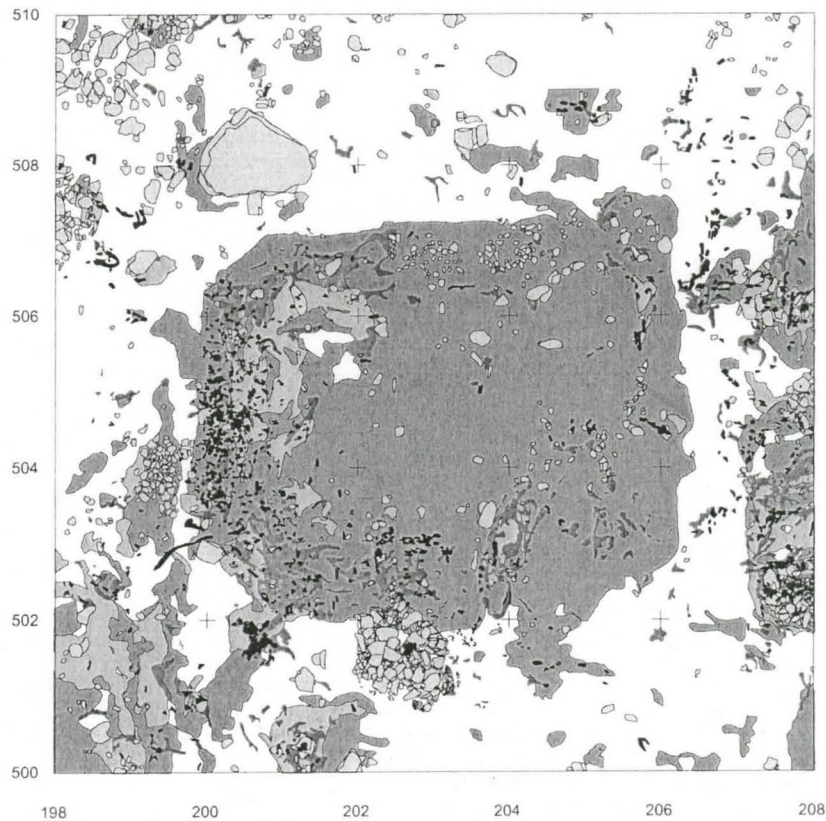


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Kivi- ja rautakautisen asuinpaikan kaivaus
Sirpa Leskinen 2001



MUSEOVIRASTO

SISÄLLYS

1. ARKISTOTIEDOT	1
2. JOHDANTO	2
3. MUINAISJÄÄNNÖSKOHTEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	4
4. KAIVAUKSEN TOTEUTUS, KULKU JA KAIVAUSTEKNIikka	5
5. KAIVAUSHAVAINNOT JA RAKENTEET	7
5.1. KAIVAUSALUE 1, ASUMUSPAINANNE	7
5.2. KAIVAUSALUE 2, KOEOJA	14
6. KOEKUOPAT	15
7. LÖYDÖT	18
8. ANALYYSIT	22
8.1. LUUANALYYSI	22
8.2. RADIOHIILIAJOITUKSET	22
9. YHTEENVETO	23
MV-NEGATIIVILUETTELO	25
DIAPOSITIIVILUETTELO	30
HIILINÄYTELUETTELO	32
KARTTALUETTELO	33
KARTAT	35
VALOKUVATAULUT	114
LIITTEET	
I LUUANALYYSI	147
II RADIOHIILITULOKSET	157-162

1. ARKISTOTIEDOT

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Kivi- ja rautakautisen asuinpaikan kaivaus 2001
Museovirasto, arkeologian osasto/ Sirpa Leskinen

