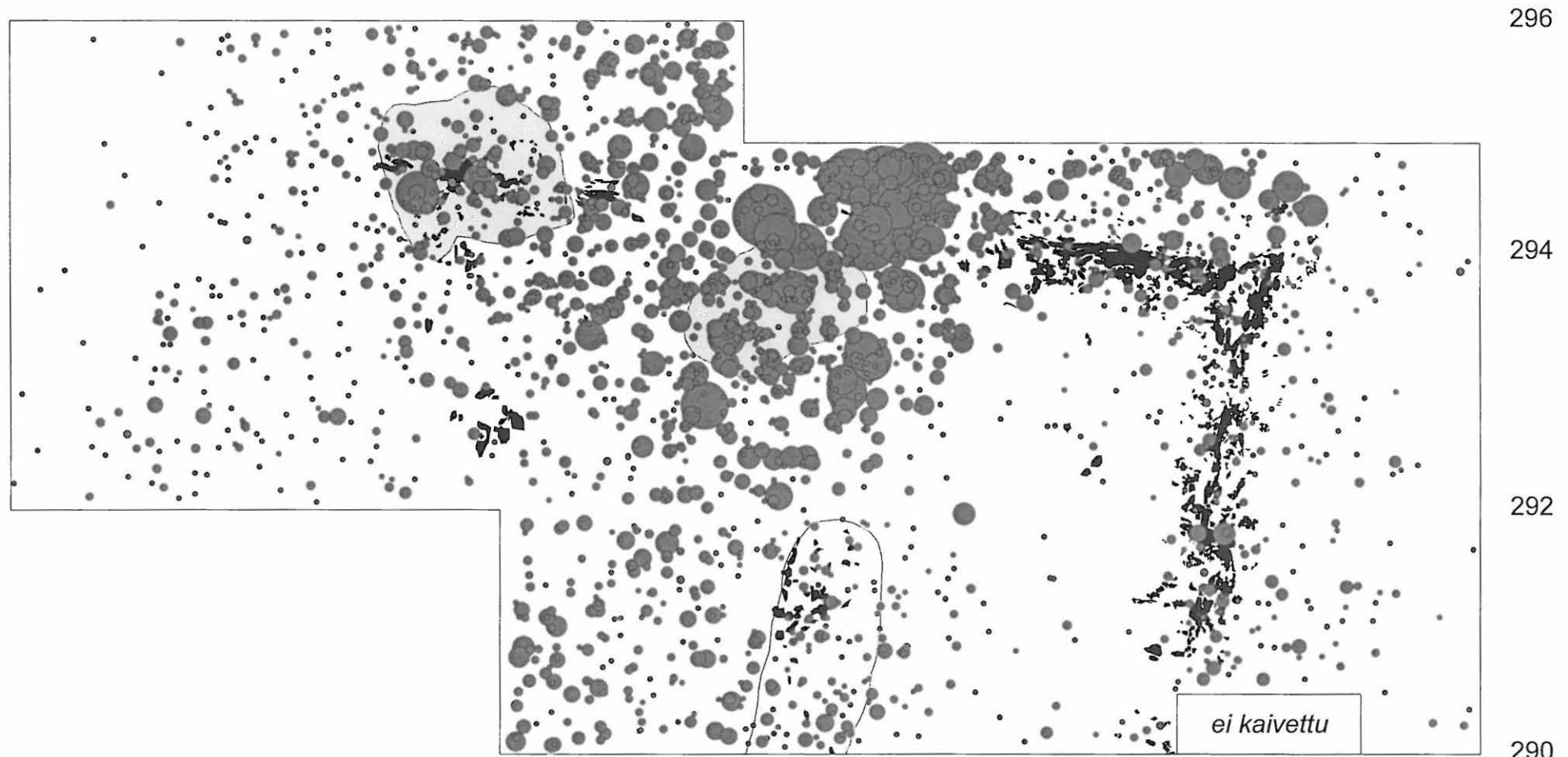
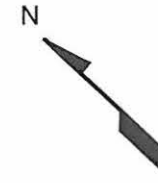
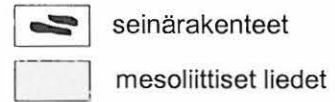
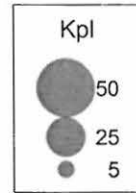
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Kvartsi (kpl)

Piirt. Petro Pesonen

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

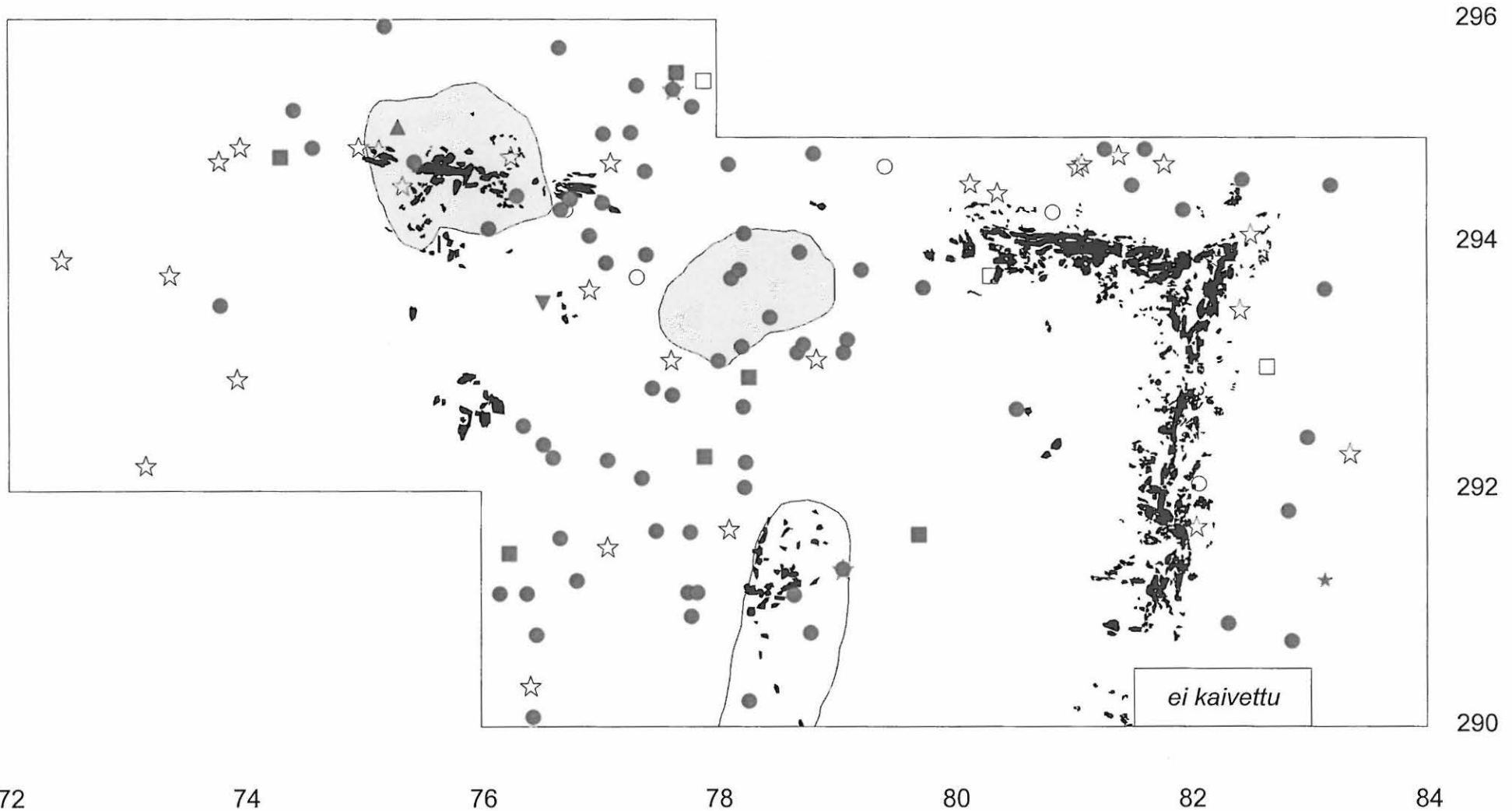
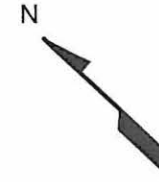
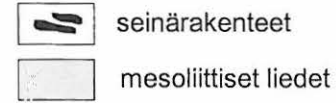
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Kvartsiesineet ja -ytimet

Piirt. Petro Pesonen

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

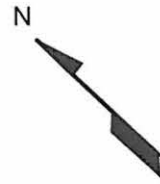
Sirpa Leskinen 1999



Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

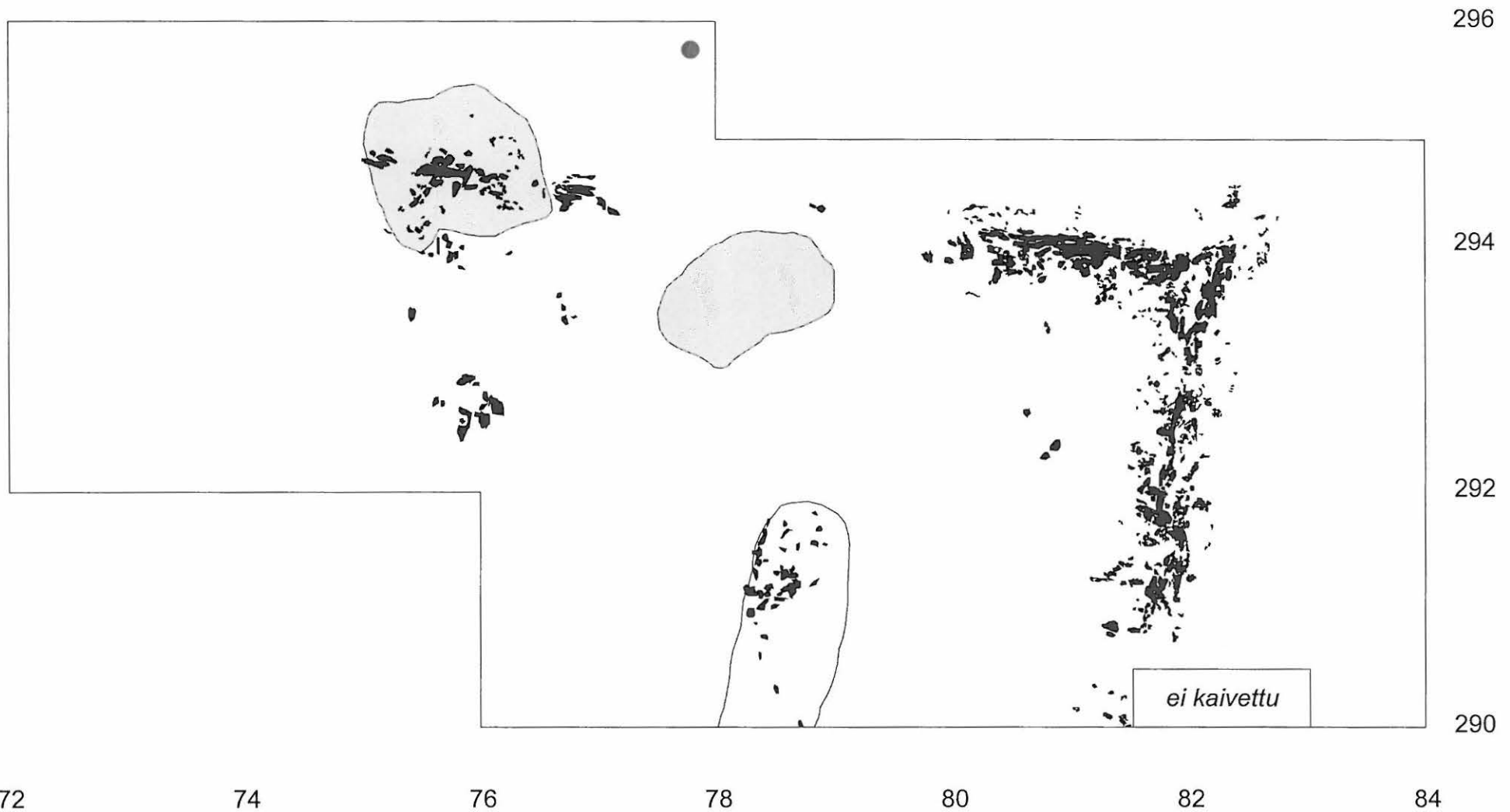
Pii-iskos

Piirt. Petro Pesonen

2m



-  seinärakenteet
-  mesoliittiset liedet



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

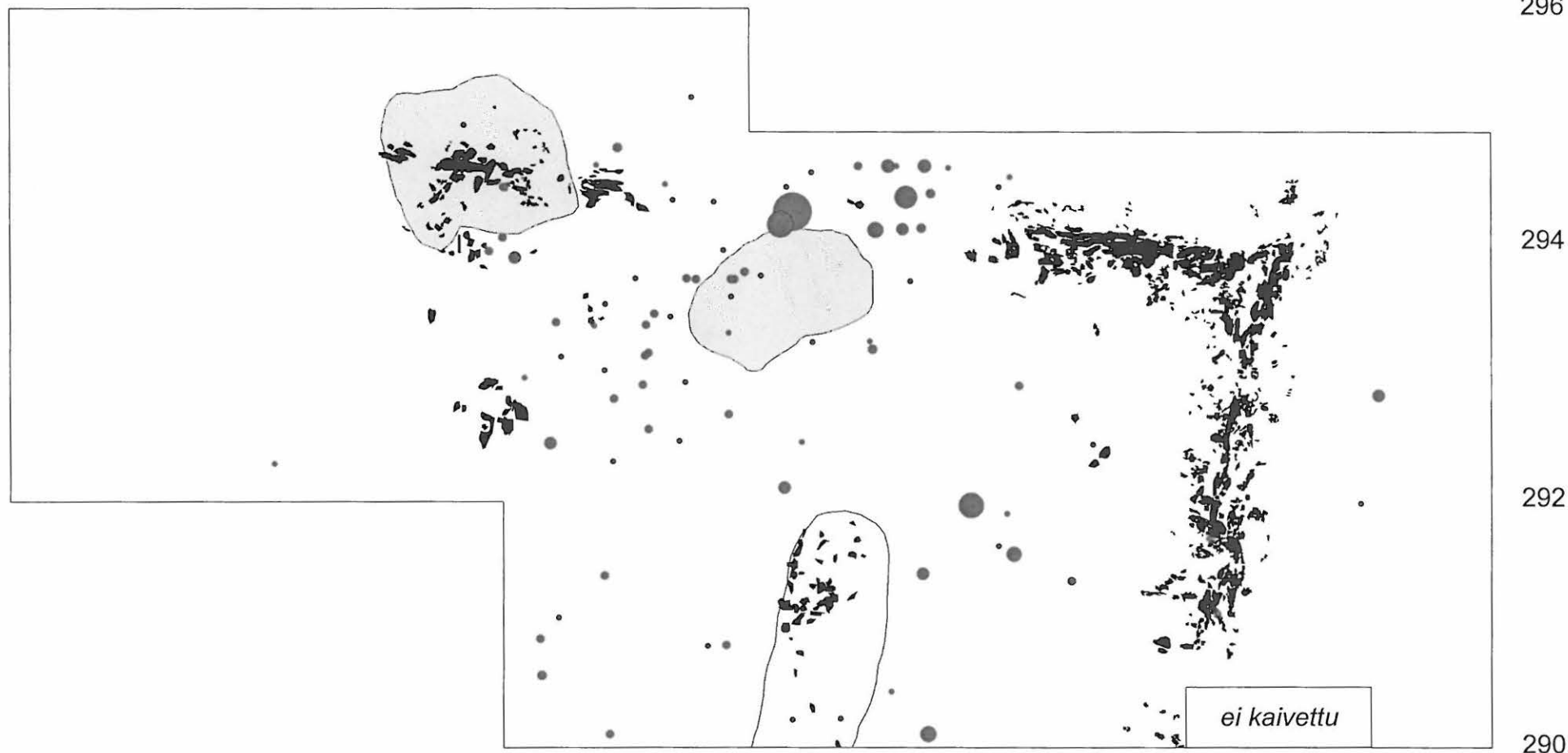
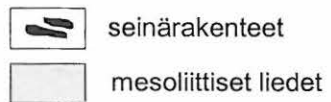
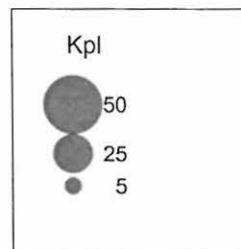
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Punamultahiput (kpl)

Piirt. Petro Pesonen

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

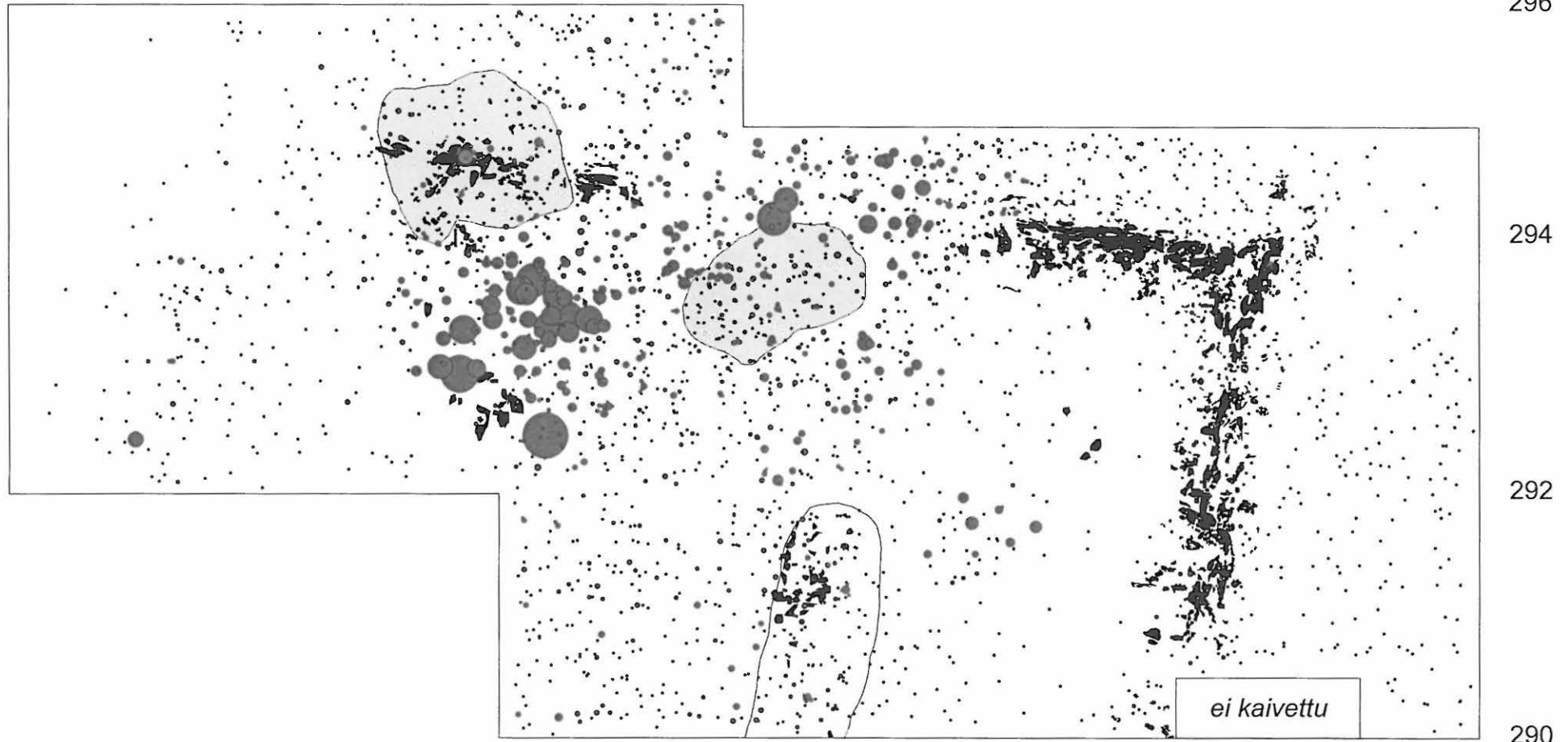
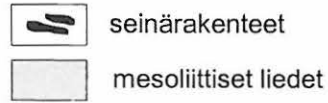
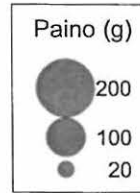
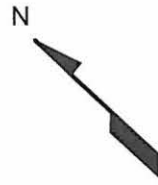
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Palanut luu (g)

Piirt. Petro Pesonen

2m



72

74

76

78

80

82

84

296

294

292

290

06

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

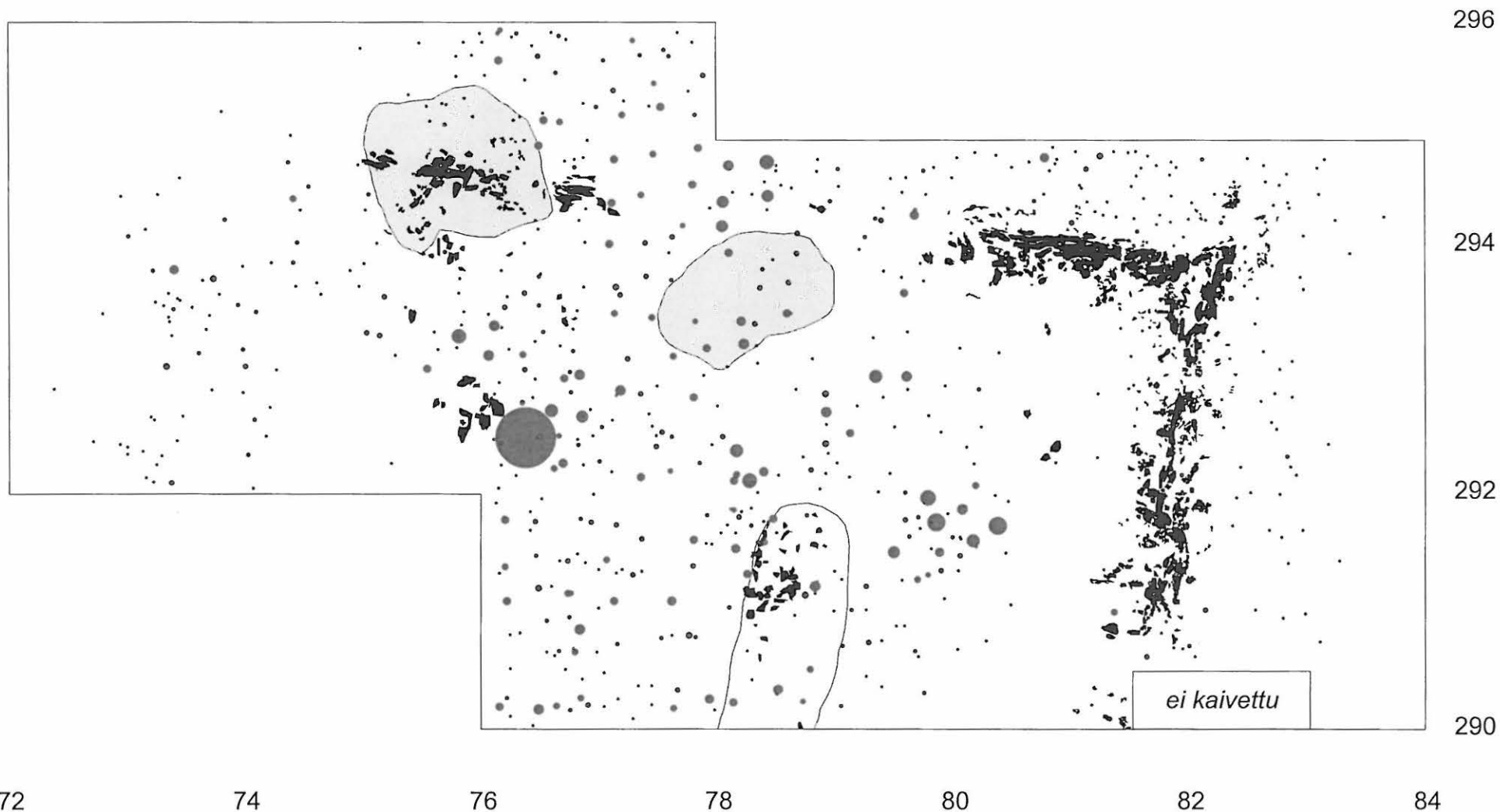
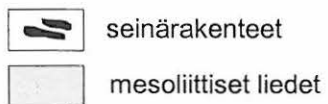
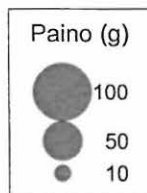
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Palanut luu, kerrokset 0-2 (g)

Piirt. Petro Pesonen

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

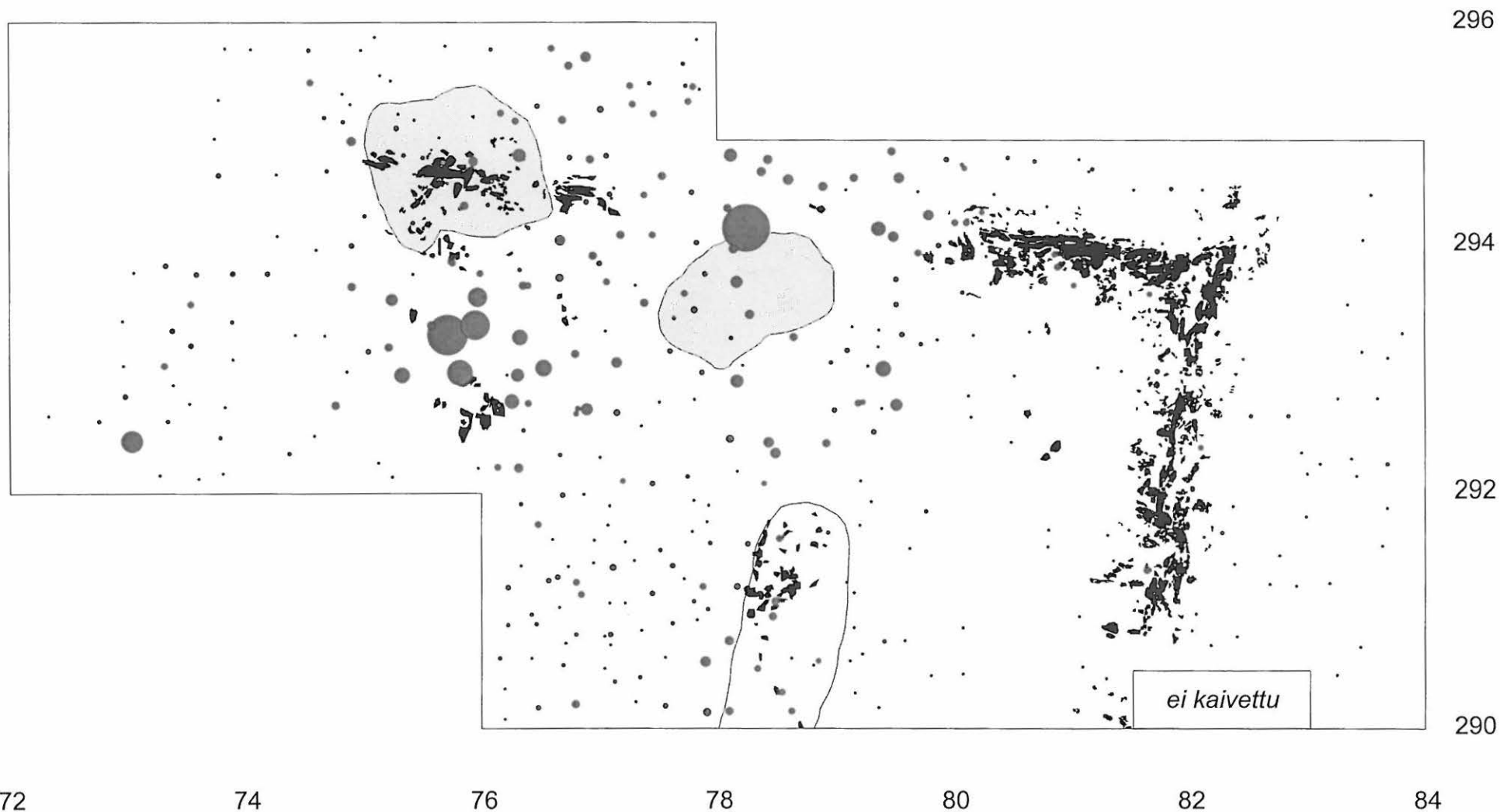
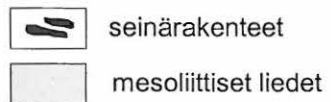
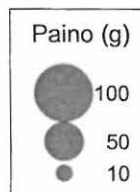
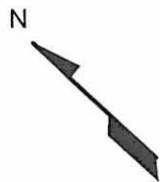
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Palanut luu, kerros 3 (g)

Piirt. Petro Pesonen

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

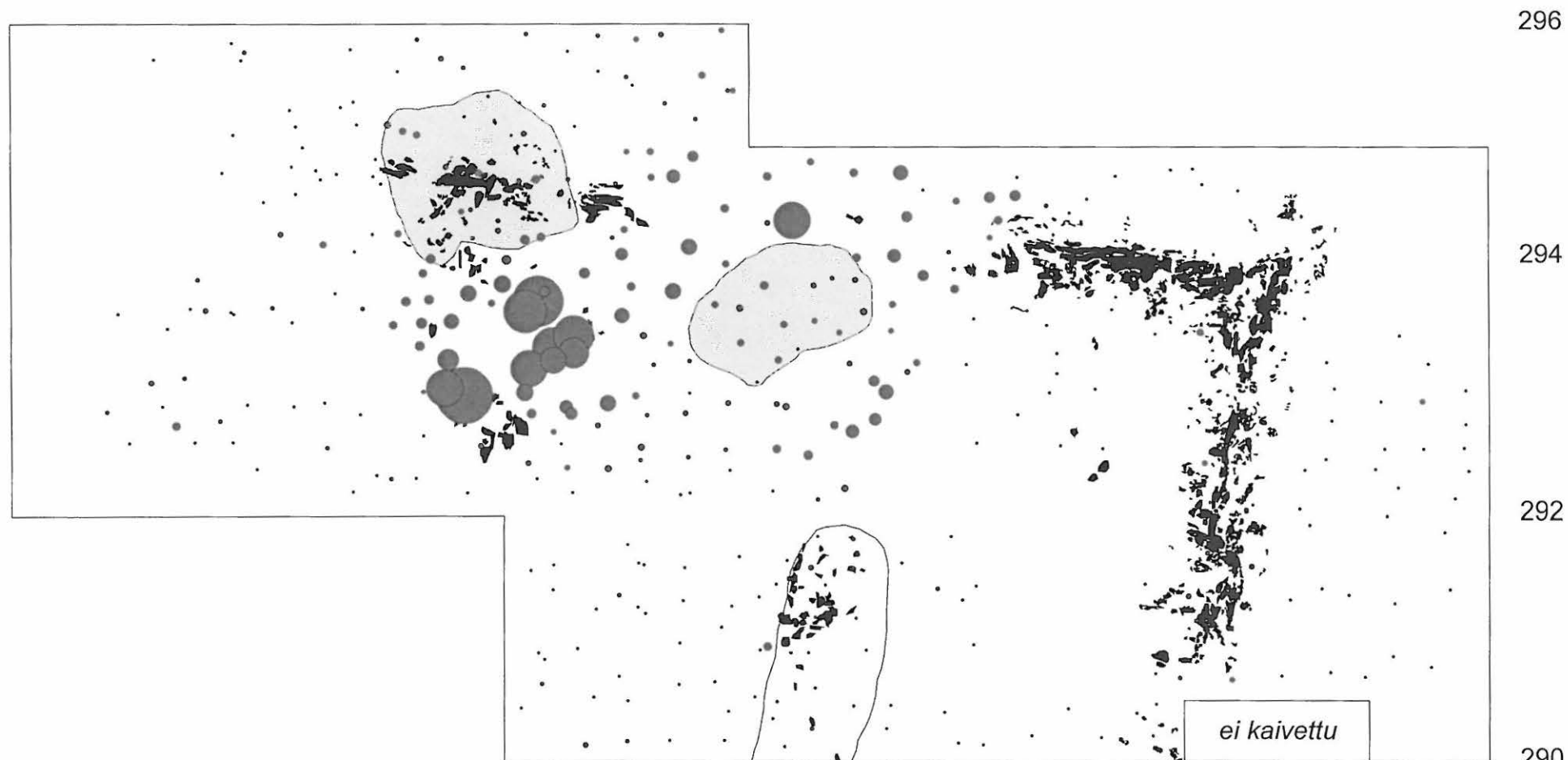
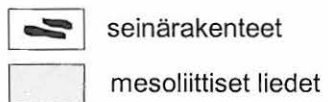
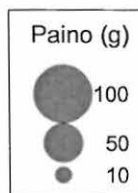
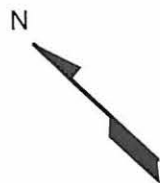
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Palanut luu, kerros 4 (g)

Piirt. Petro Pesonen

2m



72

74

76

78

80

82

84

296

294

292

290

93

ei kaivettu

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

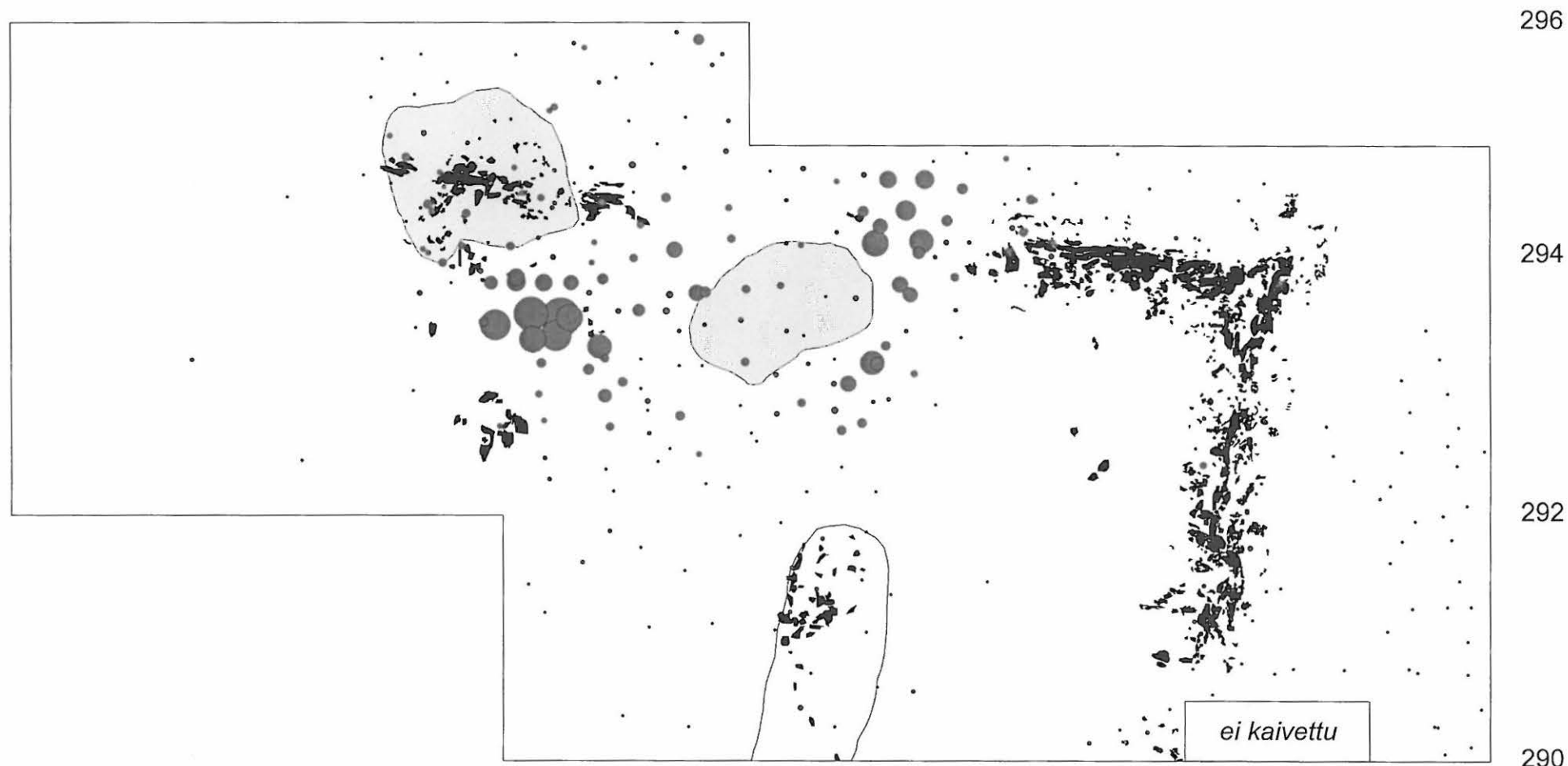
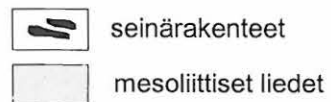
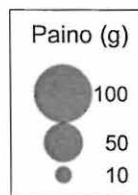
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Palanut luu, kerros 5 (g)

Piirt. Petro Pesonen

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

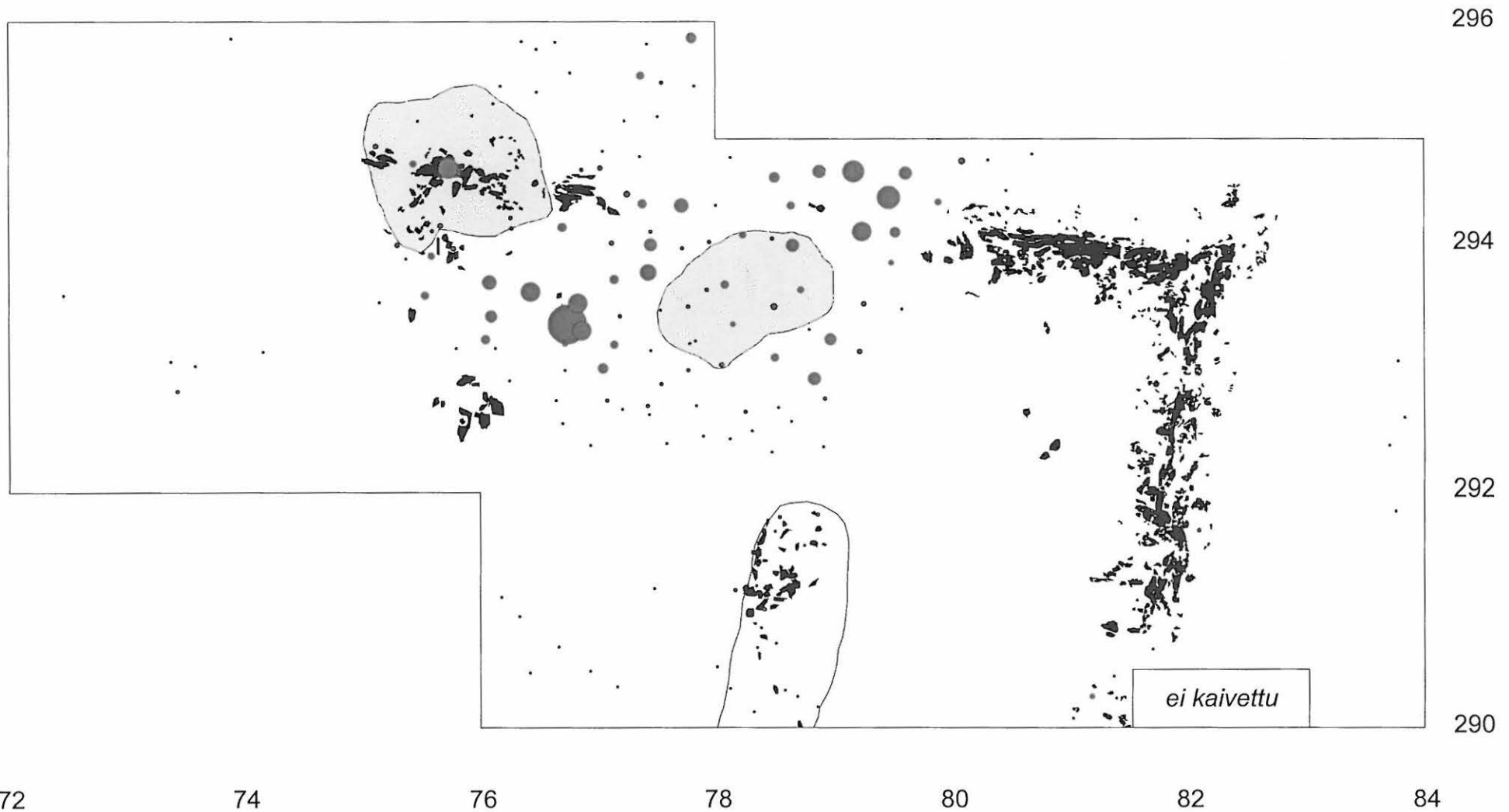
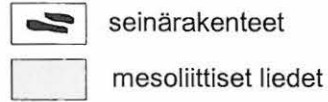
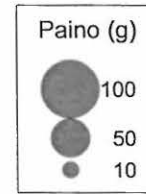
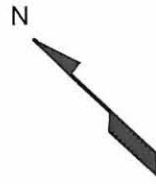
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Palanut luu, kerros 6 (g)

Piirt. Petro Pesonen

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

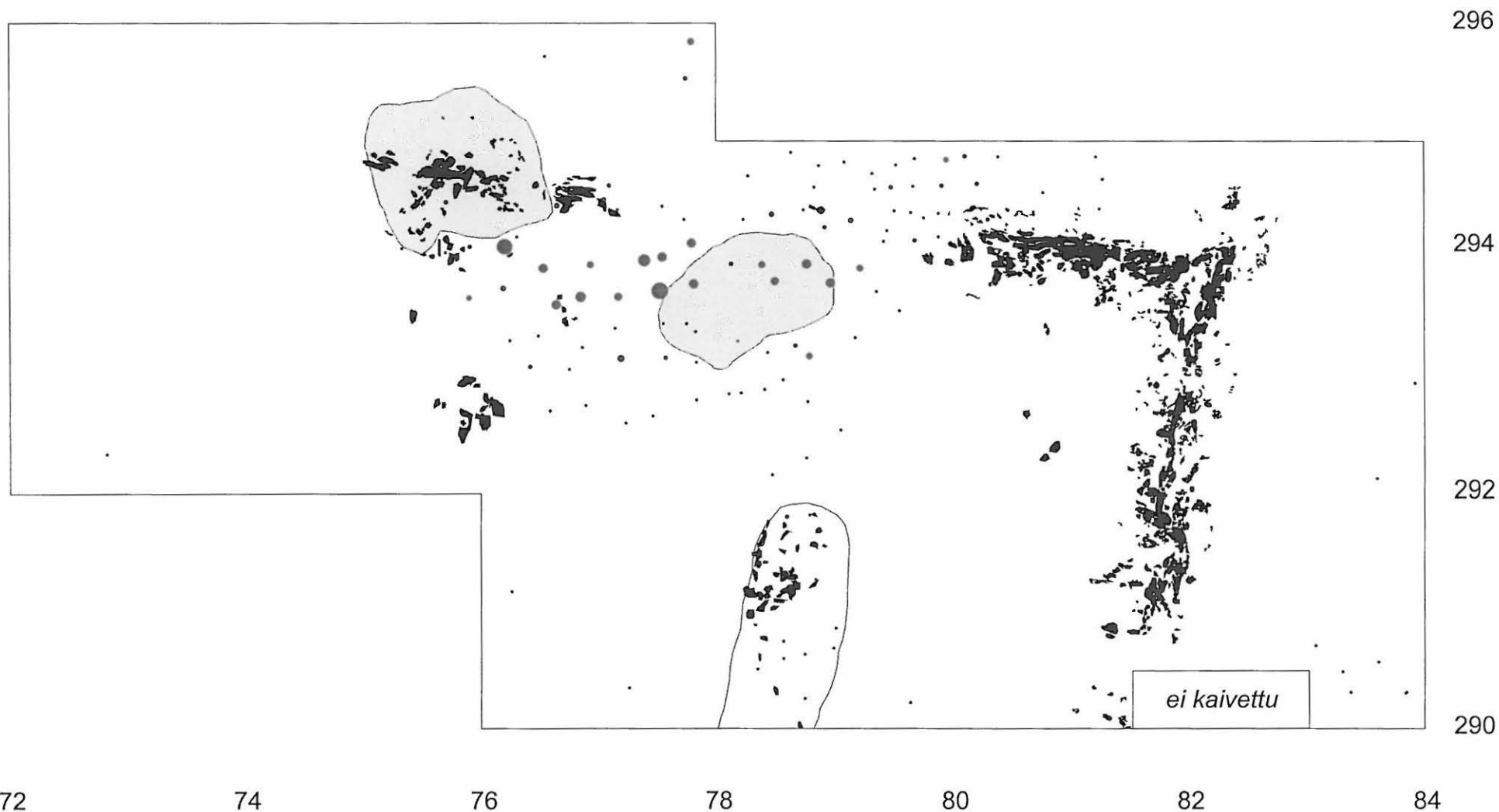
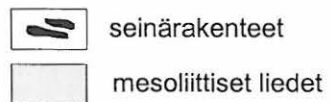
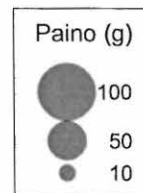
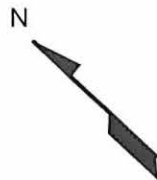
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

Palanut luu, kerros 7 (g)

Piirt. Petro Pesonen

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

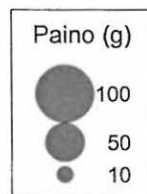
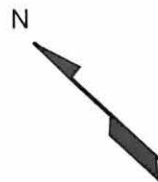
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 1, löytöjen levintäkartta 1:50

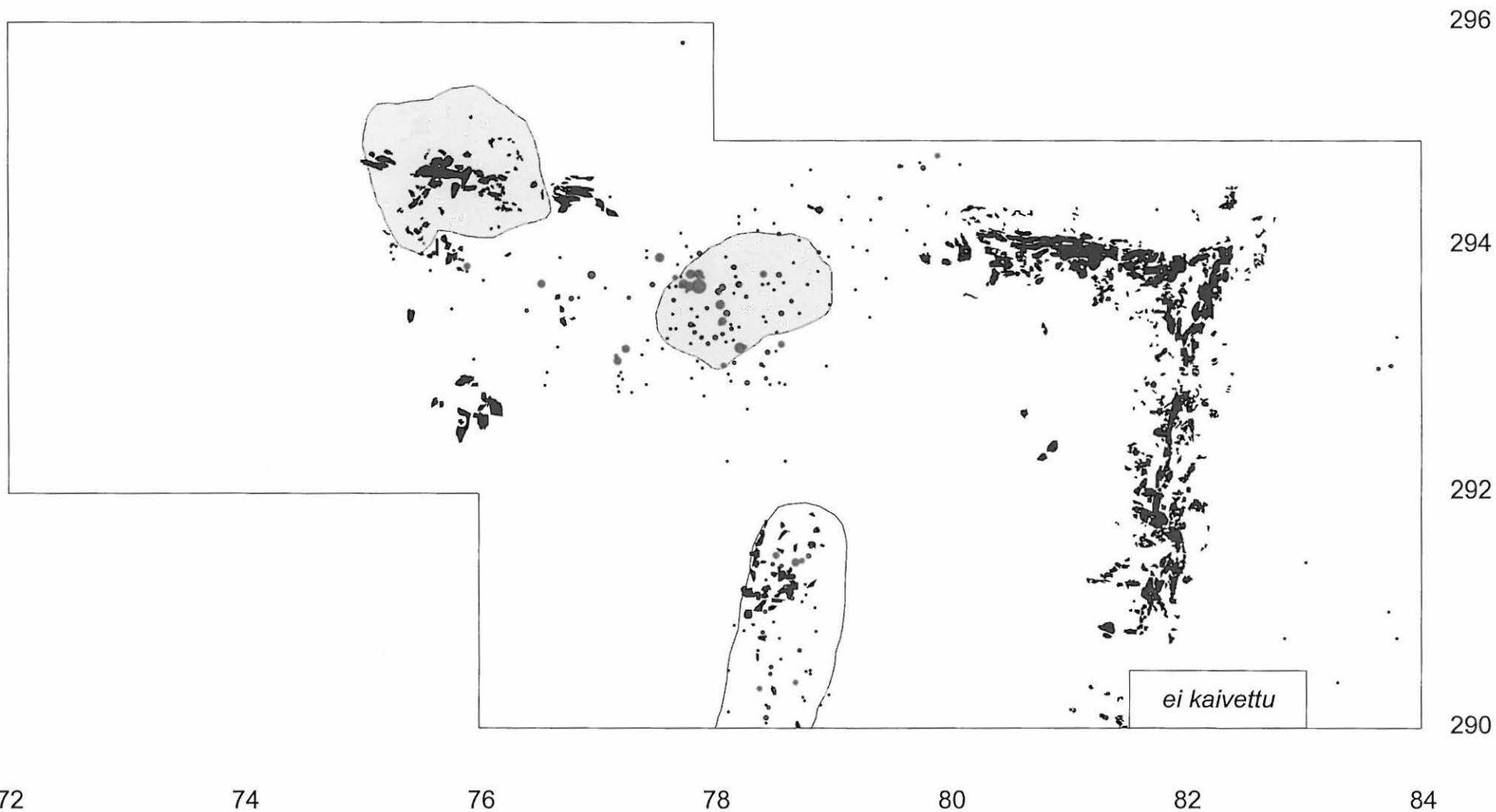
Palanut luu, kerrokset 8-14 (g)

Piirt. Petro Pesonen

2m



- seinärakenteet
- mesoliittiset liedet








SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

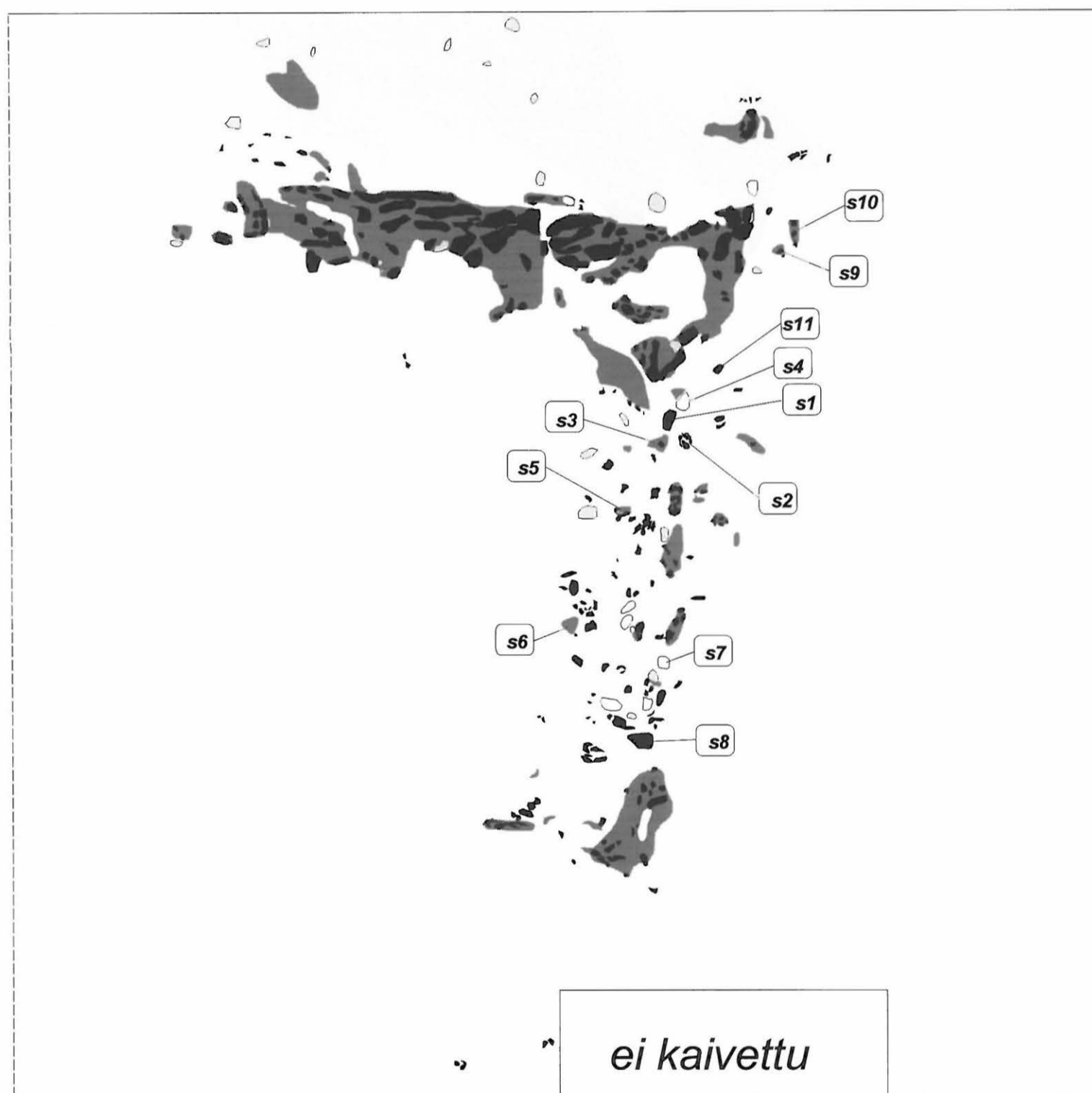
Sirpa Leskinen 1999



Hiilinäyttekartta 1:25
Näytteet s1-s11
Alue 1, koillis- ja kaakkoisseinä, taso 4
Piirt. Petro Pesonen

-  *hiiliä seinärakenteissa ja tulisijoissa*
-  *kivi*
-  *nokimaa*
-  *punainen, palanut maa*
-  *tuohia seinärakenteissa*

98



294

292

290

80

82

84

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

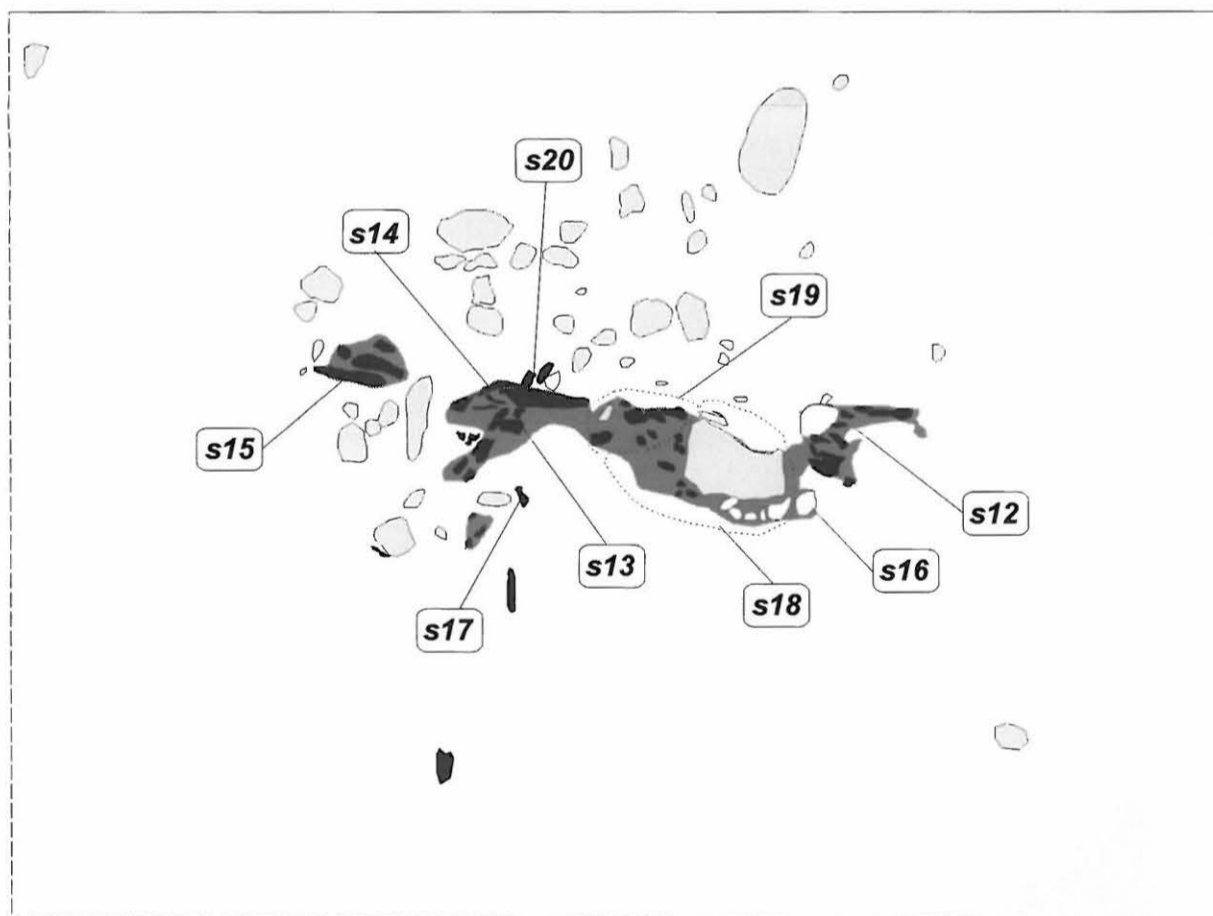
Sirpa Leskinen 1999



Hiilinäytekartta 1:25
Näytteet s12-s20
Alue 1, pohjoisnurkka, taso 4
Piirt. Petro Pesonen

-  hiliä seinärakenteissa
-  kivi
-  nokimaa
-  punainen, palanut maa
-  tuohia seinärakenteissa

95



296

294

74

76

78

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999



Hiilinäytekartta 1:25

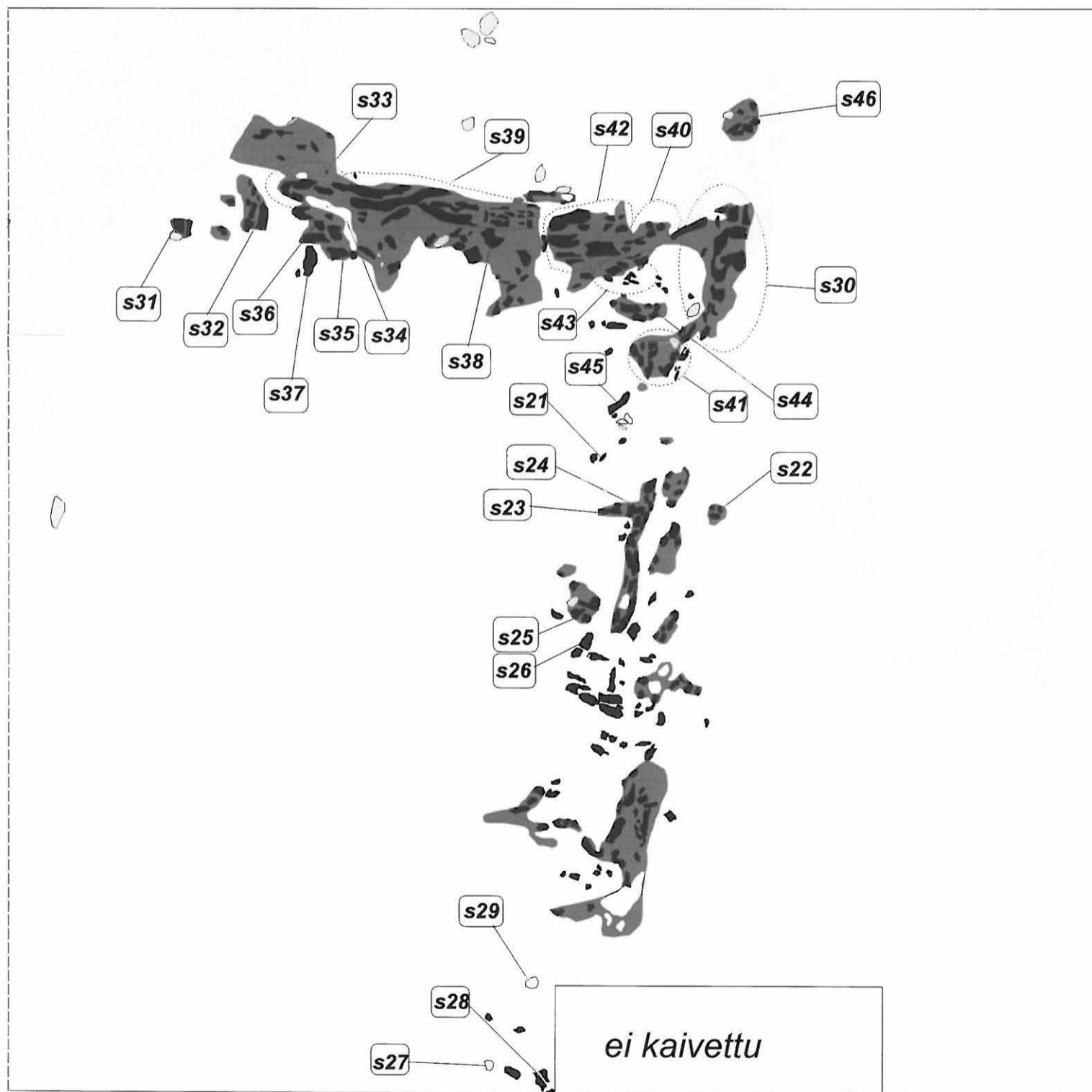
Näytteet s21-s46

Alue 1, koillis- ja kaakkoisseinä, taso 5

Piirt. Petro Pesonen

100

-  hiiliä seinärakenteissa
-  kivi
-  nokimaa
-  punainen, palanut maa
-  tuohia seinärakenteissa



294

292

290

80

82

84

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

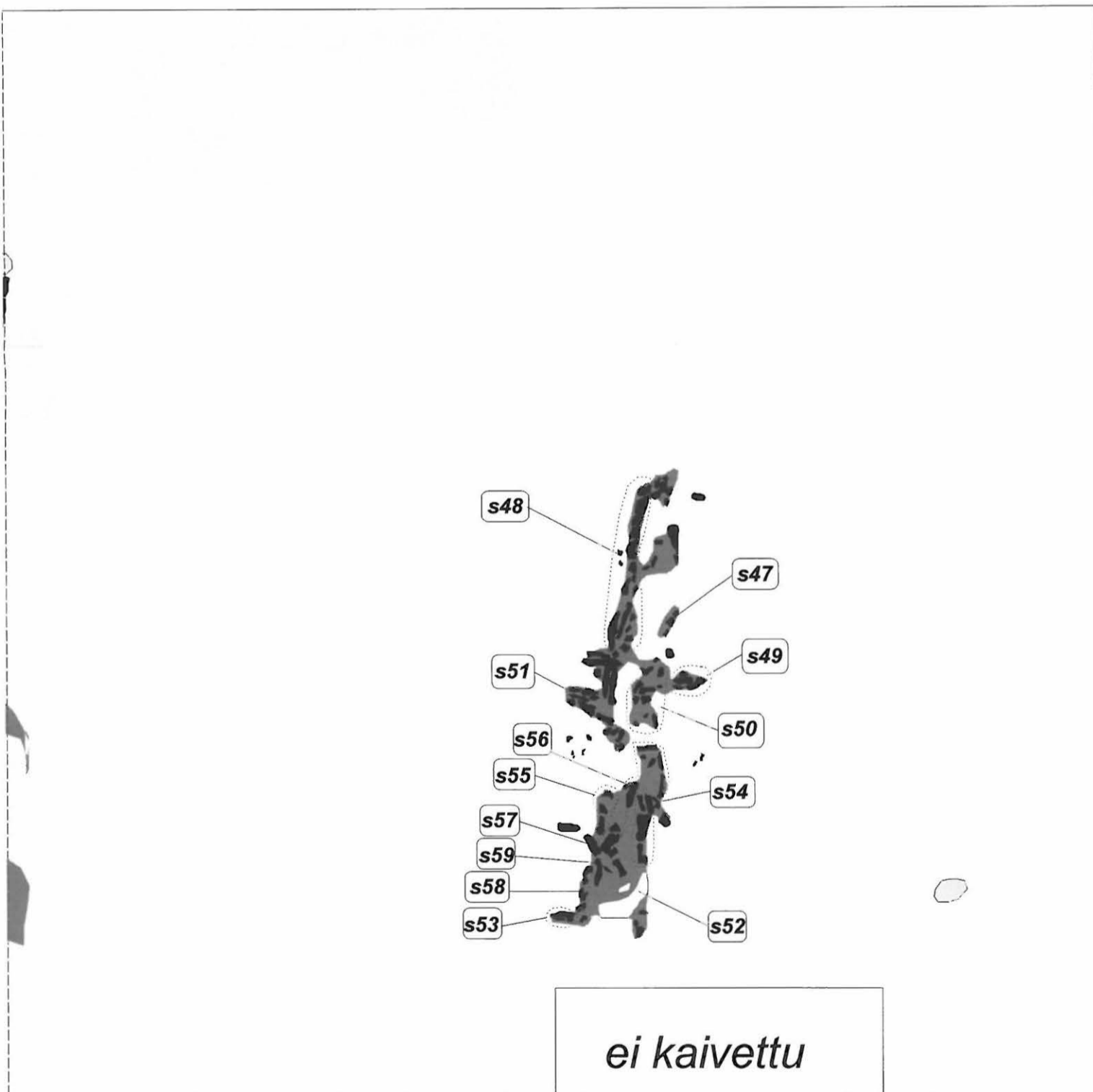
Sirpa Leskinen 1999



Hiilinäytekartta 1:25
Näytteet s47-s59
Alue 1, kaakkoisseinä, taso 6
Piirt. Petro Pesonen

101

-  hiiliä seinärakenteissa
-  kivi
-  nokimaa
-  punainen, palanut maa
-  tuohia seinärakenteissa