- Kunta:* 729 Saarijärvi
Kylä: 408 Saarijärvi (ja 409 Summasjärvi)
Alue: Summassaari
Tila/tontti: 729-408-0005-0189 Suutarinniemi, om. v. 2002 Saarijärven kaupunki, PL 13, 43100 Saarijärvi
 729-408-0005-0110 Uimarannanharju, om. v. 2002 Avoin Yhtiö Jorma ja Hannu Koskinen, 43100 Saarijärvi
 (729-409-0001-0218, Uimaranta, om v. 2002 Avoin Yhtiö Jorma ja Hannu Koskinen, 43100 Saarijärvi)
- Maastokartta:* 2244 07 SAARIJÄRVI, pain. 1998
Peruskoordinaatit: x= 6952 16-27, y= 2568 76-84, z= 110-112 m mpy
- Kaivausajankohta:* 1.8.-30.9.2001
Kaivaushenkilökunta: Kaivauksenjohtaja FM Sirpa Leskinen, kartanpiirtäjä FL Petro Pesonen, tutkimusavustaja FM Johanna Seppä
Kaivaustyövoima: 9-10 kaivausapulaista
Tutkimusten rahoittaja: Keski-Suomen TE-keskus/ valtion työllisyysohjelma (570 000 mk)
Kaivauspinta-ala: 137,5 m²
Tutkitun alueen laajuus: n. 6500 m²
- Löydöt:* KM 32862:1-3951, diar. 22.10.2001
Mustavalkonegatiivit: f. 121301-122582
Diapositiivit: d. 47861-47967
- Aiemmat tutkimukset:* Museovirasto/ Sirpa Leskinen 2000 (tarkastus)
 Museovirasto/ Matti Huurre 1969 (inventointi)
- Aiemmat löydöt:* KM 32196:1-2 (kvartsia, palanutta luuta)
- Lähilöydöt:* KM 9875:2 (leijonasolki)
- C14-ajoitukset:* Hel-4571: 1120 ± 70 BP (näyte 7/2001, koekuoppa 510/230, tulisija, KM 32862:3951)
 Hel-4572: 5310 ± 120 BP (näyte 6/2001, alue 1, tulisija 2, KM 32862:3939)
 Hel-4573: 5300 ± 120 BP (näyte 5/2001, alue 1, tulisija 1, KM 32862:3928)
 Hel-4575: 6310 ± 130 BP (näyte 3/2001, alue 1, ristimäinen rakenne, KM 32862:3916)
 Hel-4576: moderni (näyte 2/2001, alue 1, asumuksen länsiseinä, KM 32862:3908)
 Hel-4577: 4470 ± 120 BP (näyte 1/2001, alue 1, asumuksen länsiseinä, KM 32862:3899)
 Hela-546: 5590 ± 75 BP (näyte 8/2001, alue 1, keram. koivutervapaikk., KM 32862:593)
 Hela-549: 4490 ± 75 BP (näyte 4/2001 alue 1, soikea likamaaläikkä, KM 32862:3922)

2. JOHDANTO

Saarijärvellä, Summassaari Uimaranta -nimisessä kohteessa, vuonna 2001 tehdyt arkeologiset kaivaukset olivat jatkoa aikaisempien vuosien tutkimuksille, joita Summassaareissa on tehty työllisyysvaroin vuosina 1993-1995 ja 1999-2000. Keski-Suomen työ- ja elinkeinokeskus myönsi Museovirastolle työllisyysmäärärahaa arkeologisten kaivausten suorittamiseksi Summassaareissa kolmeksi vuodeksi eteenpäin (2000-2002), joista kuluneen kesän tutkimusrahoitus (570 000 mk) muodosti toisen osan.

Summassaaresta tunnetaan useita esihistoriallisia kohteita, joista useimpia on tutkittu arkeologisin kaivauksin. Tutkimusryhmämme löysi Uimarannan asuinpaikan edellisen syksyn 2000 kaivausten yhteydessä¹, joten kohdetta päästiin tutkimaan heti tuoreeltaan. Asuinpaikka valittiin tutkimuskohdeksi, kun Rusavierrosta oli aiempien vuosien 1999 ja 2000 kaivauksissa saatu jo runsaasti tietoa: asuinpaikan suurikokoinen asumuksenpohja oli saatu käytännössä kokonaan tutkituksi. Myös asuinpaikan laajuus oli saatu kartoitettua ja sen luonne selvitettyä suhteellisen perusteellisesti.

Vuonna 2001 Summassaaren Uimarannan kohteessa tutkimukset keskitettiin siellä olevaan asumuspainanteeseen, minkä lisäksi asuinpaikan ympäristöä tutkittiin koekuopin. Samaan aikaan Saarijärven museo rakensi kivikauden kylään ennallistusta Rusavierron asumuksesta; rakentamisprojektia pystyttiin seuraamaan miltei päivittäin, ja konsulttiapua pystyttiin antamaan paikan päällä, mikä on varsin oleellista tällaisessa kokeellisen arkeologian alaan kuuluvassa hankkeessa.