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

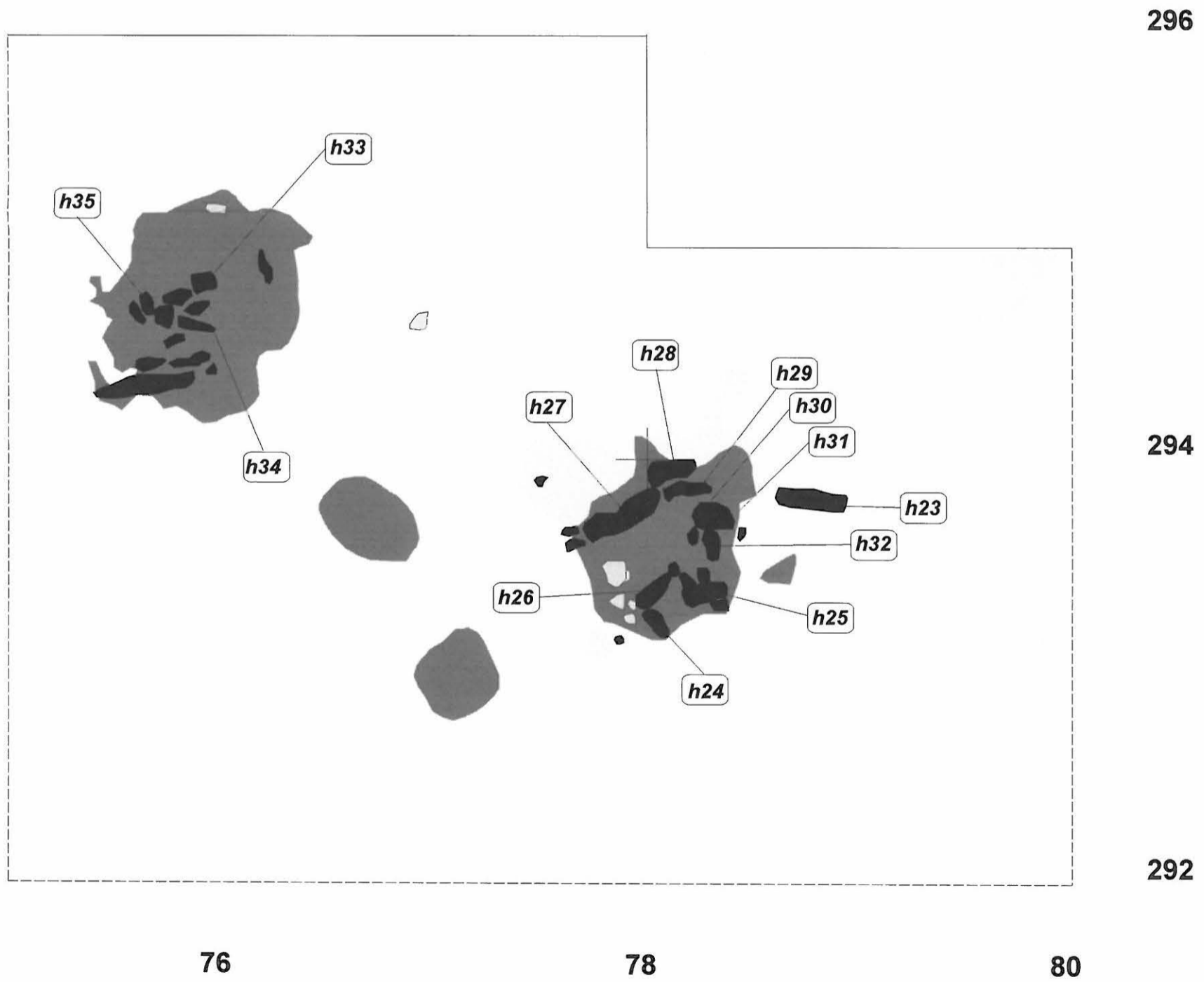
Sirpa Leskinen 1999



Hiilinäyttekartta 1:25
Näytteet h23-h35
Alue 1, tulisijat, taso 8
Piirt. Petro Pesonen

-  hiiliä tulisijoissa
-  kivi
-  nokimaa
-  punainen, palanut maa

102





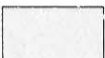


SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

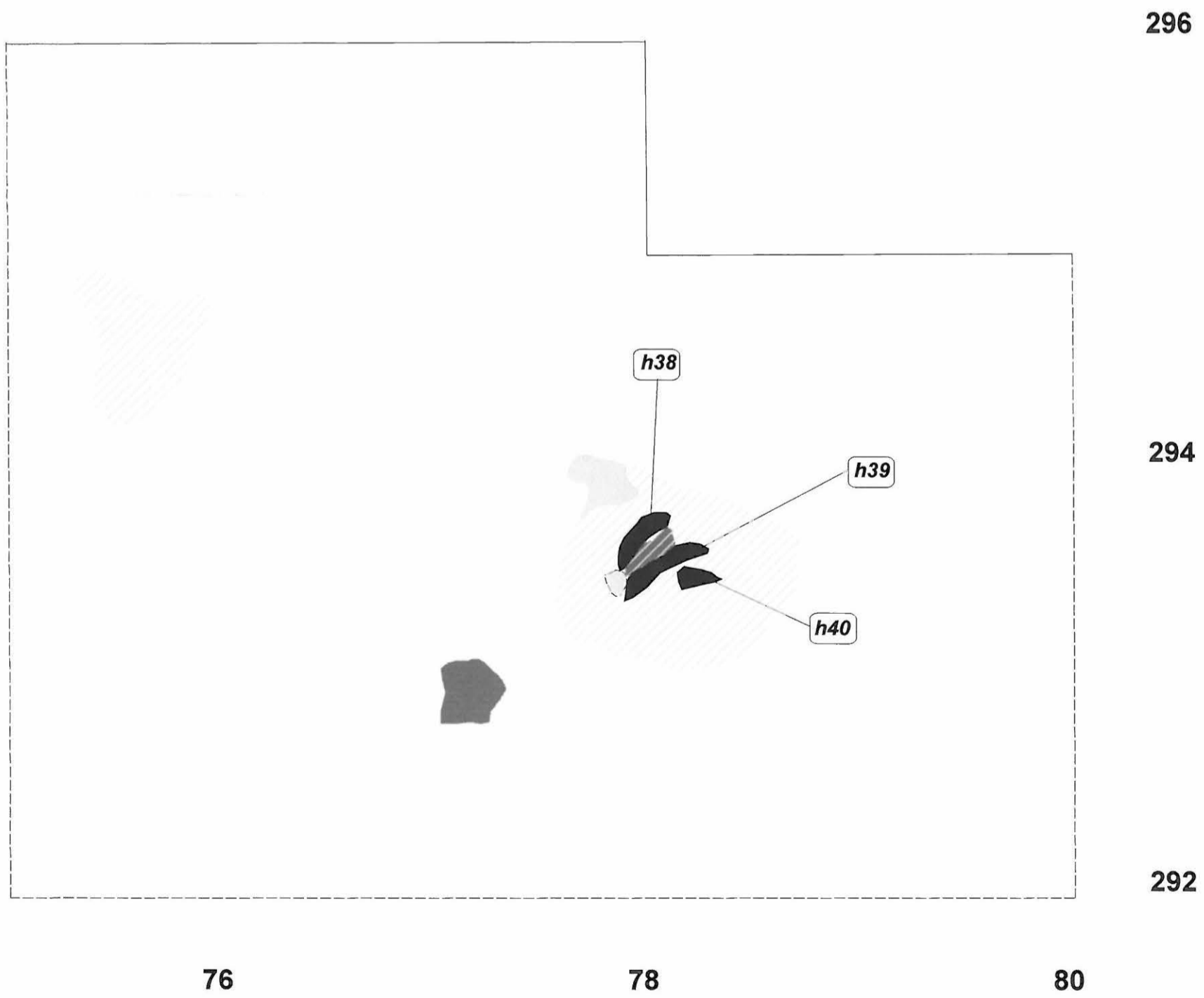
Sirpa Leskinen 1999



Hiilinäyttekartta 1:25
Näytteet h38-h40
Alue 1, tulisijat, taso 9
Piirt. Petro Pesonen

-  hiiliä tulisijoissa
-  kivi
-  nokimaa
-  likamaa
-  punainen, palanut maa

103



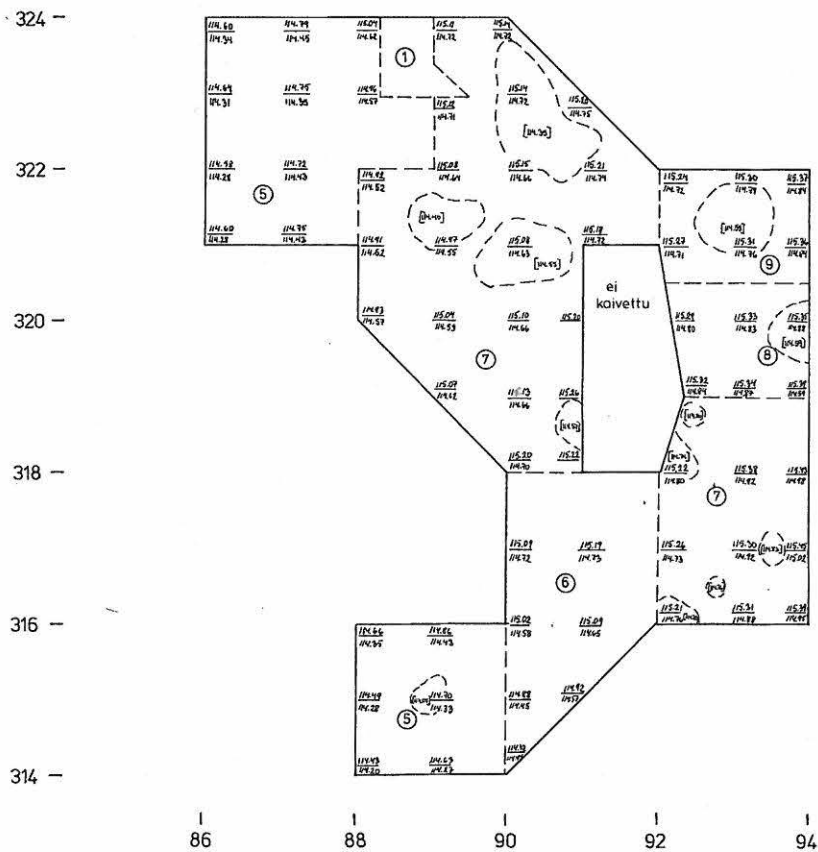
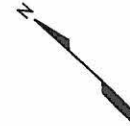
SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Pinta- ja pohjavaaituskarตตา 4-50 i:100

Alue 2  2m

Piirt. Petteri Pietiläinen

115.01	korkeudet mmpy
[114.40]	pohjalukema
⑦	ain kaivettu taso



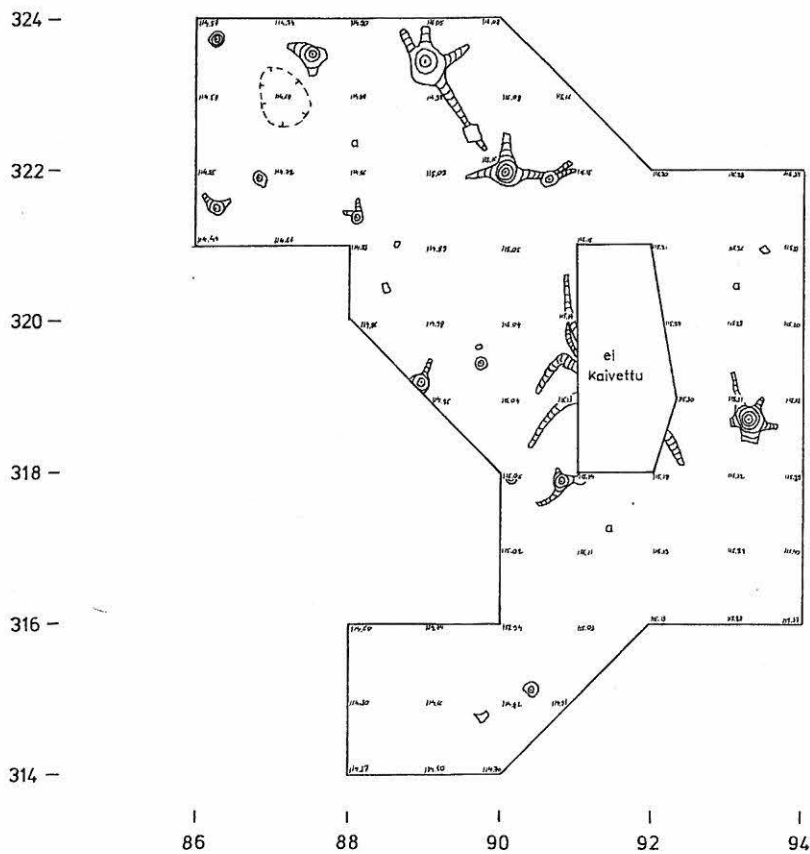
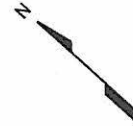
SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:100
 1:50  2m

Alue 2, taso 0

Piirt. Petteri Pietiläinen

	kivi
	kanto, juuri
	kuoppa
	korkeus m mpy
	huhdutunut hiekka

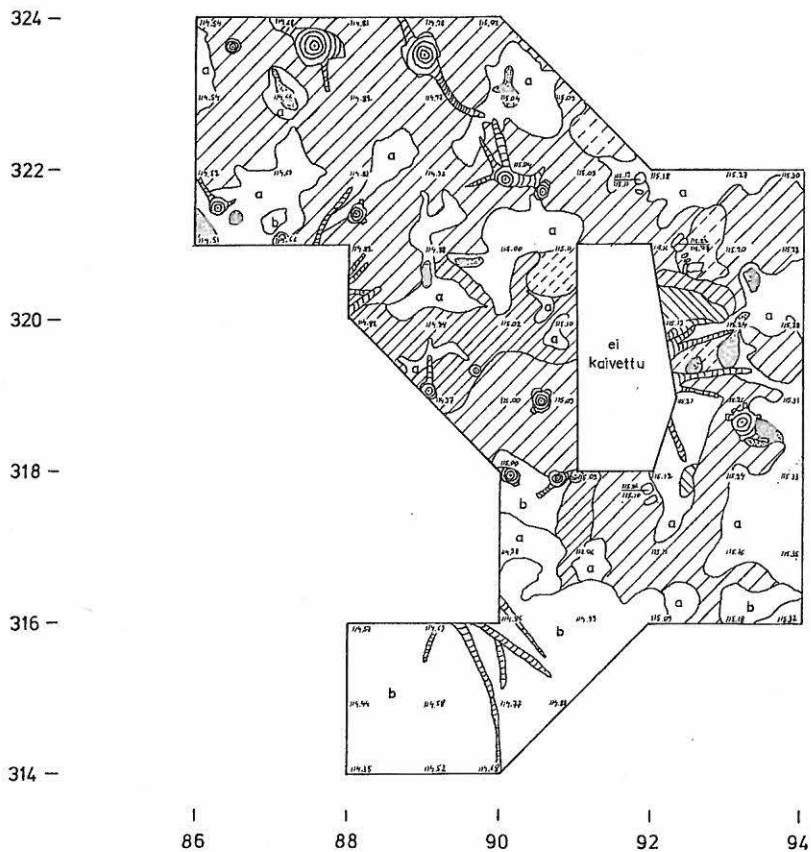
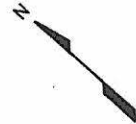
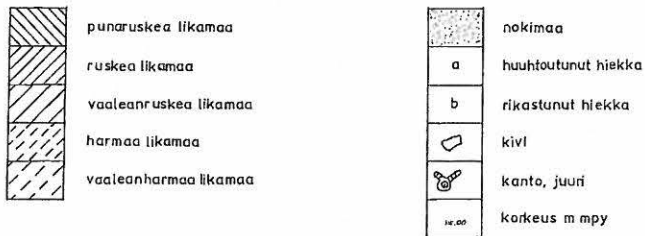


SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen 1999

i:100
 Tasokartta 1:50  2m

Alue 2, taso 1

Piirt. Petteri Pietiläinen








SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO






Sirpa Leskinen 1999

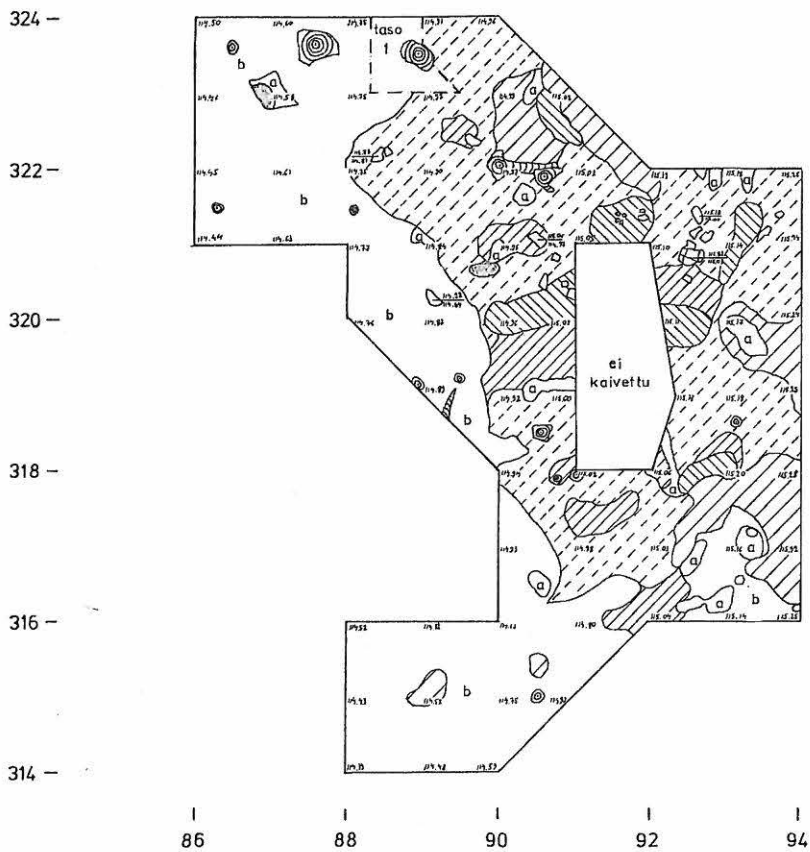
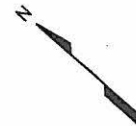
Tasokartta 1:100
 Tasokartta ± 50  2m

Alue 2, taso 2

Piirt. Petteri Pietiläinen

	punaruskea liikamaa
	ruskea liikamaa
	vaaleanruskea liikamaa
	vaaleanharmaa liikamaa
	nokimaa

	huuhtautunut hiekka
	rikastunut hiekka
	kivi
	kanto, juuri
	korkeus m mpy

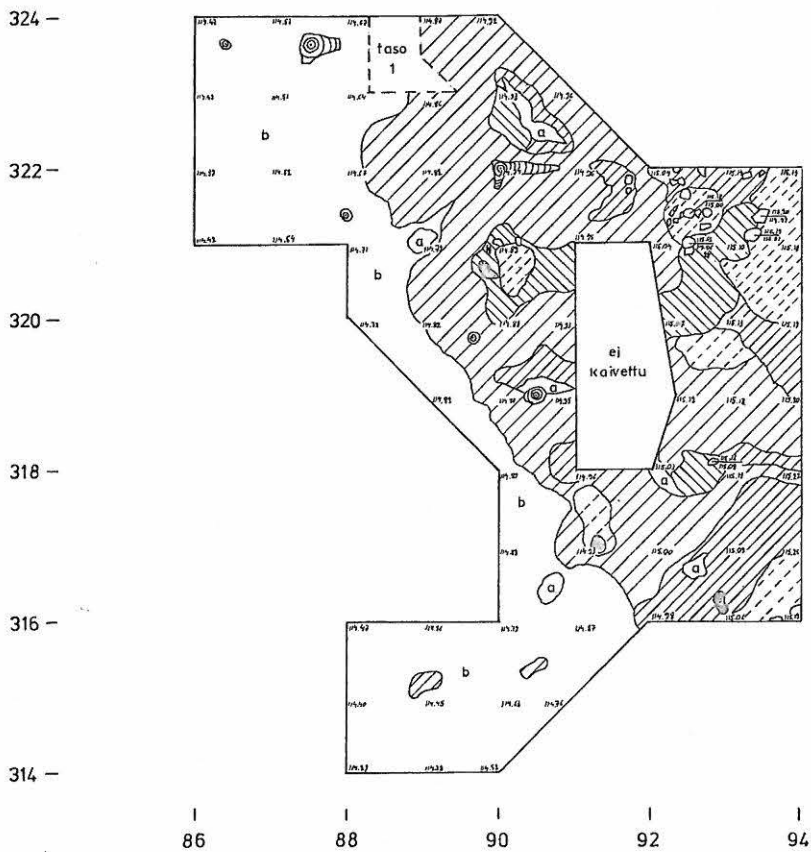
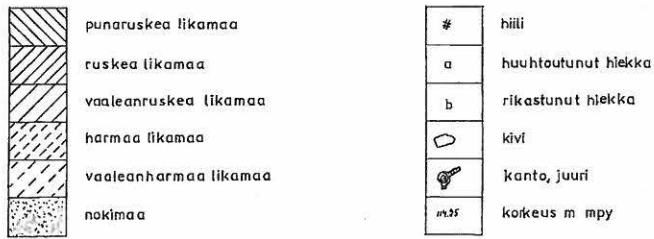


SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen 1999

Tasokartta 1:100
 1:50 2m

Alue 2, taso 3

Piirt. Petteri Pietiläinen








SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO


Sirpa Leskinen 1999

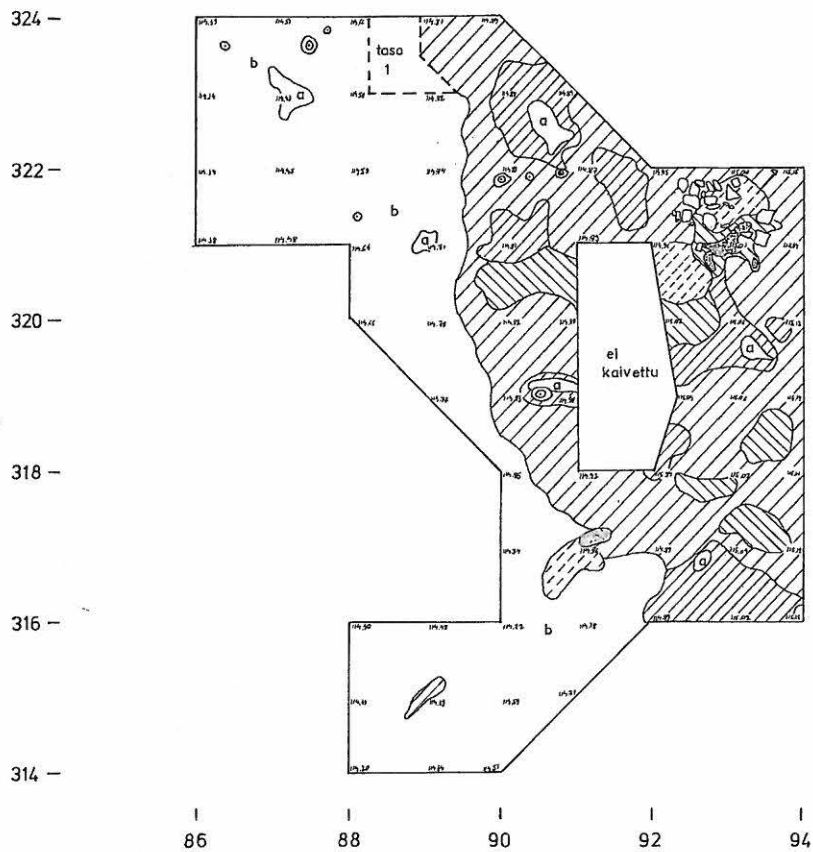
Tasokartta 1:100
4:50  2m

Alue 2, taso 4

Piirt. Petteri Pietiläinen

	punaruskealikamaa
	ruskea liikamaa
	vaaleanruskea liikamaa
	harmaa liikamaa
	nokimaa

a	huuhtoutunut hiekka
b	rikastunut hiekka
	kivi
	kanta, juuri
m. 34	korkeus m mpy










SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen 1999

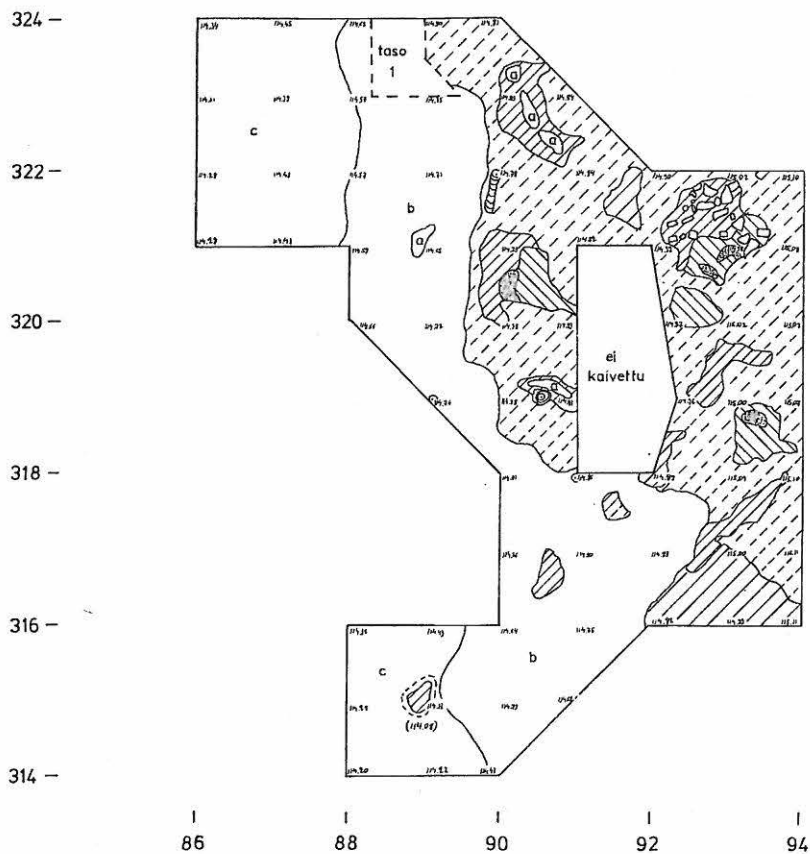
Tasokartta 1:500  2m

Alue 2, taso 5

Piirt. Petteri Pietiläinen

	punaruskea liikamaa
	ruskea liikamaa
	vaaleanruskea liikamaa
	harmaa liikamaa
	vaaleanharmaa liikamaa
	nokimaa
	a huuhtoutunut hiekka

	b rikastunut hiekka
	c puhdas pohjamaa
	kivi
	kanto, juuri
	korkeus m mpy
	pohjaluku
	pohjaan kaivettu




SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

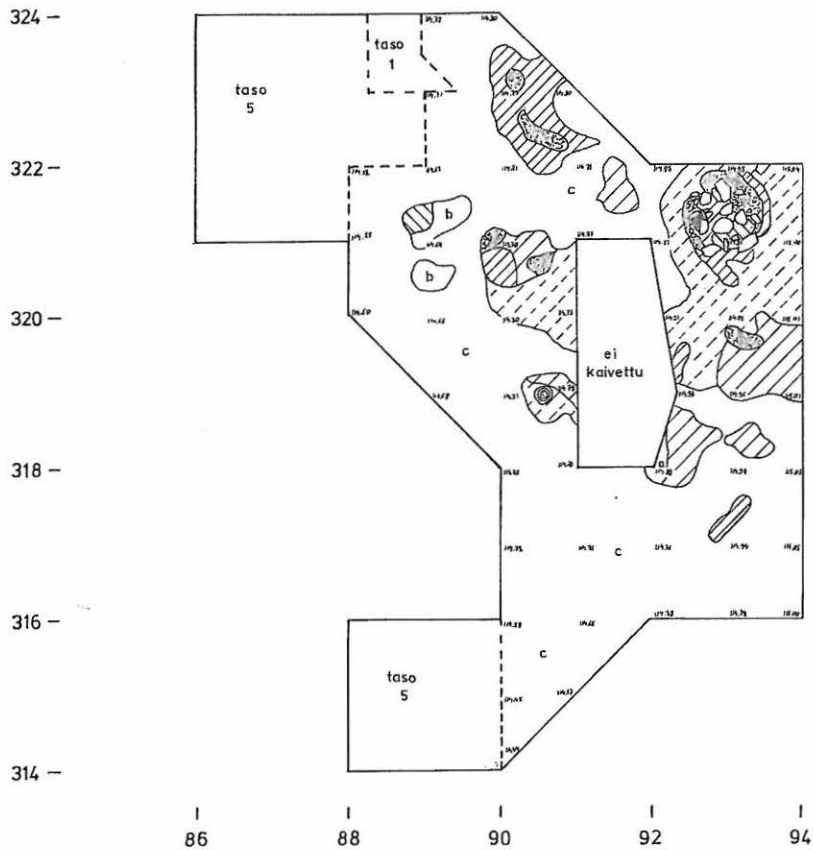
Tasokartta $\frac{1:100}{1:50}$  2m

Alue 2, taso 6

Piirt. Petteri Pietiläinen

	punaruskea liikamaa
	ruskea liikama
	vaaleanruskea liikamaa
	vaaleanharmaa liikamaa
	nokimaa

a	huuhtoutunut hiekka
b	rikastunut hiekka
c	puhdas pohjamaa
	lävi
	kahto, juuri
	korkeus m mpy









SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

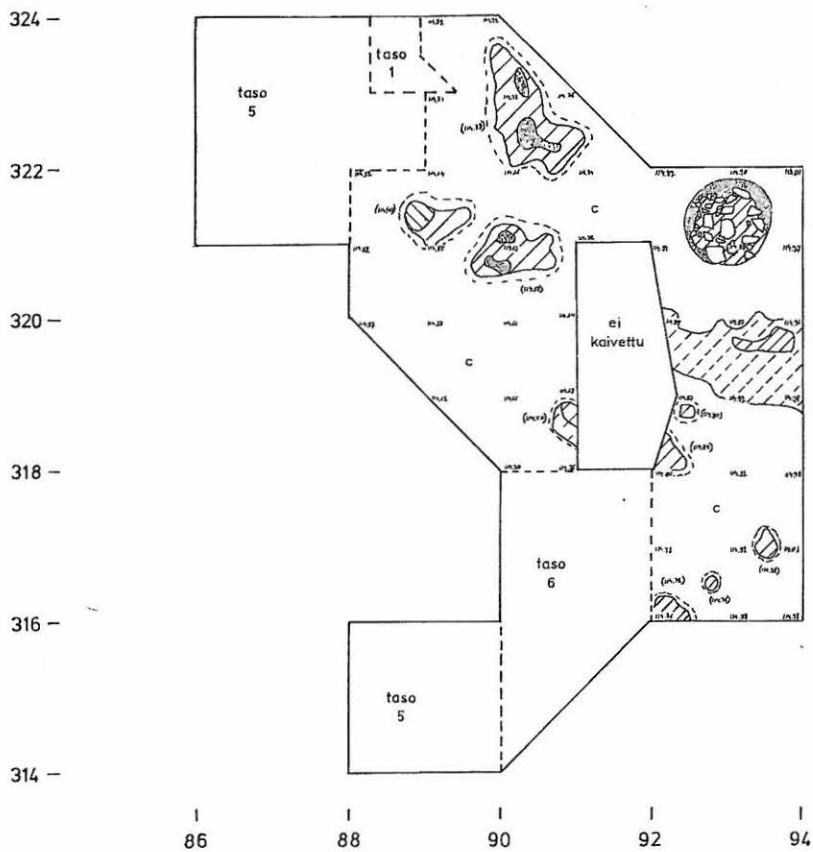
Tasokartta 1:50  2m

Alue 2. taso 7

Piirt. Petteri Pietiläinen

	punaruskea liikamaa
	ruskea liikamaa
	Vaaleanruskea liikamaa
	Vaaleanharmaa liikamaa
	nokimaa
	puhdas pohjamaa

	kivi
	korkeus m mpy
	pohjaluku
	pohjaan kaivettu







SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

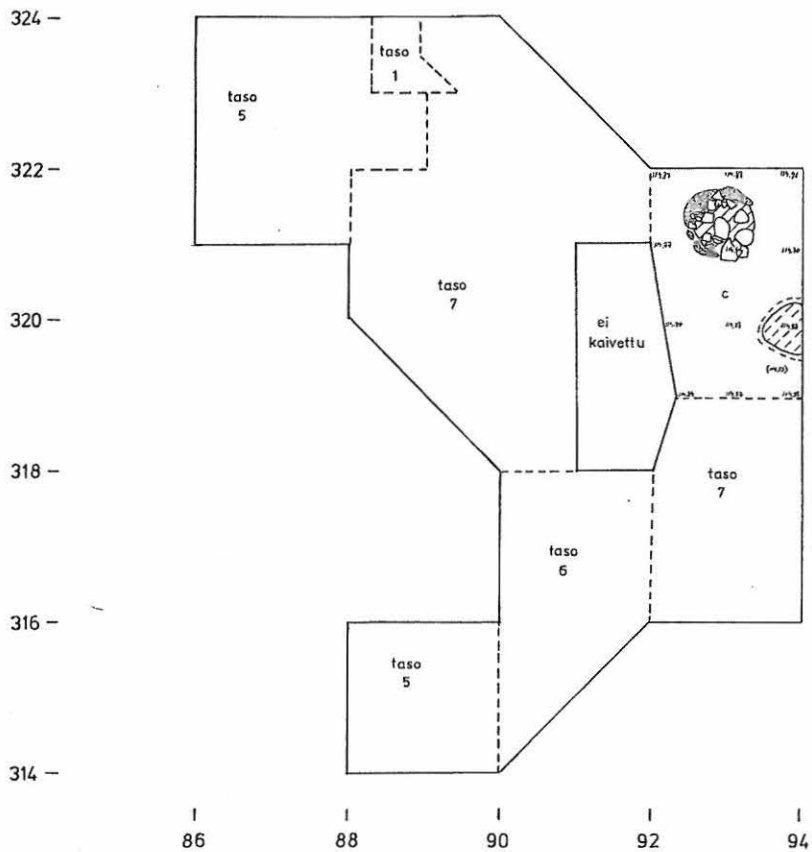
Tasokartta $i=100$
 $1:50$  2m

Alue 2, taso 8

Piirt. Petteri Pietiläinen

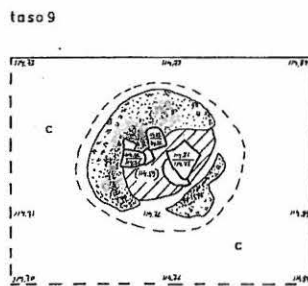
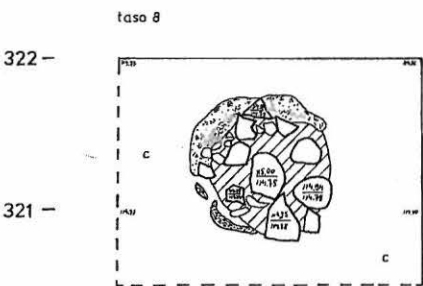
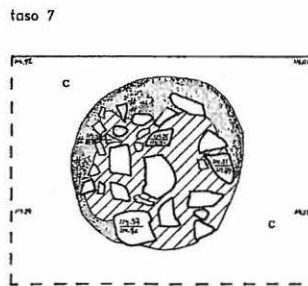
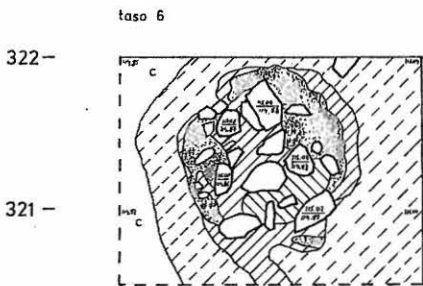
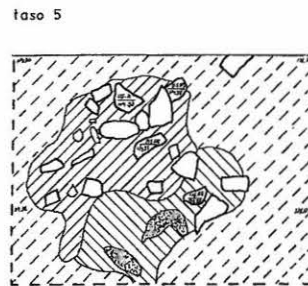
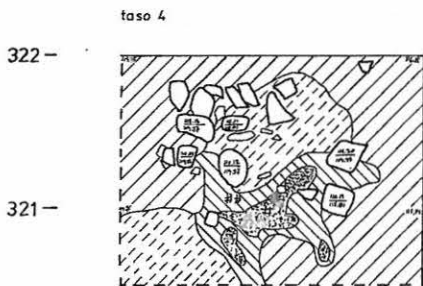
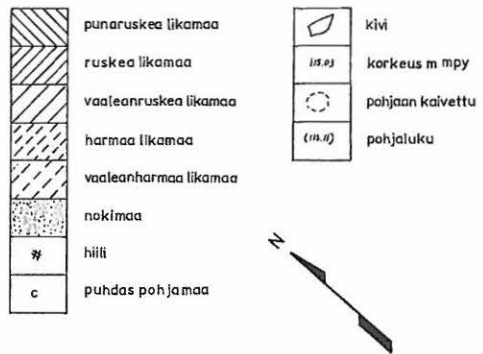
	ruskea likamaa
	harmaa likamaa
	nokimaa
	puhdas pohjamaa

	kivi
	korkeus m mpy
	pohjaluku
	pohjaan kaivettu



SAARIJÄRVI 32 RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

Yksityiskohtakartta i:50
1:25 1 m
Alue 2, tulisija
Piirt. Petteri Pietiläinen



92 93 94

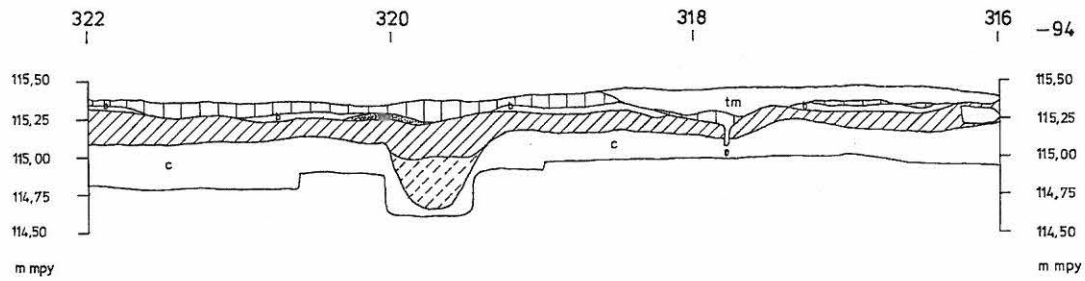
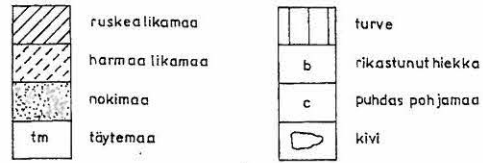
92 93 94

SAARIJÄRVI **32** RUSAVIERTO
 Sirpa Leskinen

1:50
 Profiilikartta 1:25 1m

Alue 2, profiili 316-322/94 lännestä katsottuna

Piirt. Petteri Pietiläinen



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 2, löytöjen levintäkartta 1:50

Kaikki löydöt (g)

Piirt. Petro Pesonen

Paino (g)

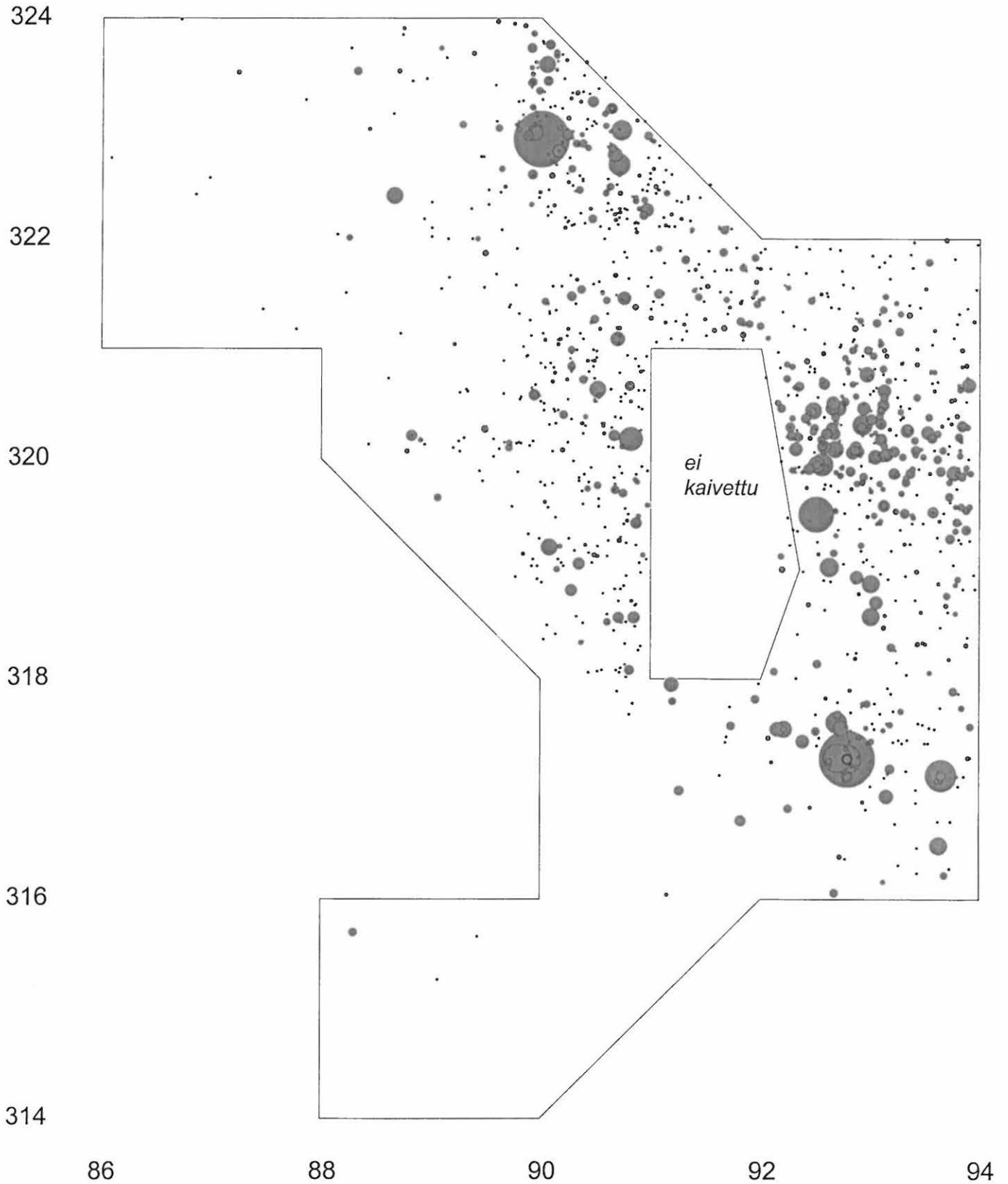
200

100

20

N

2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

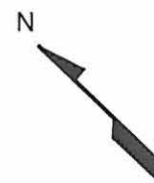
Kaivausalue 2, löytöjen levintäkartta 1:50

Kivilajiesineet ja -iskokset

Piirt. Petro Pesonen

 2m

- kivilaji-iskoksia
- kivilajiesine
- kivilajiesine?
- ◆ primitiivisen kirveen kanta



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

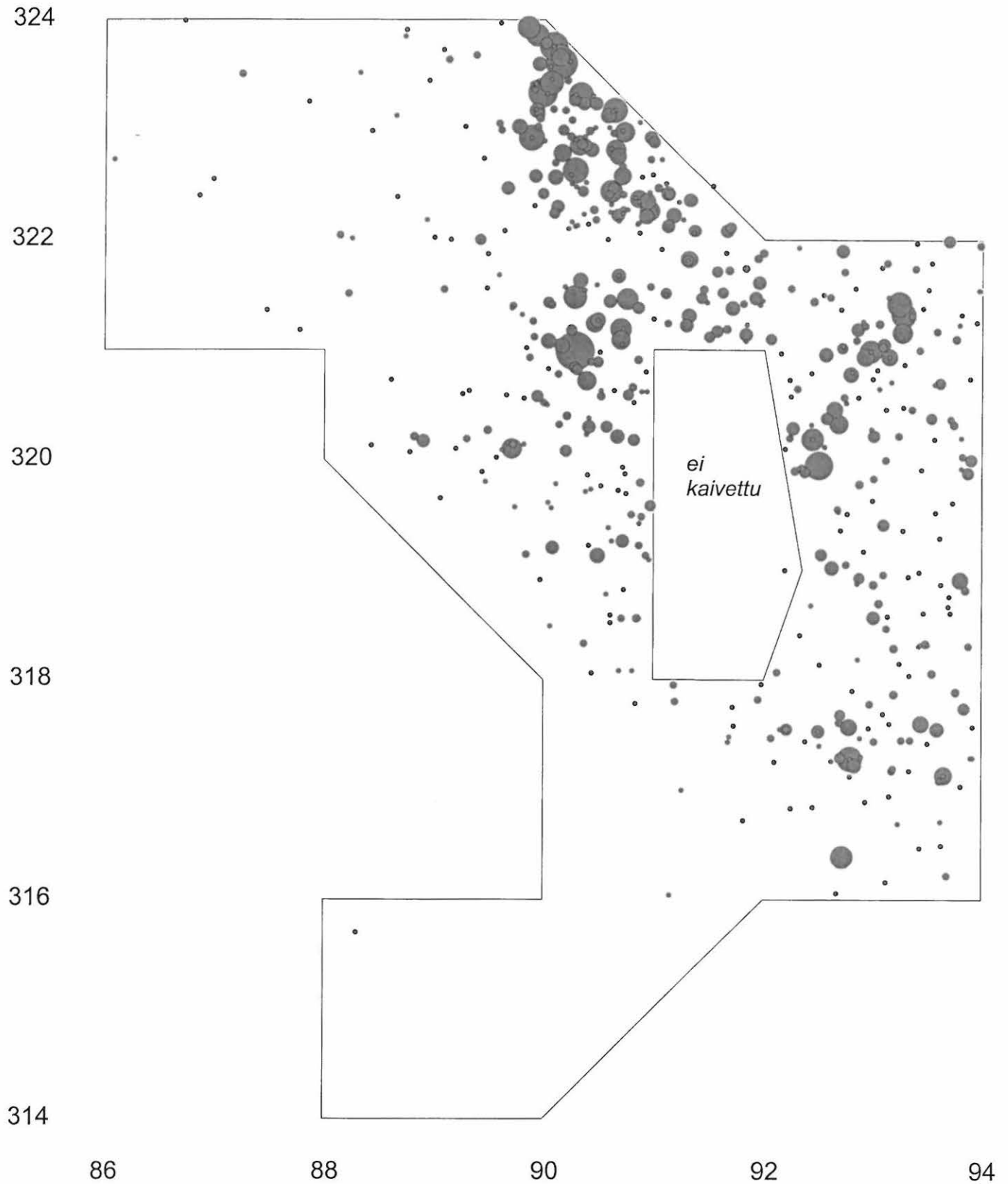
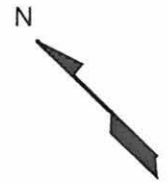
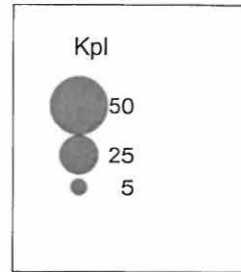
Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 2, löytöjen levintäkartta 1:50

Kvartsi (kpl)

Piirt. Petro Pesonen

2m



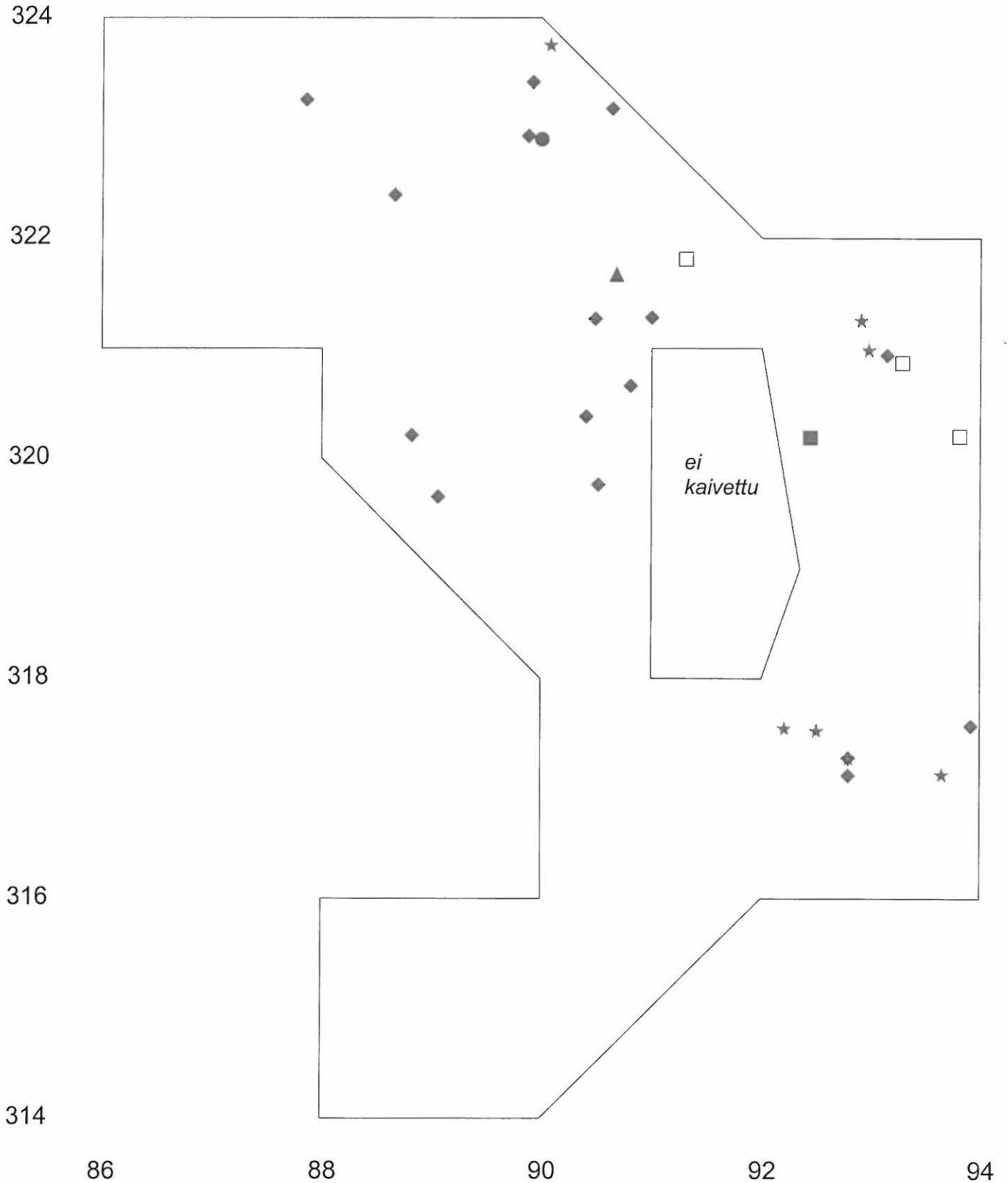
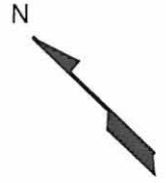
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

Kaivausalue 2, löytöjen levintäkartta 1:50
Kvartsiesineet, -ytimet ja -kappaleet
Piirt. Petro Pesonen

 2m

- Esine
- Esine?
- ◆ Kaavin
- ▲ Nuolenkärki
- Kvartsikappale
- ★ Kvartsiydin



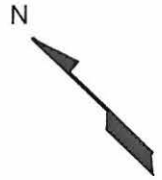
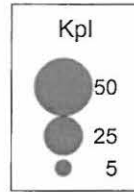
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

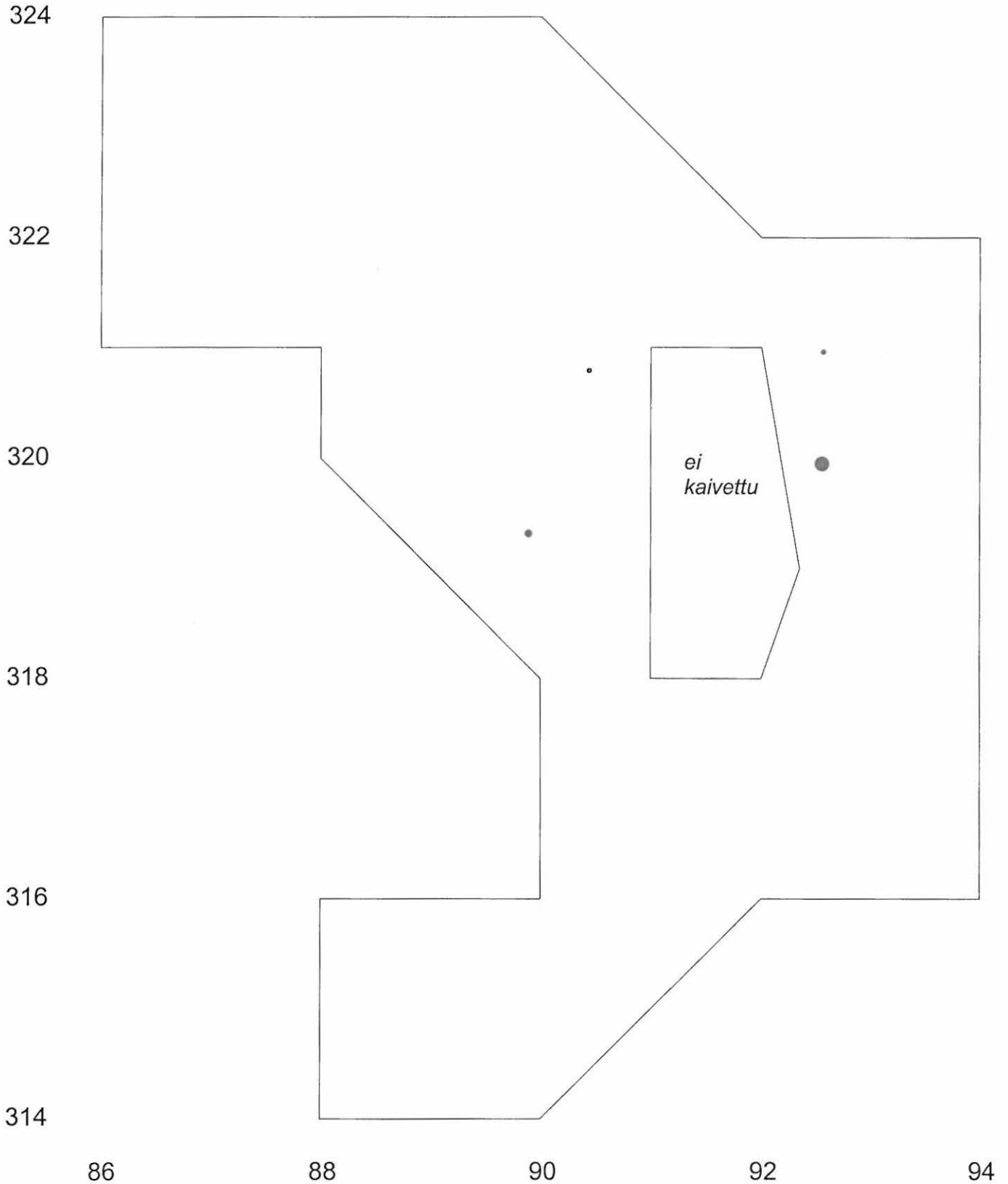
Kaivausalue 2, löytöjen levintäkartta 1:50

Punamultahiput (kpl)

Piirt. Petro Pesonen



 2m



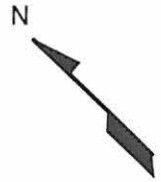
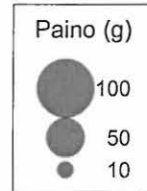
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO

Sirpa Leskinen 1999

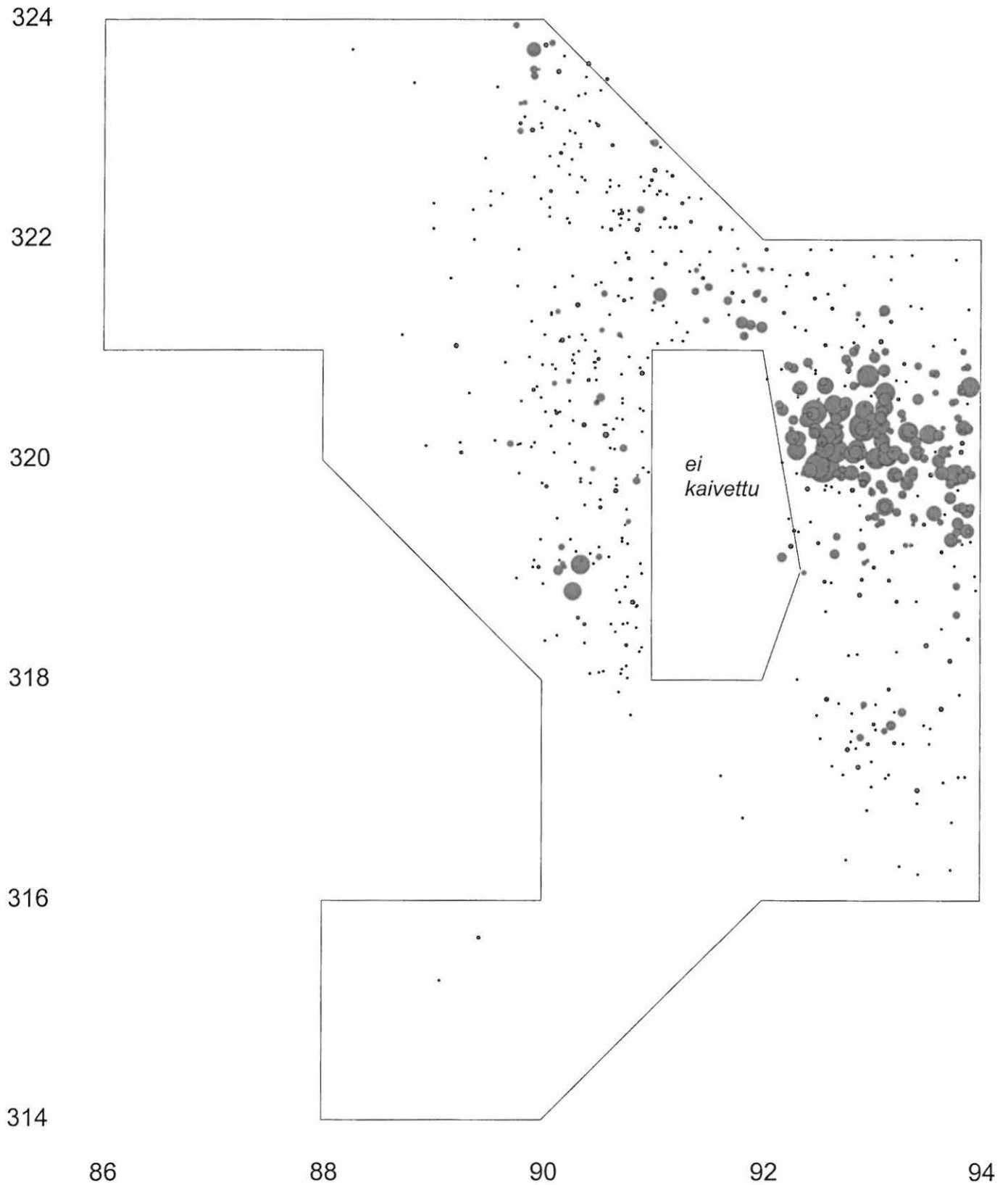
Kaivausalue 2, löytöjen levintäkartta 1:50

Palanut luu (g)

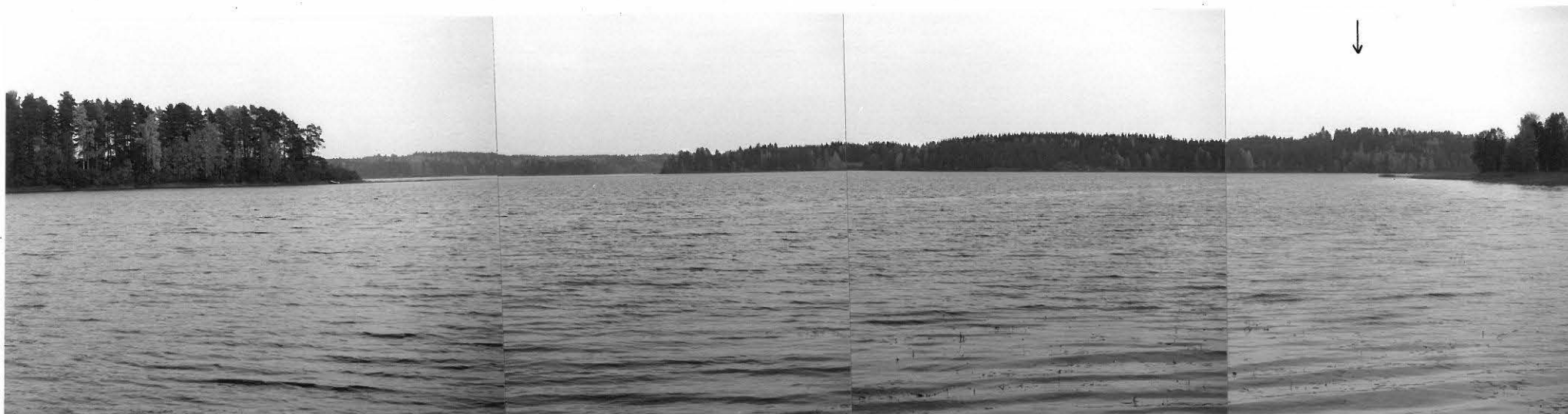
Piirt. Petro Pesonen



2m



SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



122

Kuva 1. Panoraama kohti Summasta. Vasemmalla Voudinniemi, oikealla Summassaari. Rusavierto sijaitsee nuolen osoittamassa kohdassa. Kuvattu Uuraisille vievän tien (6304) varrelta, Rantala-nimisen tilan kohdalta, NW-SE. (f. 115614-115617)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



*Kuva 2. Rusavierto 5 rantaviivan tuntumassa, NE-SW.
 (f. 115804)*



Kuva 3. Yleiskuva kohti Rusavierto 3:a; terassin päällä kaivausalue 2. Kuvattu Karjaan majalta, NE-SW. (f. 115805)



*Kuva 4. Rusavierto 4, jossa asu-
 muspainanne tai -tasanne. NE-
 SW. (f. 115545)*

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 5. Alue 1 paalutettuna, SE-N'W. (f. 115540-115541)



Kuva 6. Alue 1 pealutettuna, SW-NE. (f. 115542)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 7. Alue 1, taso 1, SE-NW. (f. 115549-115550)



Kuva 8. Alue 1, taso 1, SW-NE. (f. 115554)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 9. Alue 1, taso 2, SE-NW. (f. 115560-115561)



Kuva 10. Alue 1, taso 3, SE-NW. (f. 115599-115600)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

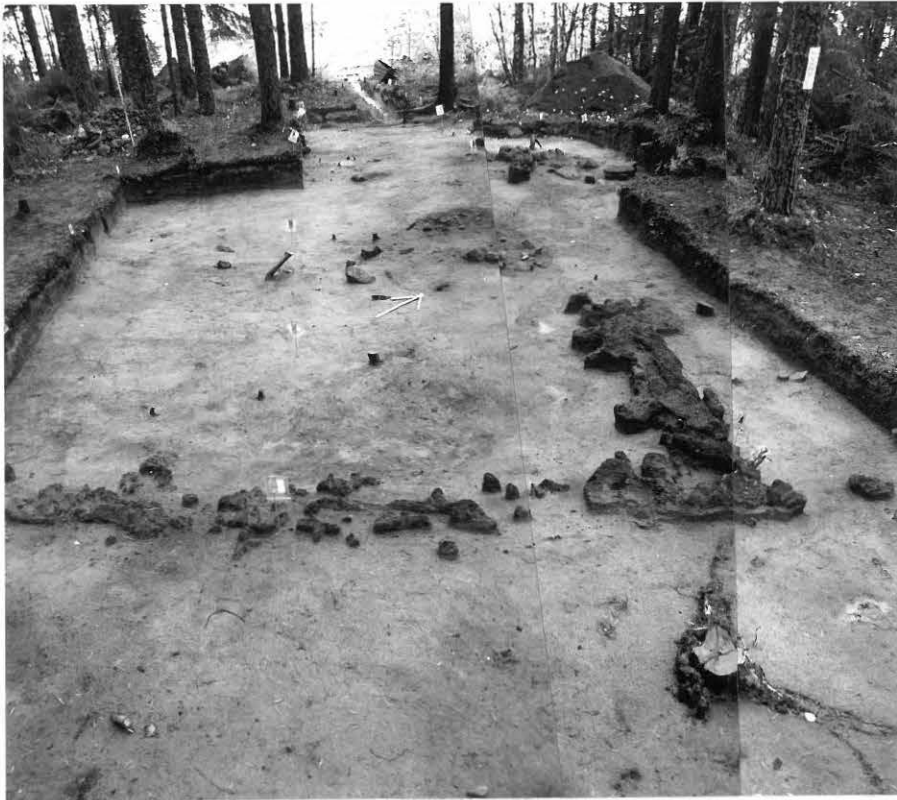


Kuva 11. Alue 1, taso 4, SE-NW. (f. 115640-115642)



Kuva 12. Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, S-N. (f. 115643-115644)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 13. Alue 1, taso 5, SE-NW. (f. 115685-115687)

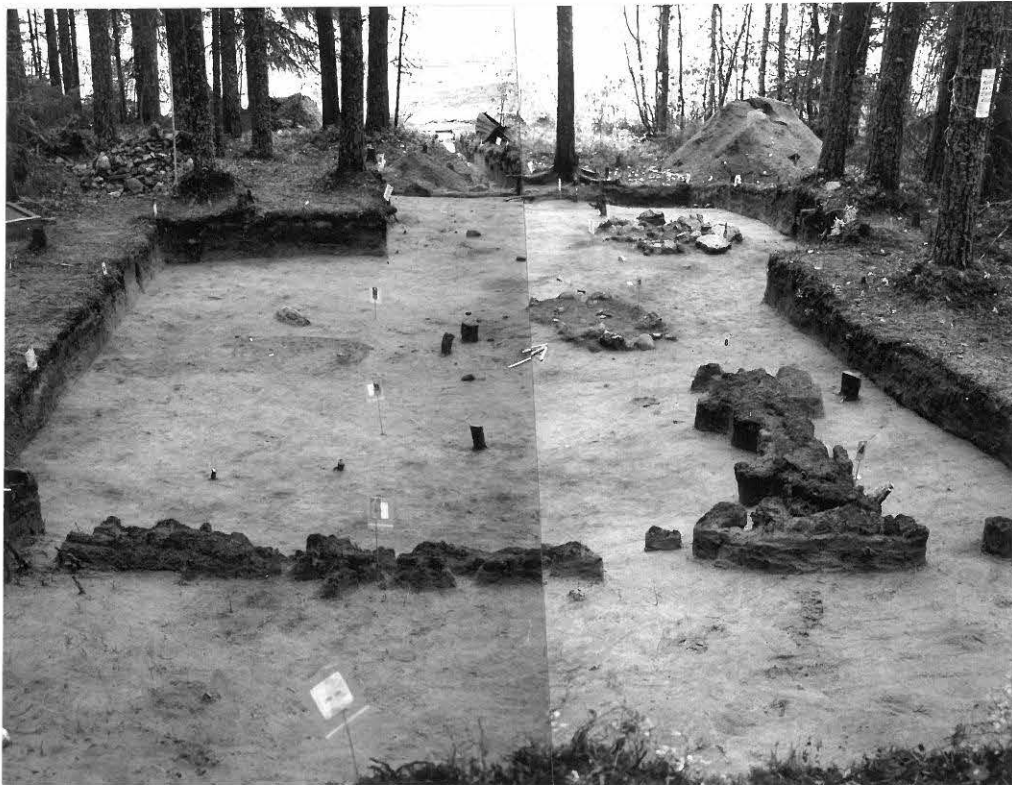


Kuva 14. Alue 1, taso 5, S-N. (f. 115691-115693)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