Kartanpiirtäjänä kaivauksilla oli FL Petro Pesonen ja tutkimusavustajana FM Johanna Seppä. Kaivajina oli kaikkiaan 10 saarijärveläistä: Anne Heimola, Inkeri Hiironen, Merina Iso-Ahola, Svetlana Kallio-Hyytiäinen, Airi Laitinen, Jorma Roikonen, Marko Roikonen, Heli Siekkinen, Ari Siltala ja Sanna Valkonen. Jälkityövaiheessa piirtäjän tehtäviin kuului kartta-aineiston puhtaaksi piirtäminen ja löytöjen levintäkartojen laatiminen. Tutkimusavustaja puhdisti löydöt ja rakensi Uimarannan asumuksesta pienoismallin Kansallismuseossa keväällä 2002 avattavaa, kivikautisista taloista kertovaa näyttelyä varten. Kaivauksenjohtaja vastasi löytöjen luetteloinnista, diojen ja mv-negatiivien arkistointikelpoiseksi saattamisesta sekä raportin kirjoittamisesta. Osteologisen analyysin teki HuK

¹ Matti Huurre on tarkastanut paikan inventointinsa yhteydessä rantahietikolta löytyneen leijonasoijien vuoksi, muttei havainnut paikalla muinaisjäännöistä. Huurteen inventointikertomuksessa irtolöytöpaikka on nimetty Hiekkarannaksi. (Huurre, Matti 1969. Saarijärven inventointi. Kertomus Museoviraston arkeologian osaston arkistossa).

Eeva-Kristiina Lahti FM Kristiina Mannermaan avustuksella. Hiilinäytteet lähetettiin Helsingin yliopiston ajoituslaboratorioon FT Högne Jungnerille radiohiiliajoituksia varten.

Helsingissä 26. huhtikuuta 2002



Sirpa Leskinen, FM

3. MUINAISJÄÄNNÖSKOHTTEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Uimarannan kiinteä muinaisjäännös sijaitsee Summassaaren pohjoisosassa, saaren koillisrannalla, Saarijärven (ja mahdollisesti pieneltä osin Summasjärven) rekisterikylässä, n. 5,5 km kaakkoon Saarijärven kirkosta ja keskustasta ja noin 150 m päässä Summassaaren kivikauden kylän pohjoislaidasta (peruskarttaote s. 35, yleiskartta s. 36). Muinaisjäännöskohteessa on erotettavissa ainakin kaksi erillistä muinaisjäännöstä: kivikautinen asuinpaikka ja rautakautinen muinaisjäännös.

Kivikautinen asuinpaikka sijaitsee SW-NE -suuntaisen rantatörmän yläpuolella, noin 60 m etäisyydellä Summasjärven rannasta, loivasti itään viettävällä hiekkarinteellä, jossa kasvaa lähinnä nuorehkoa mäntymetsää sekä muutamia lehtipuita (yleiskartta s. 37, d. 47862-47863). Aluskasvillisuus on pääasiassa mustikkatyyppejä. Asuinpaikkaa rajaa itäpuolella koko saarta kiertävä kuntopolku. Pohjoisessa asuinpaikka rajautuu kivikkoon ja etelässä Peukaloniemen mökeille vievään tiehen. Asuinpaikan itäreuna kulkee koekuoppahavaintojen perusteella korkeuskäyrän 111 m mpy tuntumassa (yleiskartta s. 38). Kivikautinen asuinpaikka näyttää koekuopituksen perusteella varsin suppea-alaiselta; asuinpaikan pinta-ala on maksimissaan noin 400 m².

Noin 35 m päässä rannasta, rannan suuntaisesti, kulkee n. 3 m leveä ja n. 150 m pitkä "ura", joka vaikuttaa muokatulta (vanha tien pohja?). Se rajautuu tontin 5:110 länsilaitaan. Saman tontin etelä- ja itälaitaa kiertää puinen lauta-aita (yleiskartta s. 37); kaavakartassa v. 1990 on tontin eteläosan kohdalle merkitty rakennus, jota ei nykyisin enää ole olemassa². Lautaidan itäpuolella on hiekkapohjainen uimaranta pukukoppeineen.