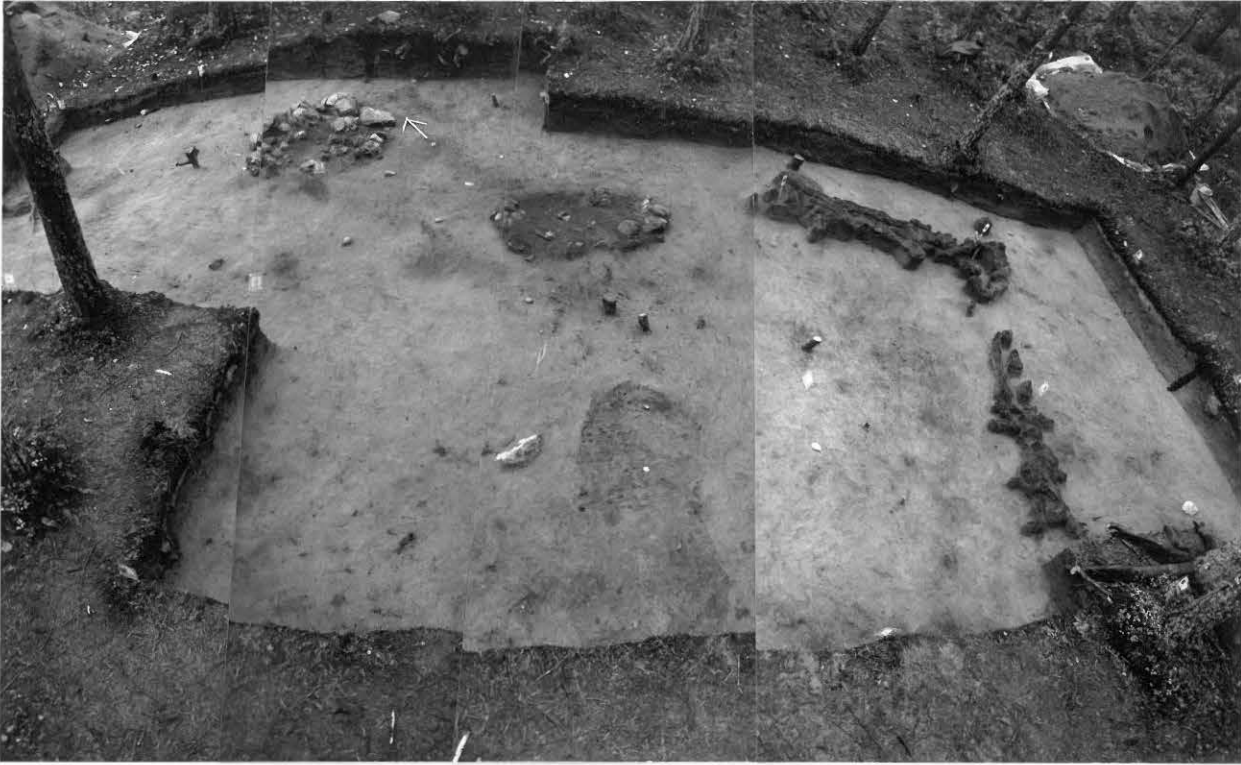


Kuva 15. Alue 1, taso 5, W-E. (f. 115694)



Kuva 16. Alue 1, taso 6, SE-NW. (f. 115733, 115735)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 17. Alue 1, taso 6, W-E. (f. 115751-115754) PP



Kuva 18. Alue 1, taso 7, SE-NW. (f. 115768) SL

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 19. Alue 1, Asumuksen koillisseinän rakennetta ruuduissa 292-294/81-82, taso 2, NE-SW. (f. 115570)



Kuva 20. Alue 1, asumuksen koillisseinä, taso 3, N-S. (f. 115576)

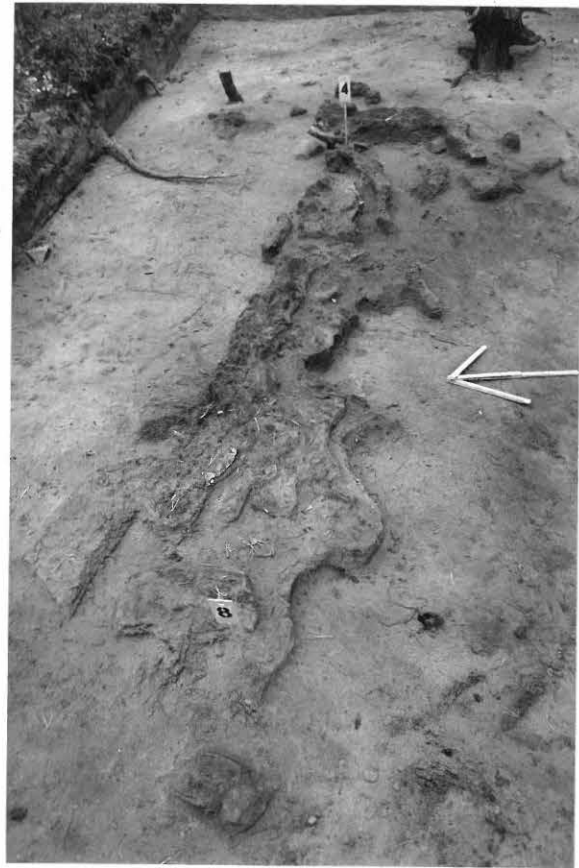


Kuva 21. Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 3, W-E. (f. 115589)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 22. Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 3, SE-NW. (f. 115607)



Kuva 23. Alue 1, asumuksen koillisseinää, taso 4, W-E. (f. 115659)

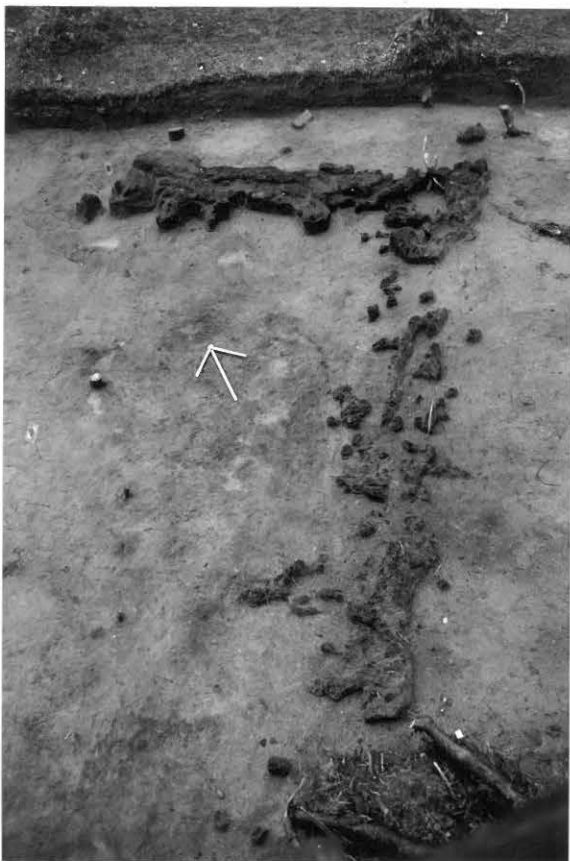


Kuva 24. Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, S-N. (f. 115637)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 25. Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 4, NE-SW.
 (f. 115653) SL

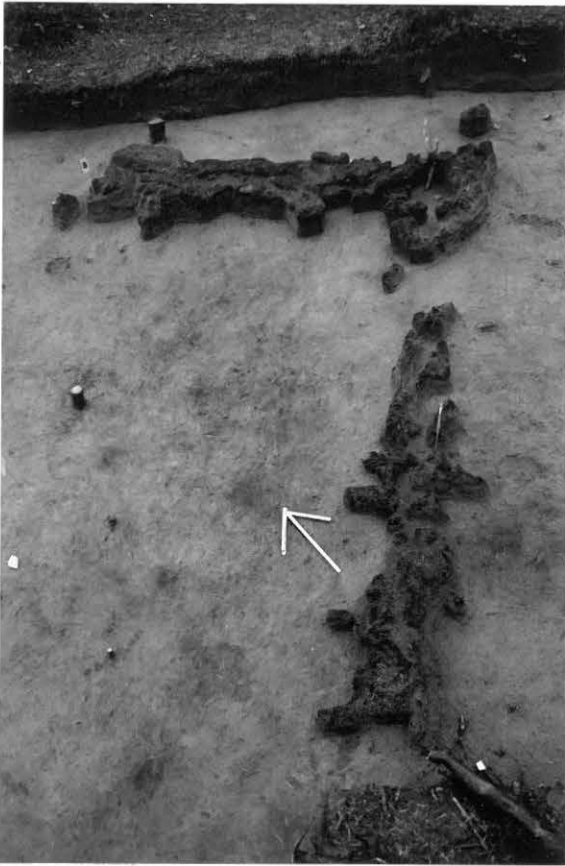


Kuva 26. Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 5,
 S-N. (f. 115712) PP

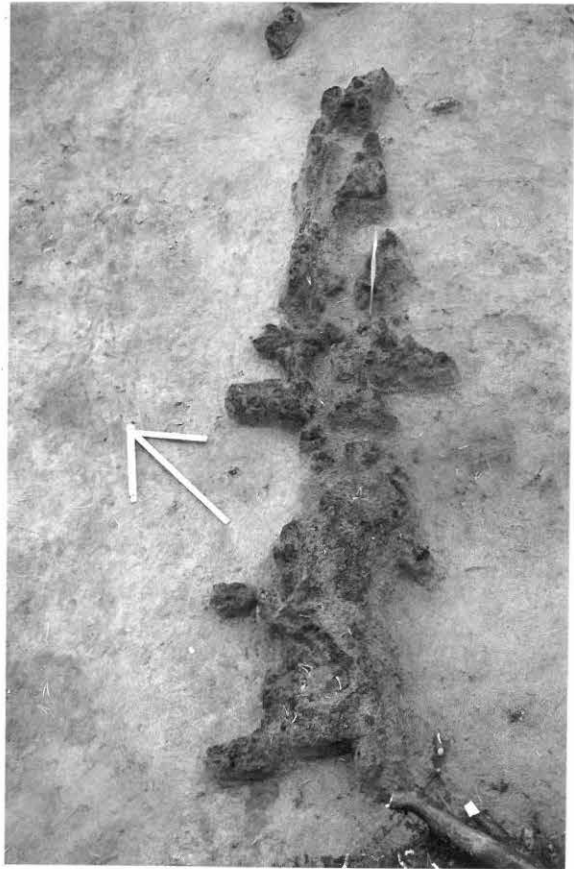


Kuva 27. Alue 1, kaakkoisseinä, taso 5, S-N.
 (f. 115714) PP

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 28. Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 6, SW-NE. (f. 115756) PP



Kuva 29. Alue 1, kaakkoisseinä, taso 6, SW-NE. (f. 115755) PP



Kuva 30. Alue 1, asumuksen itänurkka, taso 6, SW-NE. (f. 115739) SL

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 31. Alue 1, asumuksen pohjoisnurkka ja koillisseinää, seinän kohdalla, puurakenteen päällä kivi, taso 3, SE-NW. (f. 115613)



Kuva 32. Alue 1, asumuksen koillisseinää tasossa 4, N-S. (f. 115649)



Kuva 33. Alue 1, asumuksen pohjoisnurkkaa, kiven viässä ja aila tuolta, taso 4, E-W. (f. 115673)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 34. Alue 1, asumuksen pohjoisnurkkaa, jonka alla tulisija 2, taso 5, NW-SE. (f. 115698)



Kuva 35. Alue 1, asumuksen pohjoisnurkkaa, jonka alla tulisija 2, taso 5, NW-SE. (f. 115698)

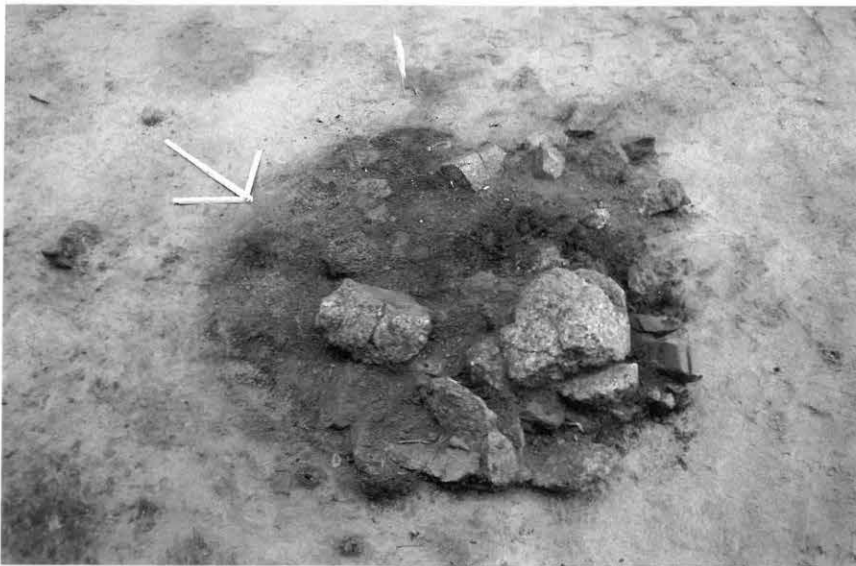


Kuva 36. Alue 1, etualalla tulisija 2, keskellä tulisija 1 ja pitkulainen likamaaläikkä, taustalla asumuksen itänurkka, taso 6, N-S. (f. 115748)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 37. Alue 1, tulisija 2, taso 6, NE-SW. (f. 115750) PP



Kuva 38. Alue 1, tulisija 2, taso 7, NE-SW. (f. 115765) SL



Kuva 39. Alue 1, tulisija 2, taso 8, NE-SW. (f. 115778) SL

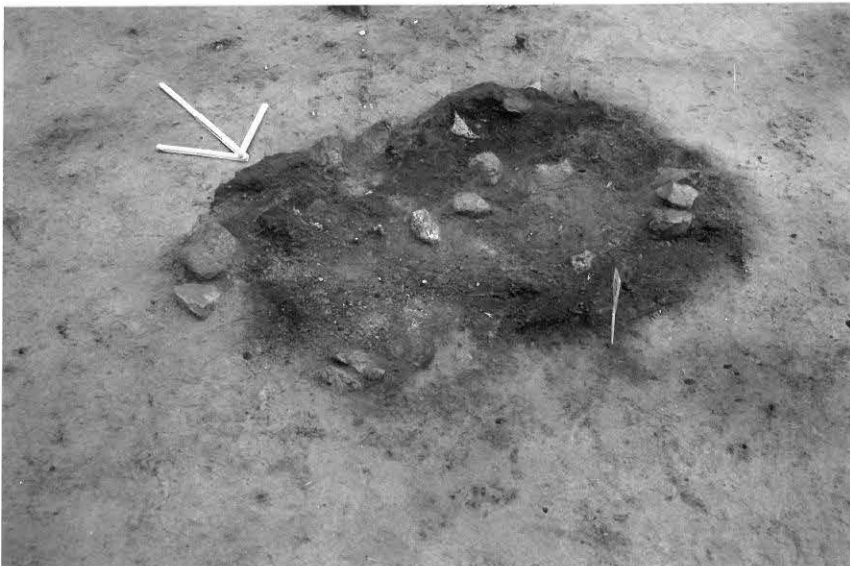
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 40. Alue 1, tulisija 1, taso 5, NE-SW. (f. 115681)



Kuva 41. Alue 1, tulisija 1, taso 6, NE-SW. (f. 115730)

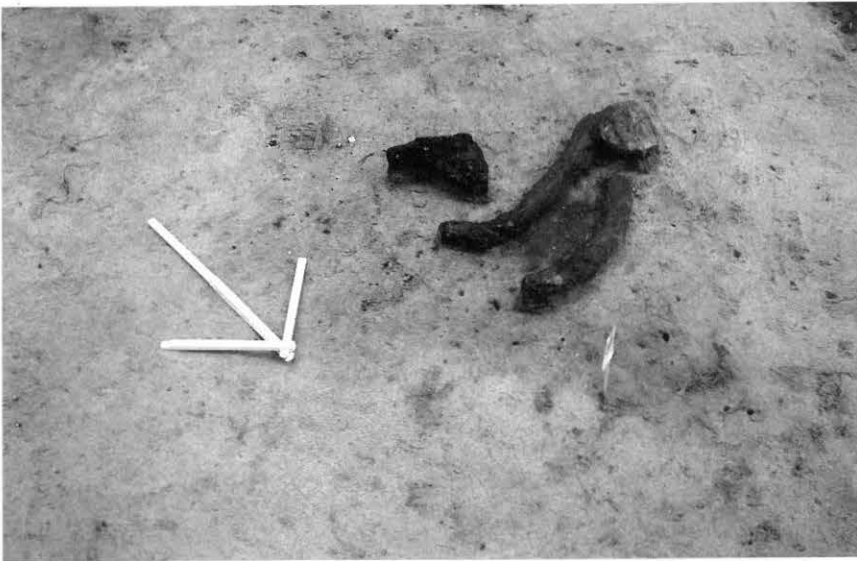


Kuva 42. Alue 1, tulisija 1, taso 7, NE-SW. (f. 115762)

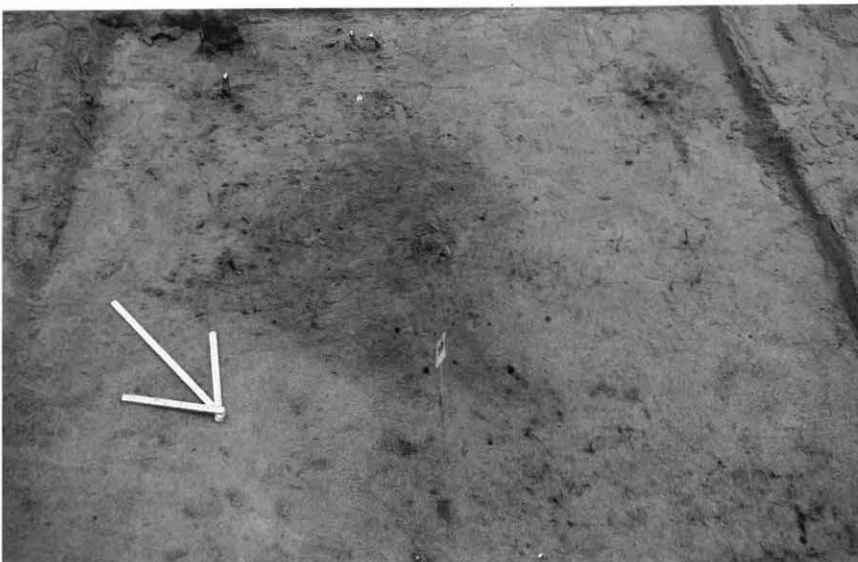
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 43. Alue 1, tulisija 1, taso 8, NE-SW. (f. 115776)



Kuva 44. Alue 1, tulisija 1, taso 9, NE-SW. (f. 115785)



Kuva 45. Alue 1, tulisijan 1 pohja, taso 10, NE-SW. (f. 115790)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999

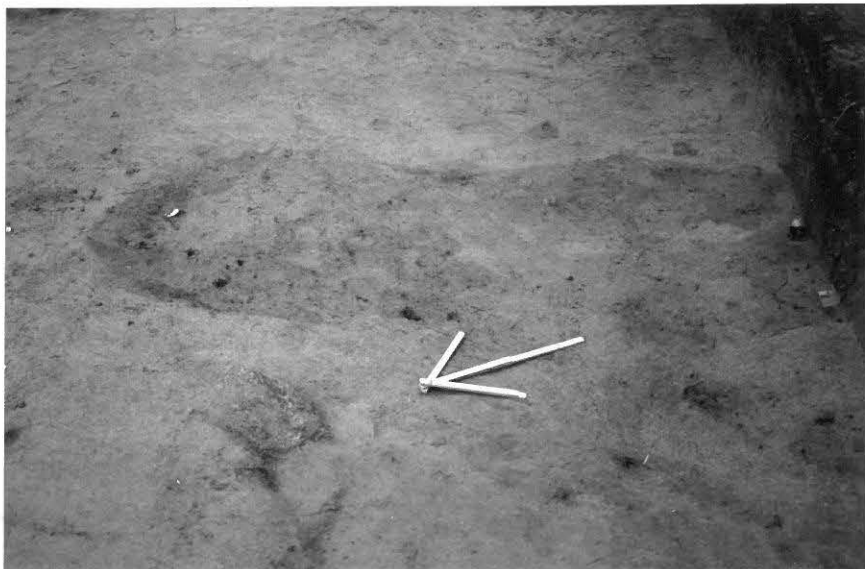


*Kuva 46. Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä nokimaa-
 läikät, taso 8, N-S. (f. 115779) SL*

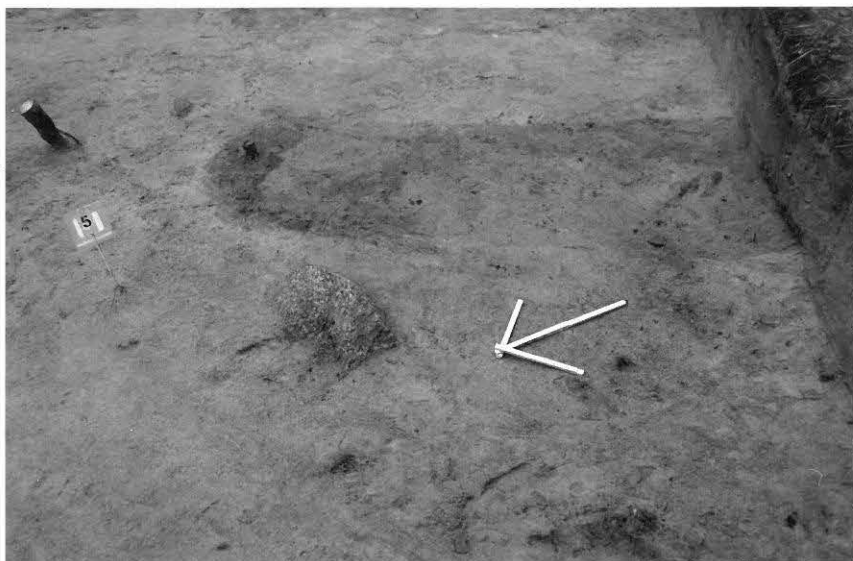


*Kuva 47. Alue 1, tulisijat 1 ja 2 sekä pitkulainen likamaaläikkä, taso 7, SW-
 NE. (f. 115771) PP*

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 48. Alue 1, pitkulainen liika-
maaläikkä, taso 6, W-E.
(f. 115731)

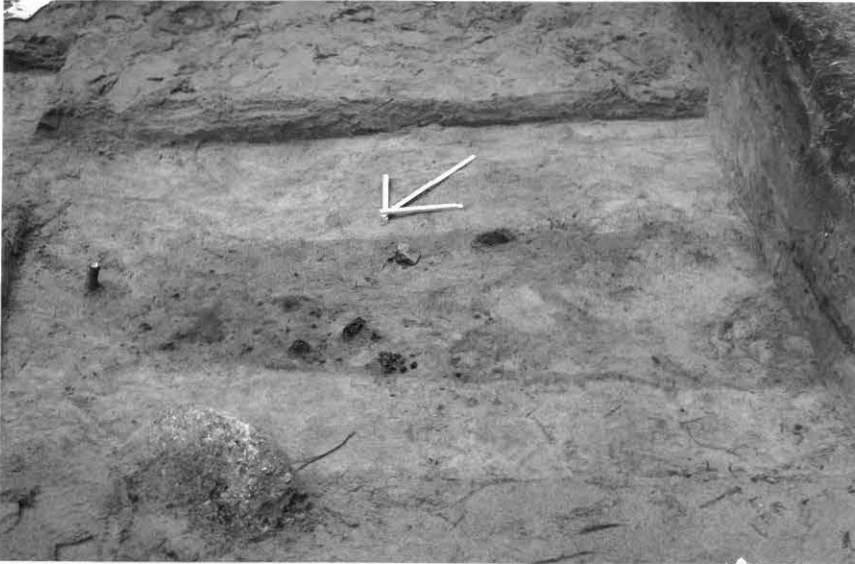


Kuva 49. Alue 1, pitkulainen liika-
maaläikkä, taso 7, NW-SE.
(f. 115767)

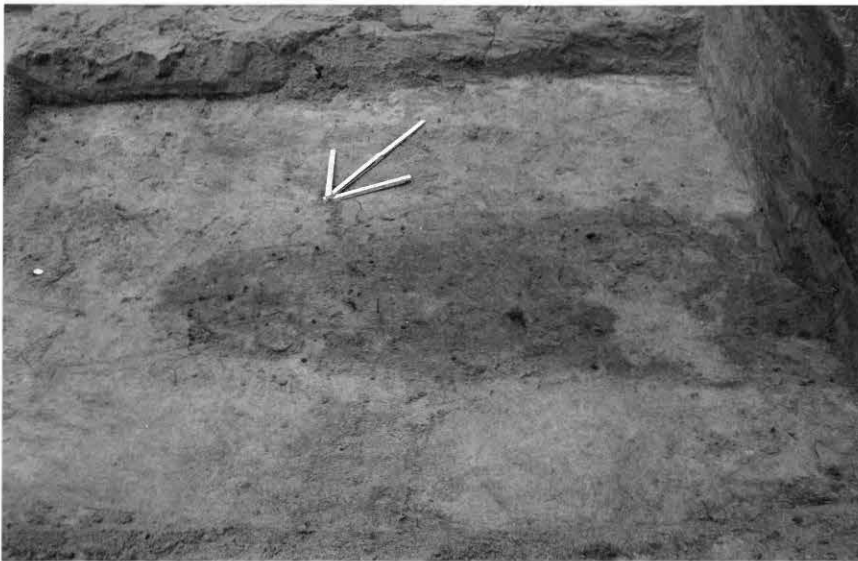


Kuva 50. Alue 1, pitkulainen liika-
maaläikkä, taso 8, NW-SE.
(f. 115775)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



*Kuva 51. Alue 1, pitkulainen lika-
maaläikkä, taso 9, NW-SE.
(f. 115784)*

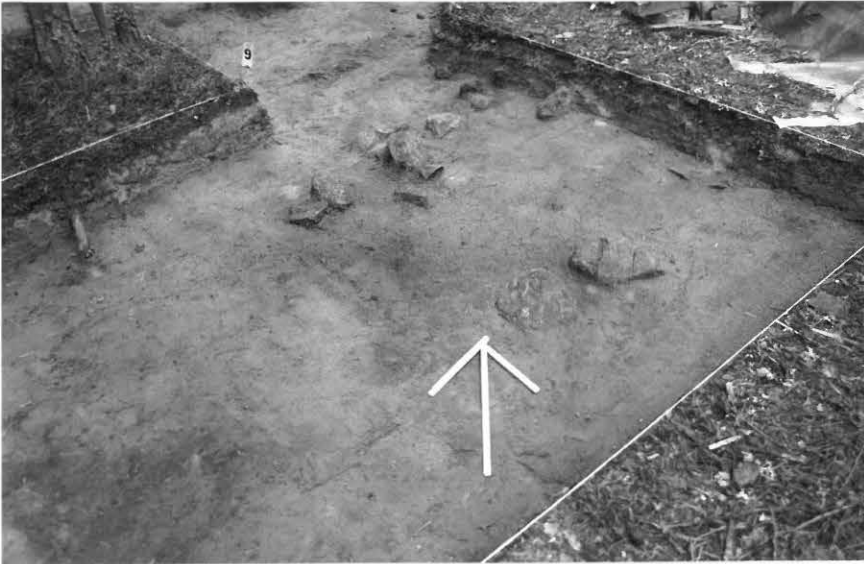


*Kuva 52. Alue 1, pitkulainen lika-
maaläikkä, taso 10, NW-SE.
(f. 115789)*

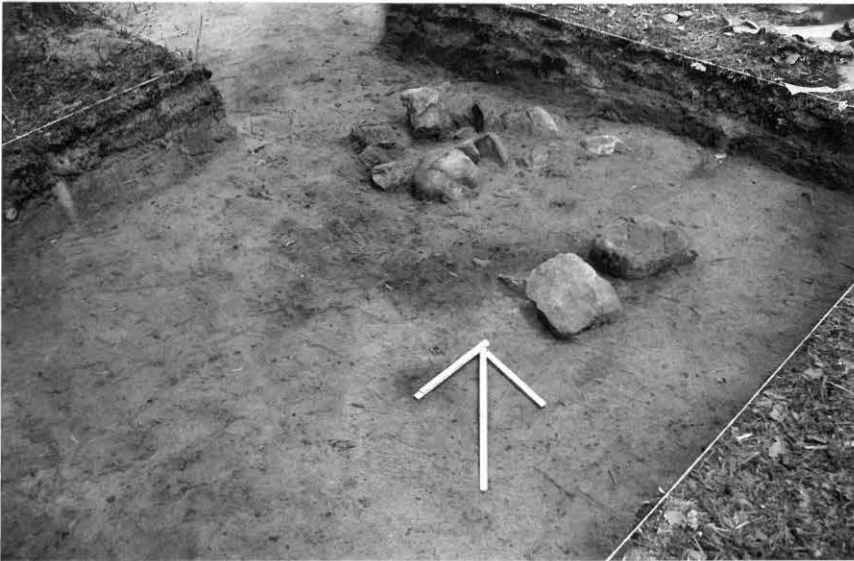


*Kuva 53. Alue 1 täytettynä ja
peitettynä, SE-NW. (f. 115799)*

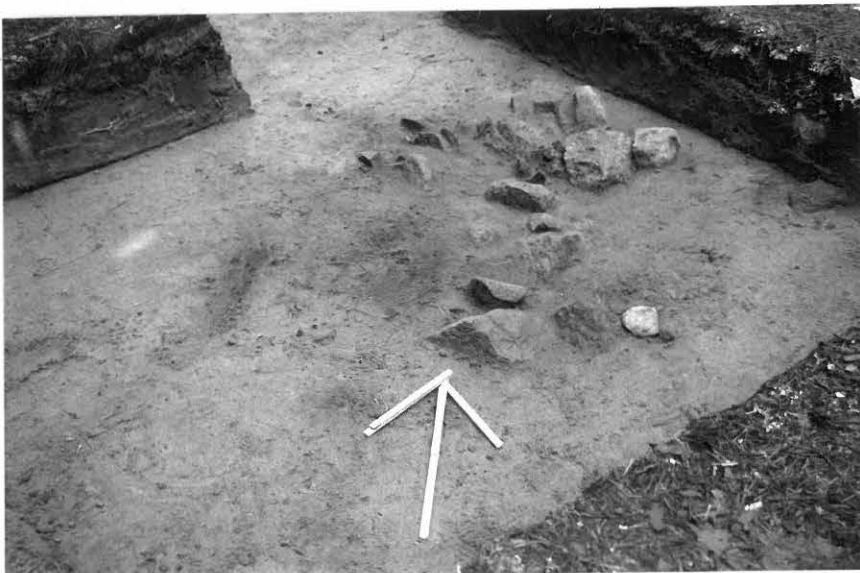
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 54. Alue 2, tulisija ruuduis-
sa 321/92-93, taso 3, S-N.
(f. 115618)



Kuva 55. Alue 2, tulisija ruuduis-
sa 321/92-93, taso 4, S-N.
(f. 115666)

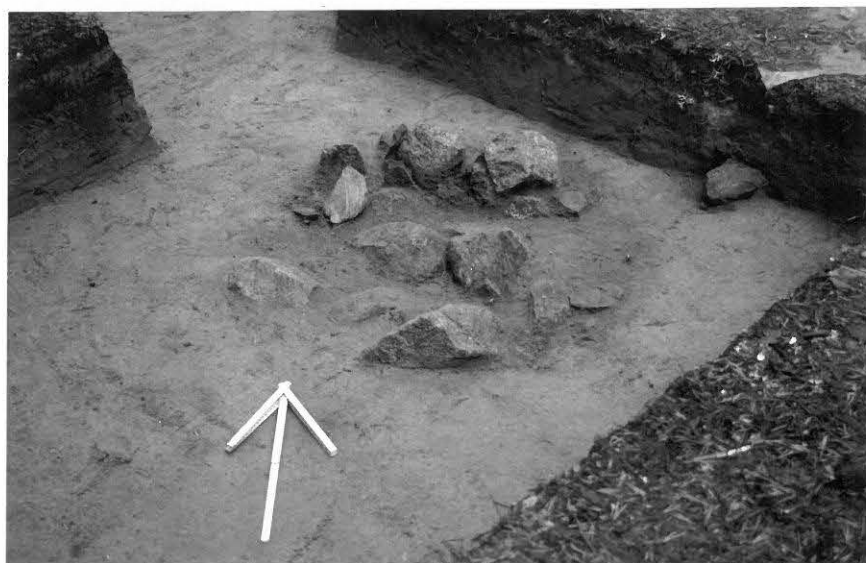


Kuva 56. Alue 2, tulisija ruuduis-
sa 321/92-93, taso 5, S-N.
(f. 115679)