Rautakautinen muinaisjäännös sijaitsee noin 20 m päässä rantaviivasta (yleiskartta s. 38). Kaivauksissa yhdestä koekuopasta löytyi viikinkiaikaan ajoittuva kiveys ja tuluspiin kappale. Toisesta koekuopasta löytyi järvimalmia. Lisäksi rantahiekalta on 1930-luvulla löytynyt rautakautinen leijonasolki KM 9875:2³. Rautakautisen muinaisjäännöksen luonne ja laajuus ovat toistaiseksi epäselvät, mutta ilmeisesti osa kohteesta on tuhoutunut rantahietikkoon.

² Huurteen (1969) inventointikertomuksessa mainitaan, että "Summasjärven ja Saarijärven kylien rajalla on metsikköinen osaksi hakattu mäkkikumpu, jossa on kivikkoa, ehkä vanhaa rantamuodostumaa. Kummun juurella on kesämökki."

³ Soljen on löytänyt O. Marttila uimamatkallaan Summassaaren itärannalta, Saarenpään talosta noin 350 m pohjoisluoteeseen, loivasti kaareutuvan lahden rantahietikolta, aivan vesirajasta (Huurre 1969).

4. KAIVAUKSEN TOTEUTUS, KULKU JA KAIVAUSTEKNIikka

Uimarannan asuinpaikalla kasvaa nuorta männikköä, joka piti kaataa kaivettavan alueen kohdalta (kuvat 2-3). Puunkaadon suorittivat kivikauden kylässä työskennelleet metsurit. Kaadettuja puunrunkoja hyödynnettiin rakennusmateriaalina kivikauden kylään rakennetussa Rusavierron asumuksen ennallistuksessa.

Pääkaivausalue (=alue 1, pinta-ala 100 m²) sijoitettiin asumuspainanteen ympärille siten, että painanne mahtui kokonaisuudessaan alueen sisään. Lisäksi alue kattoi jonkin verran asumuksen ympäristöä. Kaivausalueen länsilaidalla näkyi maanpinnalle kaksi resenttiä, samansuuntaista kaivantoa (vaaituskartta s. 39), jotka lienevät traktorin tai muun vastaavan kauhalla aikaansaatuja - arvatenkin kuntopolun rakentamisen yhteydessä tehtyjä. Tämä on jonkin verran tuhonnut asuinpaikkaa, joskaan ei kovin laajalti, sillä asuinpaikka ei näyttänyt jatkuvan kuntopolun länsipuolelle.

Kaivausalueen 1 itäpuolelle (yleiskartta s. 37), loivasti itään laskevaan rinteeseen laadittiin 1 m leveä ja 13 m pitkä koeoja (= alue 2). Lisäksi asuinpaikan laajuutta kartoitettiin 0,5 x 0,5 m koekuopin (48 kpl), jotka sijoitettiin 10 m välein ja tarvittaessa tiheämpään. Lisäksi yksi koekuoppa laajennettiin 1 x 1 m kokoiseksi. Kaivettujen alueiden kokonaispinta-alaksi muodostui näin 137,5 m².

Asuinpaikalle laadittiin koordinaatisto, missä x-koordinaatti kasvaa pohjoiseen (suunta 30 gon) ja y-koordinaatti itään (130 gon). Koordinaatisto sijoitettiin paikalle maaston ja asumuspainanteen mukaan, joten sen suunta tuli poikkeamaan neulapohjoisen osoittamasta suunnasta 30 gonin verran. Peruspaaluiksi maahan lyötiin puupaalut 500,00/200,00/112,50 (= kp 1) ja 512,055/200,00/112,55 (= kp 2), joita käytettiin takymetrimittauksissa. Korkeus saatiin siirrettyä paikalle 0,5 km päästä Rusavierrosta, jonne kiintopisteitä oli jätetty edellisvuonna. Uimarannan kohteeseen sijoitettiin takymetrimittauksia varten muitakin kiintopisteitä, jotka pääsääntöisesti jätettiin maastoon. Kiintopisteet ovat seuraavat:

- kp 1: x = 500,000, y = 200,000, z = 112,50 (puupaalu)
- kp 2: x = 515,055, y = 200,000, z = 112,55 (puupaalu)
- kp 3: x = 497,810, y = 198,406, z = 112,39 (puupaalu)
- kp 4: x = 515,048, y = 190,773, z = 112,55 (puupaalu)
- kp 5: x = 547,577, y = 183,514, z = 114,47 (puupaalu)
- kp 6: x = 566,925, y = 183,313, z = 114,47 (puupaalu)
- kp 7: x = 488,668, y = 198,115, z = 112,42 (puupaalu)
- kp 8: x = 454,658, y = 192,055, z = 111,46 (puupaalu)
- kp 9: x = 443,598, y = 221,062, z = 110,98 (puupaalu)

Kaivausalueet paalutettiin takymetrin avulla. Paaluttamisen jälkeen ne pintavaaettiin 1 m:n välein (pinta- ja pohjavaaituskartat s. 39 ja 109). Samaa tarkkuutta käytettiin myös kaivaustasojen vaaitsemisessa. Kaivausalueen 1 poikki laadittiin kulkemaan 0,5 m leveä, ns. pitkä profiilipalkki (500,00-510,00/202,00-202,50). Toinen profiilipalkki (lyhyt profiilipalkki) laadittiin kulkemaan alueen itälaidasta kohti keskustaa (503,50-504,00/204,00-208,00). Myös alueen 1 ja koeojan (kaivausalue 2) väliin jätettiin 0,5 m leveä palkki. Kaikki profiilipalkit kaivettiin lopuksi pois 5 cm kerroksissa, kun profiilit oli saatu dokumentoitua.

Kaivaus eteni siten, että aluksi poistettiin turve ja puhdistettiin kaivettava alue irtoturpeesta "lähtötasoon" 0, josta alkoi mineraalimaa (kuva 4). Tämän jälkeen edettiin kaivamalla noin 5 cm paksuisia teknisiä kerroksia maanpinnan muotoa myötäillen. Alueella 1 kaivauskerroksia kertyi enimmillään 14 ja alueella 2 vastaavasti 12 (vaaituskartat s. 39 ja 109). Kaivausalueilla kulttuurikerroksen paksuus vaihteli 5 cm:stä aina 70 cm:iin. Syvimmillään kaivauksissa päästiin jopa 100 cm maanpinnasta. Kaivettu maa seulottiin kerroksesta 2 lähtien 4 mm silmäkoon seuloin. Kukin kaivaustaso piirrettiin ja valokuvattiin sekä mustavalko- että diafilmille. Myös profiilipalkkien tasot dokumentoitiin samalla tavalla, ja tiedot täydennettiin tasokarttoihin (kuva 79).

Koekuopat tutkittiin seulomalla kuopasta lapiolla kaivettu hiekka, ja ottamalla seulasta löydöt talteen. Koekuopista kirjoitettiin muistiinpanot (taulukko 1). Koekuopat ulottuivat n. 50 cm syvyyteen, ns. koskemattomaan pohjamaahan asti.

Seinärakenteiden kohdalla meneteltiin samalla tavalla kuin Rusavierron kaivauksissa vuosina 1999 ja 2000: hiiltyneiden puurakenteiden kohdalla kaivettiin hienovaraisesti siten, että rakenteiden ulkoreunat saatiin esiin (kuva 78). Myös puun syyt pyrittiin saamaan esiin dokumentointia varten. Tämän jälkeen rakenteiden ympäriltä kaivettiin maata normaalisti 5 cm kerroksissa, ja rakenteet jätettiin hieman koholle, kunnes ne lopulta irrotettiin hiilinäytteiksi (hiilinäyteluettelo s. 32).

Kustakin kaivauskerroksesta tulleille löydöille mitattiin x-, y- ja z-koordinaatit takymetrin avulla. Löydöt otettiin tarkasti talteen, eli periaatteessa jokainen löytö sai koordinaatin, jonka tarkkuus oli noin 1 cm. Käytännössä löytöjen runsaan määrän vuoksi niitä yhdistettiin siten, että yhdellä löytönumerolla saattoi olla 20 x 20 cm alueelta samaa lajia olevat löydöt.

Kaivausten lopuksi alueet täytettiin ja peitettiin (kuva 14, d. 47884), ja asumuspainanne ennallistettiin lattaa ja vaaituskoneetta apuna käyttäen. Kaivausalueen kulmiin jätettiin seuraavat, päistään punaiseksi maalatut puupaalut: 500/198, 510/198, 500/208, 510/208 sekä koeojan kulmaan paalu 506/221.