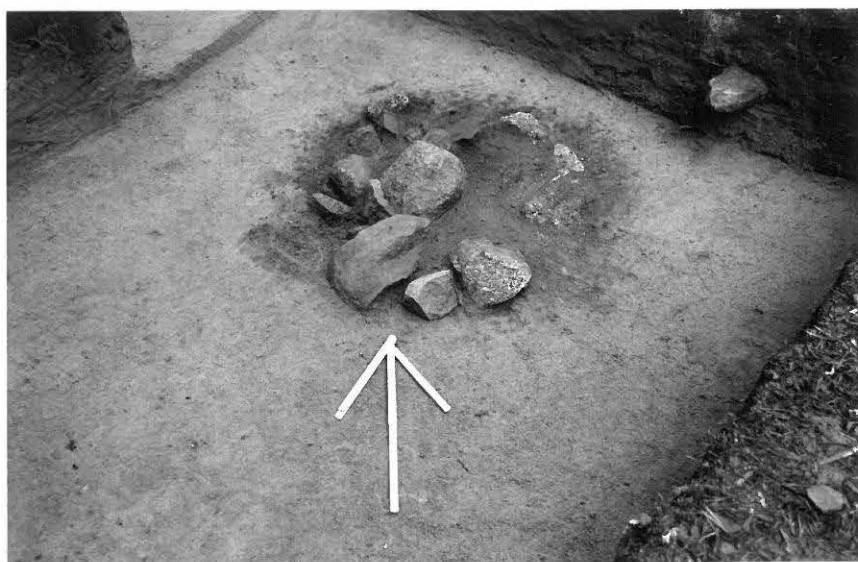
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



*Kuva 57. Alue 2, tulisija, taso 6,
S-N. (f. 115760)*

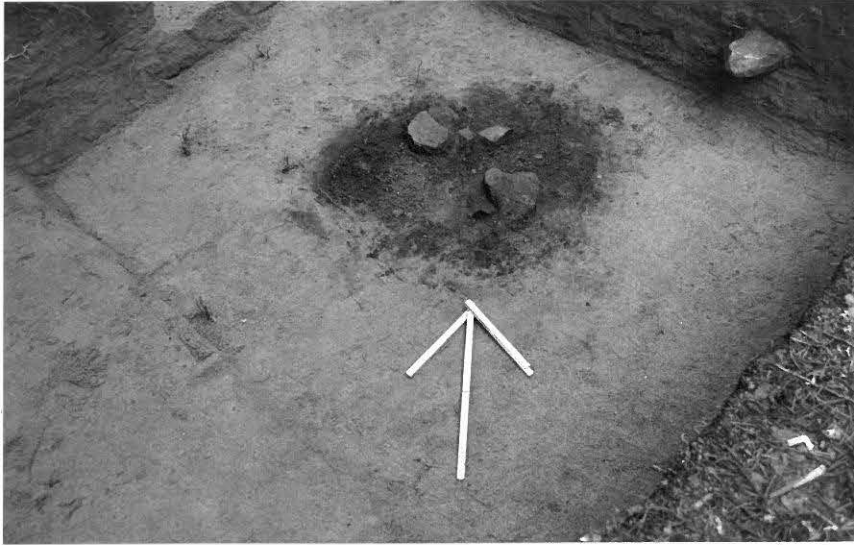


*Kuva 58. Alue 2, tulisija, taso 7,
S-N. (f. 115773)*

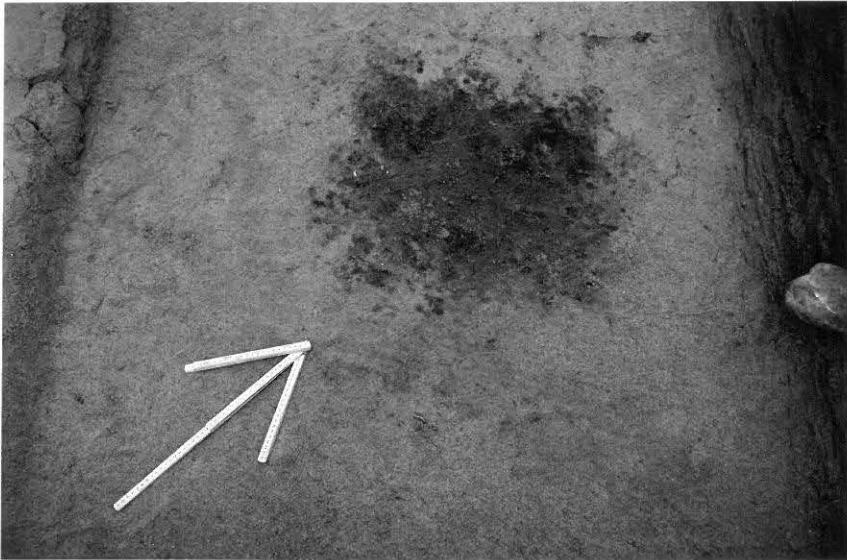


*Kuva 59. Alue 2, tulisija, taso 8,
S-N. (f. 115782)*

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 60. Alue 2, tulisija, taso 9, S-N. (f. 115787)



Kuva 61. Alue 2, tulisijan pohja, taso 10, SE-NW. (f. 115792)

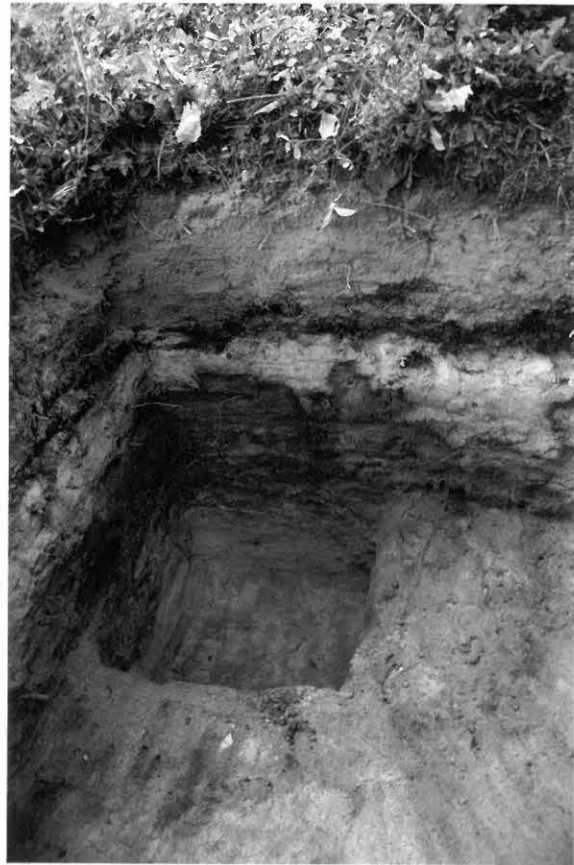
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 62. Yleiskuva Karjalan majalta kuvattuna. Tuleva vajarakennuksen paikka kuvan keskellä, metsän reunassa. NE-SW. (f. 115806-115808)



Kuva 63. Koekuopan 323/62,5 itänurkka. Täytemaakerroksen paksuus noin 40 cm, alla alkuperäinen podsoli, W-E. (f. 115598)



Kuva 64. Koekuopan 323/66 itänurkka. Täytemaakerroksen paksuus noin 20 cm, alla alkuperäinen podsoli, W-E. (f. 115597)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 65. Alueen 1 pintavaaitus käynnissä. (f. 115546)



Kuva 66. Aluetta 1 puhdistetaan tasoon 0. (f. 115548)



Kuva 67. Johanna Seppä kaivamassa asumuksen itänurkkaa esiin. (f. 115573)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 68. Alue 1, asumuksen koillisseinää kaivetaan esiin, tasoon 4. (f. 115621)



Kuva 69. Petro Pesonen piirtämässä asumuksen koillisseinärakennetta tasossa 5. (f. 115677)



Kuva70. Asumuksen pohjoisnurkkaa kaivannassa Miikka Tallavaara ja Johanna Seppä. (f. 115625)

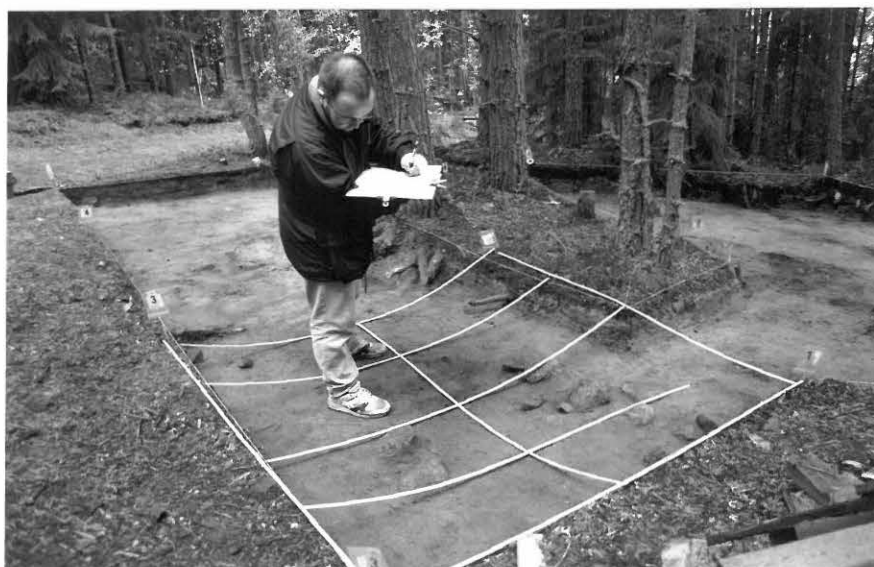
SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 71. Asumuksen itänurkkaa nostamassa ylös Petteri Pietiläinen, Miikka Tallavaara ja Petro Pesonen. (f. 115757)



Kuva 72. Palanen seinää nostettu peltikourulla ylös. (f. 115758)



Kuva 73. Petteri Pietiläinen piirtämässä alueen 2 tulisijaa tasoon 3. (f. 115620)

SAARIJÄRVI [32] RUSAVIERTO
Sirpa Leskinen 1999



Kuva 74. Ryhmäkuva. Edessä vas. Armi Lähteinen, Anne Blomberg, Paavo Räsänen, Petteri Pietiläinen, Johanna Seppä, Krista Tervakoski, Petro Pesonen. Takana vas. Veijo Nyyssönen, Heikki Riekkö, Kari Kalliokoski, Mirka Voutilainen, Vesä Mönttinen, Timo Kinnunen, Aira Sahinaho, Paula Reipas, Miikka Tallavaara. Timo Kettunen kietäytyi osallistumasta ryhmäkuvaan. (f. 115795)

SAARIJÄRVI Rusavierto KM 31616/ S. Leskinen 1999

Peruskoordinaatit: x= 6952 36-42, y= 2568 26-32, z= 108,5-118 m mpy

Luuanalyysi 21. 9. 2000 (Kristiina Mannermaa)

Määritin aineistosta yhteensä **1587** fragmenttia, jotka jakautuvat lejeihin seuraavasti (vähimmäisyksilömäärä MNI on merkitty sulkuihin, jos se on enemmän kuin yksi):

<i>Alces alces</i> (hirvi)	5
<i>Castor fiber</i> (majava)	86 ()
<i>Castor fiber/Vulpes vulpes</i> (majava/ kettu)	1
<i>Vulpes vulpes</i> (kettu)	27 (2)
<i>Canis familiaris</i> (koira)	4
<i>Vulpes vulpes/ Canis familiaris</i> (kettu/koira)	10
<i>Martes martes</i> (näätä)	4
Carnivora (pedot)	2
<i>Lepus timidus</i> (metsäjänis)	1
Ruminantia (märehtijät)	21
Mammalia (nisäkkäät)	9
Mammalia (megam.)(suuret nisäkkäät)	1
Mammalia (mesom.)(keskisuuret nisäkkäät)	9
<i>Lagopus lagopus</i> (riekko)	1
<i>Esox lucius</i> (hauki)	261 (13)
<i>Stizostedion lucioperca</i> (kuha)	3
<i>Stizostedion lucioperca/ Perca fluviatilis</i> (kuha/ ahven)	4
<i>Perca fluviatilis</i> (ahven)	20 (3)
Cyprinidae (särkikalat)	130 (8)
Teleostei (luukalat)	993
Yhteensä	1587

Aineisto on koostumukseltaan suhteellisen tasalaatuinen. Palaset ovat pääasiassa tummanruskeita, mutta joukossa on joitakin valkoiseksi tai vaaleankeltaiseksi palaneita.

Määritetty lajisto kuvastaa tyypillistä havumetsän eläimistöä. Runsaimpana esiintyvä laji on majava, josta tunnistin osia kaikista ruumiinosista. Huomattavan suuri määrä palasista on kallosta. Majavasta tunnistettujen palasten runsauteen saattavat vaikuttaa säilymiseen liittyvät ominaisuudet (ks. esim. Fortelius 1979. Johdatus arkeologiseen luuanalyysiin, s. 8-15)

Muita tunnistettuja nisäkkäitä ovat kettu, koira, näätä, metsäjänis ja hirvi. Kaikki ketusta tunnistetut palaset ovat yhtä kallon kappaletta lukuunottamatta etu- ja takaraajoista, lähinnä kämmenluista, jalkapöydänluista, nilkka- ja ranneluista sekä varpaista tai sormista. Samoin näädälle kuuluvat palaset ovat etu- ja takaraajoista. Koirasta tunnistin yhden kappaleen ensimmäisestä kaulanikamasta sekä kämmenluun ja varvas- tai sormiluiden kappaleita. Luiden joukossa on etu- ja takaraajojen fragmentteja jotka kuuluvat joko koiralle tai ketulle. Metsäjäniksestä tunnistin vain yhden kappaleen selkänikamasta.

Hirvestä pystyin määrittämään vain muutamia kappaleita. Kaikki hirven luut ovat etu- tai takajaloista. Aineistossa on hampaan kiilteen kappaleita, jotka kuuluvat jollekin suurelle märehelijälle, tässä tapauksessa todennäköisesti hirvelle. Hirven suhteellisen pieni osuus aineistossa vaikuttaa todelliselta, sillä luiden joukossa ei ollut kovin paljon sellaista ainesta, joka näyttäisi hirvenluulta.

Linnunluita on aineistossa vähän. Yleensä on vaikea erottaa jäniksen ja linnunluita toisistaan siloin, kun aineisto on huonosti säilynyttä. Erehtymisen välttämiseksi en mainitse erikseen mahdollisia linnunluun pätkiä, joita aineistossa kyllä on. Ainoa tunnistamani linnunluu kuuluu riekolle, ja se on siivestä.

Kaloista tunnistin hauen, kuhan ja ahvenen. Särkikaloja en osaa tunnistaa lajilleen, joten käytän vain ryhmänimeä. Kalalajeja on mahdollista määrittää selkänikamista, mutta se on työlästä ja vaatii hyvän vertailukokoelman. Ajan säästämiseksi en edes yrittänyt määrittää kalojen nikamia.

Vähimmäisyksilömäärä on ketulla 2, hauella 13, ahvenella 3 ja särkikaloilla 8, muilla se jäi yhteen. Lukuunottamatta hirven vähäisyyttä muistuttaa aineisto Rusavierrosta aikaisemmin määritettyä. Uutena lajina mukana on riekko.

Helsingissä 21. 9. 2000

Kristiina Mannermaa

Kristiina Mannermaa

SAARIJÄRVI Rusavierto KM 31616/ S. Leskinen 1999

Luuanalyysi (alanumerot 3191–3562) 21. 9. 2000 Kristiina Mannermaa

* = vähimmäisyksilömäärän (MNI) laskemiseen soveltuva fragmentti

3191	1	pelvis, ischium fr.	Castor fiber
	1	costa fr.	"
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	2	vert. fr.	Teleostei
3192	1	pelvis, ischium fr.	Castor fiber
	1	phal. 2 fr.	Vulpes vulpes
	1	quadratum sin. fr.*	Esox lucius
	1	os phar. inf. dex. fr.*	Cyprinidae
	1	os phar. inf. sin. fr.	"
	1	os susp. fr.	"
	1	costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	costa fr.	"
	16	vert. fr.	"
3193	1	mandibula/maxillare fr.	Castor fiber
	1	cranium, occipitale sin. fr.	"
	1	vert. fr.	Teleostei
3194	1	vomer/palatinum fr.	Esox lucius
	1	dens fr.	"
	3	vert. fr.	Teleostei
3195	1	radius sin. prox. fr.*	Castor fiber
	10	vert. fr.	Teleostei
3196	1	dens fr.	Esox lucius
	1	articulare fr.	"

	1	cleithrum sin. fr.	"
	1	quadratum sin. fr.	Cyprinidae
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	8	vert. fr.	"
3197	-		
3198	-		
3199	2	mandibula/maxillare fr.	Castor fiber
	1	cranium fr.	"
	1	articulare sin. fr.*	Perca fluviatilis
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	5	vert. fr.	"
3200	1	premaxillare sin. fr.	Castor fiber
	1	costa prox. fr.	"
	1	costa fr.	"
	1	mc/mt indet. dist. fr.	Vulpes vulpes
	1	phal. (III/IV) 1 dist. fr.	Alces alces
	1	vert., corp. vert. epiph. fr.	Mammalia (megam.)
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	9	vert. fr,	Teleostei
3201	1	mandibula sin. fr.	Castor fiber
	1	pelvis, ischium fr.	"
	1	phal. 3	"
	1	phal. 1 prox. fr.	Vulpes vulpes
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. dex. fr.	Cyprinidae
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	3	vert. fr.	"
3202	1	mt II sin. dist. fr.*	Vulpes vulpes

	1	mc I sin. prox. fr.*	"
	3	mc/mt dist. fr.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	unciforme sin.*	Vulpes vulpes/ Canis familiaris
	1	dens, subst. adam fr.	Ruminantia
	1	cleithrum sin. fr.*	Esox lucius
	1	parasphenoideum fr.	"
	1	quadratum fr.	"
	1	os phar. inf. dex. fr.	Cyprinidae
	3	os susp. fr.	"
	12	vert. fr.	Teleostei
3203	1	mandibula sin. (proc. coron.) fr.*	Castor fiber
	1	cuboideum sin.*	Vulpes vulpes/Canis familiaris
	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	dens fr.	Esox lucius
	1	vomer/palatinum fr.	"
	1	cleithrum sin. fr.*	"
	1	os phar. inf. dex. fr.*	Cyprinidae
	1	os phar. inf. sin. fr.*	"
	3	os phar. inf. fr.	"
	2	os susp. fr.	"
	2	costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	12	vert. fr.	"
3204	1	vert. fr.	Vulpes vulpes
	1	vert. caud, corp. vert. epiph. fr.	Vulpes vulpes/Canis familiaris
	1	dentale/vomer/palatinum fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae

	1	articulare sin. fr.*	"
	1	lepidotrichia fr.	Teleostei
	7	vert. fr.	"
3205	1	mc II sin. dist. fr.*	Vulpes vulpes
	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	vert. fr.	Teleostei
3206	1	1phal. (II/V) 2 prox. fr.	Alces alces
3207	-		(Megamammalia)
3208	2	costa fr.	Castor fiber
	9	vert. fr.	Teleostei
3209	2	costa fr.	Castor fiber
	1	vert. fr.	"
	1	pelvis, acetabulum fr.	"
	1	os sesamoid. fr.	Alces alces
	1	phal. 3	Vulpes vulpes/Canis familiaris
	1	maxillare fr.	Perca fluviatilis
3210	1	mc III sin. prox. fr.	Canis familiaris
	1	vert., corp. vert. epiph. fr.	Vulpes vulpes/ Canis familiaris
	2	dens fr.	Esox lucius
	1	quadratum fr.	"
	2	os phar. inf. dex. fr.*	Cyprinidae
	1	articulare sin. fr.*	"
	1	basipterygium dex. fr.	"
	1	lepidotrichia prox. fr.	"
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	16	vert. fr.	"
3211	2	dens, subst. adam. fr.	Mammalia
	1	articulare sin. fr.*	Perca fluviatilis
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae

	1	hyomandibulare sin. fr.*	"
	1	scapula fr.	"
	14	vert. fr.	Teleostei
3212	1	os phar. inf. dex. fr.*	Cyprinidae
	1	scapula fr.	"
	1	vert. fr.	Teleostei
3213	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
	9	vert. fr.	"
3214	1	parasphenoideum fr.	Esox lucius
	2	vert. fr.	Teleostei
3215	2	vert., corp. vert. epiph. fr.	Vulpes vulpes/Canis familiaris
	1	dens, subst. adam. fr.	Mammalia
	1	dens fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	8	vert. fr.	Teleostei
3216	1	humerus, caput humeri	Castor fiber
		epiph. fr.	
	1	carpale/tarsale indet.	Vulpes vulpes
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	1	vert. fr.	"
3217	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	2	vert. fr.	Teleostei
3218	2	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	costa prox. fr.	"
3219	1	scapula fr.	Cyprinidae
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	7	vert. fr.	"

3220	1	vert. (proc. transv.) fr.	Castor fiber
3221	1	phal. 3 prox. fr.	Canis familiaris
	1	vert. caud. fr.	Vulpes vulpes/Canis familiaris
	1	vert., corp. vert. epiph. fr.	Mammalia (mesom.)
	1	dens, subst. adam. fr.	Mammalia
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	dens fr.	"
	1	vomer/palatinum fr.	"
	1	os phar. inf. dex. fr.*	Cyprinidae
	1	os phar. inf. sin. fr.	"
	4	costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
	23	vert. fr.	"
3222	1	dens (canidae) fr.	Carnivora
	1	vert., corp. vert. epiph. fr.	Mammalia (mesom.)
	1	dens fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	1	os phar. inf. sin. fr.	Cyprinidae
	1	costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	14	vert. fr.	"
3223	3	dens, radix dentis fr.	Mammalia
	1	dens fr.	Esox lucius
	3	costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	24	vert. fr.	"
3224	1	tibia dist. epiph. fr.	Castor fiber
	1	axis, proc. odont. fr.	Canis familiaris
	2	dentale fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. dex. fr.*	Cyprinidae

3225	-			
3226	1	vert., corp. epiph. fr.	Mammalia (mesom.)	
	1	mc III sin. prox. fr.*	Vulpes vulpes	
	1	vomer/palatinum fr.	Esox lucius	
	1	vert. fr.	Teleostei	
3227	1	vert. fr.	Teleostei	
3228	-			
3229	1	phal. 1 prox. fr.	Vulpes vulpes/Canis familiaris	
	1	cleithrum sin. fr.*	Esox lucius	
	8	vert. fr.	Teleostei	
3230	1	vomer/palatinum fr.	Esox lucius	
3231	1	articulare dex. fr.*	Cyprinidae	
3232	1	vert. caud. fr.	Vulpes vulpes/Canis familiaris	
3233	-			
3234	1	os phar. inf. sin. fr.*	Cyprinidae	
	1	vert. fr.	Teleostei	
3235	-			
3236	-			
3237	1	dens fr.	Carnivora	
	1	dens, subst. adam/radix dentis fr.	Mammalia	
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei	
	2	vert. fr.	"	
3238	-			
3239	1	vert. fr.	Teleostei	(vaalenkeltaista luuta)
3240	1	vert. fr.	Teleostei	(vaaleankeltaista luuta)
3241	-			(vaalenkeltaista luuta)
3242	-			

3243	1	vert. fr.	Teleostei
3244	2	vert. fr.	Teleostei
3245	1	quadratum fr.	Esox lucius
	1	dentale sin. ant. fr.*	Stizostedion lucioperca
	1	vert. fr.	Teleostei
3246	1	ulna sin., inc. sem. (prox.) fr.*	Castor fiber
3247	1	mt I sin. prox. epiph. fr.*	Castor fiber
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3248	1	articulare dex. det. fr.*	Esox lucius
3249	-		
3250	1	dens fr.	Esox lucius
	1	vomer fr.	"
	1	basipterygium dex. fr.*	Cyprinidae
	5	vert. fr.	Teleostei
3251	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3252	1	dentale fr.	Esox lucius
	2	vert. fr.	Teleostei
3253	1	vert. fr.	Teleostei
3254	1	phal. 3 dist. fr.	Castor fiber/Vulpes vulpes
	1	articulare sin. det. fr.*	Esox lucius
	2	vert. fr.	Teleostei
3255	1	cleithrum sin. fr.*	Esox lucius
3256	1	dens fr.	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3257	1	phal. 1	Castor fiber
	1	quadratum dex. fr.*	Esox lucius

	1	epihyale dex. fr.*	"
	1	lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei
3258	-		
3259	1	vert., corp. vert. epiph. fr.	Castor fiber
	3	vert. fr.	Teleostei
3260	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	articulare sin. det. fr.*	"
	1	os phar. inf. dex. fr.	Cyprinidae
	5	vert. fr.	Teleostei
3261	-		
3262	1	costa fr.	Castor fiber
	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
3263	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	ulna sin. dist. fr.*	Lagopus lagopus
	1	dens fr.	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3264	1	hyomandibulare sin. fr.*	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei
3265	1	vert., corp. vert. epiph. fr.	Castor fiber
	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	vert. fr.	"
3266	1	cleithrum sin. fr.	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3267	1	cranium, jugale fr.	Castor fiber
	1	mt II sin. prox. fr.*	"
	7	vert. fr.	Teleostei

3268	1	quadratum dex. fr.	Esox lucius
	1	articulare sin. fr.*	Perca fluviatilis
	2	praemaxillare fr.	Perca fluviatilis/Stizostedion lucioperca
	1	vert. fr.	Teleostei
3269	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	2	vert. fr.	Teleostei
3270	1	ulna dex. dist. epiph. fr.	Castor fiber
	1	costa fr.	"
	1	maxillare sin. fr.*	Esox lucius
	2	vert. fr.	Teleostei
3271	-		
3272	-		
3273	1	dens fr.	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3274	-		
3275	-		
3276	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. dex. ant. fr.*	Cyprinidae
3277	-		
3278	1	vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3279	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3280	2	palatinum fr.	Esox lucius
	1	quadratum fr.	"
	1	basipterygium dex. fr.*	Cyprinidae
3281	2	vert. fr.	Teleostei
3282	-		
3283	1	fr. indet.	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei

3284	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	articulare dex. fr.	"
3285	-		
3286	-		
3287	1	hyomandibulare sin. fr.	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei
3288	-		
3289	-		
3290	-		
3291	1	vomer fr.*	Esox lucius
3292	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3293	-		
3294	1	maxillare fr.	Castor fiber
	2	dentale fr.	Esox lucius
	1	vomer fr.	"
	1	articulare sin. fr.*	"
	1	costa/lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
	2	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	14	vert. fr	"
3295	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	3	vert. fr.	"
3296	-		
3297	1	basipterygium fr.	Cyprinidae
	2	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	vert. fr.	"
3298	-		
3299	-		
3300	-		

3301	-		
3302	1	unciforme sin. fr.	Castor fiber
	1	dentale dex. ant. fr.*	Cyprinae
3303	1	vert., corp. vert. epiph. fr.	Castor fiber
	1	vert. fr.	Teleostei
3304	1	radius sin. prox. fr. excl. epiph.*	Castor fiber
3305	-		
3306	-		
3307	1	phal. indet. dist. fr.	Castor fiber
	1	vert. fr.	Mammalia
3308	1	pelvis, acetabulum fr.	Mammalia (mesom.)
	1	palatinum fr.	Esox lucius
3309	-		
3310	-		
3311	-		
3312	1	tibia diaph. fr.	Castor fiber
	1	vert. fr.	Teleostei
3313	-		
3314	1	articulare sin. fr.	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei
3315	-		
3316	1	mc/mt prox. fr. excl. epiph.	Mammalia (mesom.)
3317	-		
3318	-		
3319	-		
3320	2	dens, subst.adam. fr.	Ruminantia
	1	quadratum dex.*	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei

3321	1	vert. fr.	Teleostei
3322	-		
3323	1	palatinum fr.	Esox lucius
3324	1	vomer fr.	Esox lucius
3325	1	dentale fr.	Esox lucius
3326	-		
3327	-		
3328	1	femur sin. prox. fr. excl. epiph.	Castor fiber
3329	-		
3330	1	os sesam. fr.	Vulpes vulpes
3331	-		
3332	-		
3333	-		
3334	-		
3335	-		
3336	-		
3337	-		
3338	-		(valkoista luuta)
3339	1	vert. fr.	Teleostei
3340	-		
3341	1	palatinum/dentale fr.	Esox lucius
	1	cleithrum fr.*	"
	2	vert. fr.	Teleostei
3342	-		
3343	-		
3344	-		
3345	-		
3346	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius

	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae	
3347	-			
3348	-			
3349	2	vert. fr.	Teleostei	
3350	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia	
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei	
3351	-			
3352	1	vert. fr.	Teleostei	
3353	-			
3354	-			
3355	-			
3356	-			(Megamammalia)
3357	-			
3358	-			(Megamammalia)
3359	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia	
3360	-			
3361	-			
3362	1	dens fr.	Esox lucius	
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei	
3363	1	palatinum/dentale fr.	Esox lucius	
	1	hyomandibulare sin. fr.	Cyprinidae	
	3	vert. fr.	Teleostei	
3364	1	cranium, bulla tymph. fr.	Castor fiber	
	1	vert. fr.	Teleostei	
3365	1	palatinum sin. ant. fr.*	Esox lucius	
	1	dentale fr.	"	
	1	palatinum fr.	"	
3366	1	maxillare fr.	Castor fiber	
3367	1	dentale dex. fr.	Esox lucius	

3368	-		
3369	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	vomer fr.	Esox lucius
3370	1	phal. 1 prox. fr.	Vulpes vulpes
	1	vomer/palatinum fr.	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3371	-		
3372	-		
3373	1	femur sin. dist. epiph. fr.	Castor fiber
	1	tibia prox. epiph. fr.	"
	3	dentale fr.	Esox lucius
3374	-		
3375	-		
3376	-		
3377	1	mt V dex. prox. fr.*	Castor fiber
	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
3378	-		(Megamammalia)
3379	-		
3380	1	costa fr.	Castor fiber
3381	-		
3382	-		
3383	1	cuboideum sin.*	Vulpes vulpes
3384	-		
3385	-		
3386	2	cranium, occipitale fr.	Castor fiber
3387	-		
3388	-		
3389	-		
3390	1	maxillare dex. fr.	Castor fiber

	4	vert. fr.	Teleostei
3391	1	vert. fr.	Teleostei
3392	1	dens fr.	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3393	1	dentale fr.	Esox lucius
3394	1	vert., corp. vert. fr.	Castor fiber
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	1	parasphenoideum fr.	"
3395	1	humerus sin./dex. prox. fr.	Castor fiber
	1	maxillare sin. fr.*	Esox lucius
3396	1	humerus sin./dex. prox. fr.	Castor fiber
	1	vert. fr.	Teleostei
3397	1	phal. 3 prox. fr.	Vulpes vulpes
3398	1	cranium, bulla tymph. fr.	Castor fiber
	1	cleithrum sin. fr.*	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	1	vert. fr.	"
3399	1	mc I sin.*	Vulpes vulpes
	1	dentale fr.	Esox lucius
3400	1	mc IV sin. prox. fr.*	Vulpes vulpes
	1	palatinum fr.	Esox lucius
3401	-		
3402	-		
3403	-		
3404	1	hyomandibule fr.	Cyprinidae
	1	os phar. inf. fr.	"
3405	-		
3406	-		

3407	-		
3408	1	os phar. inf. sin. fr.*	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei
3409	-		
3410	-		
3411	-		
3412	-		
3413	1	dentale fr.	Esox lucius
3414	-		
3415	-		
3416	1	palatinum fr.	Esox lucius
3417	-		
3418	-		
3419	1	vert. thor, proc. spin. fr,	Lepus timidus
3420	-		
3421	-		
3422	-		
3423	1	mandibula/maxillare fr.	Castor fiber
3424	-		
3425	-		
3426	-		
3427	-		
3428	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. sin. fr.*	Cyprinidae
3429	-		
3430	-		
3431	-		
3432	-		
3433	1	vert. fr.	Esox lucius

	2	vert. fr.	Cyprinidae
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3434	1	parasphenoideum fr.	Esox lucius
	2	vert. fr.	Teleostei
3435	1	dens, subst. adam fr.	Ruminantia
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	1	ectopterygium fr.	"
	1	articulare dex. fr.*	Cyprinidae
	2	vert. fr.	Teleostei
3436	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	maxillare sin. fr.*	Esox lucius
	1	quadratum dex. fr.*	Perca fluviatilis
	1	os phar. inf. sin. fr.	Cyprinidae
	2	vert. fr.	Teleostei
3437	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	maxillare dex. fr.*	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	1	vomer fr.	"
	1	quadratum sin. fr.*	"
	1	praemaxillare dex. fr.*	Perca fluviatilis
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3438	1	dens fr.	Esox lucius
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	4	vert. fr.	"
3439	1	vert. fr.	Teleostei
3440	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
	1	vomer fr.	Esox lucius
3441	1	dens fr.	Esox lucius

	2	vert. fr.	Teleostei
3421	1	premaxillare dex. fr.	Castor fiber
	1	parasphenoideum fr.	Esox lucius
3443	-		
3444	-		
3445	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	3	vert. fr.	Teleostei
3446	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3447	2	vert. fr.	Teleostei
3448	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
	1	hyomandibulare sin. fr.*	"
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	1	costa prox. fr.	"
3449	-		
3450	-		
3451	-		
3452	1	dentale fr.	Esox lucius
	2	dens fr.	"
3453	-		
3454	-		
3455	-		
3456	-		
3457	3	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	dens fr.	Esox lucius
	2	palatinum fr.	"
	2	parasphenoideum fr.	"
	1	quadratum fr.	"

	1	os phar. inf. sin. fr.*	Cyprinidae
	32	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	10	vert. fr.	"
3458	-		
3459	-		
3460	1	articulare dex. fr.*	Cyprinidae
3461	1	vert. fr.	Teleostei
3462	1	costa/lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
	3	vert. fr.	Teleostei
3463	1	humerus dex. diaph. fr.	Castor fiber
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	3	vert. fr.	"
3464	1	costa fr.	Castor fiber
	1	mc II sin. prox. fr.*	Vulpes vulpes
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	maxillare fr.	"
	1	parasphenoideum fr.	"
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
	1	scapula fr.	"
	3	vert. fr.	Teleostei
3465	3	costa/lepidotrichia fr.	Cyprinidae
	10	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	6	vert. fr.	"
3466	1	dens fr.	Esox lucius
	1	vert. fr.	"
	1	maxillare sin. fr.*	Cyprinidae
	3	vert. fr.	Teleostei
3467	1	hyomandibulare sin. fr.*	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei

3468	1	dens fr.	Esox lucius
	1	vomer fr.	"
	2	palatinum fr.	"
	1	parasphenoideum fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	1	quadratum dex. fr.*	"
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3469	1	palatinum/vomer fr.	Esox lucius
	1	dens fr.	"
	2	vert. fr.	"
	2	vert. fr.	Teleostei
3470	1	dentale fe.	Esox lucius
	1	vomer/palatinum fr.	"
3471	1	mc/mt prox. fr.	Vulpes vulpes
	1	basipterygium dex. fr.*	Cyprinidae
	1	hyomandibulare dex. fr.*	"
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	3	vert. fr.	"
3472	1	naviculare sin.*	Martes martes
	1	vomer fr.	Esox lucius
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	8	vert. fr.	"
3473	1	palatinum/vomer fr.	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3474	1	quadratum dex. fr.*	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3475	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3476	1	vert. thor. fr.	Castor fiber

	1	dentale fr.	Esox lucius
3477	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	praemaxillare dex. fr.*	Perca fluviatilis
3478	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	articulare dex. fr.	Perca fluviatilis
	1	basipterygium sin. fr.*	Cyprinidae
	2	os susp. fr.	"
3479	1	phal. (III/IV) 1 dist. fr.	Alces alces
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	1	vert. fr.	"
3480	-		
3481	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	4	vert. fr.	"
3482	1	parasphenoideum fr.	Esox lucius
	1	dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3483	1	mt I dex. prox. fr.	Martes martes
	1	mc/mt dist. fr.	"
	2	dentale fr.	Esox lucius
	1	hyomandibulare fr.	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei
3484	1	pelvis, ischium fr.	Castor fiber
3845	2	mandibula/maxillare fr.	Castor fiber
	1	fibula sin. prox. epiph. fr.	"
	1	dens, subst.adam fr.	Ruminantia
	1	os phar. inf. fr. dex. fr.*	Cyprinidae
	1	os phar. inf. fr.	"
	1	hyomandibulare dex. fr.*	"

	1	articulare dex. fr.*	"
	1	lepidotrichia prox. fr.	"
	5	vert. fr.	Teleostei
3486	1	dentale fr.	Esox lucius
	2	vomer fr.	"
	1	palatinum fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	3	vert. fr.	Teleostei
3487	1	mandibulare dex. fr.	Castor fiber
	1	hyomandibulare fr.	Cyprinidae
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
	1	vert. fr.	Teleostei
3488	1	atlas fr.	Castor fiber
	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
	1	articulare dex. fr.	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3489	2	mandibula/maxillare fr.	Castor fiber
	1	cranium, temporale dex. fr.	Vulpes vulpes
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
3490	2	costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
3491	1	dentale fr.	Esox lucius
3492	-		
3493	-		
3494	1	os pfar. inf. fr.	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei
3495	-		
3496	-		
3497	1	costa fr.	Mammalia (mesom.)