Uimarannan kohteesta laadittiin yleiskartta, joka piirrettiin puhtaaksi mittakaavaan 1:1000. Sen lisäksi tehtiin toinen yleiskartta 1:500, johon on koekuoppahavaintojen perusteella hahmoteltu muinaisjään-
nösten rajat. Pinta- ja pohjavaaituskartat piirrettiin mk 1:50. Tasokartat piirrettiin mittakaavaan 1:50. Tärkeimmistä rakenteista piirrettiin yksityiskohtakartat mittakaavaan 1:20 ja 1:25. Profiilikartat ovat mittakaavassa 1:25, 1:30 ja 1:40. Löytöjen levintäkartat on laadittu mittakaavaan 1:100. Lisäksi rakenteista on tehty erillisiä rakennekarttoja mk 1:50 ja 1:100. Kartta-aineisto on olemassa digitaalisessa muodossa, joten tulosteita voi tarvittaessa tehdä mihin mittakaavaan tahansa.

5. KAIVAUSHAVAINNOT JA RAKENTEET

5.1. KAIVAUSSALUE 1, ASUMUSPAINANNE

(kartat s. 39-108; kuvat 2-67; diat 47862-47938; löydöt KM 32862:1 [meripihka], :2-600 [keramiikka], :601-607 [palanut savi], :608-634 [kivilajit], :635-642 [pii], :643-2525 [kvartsi, kvartsiitti], :2526-3717 [palanut luu], :3718-3808 [punamulta], :3809-3814 [muut löydöt], :3899-3950 [hiilinäytteet])

Pääasiallinen tutkimuskohde Uimarannan asuinpaikalla oli asumuksenpohja, joka maanpinnalle näytti soikealta, noin 4 x 7 m kokoiselta, rantaviivaan nähden kohtisuoraan sijainneelta painanteelta (ks. vaaituskartta s. 41). Sen keskelle tehdystä koekuopasta oli löytynyt vuonna 2000 tehdyn tarkastuksen yhteydessä kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta (KM 32196:1-2). Painanteen ympärille laadittiin nyt 100 m² laajuinen kaivausalue, joka kattoi painanteen ja jonkin verran sen ympäristöä.

Asumuspainanteessa toivottiin seinärakenteiden säilyneen yhtä hyvin kuin Rusavierron asumukses-
sa. Ennakkoon asumusta pidettiin mm. kokonsa perusteella eri aikaisena kuin Rusavierron
asumusta; intuitiivisesti Uimarannan asumuksen ajateltiin edustavan vanhempaa rakennustraditiota.
Vaikka se onkin yhdistettävissä paikalta löytyneeseen Pöljän keramiikkaan, on se Rusavierron
asumusta useita satoja vuosia vanhempi: radiohiiliajoituksen perusteella Uimarannan asumus on
ollut käytössä n. 3300 - 2900 eKr., kun taas Rusavierron asumus ajoittuu n. 2300 - 1900 eKr.

Turpeen poiston yhteydessä löytöjä tuli niukasti esiin. Pääsääntöisesti niitä alkoi löytyä vasta
kaivauskerroksesta 1, ja siitäkin varsin niukasti. Ensimmäisessä kaivaustasossa erottui painanteen
keskellä, huuhtoutuneen kerrostuman kohdalla, "likaisempaa" ruskeaksi värjäytynyttä maata sekä
vaaleanpunertavaa maata. Viimeksi mainittu näytti jatkuvan myös seuraavassa tasossa (tasokartat
s. 43-44, rakennekartat s. 76-77). Tasossa 2, asumuksen keskellä lattian kohdalla (ruudut 504/203-
204), oli myös tummanruskeaksi värjäytynyt likamaaläikkä, jonka kohdalla löytyi runsaasti palanutta

luuta. Kaivauskerroksessa 2, erityisesti ruudussa 504/198, löytyi runsaasti varhaiskampakeraamiikkaa, minkä aikaiseksi asumus aluksi tulkittiin.