3498	-		
3499	1	mc IV sin.dist. fr.*	Vulpes vulpes
	1	mc III sin. prox. fr.*	"
3500	1	vert. fr.	Teleostei
3501	-		
3502	2	costa fr.	Mammalia (mesom.)
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	maxillare sin. ant. fr.*	"
	1	os phar. inf. sin fr.	Cyprinidae
	2	vert. fr.	Teleostei
3503	-		
3504	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	4	dens fr.	Esox lucius
	1	dentale fe.	"
	2	palatinum fr.	"
	1	parasphenoideum fr.	"
	3	os phar. ibf. fr.	Cyprinidae
	1	maxillare dex. fr.	"
	1	basipterygium dex. fr.*	"
	3	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	5	costa/lepidotrichia fr.	"
	50	vert. fr.	"
3505	1	hyomandibulare sin. fr.*	Cyprinidae
	1	vert. fr.	Teleostei
		+Luuesineen katkelma?	
3506	-		
3507	1	dentale fr.	Esox lucius
3508	-		
3509	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei

	1	vert. fr.	"
3510	-		
3511	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	vert. fr.	"
3512	3	vomer/palatinum fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. dex. fr.	Cyprinidae
	1	lepidotrichia prox. fr.	"
	2	lepidotrichia fr.	Teleostei
	4	vert. fr.	"
3513	-		
3514	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	articulare fr.	"
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
	2	vert. fr.	Teleostei
3515	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	praemaxillares sin. fr.	Perca fluviatilis
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	2	vert. fr.	"
3516	1	phal. indet. dist. fr.	Canis familiaris
	2	vert. fr.	Teleostei
3517	7	vert. fr.	Teleostei
3518	1	urohyale fr.	Cyprinidae
	1	os phar. inf. fr.	"
3519	1	palatinum fr.	Esox lucius
3520	-		
3521	-		(Megamammalia)
3522	-		
3523	1	dentale sin. fr.	Esox lucius

3524	1	vert., corp. vert. fr.	Mammalia (mesom.)
	4	vert. fr.	Teleostei
3525	1	humerus dex. dist. fr.	Castor fiber
	1	dentale fr.	Esox lucius
3526	1	cranium, jugale dex. fr.	Castor fiber
	1	astragalus sin. fr.	"
	1	dentale fr.	Esox lucius
	5	vert. fr.	Teleostei
3527	-		
3528	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	maxillare dex. ant. fr.*	"
	1	hyomandibulare sin. fr.	"
	1	vert. fr.	Teleostei
3529	1	ulna sin./dex. diaph. fr.	Castor fiber
	2	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	cleithrum fr.	"
	1	vert. fr.	Teleostei
3530	1	phal. indet. dist. fr.	Castor fiber
	1	cranium fr.	"
	1	coihyale dex. fr.*	Perca fluviatilis
3531	-		
3532	1	vert. fr.	Teleostei
3533	1	fibula sin. dist. fr.*	Martes martes
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale dex. fr.	"
	1	dentale fr.	"
	1	quadratum fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis

	23	vert. fr.	Teleostei
3534	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale sin./dex. fr.	"
	1	vert. fr.	Teleostei
3535	1	dentale fr.	Esox lucius
3536	1	phal. 3 prox. fr.	Castor fiber
	1	vert. fr.	Teleostei
3537	3	vert. fr.	Teleostei
3538	2	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	3	dentale fr.	"
	1	parasphenoideum fr.*	"
	1	quadratum sin. fr.	"
	1	os susp. fr.	Cyprinidae
	69	vert. fr.	Teleostei
3539	1	phal. 3	Castor fiber
	1	quadratum sin. fr.*	Esox lucius
	1	dentale dex. ant. fr.*	Stizostedion lucioperca
	1	dentale sin. ant. fr.*	"
	1	maxillare dex. fr.*	Perca f./Stizostedion l.
	1	maxillare sin. fr.	"
	1	articulare sin. fr.*	Cyprinidae
	40	vert. fr.	Teleostei
3540	1	vert. fr.	Castor fiber
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	palatinum sin. fr.*	"
	1	palatinum fr.	"
	6	vert. fr.	Teleostei
3511	1	scapula fr.	Cyprinidae
	1	lepidotrichia fr.	Teleostei

	3	vert. fr.	"
3542	1	quadratum fr.	Esox lucius
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	2	vert. fr.	"
3543	1	quadratum sin. fr.*	Esox lucius
	1	quadratum dex. fr.*	"
	1	articulare dex. fr.*	"
	2	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	4	vert. fr.	"
3544	1	vert. fr.	Teleostei
3545	12	vert. fr.	Teleostei
3546	1	phal. 3 prox. fr.	Vulpes vulpes
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	5	vert. fr.	Teleostei
3547	1	cranium fr.	Castor fiber
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
3548	1	mandibula dex. fr.	Castor fiber
	1	vert. fr.	"
	2	dentale fr.	Esox lucius
	5	vert. fr.	"
3549	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	os phar. inf. sin. fr.*	Cyprinidae
	12	vert. fr.	Teleostei
3550	1	costa fr.	Castor fiber
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius

	1	palatinum fr.	"
	1	articulare dex. fr.	Perca fluviatilis
	1	articulare dex. fr.	Cyprinidae
3551	-		
3552	1	cranium, jugale sin. fr.	Castor fiber
	2	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	2	dentale fr.	"
	8	dens fr.	"
	1	maxillare dex. ant. fr.*	"
	3	palatinum fr.	"
	1	vomer/palatinum fr.	"
	3	os phar. inf. dex. fr.*	Cyprinidae
	2	os phar. inf. sin. fr.*	"
	4	os phar. inf. fr.	"
	1	scapula fr.	"
	2	hyomandibulare sin. fr.	"
	1	articulare dex. fr.*	"
	32	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	12	costa/lepidotrichia prox. fr.	"
	67	vert. fr.	"
3553	1	maxillare sin. fr.	Castor fiber
	1	maxillare sin. fr. (alv. dent. P2+P3)	Vulpes vulpes
	4	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	2	dentale fr.	Esox lucius
	1	quadratum dex. fr.	"
	1	parasphenoideum fr.*	Perca fluviatilis
	1	operculare dex. fr.*	"
	1	os phar. inf. sin. fr.*	Cyprinidae

	1	os phar. inf. sin. fr.	"
	1	articulare sin. fr.	"
	1	scapula fr.	"
	1	basipterygium sin. fr.*	"
	1	costa/lepidotrichia prox. fr.	"
	4	costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	21	costa/lepidotrichia fr.	"
	1	costa prox. fr.	"
	46	vert. fr.	"
3554	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	vert. fr.	Teleostei
3555	1	cranium, temporale dex. fr.	Castor fiber
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	2	vert. fr.	"
3556	-		
3557	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. sin. fr.*	Cyprinidae
	4	vert. fr.	Teleostei
3558	1	os phar. inf. dex. fr.*	Cyprinidae
	2	vert. fr.	Teleostei
3559	-		
3560	1	phal. 3	Vulpes vulpes
	2	dentale dex. fr.	Esox lucius
	1	dens fr.	"
	1	parasphenoideum fr.	"
	1	maxillare dex. fr.*	Perca fluviatilis
	1	scapula fr.	Cyprinidae
	1	lepidotrichia prox. fr.	"
	2	vert. fr.	Teleostei

3561	1	humerus dist. fr.	Vulpes vulpes
	1	praemaxillare dex. fr.	Perca fluviatilis
	1	articulare sin. fr.*	Cyprinidae
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	2	vert. fr.	"
3562	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	dens fr.	"
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
	4	vert. fr.	"

SAARIJÄRVI Rusavierro KM 31616/ S. Leskinen 1999

Peruskoordinaatit x= 6952 36-42, y= 2568 26-32, z= 108,5 - 118 m mpy

Luuanalyysi 17.4.2001 (Nina Peltonen, tarkastanut; Pirkko Ukkonen)

Lyhyestä analyysiajasta johtuen kalanluita ei ole määritetty aineistosta lainkaan. Tunnistettavat kalanluut (Teleostei) on eroteltu aineistosta omiin Minigrip-pusseihin. Määritin aineistosta yhteensä 296 fragmenttia, jotka jakautuivat lajeihin seuraavasti (vähimmäisyksilömäärä MNI on merkitty sulkuihin, jos lajin edustajia on enemmän kuin yksi):

Laji:	fr. lukumäärä
<i>Ursus arctos</i> (karhu)	1
<i>Canis c.f. lupus</i> (vrt. susi)	2
<i>Vulpes vulpes</i> (kettu)	15
Canidae c.f. <i>C. familiaris</i> (vrt. koira)	1
Carnivora (pedot)	1
<i>Alces alces</i> (hirvi)	4
Ruminantia sp. (märehtijät)	109
<i>Castor fiber</i> (majava)	82 (3)
<i>Martes martes</i> (näätä)	10
Mesomammalia c.f. <i>Martes martes</i> (vrt. näätä)	1
Mesomammalia (keskisuuret nisäkkäät)	57
<i>Lagopus lagopus</i> (riekko)	1
<i>Tetrao urogallus</i> (metso)	1
Tetraonidae (metsäkanat)	2
Aves sp. (linnut)	9
Yhteensä	296

Aineisto oli palanut. Ylempien kerrosten, erityisesti kerrokset 1 - 3, olivat pääasiassa tummanruskeita ja likaisen näköisiä. Sen sijaan alempien kerrosten, kuten esimerkiksi kerroksien 7 ja 8, luut olivat vaaleita, osittain hyvinkin liitumaisia.

Määritetty lajisto kuvastaa tyypillistä havumetsän eläimistöä, kuten jo aiemman otoksen perusteella on ollut havaittavissa. Enemmistö määritetyistä nisäkkäiden luuframenteista oli peräisin majavasta, kuten jo aiemmistakin luuanalyseista on käynyt ilmi. Suurin määritetty vähimmäisyksilömäärä kuuluu myös samalle lajille. Määritettyjen luiden perusteella aineisto on peräisin vähintään kolmesta eri yksilöstä (tai yksilön osasta). Luita oli kaikista ruhon osista, kallosta kynsiin, joten eläimet on tuotu asuinpaikalle kokonaisina.

Aineistossa on runsaasti myös hammaskiilteen (substantia adamantina) kappaleita, jotka kuuluvat märehijöille (Ruminantia). Todennäköisesti ne ovat peräisin hirvestä. Aineistossa oli myös suhteellisen paljon isoja fragmentteja, todennäköisesti hirvenluuta. Kaikki hirveksi tunnistetut luut ovat peräisin etu- tai takajaloista. Tämä johtunee siitä, että pienet, kompaktit luut säilyvät paremmin ja helpompi tunnistaa.

Linnunluiden tunnistaminen oli vaikeaa heikohkon referenssikokoelman takia. Lisäksi tunnistusta vaikeuttaa lajin sisäiset kokoerot, mm. eri sukupuolten edustajien välillä. Edellä mainituista seikoista johtuen tunnistin vain kaksi linnunluuta lajilleen, tunnistamani lintulajit aineistossa ovat riekko (= *Lagopus lagopus*) ja metso (= *Tetrao urogallus*). Linnunluita (yli 4 %:a määritetyistä luista) on aineistossa melko hyvin, kun ottaa huomioon niiden huonon säilyvyyden. Kevyen rakenteen takia luut yleensä hajoavat helposti.

Kalanluita en määrittänyt aineistosta lyhyestä analysointiajasta johtuen lainkaan. Silmämääräisesti kalanluita oli aineistossa runsaasti. Kalanluita oli tunnistettavissa hauen, kuhan, ahvenen ja särkikalajien luita jo ensi silmäyksellä. Vastaavat lajit on määritetty jo aiemmassakin analyysissä (kts. luuanalyysit Mannermaa 10.5.2000, 21.9.2000).

Luuaineiston joukossa oli myös 3 kpl mahdollisia luuesineen katkelmia/teelmiä.

Tampereella 18.4.2001

Nina Peltonen



SAARIJÄRVI, Rusavierto KM 31616: 3563 - 4505 / S. Leskinen 1999

Luuanalyysi (alanumerot 3562-4505) 30.3.2001 Nina Peltonen ja Pirkko Ukkonen

* = vähimmäisyksilömäärän (MNI) laskemiseen soveltuva luufragmentti

3563	1	phal.1 dist. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3564			(Teleostei)
3565			(Teleostei)
3566			(Teleostei)
3567	1	costa fr.	Castor fiber (Teleostei)
3568	1	mt/mc prox. fr.	Mesomammalia
3569	1 9	cranium, maxillare fr. dens, subst. adam. fr.	Carnivora Ruminantia
3570	-		
3571			(Teleostei)
3572			(Teleostei)
3573	1	costa fr.	Mesomammalia
3574	1 1	os sesamoideus mt/mc dist. fr.	Castor fiber Martes martes (Teleostei)
3575			(Teleostei)
3576	1 1	dens, subst. adam. fr. vertebra caud. dist. fr.	Ruminantia Mesomammalia (Teleostei)
3577	1 1	phal. 3 mt/mc dist. fr.	Castor fiber Vulpes vulpes (Teleostei)
3578			(Teleostei)

3579	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3580	1 1	mt III dex. dist. epiph.* costa fr.	Castor fiber Mesomammalia (Teleostei)
3581	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3582			(Teleostei)
3583	1 1	cranium, maxillare sin. fr. vertebra cervic., excl. epiph.	Castor fiber Mesomammalia (Teleostei)
3584	-		
3585	1 1	phal. 2 prox. epiph. costa fr.	Castor fiber " (Teleostei)
3586	-		
3587	-		
3588			(Teleostei)
3589			(Teleostei)
3590			(Teleostei)
3591	-		
3592			(Teleostei)
3593	1	scapula dex., cavitas glenoid. fr.*	Castor fiber (Teleostei)
3594			(Teleostei)
3595			(Teleostei)
3596			(Teleostei)

3597			(Teleostei)
3598			(Teleostei)
3599	-		
3600	-		
3601			(Teleostei)
3602			(Teleostei)
3603			(Teleostei)
3604	-		
3605	1	costa fr.	Castor fiber (Teleostei)
3606			(Teleostei)
3607	1	mt/mc	Vulpes vulpes
	1	phal. epiph. fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3608	1	phal. 3 fr.	Castor fiber
	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3609			(Teleostei)
3610	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3611	-		
3612	1	phal. (III/IV) 3 fr.	Alces alces
3613			(Teleostei)
3614	-		
3615	-		
3616			(Teleostei)
3617	-		

3618			(Teleostei)
3619	1	os sesamoideus	Canis cf. lupus (Teleostei)
3620			(Teleostei)
3621			(Teleostei)
3622	-		
3623	-		
3624	-		
3625	-		
3626			(Teleostei)
3627	-		
3628			(Teleostei)
3629	-		
3630	-		
3631	-		
3632	-		
3633	-		
3634	-		
3635	-		
3636	1	entocuneiforme dex. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3637			(Teleostei)
3638	1	vertebra lumb., proc. art. fr.	Mesomammalia
3639	1	vertebra lumb., corpus vert. fr., excl. epiph.	Castor fiber
	1	vertebra fr.	Mesomammalia

			(Teleostei)
3640	1	vertebra cervic. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3641	1	vertebra fr.	Aves (Teleostei)
3642	1	vertebra cervic. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3643	1	vertebra, proc. art. fr.	Mesomammalia
3644	1	cranium, zygomaticum dex. fr.	Castor fiber
	1	ectocuneiforme sin.*	Martes martes (Teleostei)
3645	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
3646	3	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	cranium, squamosum sin. fr.	Castor fiber
	1	phal. 1	"
	1	phal. 2	"
	1	phal. 3	"
	4	vertebra fr.	Aves
	1	costa prox. fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3647	1	mt IV dex. prox. fr. *	Martes martes
	1	pisiforme dex. dist. fr. *	Vulpes vulpes (Teleostei)
3648			(Teleostei)
3649			(Teleostei)
3650	1	mc IV sin. prox. fr. *	Martes martes (Teleostei)
3651	1	tibia sin. dist. fr.	Martes martes (Teleostei)
3652			(Teleostei)
3653			(Teleostei)

3654			(Teleostei)
3655			(Teleostei)
3656			(Teleostei)
3657			(Teleostei)
3658	3	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	costa prox. fr.	Mesomammalia
	1	vertebra cervic. fr.	"
			(Teleostei)
3659	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
3660		puuttuu	
3661		puuttuu	
3662		puuttuu	
3663	1	ulna sin. prox., proc. coron. lat. fr. *	Castor fiber (Teleostei)
3664			(Teleostei)
3665			(Teleostei)
3666	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
3667	4	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	phal. 1	Mesomammalia
3668	1	phal. 1 / 2 fr.	Mesomammalia
	1	vertebra, proc. art. fr.	"
	1	TYÖSTETTY KAPPALE	
3668			(Teleostei)
3669			(Teleostei)
3670	5	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
3671	1	tibiotarsus dist. fr.	Aves

	1	astragalus dex. fr.	Vulpes vulpes (Teleostei)
3672			(Teleostei)
3673			(Teleostei)
3674			(Teleostei)
3675			(Teleostei)
3676	-		
3677			(Teleostei)
3678			(Teleostei)
3679			(Teleostei)
3680	-		
3681			(Teleostei)
3682			(Teleostei)
3683	-		
3684			(Teleostei)
3685	-		
3686			(Teleostei)
3687			(Teleostei)
3688	-		
3689	-		
3690	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3691	2	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	mt/mc dist. fr.	Vulpes vulpes (Teleostei)

3692			(Teleostei)
3693	-		
3694	-		
3695	-		
3696	-		
3697	-		
3698	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mesomammalia
3699	-		
3700	-		
3701			(Teleostei)
3702			(Teleostei)
3703	-		
3704	-		
3705	-		
3706	-		
3707	-		
3708			(Teleostei)
3709	-		
3710	-		
3711	-		
3712	-		
3713	-		
3714			(Teleostei)

3715	-	
3716		(Teleostei)
3717	-	
3718	-	
3719		(Teleostei)
3720	-	
3721	-	
3722	-	
3723	-	
3724	-	
3725		(Teleostei)
3726	-	
3727	-	
3728	-	
3729	-	
3730	-	
3731	-	
3732	-	
3733	-	
3734	-	
3735		(Teleostei)
3736		(Teleostei)
3737		(Teleostei)
3738	-	

3739		(Teleostei)
3740	-	
3741	-	
3742	-	
3743	-	
3744	-	
3745		(Teleostei)
3746	-	
3747	-	
3748	-	
3749	-	
3750	-	
3751	-	
3752	-	
3753	-	
3754	-	
3755	-	
3756	-	
3757	-	
3758	-	
3759	-	
3760	-	
3761	-	

3762			(Teleostei)
3763	-		
3764	1	os sesamoideus	Canis cf. lupus
3765	-		
3766			(Teleostei)
3767	7	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	cranium, con. occip. dex. fr.*	Castor fiber
	1	cranium, squamosum fr.	”
	1	cranium, bulla tymp. sin. fr.	”
3768	9	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	cranium, os interpariatale	Castor fiber
	2	cranium, bulla tymp. dex. fr	”
	1	cranium, os zygomaticum sin. fr.	”
	1	vertebra caud. fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3769			(Teleostei)
3770	-		
3771	-		
3772	-		
3773	8	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	cranium, os occip. sin. fr.	Castor fiber
	1	scapula sin. fr.	”
3773			(Teleostei)
3774	1	cranium, os temporale fr.	Castor fiber (Teleostei)
3775	1	fibula sin. prox. epiph. fr.*	Castor fiber (Teleostei)
3776	-		
3777			(Teleostei)
3778			(Teleostei)

3779	1	vertebra fr.	Mesomammalia
3780	1	cranium, os zygomaticum sin. fr. (liimattu 1+1)	Castor fiber
	1	cranium, maxillare sin. fr	”
	1	humerus dex. dist. fr. (liimattu 1+1)*	”
	1	vertebra fr.	Mesomammalia
	1	carpometacarpus sin. fr.	Aves (Teleostei)
3781			(Teleostei)
3782	-		
3783	3	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
3784	-		
3785			(Teleostei)
3786	-		
3787			(Teleostei)
3788	1	naviculare dex. fr.	Castor fiber
3789	1	calcaneus, corpus calcanei sin. fr.	Martes martes (Teleostei)
3790			(Teleostei)
3791	-		
3792	-		
3793	-		
3794	1	cranium, maxillare dex. fr.	Castor fiber
3795			(Teleostei)
3796	1	digit III/1 prox. fr	Aves (Teleostei)
3797	2	costa fr.	Mesomammalia

			(Teleostei)
3798	1	cranium, os zygomaticum sin. fr.	Castor fiber
	1	mandibula, proc. coron. dex. fr.*	”
	1	scapula, cavitas glenoid. dex. fr.*	”
	1	scapula dex. fr	”
	1	vertebra proc. spinosus fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3799	-		
3800	-		
3801	-		
3802	1	mandibula fr.	Castor fiber (Teleostei)
3803	-		
3804	1	vertebra lumb. fr.	Mesomammalia
3805	-		
3806	1	cranium, bulla tymp. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3807	1	cranium, os occip. fr.	Castor fiber
	1	costa fr.	” (Teleostei)
3808	1	carpometacarpus fr.	Aves
3808			(Teleostei)
3809	-		
3810	-		
3811	1	cranium, os zygomaticum sin. fr. (liimattu 1+1+1)	Castor fiber (Teleostei)
3812			(Teleostei)
3813	1	cranium, maxillare dex. fr.	Castor fiber
	1	fibula dex. dist. epiph. fr.*	”
	1	astragalus sin. fr.	Martes martes

			(Teleostei)
3814			(Teleostei)
3815	1	cranium fr.	Mesomammalia
	1	mt/mc dist. fr.	”
	1	phal. prox. fr., excl. epiph.	”
			(Teleostei)
3816	1	cranium, os zygomaticum dex. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3817			(Teleostei)
3818			(Teleostei)
3819	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
3820			(Teleostei)
3821			(Teleostei)
3822	-		
3823	-		
3824	-		
3825			(Teleostei)
3826			(Teleostei)
3827			(Teleostei)
3828			(Teleostei)
3829			(Teleostei)
3830	-		
3831	-		
3832			(Teleostei)
3833	-		

3834			(Teleostei)
3835			(Teleostei)
3836	-		
3837	1	costa fr.	Mesomammalia
3838	-		
3839	-		
3840	-		
3841	-		
3842	-		
3843	-		
3844			(Teleostei)
3845	-		
3846	-		
3847			(Teleostei)
3848	-		
3849	-		
3850	-		
3851	-		
3852	-		
3853	-		
3854	-		
3855	-		
3856	-		
3857			(Teleostei)

3858			(Teleostei)
3859	-		
3860	-		
3861			(Teleostei)
3862	-		
3863			(Teleostei)
3864	1	vertebra, proc. art. fr.	Mesomammalia
	1	os radiale	Tetraonidae (Teleostei)
3865	1	phal. 1 dist. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3866	-		
3867	-		
3868			(Teleostei)
3869	-		
3870			(Teleostei)
3871	1	cranium, maxillare sin. fr.	Castor fiber
	1	digit III/1 prox. fr.	Lagopus lagopus
3872			(Teleostei)
3873	-		
3874	7	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	2	phal. dist. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3875			(Teleostei)
3876	1	mt/mc dist. fr.	Martes martes
	1	phal. 1 epiph.	Castor fiber (Teleostei)

3877	1	mandibula dex., proc. coron. fr.*	Castor fiber
	1	costa prox. fr.	”
	1	phal. 1	Vulpes vulpes (Teleostei)
3878			(Teleostei)
3879	1	vertebra lumb. fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3880	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3881	-		
3882	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3883			(Teleostei)
3884	1	mt/mc dist. fr.	Vulpes vulpes
	1	phal. dist. fr.	”
	1	costa fr.	Mesomammalia
3884			(Teleostei)
3885	1	mc V dex.*	Castor fiber
3886	-		
3887			(Teleostei)
3888	-		
3889	1	mt/mc dist. fr.	Vulpes vulpes
	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
3890	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	pisiforme sin.*	Vulpes vulpes (Teleostei)
3891	1	ulna dex. diaph. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3892			(Teleostei)

3893			(Teleostei)
3894	1	mt/mc dist. fr.	Vulpes vulpes (Teleostei)
3895	-		
3896	1	phal. 3 prox. fr.	Castor fiber (Teleostei)
3897			(Teleostei)
3898	1	phal. 1 prox. fr.	Vulpes vulpes
3899			(Teleostei)
3900-			
3901			(Teleostei)
3902	1	phal. 1 prox. epiph.	Ursus arctos (Teleostei)
3903			(Teleostei)
3904			(Teleostei)
3905			(Teleostei)
3906			(Teleostei)
3907			(Teleostei)
3908			(Teleostei)
3909			(Teleostei)
3910			(Teleostei)
3911			(Teleostei)
3912			(Teleostei)
3913			(Teleostei)
3914			(Teleostei)

3915			(Teleostei)
3916			(Teleostei)
3917			(Teleostei)
3918			(Teleostei)
3919			(Teleostei)
3920			(Teleostei)
3921			(Teleostei)
3922	-		
3923	-		
3924			(Teleostei)
3925	-		
3926			(Teleostei)
3927	1	os sesamoideus	Alces alces
3928	-		
3929	-		
3930	-		
3931	-		
3932	-		
3933	-		
3934	-		
3935	-		
3936	-		
3937	-		
3938	-		

3939	-		
3940	1	cranium fr.	Castor fiber
3941	-		
3942	-		
3943	-		
3944	-		
3945	-		
3946	-		
3947			(Teleostei)
3948	-		
3949	-		
3950	-		
3951	-		
3952	-		
3953			(Teleostei)
3954	-		
3955	-		
3956	-		
3957	-		
3958	-		
3959	-		
3960	-		
3961	-		

3962	-		
3963	-		
3964	-		
3965	-		
3966	1	cranium, maxillare dex. fr.	Castor fiber
3967	-		
3968	-		
3969	2	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
3970			(Teleostei)
3971	-		
3972			(Teleostei)
3973	-		
3974	6	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
3975	-		
3976	-		
3977	-		
3978	-		
3979	-		
3980	-		
3981	-		
3982	-		
3983	5	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)

3984			(Teleostei)
3985	-		
3986	-		
3987	-		
3988	-		
3989	-		
3990	-		
3991	-		
3992	-		
3993	-		
3994	-		
3995	-		
3996	-		
3997	-		
3998	-		
3999	-		
4000	-		
4001	-		
4002	-		
4003			(Teleostei)
4004	-		
4005	4	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
4006	5	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia

4007			(Teleostei)
4008	4	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
4009	-		
4010	1	phal. 3 fr.	Ruminantia
4011	-		
4012	-		
4013	-		
4014	4	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
4015	-		
4016			(Teleostei)
4017	1	vertebra lumb. fr.	Mesomammalia
4018			(Teleostei)
4019	-		
4020	-		
4021	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
4022	-		
4023	-		
4024	-		
4025	-		
4026	-		
4027			(Teleostei)
4028			(Teleostei)

4029			(Teleostei)
4030			(Teleostei)
4031	-		
4032	-		
4033	-		
4034			(Teleostei)
4035			(Teleostei)
4036	1	mt III sin. prox. fr.*	Martes martes (Teleostei)
4037	-		
4038	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
4039			(Teleostei)
4040			(Teleostei)
4041			(Teleostei)
4042	1	vertebra, proc. art. fr.	Mesomammalia (Teleostei)
4043	-		
4044	-		
4045	1	mc IV sin. prox. fr.*	Vulpes vulpes
4046			(Teleostei)
4047			(Teleostei)
4048			(Teleostei)
4049	-		
4050	-		
4051	-		

4052		(Teleostei)
4053		(Teleostei)
4054		(Teleostei)
4055	-	
4056	-	
4057	-	
4058	-	
4059	-	
4060		(Teleostei)
4061		(Teleostei)
4062	-	
4063	-	
4064		(Teleostei)
4065		(Teleostei)
4066	-	
4067	-	
4068	-	
4069	-	
4070	-	
4071	-	
4072	-	
4073	-	
4074	-	

4075	-		
4076	-		
4077	-		
4078	-		
4079	1	mt IV sin. prox. fr.*	Vulpes vulpes
4080	-		
4081			(Teleostei)
4082	-		
4083	-		
4084	-		
4085	-		
4086	-		
4087	-		
4088	-		
4089	-		
4090	-		
4091	-		
4092	-		
4093	1	cuneiforme dex.*	Alces alces
4094	-		
4095	-		
4096	-		
4097	-		

4098			(Teleostei)
4099			(Teleostei)
4100			(Teleostei)
4101	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
4102	1	phal. 3 fr.	Alces alces (Teleostei)
4103	-		
4104	-		
4105	-		
4106			(Teleostei)
4107			(Teleostei)
4108	-		
4109	-		
4110			(Teleostei)
4111			(Teleostei)
4112			(Teleostei)
4113	1	ulna sin., proc. olecrani fr.*	Martes martes
4114			(Teleostei)
4115	-		
4116	-		
4117	-		
4118	-		
4119	-		
4120	1	mandibula, proc. coron. sin. fr.*	Castor fiber

	1	os radiale	Tetraonidae (Teleostei)
4121	-		
4122	-		
4123			(Teleostei)
4124			(Teleostei)
4125	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
4126			(Teleostei)
4127	-		
4128	1	fibula dex. prox. fr., excl. epiph.	Castor fiber (Teleostei)
4129	-		
4130			(Teleostei)
4131			(Teleostei)
4132			(Teleostei)
4133	-		
4134	-		
4135	-		
4136			(Teleostei)
4137			(Teleostei)
4138	-		
4139	-		
4140			(Teleostei)
4141	-		

4142	-		
4143	-		
4144	-		
4145	1	vertebra, proc. art. fr.	Mesomammalia
4146			(Teleostei)
4147	-		
4148	-		
4149	-		
4150	2	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
4151	-		(Teleostei)
4152	-		
4153			(Teleostei)
4154			(Teleostei)
4155	1	astragalus dex. fr.	Vulpes vulpes
4156	-		(Teleostei)
4157	-		
4158	1	ectocuneiforme sin.*	Castor fiber
4159			(Teleostei)
4160	-		
4161	-		
4162	-		
4163	1	humerus sin. dist. fr.	Castor fiber

			(Teleostei)
4164	1	scapula, cavitas glenoid. dex. fr.*	Castor fiber (Teleostei)
4165	-		
4166			(Teleostei)
4167			(Teleostei)
4168	1	costa prox. fr.	Mesomammalia
4168	1	costa fr.	Mesomammalia (Teleostei)
4169	-		
4170	-		
4171	-		
4172	-		
4173			(Teleostei)
4174			(Teleostei)
4175	-		
4176	1	TYÖSTETTY KPL?	
4177	-		
4178			(Teleostei)
4179			(Teleostei)
4180			(Teleostei)
4181	-		
4182	-		
4183	-		
4184	-		

4185	-		
4186			(Teleostei)
4187-			
4188	-		
4189	-		
4190	-		
4191	-		
4192	-		
4193	-		
4194	-		
4195	-		
4196	3	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
4197	2	vertebrae fr.	Mesomammalia
4198	1	costa prox. fr.	Mesomammalia
4199			(Teleostei)
4200	-		
4201	-		
4202	-		
4203	-		
4204	-		
4205	-		
4206	-		
4207	1	cranium, os zygomaticum sin. fr.	Castor fiber
	1	femur, caput fem. sin. prox. fr.	Mesomammalia

4208	-		
4209	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
4210	-		
4211	-		
4212			(Teleostei)
4213	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mesomammalia
4214	-		
4215	-		
4216	-		
4217	-		
4218	-		
4219	-		
4220	-		
4221	-		
4222			(Teleostei)
4223			(Teleostei)
4224	-		
4225			(Teleostei)
4226	-		
4227	-		
4228	-		
4229			(Teleostei)
4230	-		

4231			(Teleostei)
4232	-		
4233	-		
4234	-		
4235	-		
4236	-		
4237			(Teleostei)
4238			(Teleostei)
4239	-		
4240	-		
4241			(Teleostei)
4242			(Teleostei)
4243	-		
4244	-		
4245			(Teleostei)
4246	-		
4247			(Teleostei)
4248	-		
4249	-		
4250	1	scapula, cavitas glenoid. sin. prox. fr.*	Castor fiber
4251	-		
4252	-		
4253	-		
4254	-		

4255	-		
4256	1	radius dex. diaph. fr. (liimattu 1+1)	Castor fiber
4257	-		
4258			(Teleostei)
4259	-		
4260			(Teleostei)
4261	-		
4262			(Teleostei)
4263	-		
4264			(Teleostei)
4265	-		
4266	-		
4267	-		
4268	1	TYÖSTETTY KPL?	
4269	-		
4270	-		
4271	-		
4272	1	humerus sin. dist. fr.	Castor fiber (Teleostei)
4273			(Teleostei)
4274	-		
4275			(Teleostei)
4276	-		
4277	-		

4278	-		
4279	-		
4280	-		
4281	-		
4282	-		
4283			(Teleostei)
4284			(Teleostei)
4285			(Teleostei)
4286			(Teleostei)
4287	-		
4288			(Teleostei)
4289	-		
4290	-		
4291	-		
4292	-		
4293	-		
4294	-		
4295			(Teleostei)
4296	1	vertebra fr.	Mesomammalia
4297	-		
4298	-		
4299	-		
4300	-		

4301	1	ulna dex. dist. fr.	Canidae c.f. C. familiaris
4302	-		
4303	-		
4304	-		
4305	-		
4306	-		
4307	-		
4308	-		
4309			(Teleostei)
4310	-		
4311			(Teleostei)
4312	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mesomammalia (Teleostei)
4313	1	mandibula, proc. art. dex. fr.*	Castor fiber
4314	1	cranium, bulla tymp. fr.	Castor fiber
4315	-		
4316	-		
4317	-		
4318	-		
4319			(Teleostei)
4320			(Teleostei)
4321			(Teleostei)
4322			(Teleostei)
4323	-		

4324			(Teleostei)
4325			(Teleostei)
4326	-		
4327	-		
4328	-		
4329	-		
4330			(Teleostei)
4331	-		
4332	1	os sesamoideus	Castor fiber
4333	-		
4334	-		
4335	-		
4336	-		
4337			(Teleostei)
4338	1	phal. 2 prox. fr.	Mesomammalia
4339	2	costae fr.	Mesomammalia
4340	-		
4341	-		
4342	1	cranium, bulla tymp. fr.	Castor fiber
4343	-		
4344	-		
4345	-		
4346	-		

4347	-		
4348			(Teleostei)
4349	-		
4350	-		
4351	1	phal. 3	Castor fiber
	1	mt/mc dist. fr.	Mesomammalia c.f. Martes martes (Teleostei)
4352			(Teleostei)
4353	1	costa fr.	Mesomammalia
4354	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
4355	-		
4356			(Teleostei)
4357	-		
4358			(Teleostei)
4359	-		
4360			(Teleostei)
4361	-		
4362			(Teleostei)
4363			(Teleostei)
4364	2	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
4365	-		
4366	1	(siirretty ja liimattu, kts. n:o 4370)	
4367	-		
4368			(Teleostei)

4369	-		
4370	1	mandibula dex. fr. (liimattu 1+1, n:ot 4366+4370)	Castor fiber
	1	mandibula dex. fr.	”
	1	mandibula fr.	”
4371			(Teleostei) (Teleostei)
4372	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia (Teleostei)
4373	-		
4374	-		
4375	-		
4376	-		
4377	-		
4378	-		
4379			(Teleostei)
4380	-		
4381	-		
4382	-		
4383	1	cranium, os temporale dex. fr.	Castor fiber
4384	-		
4385	-		
4386	1	cranium, maxillare dex. fr.	Castor fiber
4387-			
4388-			
4389	1	dens. subst. adam. fr.	Ruminantia

4390	-		
4391	-		
4392	-		
4393	-		
4394	-		
4395	1	cranium, os zygomaticum dex. fr.	Castor fiber
4396	1	coracoideum sin. fr.	Tetrao urogallus
4397	-		
4398	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mesomammalia (Teleostei)
4399			(Teleostei)
4400	-		
4401	-		
4402	-		
4403	-		
4404	-		
4405	-		
4406			(Teleostei)
4407	-		
4408	-		
4409	-		
4410	-		
4411	-		
4412			(Teleostei)

4413		(Teleostei)
4414		(Teleostei)
4415	-	
4416	-	
4417		(Teleostei)
4418	-	
4419	-	
4420	-	
4421		(Teleostei)
4422		(Teleostei)
4423		(Teleostei)
4424		(Teleostei)
4425		(Teleostei)
4426		(Teleostei)
4427		(Teleostei)
4428	-	
4429	-	
4430	-	
4431	-	
4432	-	
4433	-	
4434	-	
4435	-	

4436		(Teleostei)
4437	-	
4438	-	
4439		(Teleostei)
4440		(Teleostei)
4441	-	
4442		(Teleostei)
4443		(Teleostei)
4444		(Teleostei)
4445		(Teleostei)
4446	-	
4447	-	
4448	-	
4449		(Teleostei)
4450	-	
4451		(Teleostei)
4452		(Teleostei)
4453		(Teleostei)
4454	-	
4455		(Teleostei)
4456		(Teleostei)
4457	-	
4458	-	

4459			(Teleostei)
4460			(Teleostei)
4461	-		
4462	2	cranium, bulla tymp. fr.	Castor fiber (Teleostei)
4463			(Teleostei)
4464			(Teleostei)
4465			(Teleostei)
4466			(Teleostei)
4467	-		
4468			(Teleostei)
4469			(Teleostei)
4470			(Teleostei)
4471			(Teleostei)
4472			(Teleostei)
4473			(Teleostei)
4474			(Teleostei)
4475			(Teleostei)
4476			(Teleostei)
4477			(Teleostei)
4478			(Teleostei)
4479	-		
4480			(Teleostei)
4481			(Teleostei)

4482	-		
4483	-		
4484	-		
4485			(Teleostei)
4486			(Teleostei)
4487	-		
4488	-		
4489	-		
4490	-		
4491			(Teleostei)
4492			(Teleostei)
4493	-		
4494	1	cranium, os temporale fr.	Castor fiber (Teleostei)
4495			(Teleostei)
4496			(Teleostei)
4497			(Teleostei)
4498	-		
4499	-		
4500	-		
4501	-		
4502	-		
4503	-		
4504	-		

4505 -

Saarijärvi Rusavierto KM 31616/ S. Leskinen 1999

Luuanalyysi 6. 2. 2002 Kristiina Mannermaa ja Eeva-Kristiina Lahti

Aineistossa on yhteensä 1306 tunnistettua fragmenttia, joista 383 kyettiin tunnistamaan lajilleen. Seuraavassa taulukossa on aineistossa esiintyvät lajit, fragmenttimäärät sekä vähimmäisyksilömäärät (MNI).

	Fr.	MNI
<i>Castor fiber</i> (majava)	9	1
<i>Alces alces</i> (hirvi)	42	1
Ruminantia (märehtijät)	4	-
Mammalia (nisäkkäät)	8	-
Mammalia (mesom.) (keskikokoiset nisäkkäät)	3	-
Mammalia (megam.) (suuret nisäkkäät)	20	-
<i>Lagopus lagopus</i> (riekko)	1	1
<i>Lagopus lagopus?</i> (riekko)	1	-
<i>Tetrao urogallus</i> (metso)	1	1
Aves (linnut)	2	1
<i>Esox lucius</i> (hauki)	139	5
<i>Esox lucius/Stizostedion lucioperca</i> (hauki/kuha)	4	-
<i>Stizostedion lucioperca</i> (kuha)	19	-
<i>Perca fluviatilis</i> (ahven)	67	3
Cyprinidae (särkikalat)	100	6
Teleostei (luukalat)	886	-
työstetyt fragmentit	6	
yhteensä	1306	

Luuanalyysin tekivät FM Kristiina Mannermaa ja HuK Eeva-Kristiina Lahti. Aineistosta tunnistettiin 1306 fragmenttia, näistä 383 lajilleen. Aineistossa esiintyi nisäkkäistä hirveä ja majavaa sekä märehtijöiden luita (mesoliittisella kaudella todennäköisesti hirveä). Joukossa on myös fragmentteja jotka kyettiin tunnistamaan nisäkkäiden luiksi, mutta joita ei kyetty määrittämään lajilleen. Luetteloon on myös merkitty mikäli joukossa on ollut isojen nisäkkäiden luita, vaikka niitä ei ole kyetty tunnistamaan. Linnuista lajilleen tunnistettiin riekko ja metso. Kalojen luista lajilleen määritettiin hauki, kuha ja ahven. Särkikalojen vähimmäisyksilömäärä on kuusi oikeanpuoleisen alaleuan nivelen luun perusteella (articulare), haukien vähimmäisyksilömäärä on viisi vasemman alaleuan etuosan perusteella (dentale). Ahvenen vähimmäisyksilömäärä on kolme oikeanpuoleisen yläleuan luiden perusteella (maxillare).

Määritetyn lajiston perusteella ei voi selvittää asuinpaikan käyttöajankohtaa. Kuitenkin yhden kuhan selkänikaman (löytönumero 5250) vuosirenkaiden perusteella kalan pyyntiajankohta oli kasvukauden loppu eli syksy tai talvi.

Luiden joukossa on kuusi luunpalasta joissa on reikä.

Aineisto koostui melko huonosti säilyneistä ja pienistä palaneista fragmenteista. Etenkin alkupäässä oli erittäin runsaasti kalaa, joka muutoinkin muodosti valtaosan materiaalista. Nisäkkäistä hirvi on runsain määritettyjen palasten perusteella. Lintuja aineistossa oli niukasti.

Kristiina Mannermaa

Kristiina Mannermaa

Eeva-K. Lahti

Eeva-Kristiina Lahti

Saarijärvi Rusavierto KM 31616 / S.
Leskinen 1999

Alue 2

5154	1 maxillare dex. fr.*	Perca fluviatilis
5157	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
5157	1 palatinum fr.	Esox lucius
5157	1 maxillare sin. fr.*	Perca fluviatilis
5157	1 vertebra fr.	Esox lucius
5158	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
5158	1 praemaxillare sin. fr.	Stizostedion lucioperca
5159	1 humerus sin. dist. fr.	Aves
5159	1 praemaxillare sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
5159	1 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5159	3 vertebra fr.	Teleostei
5162	1 vertebra fr.	Cyprinidae
5168	1 articulare dex. fr.	Perca fluviatilis
5168	1 os phar. inf. sin. fr.	Cyprinidae
5168	1 os phar. inf. dex. fr.	Cyprinidae
5168	3 vertebra fr.	Cyprinidae
5168	5 vertebra fr.	Teleostei
5169	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
5169	2 vertebra fr.	Teleostei
5174	1 vertebra fr.	Teleostei
5176	1 scapholunare dex. fr.	Alces alces
5181	1 malleolare dex. fr.	Alces alces
5191	1 costa fr.	Teleostei
5199	1 os phar. inf. fr.	Cyprinidae
5206	1 dentale fr.	Esox lucius
5211	1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5212	1 quadratum dex. fr.	Esox lucius
5213	1 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5215	1 articulare dex. det. fr.*	Esox lucius
5215	3 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5215	1 vertebra fr.	Cyprinidae
5215	1 dentale dex. ant. fr.*	Cyprinidae
5215	2 vertebra fr.	Teleostei
5216	1 vertebra fr.	Teleostei
5217	1 costa fr.	Mammalia (mesom.)
5217	1 dentale fr.	Esox lucius
5217	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
5217	1 dentale, dens fr.	Esox lucius
5217	10 dens fr.	Esox lucius
5217	1 maxillare dex. ant. fr.*	Esox lucius
5217	2 vomer fr.	Esox lucius
5217	10 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
5217	13 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5217	1 articulare dex. fr.*	Cyprinidae
5217	1 os phar. inf. sin. fr.*	Cyprinidae
5217	1 os phar. inf. dex. fr.*	Cyprinidae
5217	1 quadratum dex. fr.*	Cyprinidae

5217	1 quadratum sin. fr.*	Cyprinidae
5217	1 maxillare dex. fr.	Cyprinidae
5217	1 articulare sin. fr.	Cyprinidae
5217	3 urohyale fr.	Cyprinidae
5217	1 basipterygium dex. fr.*	Cyprinidae
5217	5 lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
5217	2 fr. indet.	Cyprinidae
5217	6 vertebra fr.	Cyprinidae
5217	137 vertebra fr.	Teleostei
5217	178 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5218	1 articulare dex. fr.*	Cyprinidae
5221	1 maxillare dex.	Esox lucius
5221	1 cleithrum dex. fr.	Esox lucius
5221	1 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5223	1 cleithrum dex. fr.	Esox lucius
5223	2 vertebra fr.	Esox lucius
5223	1 dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
5223	5 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5223	1 os phar. inf. sin.	Cyprinidae
5223	1 scapula fr.	Cyprinidae
5223	1 vertebra fr.	Cyprinidae
5223	11 vertebra fr.	Teleostei
5224	1 vertebra fr.	Teleostei
5227	1 vomer fr.	Esox lucius
5227	1 vertebra fr.	Teleostei
5228	1 dentale fr.	Esox lucius
5228	1 vertebra fr.	Teleostei
5229	1 palatinum fr.	Esox lucius
5229	1 articulare sin. fr.*	Perca fluviatilis
5229	2 os phar. inf. fr.	Cyprinidae
5229	7 vertebra fr.	Teleostei
5229	1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5230	1 vomer fr.	Esox lucius
5230	2 vertebra fr.	Esox lucius
5230	2 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5230	2 os phar. inf. dex. fr.	Cyprinidae
5230	1 vertebra fr.	Cyprinidae
5230	7 vertebra fr.	Teleostei
5230	1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5232	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
5232	1 os phar. inf. sin. fr.	Cyprinidae
5232	1 dentale dex. ant. fr.*	Cyprinidae
5232	5 vertebra fr.	Teleostei
5234	1 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5237	1 phal. 3 prox. fr.	Alces alces
5238	1 vomer fr.	Esox lucius
5238	1 dens fr.	Esox lucius
5238	1 quadratum sin. fr.	Esox lucius
5238	1 articulare sin., cart. mec. fr.*	Esox lucius
5238	3 vertebra fr.	Esox lucius
5238	1 vertebra fr.	Teleostei
5241	1 phal. (III/IV) 2 prox. fr.	Alces alces
5243	1 os sesamoidus fr.	Mammalia

5243	1 dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis	
5243	1 os phar. inf. fr.	Cyprinidae	
5243	3 vertebra fr.	Teleostei	
5244	1 vertebra fr.	Teleostei	
5245	1 vertebra fr.	Cyprinidae	
5248	1 dentale fr.	Esox lucius	
5248	1 dentale dex. fr.	Esox lucius	
5248	1 parasphenoideum fr.*	Esox lucius	
5248	2 vertebra fr.	Esox lucius	
5248	1 dentale dex. ant. fr.*	Stizostedion lucioperca	
5248	1 maxillare sin. fr.	Perca fluviatilis	
5248	1 os phar. inf. sin. fr.	Cyprinidae	
5248	1 vertebra fr.	Cyprinidae	
5248	1 lepidotrichia prox. fr.	Teleostei	
5248	3 vertebra fr.	Teleostei	
5248	4 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei	
5248	1 quadratum dex. fr.*	Esox lucius	
5248	1 vertebra fr.	Teleostei	
5249	1 quadratum dex. fr.*	Esox lucius	
5249	1 quadratum fr.	Esox lucius	
5249	1 vertebra fr.	Teleostei	
5250	2 dentale fr.	Esox lucius	
5250	2 cleithrum fr.	Esox lucius	
5250	1 quadratum sin. fr.	Esox lucius	
5250	3 vertebra fr.	Esox lucius	
5250	1 dentale fr.	Stizostedion lucioperca	
5250	1 vertebra fr.	Stizostedion lucioperca,	kasvukauden loppu, syksy/talvi
5250	1 quadratum sin. fr.	Stizostedion lucioperca	
5250	1 palatinum dex. fr.	Stizostedion lucioperca	
5250	6 vertebra	Perca fluviatilis	
5250	1 lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae	
5250	3 vertebra fr.	Cyprinidae	
5250	22 vertebra fr.	Teleostei	
5251	3 vertebra fr.	Teleostei	
5252	1 vomer fr.	Esox lucius	
5252	1 vertebra fr.	Stizostedion lucioperca	
5252	2 vertebra fr.	Perca fluviatilis	
5252	1 os phar. inf. fr.	Cyprinidae	
5252	1 articulare dex. fr.*	Cyprinidae	
5252	1 basipterygium dex. fr.*	Cyprinidae	
5252	1 hyomandibulare fr.	Cyprinidae	
5252	1 lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae	
5252	20 vertebra fr.	Teleostei	
5252	1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei	
5253	1 articulare dex. fr.	Stizostedion lucioperca	
5253	1 vertebra fr.	Teleostei	
5256	2 vertebra fr.	Teleostei	
5258	1 vertebra fr.	Teleostei	
5261	1 os phar. inf. fr.	Cyprinidae	
5261	1 scapula fr.	Cyprinidae	
5261	2 vertebra fr.	Teleostei	
5261	2 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei	

5262	4 dentale fr.	Esox lucius
5262	1 vomer fr.	Esox lucius
5262	4 palatinum fr.	Esox lucius
5262	6 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
5262	3 vertebra fr.	Esox lucius
5262	4 dens fr.	Esox lucius/Stizostedion lucioperca
5262	1 dentale sin. ant. fr.*	Stizostedion lucioperca
5262	2 palatinum/praemaxillare fr.	Stizostedion lucioperca
5262	4 dentale fr.	Stizostedion lucioperca
5262	1 maxillare dex. fr.	Stizostedion lucioperca
5262	1 dentale sin. fr.	Perca fluviatilis
5262	1 parasphenoidem fr.	Perca fluviatilis
5262	1 palatinum fr.	Perca fluviatilis
5262	1 maxillare dex. fr.*	Perca fluviatilis
5262	8 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5262	1 dentale dex. ant. fr.*	Cyprinidae
5262	1 operculare dex. fr.	Cyprinidae
5262	3 articulare sin. fr.*	Cyprinidae
5262	3 articulare dex. fr.*	Cyprinidae
5262	3 os phar. inf. sin. fr.	Cyprinidae
5262	3 os phar. inf. dex. fr.	Cyprinidae
5262	4 os phar. inf. fr.	Cyprinidae
5262	1 quadratum dex. fr.*	Cyprinidae
5262	2 quadratum sin. fr.*	Cyprinidae
5262	1 scapula fr.	Cyprinidae
5262	1 lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae
5262	7 vertebra fr.	Cyprinidae
5262	142 vertebra fr.	Teleostei
5262	186 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5264	1 dentale fr.	Esox lucius
5264	1 quadratum sin. fr.	Esox lucius
5264	1 articulare sin. det. fr.*	Esox lucius
5264	1 articulare sin. fr.*	Perca fluviatilis
5264	4 vertebra fr.	Perca fluviatilis
5264	1 epihyale sin. fr.*	Perca fluviatilis
5264	1 os phar. inf. dex. fr.	Cyprinidae
5264	1 vertebra fr.	Cyprinidae
5264	21 vertebra fr.	Teleostei
5265	1 carpometacarpus sin. prox. fr.	Lagopus lagopus
5265	1 palatinum fr.	Esox lucius
5265	1 maxillare dex. fr.	Perca fluviatilis
5265	2 vertebra fr.	Teleostei
5268	1 vertebra fr.	Cyprinidae
5268	1 vertebra fr.	Teleostei
5274	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
5274	1 palatinum fr.	Teleostei
5276	1 vertebra, corp. vert. epiph. fr.	Mammalia
5280	1 vertebra fr.	Teleostei
5284	1 astragalus fr.	Alces alces
5285	1 vertebra fr.	Teleostei
5286	2 vertebra fr.	Teleostei
5289	3 vertebra fr.	Teleostei
5290	1 os phar. inf. dex. fr.	Cyprinidae

5290	4 vertebra fr.	Teleostei
5291	2 vertebra fr.	Teleostei
5293	1 vertebra fr.	Teleostei
5295	3 vertebra fr.	Teleostei
5295	1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5297	1 humerus sin. dist. fr.	Castor fiber
5297	1 dentale fr.	Esox lucius
5297	8 vertebra fr.	Teleostei
5298	1 maxillare dex. fr.*	Perca fluviatilis
5298	1 quadratum dex. fr.*	Perca fluviatilis
5298	1 vertebra fr.	Teleostei
5300	1 articulare sin. fr.	Esox lucius
5300	3 vertebra fr.	Teleostei
5300	1 costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
5301	1 vertebra fr.	Teleostei
5302	1 vertebra fr.	Teleostei
5303	1 maxillare sin. ant. fr.*	Cyprinidae
5306	1 vertebra fr.	Teleostei
5307	1 vertebra fr.	Teleostei
5308	1 vertebra fr.	Teleostei
5309	1 vertebra fr.	Teleostei
5310	3 vertebra fr.	Teleostei
5312	1 dentale fr.	Esox lucius
5312	2 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5313	1 palatinum fr.	Esox lucius
5313	1 vertebra fr.	Teleostei
5316	1 articulare dex. det. fr.*	Perca fluviatilis
5316	1 vertebra fr.	Teleostei
5319	1 articulare sin. det. fr.*	Cyprinidae
5319	4 vertebra fr.	Teleostei
5320	1 vertebra fr.	Teleostei
5338	1 vertebra fr.	Teleostei
5341	1 vertebra fr.	Teleostei
5350	1 vertebra fr.	Teleostei
5354	1 phal (II/V) 2 carpi	Alces alces
5354	1 cranium fr.	Mammalia
5360	1 cranium fr.	Castor fiber
5360	1 dentale fr.	Esox lucius
5370	1 vertebra fr.	Cyprinidae
5375	1 vertebra fr.	Teleostei
5381	2 vertebra fr.	Teleostei
5387	1 articulare sin. fr.	Esox lucius
5388	1 vertebra fr.	Teleostei
5388	1 costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
5390	1 cranium, maxillare fr.	Castor fiber
5391	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
5392	1 dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
5394	1 palatinum fr.	Esox lucius
5394	2 costa/lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
5402	2 mc II/V prox. fr.	Alces alces
5407	1 malleolare dex. fr.	Alces alces
5410	1 vertebra, corp. vert. epiph. fr.	Mammalia (mesom.)
5424	1 phal. (III/IV) 3 prox. fr.?	Alces alces

5424	1 phal.(III/IV) 2 prox. fr.?	Alces alces
5427	1 phal. (III/IV) 2 prox. fr.	Alces alces
5428	1 dentale fr.	Esox lucius
5435	1 mandibula sin. fr.	Castor fiber
5436	1 tibia dex. dist. fr.	Alces alces
5442	1 dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
5445	2 parasphenoideum fr.	Esox lucius
5451	1 dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
5455	1 parasphenoideum fr.	Esox lucius
5461	1 costa/vertebra fr.	Mammalia (megam.)
5462	0 1 fr. jossa REIKÄ	
5471	0 1 fr. jossa REIKÄ	
5474	1 phal. (III/IV) 1 prox. fr.	Alces alces
5478	1 vertebra fr.	Teleostei
5480	1 articulare sin. det. fr.*	Esox lucius
5482	1 parasphenoideum fr.*	Esox lucius
5482	1 dentale fr.	Esox lucius
5485	1 parasphenoideum fr.*	Stizostedion lucioperca
5488	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
5488	1 dentale fr.	Esox lucius
5488	1 parasphenoideum fr.*	Esox lucius
5489	1 dentale fr.	Esox lucius
5489	1 cleithrum fr.	Esox lucius
5489	1 parashenoideum fr.	Stizostedion lucioperca
5490	1 parasphenoideum fr.	Esox lucius
5490	1 fr. jossa REIKÄ	
5491	1 dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
5491	1 vertebra fr.	Teleostei
5492	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
5496	0 (Megamammalia)	
5499	0 (Megamammalia)	
5500	1 palatinum fr.	Esox lucius
5507	0 (Megamammalia)	
5508	1 costa prox. fr.	Alces alces
5509	1 costa fr.	Mammalia (megam.)
5510	1 vertebra fr.	Mammalia (megam.)
5510	1 vertebra, corp. vert. epiph. fr.	Mammalia (megam.)
5510	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
5513	2 vertebra fr.	Teleostei
5516	1 mt II/V prox. fr.	Alces alces
5516	1 dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
5516	1 vertebra fr.	Mammalia (megam.)
5516	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
5516	1 scapula fr.	Cyprinidae
5516	1 vertebra fr.	Teleostei
5516	10 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5517	1 parasphenoideum fr.	Esox lucius
5518	1 vertebra fr.	Teleostei
5520	0 (Megamammalia)	
5532	1 os phar. inf. fr.	Cyprinidae
5546	0 (Megamammalia)	
5550	0 (Megamammalia)	
5551	0 (Megamammalia)	

5552	1 vertebra fr.	Mammalia (megam.)
5554	0 (Megamammalia)	
5556	1 vertebra fr.	Mammalia (megam.)
5557	1 vertebra, corp. vert. epiph. fr.	Mammalia (megam.)
5560	1 astragalus fr.	Alces alces
5562	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
5562	1 vertebra fr.	Teleostei
5570	1 vertebra, corp. vert. fr.	Mammalia (megam.)
5572	2 vertebra fr.	Teleostei
5576	1 os. sesam.	Alces alces
5580	1 cranium, bulla auditorium sin. fr.	Castor fiber
5582	1 phal. (III/IV) 1 prox. fr.	Alces alces
5582	1 vertebra fr.	Alces alces
5583	1 phal. (III/IV)2 prox. fr.	Alces alces
5584	1 paraspenoideum fr.	Esox lucius
5589	1 vertebra fr.	Teleostei
5591	1 vertebra fr.	Teleostei
5591	1 dens fr.	Esox lucius
5601	1 paraspenoideum fr.	Esox lucius
5605	1 phal. (III/IV) 3 prox. fr.	Alces alces
5619	1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5621	2 (Megamammalia)	
5622	1 dens fr.	Esox lucius
5631	1 phal. fr.	Alces alces
5634	1 (Megamammalia)	
5639	1 tarsometatarsus*	Lagopus lagopus?
5641	1 quadratum sin. fr.	Esox lucius
5642	1 vertebra fr.	Teleostei
5655	1 vertebra fr.	Teleostei
5655	1 quadratum sin. fr.	Esox lucius
5657	4 (Megamammalia)	
5658	1 vertebra fr.	Teleostei
5658	1 cleithrum fr.*	Esox lucius
5659	1 articulare sin.	Cyprinidae
5660	3 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
5560	1 vertebra fr.	Teleostei
5567	1 (Megamammalia)	
5568	1 phal. dist.fr.	Alces alces
5569	1 (Megamammalia)	
5571	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
5572	1 vertebra fr.	Teleostei
5572	1 phal. dist.fr.	Alces alces
5572	1 lepidotrichia fr.	Cyprinidae
5673	1 vertebra fr.	Castor fiber
5673	3 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
5674	1 articulare sin.	Perca fluviatilis
5675	1 dentale fr.	Esox lucius
5681	1 palatinum sin. fr.	Esox lucius
5682	2 vertebra fr.	Alces alces
5683	1 phal. II/V	Alces alces
5685	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
5686	1 phal. II/V prox. fr.	Alces alces
5690	1 phal fr.	Castor fiber

5691	1 vertebra fr.	Mammalia(megam.)
5692	1 vertebra fr.	Teleostei
5693	1 phal. (III/IV) 2 dist. fr.	Alces alces
5696	1 vertebra fr.	Mammalia (mesom.)
5699	1 ulna dist. sin. epifyysi	Castor fiber
5701	1 phal. dist.fr.	Mammalia (megam.)
5703	1 phal. dist.fr.	Mammalia(megam.)
5708	1 (Megamammalia)	
5710	1 vertebra fr.	Teleostei
5710	1 unciforme sin.	Castor fiber
5711	1 vertebra fr.	Teleostei
5712	1 vertebra fr.	Teleostei
5714	1 vertebra fr.	Mammalia(megam.)
5715	2 vertebra fr.	Teleostei
5715	1 costa fr.	Mammalia
5726	3 (Megamammalia)	
5739	2 phal. fr.	Alces alces
5743	2 costa/vertebra fr.	Mammalia
5745	1 phal. prox. fr.	Mammalia(megam.)
4748	4 (Megamammalia)	
5749	1 (Megamammalia)	
5749	1 mandibula fr.	Esox lucius
5751	1 (Megamammalia)	
5752	2 costa fr.	Mammalia(megam.)
5753	2 vertebra fr.	Mammalia(megam.)
5754	2 costa fr.	Mammalia
5755	1 vertebra fr.	Alces alces
5755	1 phal. dist.fr.	Mammalia(megam.)
5759	1 vertebra fr.	Teleostei
5759	1 maxillare sin. prox. fr.	Stizostedion lucioperca
5759	1 fr. jossa REIKÄ	
5762	(Megamammalia)	
5763	1 fr. jossa REIKÄ	
5765	2 vertebra fr.	Teleostei
5768	1 costa fr.	Mammalia(megam.)
5771	1 vertebra fr.	Teleostei
5773	1 paraspenoideum fr.	Esox lucius
5774	1 vertebra fr.	Teleostei
5782	1 metatarsus fr.	Alces alces
5782	1 phal. (III/IV) dist.fr.	Alces alces
5782	1 phal.(III/IV) prox. fr.	Alces alces
5783	1 humerus dist. fr.	Alces alces
5785	1 entocuneiforme fr.	Alces alces
5785	1 phal.(II/V)	Alces alces
5786	1 fr. jossa REIKÄ	
5788	1 phal.(III/IV) dist.fr.	Alces alces
5796	0 (Megamammalia)	
5797	1 vertebra fr.	Teleostei
5803	0 (Megamammalia)	
5818	2 phal. (III/IV) dist.fr.	Alces alces