Kaivauskerroksesta 3 lähtien, asumuspainaneen pohjoispuolella sijaitsevan maakiven kupeesta, erityisesti sen itäpuolelta ruutujen 508-509/200-201 kohdalta, löytyi kvartssia keskittymänä. Kvartssia löytyi runsaasti parista seuraavastakin kerroksesta; tällä kohdin näyttääkin olleen kvartsin iskentäpaikka. Tasosta 3 alkaen, aivan profiilipalkin vieressä ruuduissa 501-502/202, oli palaneita kiviä ja hiiltä, mikä enteili tulisijan 1 paikkaa (tasokartta s. 45, kuva 33). Tasossa 3, ruutujen 506-508/206 kohdalla, pilkotti hiilen kappaleita pitkittäisenä juovana, jotka saattavat olla peräisin asumuksen itäseinästä. Edelleen samassa tasossa (503,30/203,60) tuli esiin kooltaan hioinlaaka (tasokartta s. 45, kuvat 60-61). Laa'an välittömässä läheisyydessä oli soikea, palaneen maan ja nokimaan reunustama n. 0,5 x 1 m kokoinen kuoppa (kuvat 60-61), joka ajoittuu asumuksen aikaan.

Kaivaustasossa 4, ruudussa 503/202, erottui hiilipitoisia läikkiä, joiden arveltiin olevan eteläisen seinän jäänteitä; varsinkin seuraavassa tasossa 5 hiiliä löytyi tällä kohdin enemmänkin (tasokartta s. 47). Tasossa 4 erottui lisäksi asumuksen keskellä (ruudut 504/203-204) noin 1 x 1 m laajuinen palaneen maan läikkä, joka supistui selvästi seuraavan kerroksen kuluessa. Läikän kohdalta löytyi runsaasti palanutta luuta.

Tasossa 5 erottui kaivausalueen pohjoislaidan tuntumassa (ruutu 509/199) pyöreähkö likamaata sisältänyt kuoppa, jonka halkaisija oli noin 15 cm (kuva 56, d. 47917). Sen laidalla oli muutama palanut kivi. Läikkää arveltiin paalunsijaksi, mutta se liittyi ilmeisesti vieressä olleeseen tulisijaan 5, joka alkoi erottua vasta tasossa 7 (tasokartta s. 49).

Ennen kaivaustasoa 6 asumuksen muoto ei ollut vielä hahmottunut; vasta tasossa 6 asumuksen pohja erottautui suorakaiteenomaisena ruskeaa likamaata sisältäneenä kuviona, jonka koko oli noin 5 x 6 m (tasokartta s. 48, kuva 11). Pohjoisen seinälinjan kohdalla oli lisäksi voimakkaampi likamaa-alue sekä palaneita kiviä rykelmänä. Asumuksen ulkopuolella oli lisäksi havaittavissa joitain likamaaläikkiä. Seuraavassa tasossa erottuvat asumuksen seinälinjat keskiosan muuttuessa "puhtaaksi" (tasokartta s. 49): lattiataso oli ohitettu kaivauskerroksessa 7. Läntisen seinän kohdalla oli palamattomien kivien rykelmä (kiveys 2), jonka merkitys jäi epäselväksi. Kivet vaikuttivat olevan jotenkin löysästi hiekassa. Alueen itälaidalla oli merkkejä parista, kolmesta tulisijasta (tasokartta s. 49).

Asumuksen muoto muuttui seuraavissa kaivaustasoissa 8 ja 9; likamaa-alueiden perusteella asumuksen pohja näytti neliömäiseltä, mutta sen itäpää oli oikeastaan kaivettu jo pois (tasokartta s. 50-51). Sen sijaan läntinen puolisko erottui yhä selvemmin ympäröivästä puhtaasta maasta. Myös

alueen itälaidan liesikiveykset erottuivat nyt selvästi kolmena erillisenä tulisijana (tulisijat 2, 3 ja 4). Tasoissa 8 ja 9, kaivausalueen pohjoislaidalla, ruutujen 509/198-199 kohdalla, alkoi tulla esiin luontainen sorakiviä sisältänyt kivikko, joka jätettiin kaivamatta kerroksen 9 jälkeen (tasokartat s. 50-51).

Kaivausalaa saatettiin supistaa alueen pohjoislaidalla seuraavissa kerroksissa, koska arkeologiset ilmiöt ja löydöt olivat loppuneet tältä kohdilta. Oikeastaan vain asumuksen läntinen seinänkohta oli tässä vaiheessa enää jäljellä sekä rippeet tulisijoista 2, 3 ja 4 (tasokartat s. 52-54).

Asumuksen seinärakenteet

Asumuksesta parhaiten oli säilynyt *läntiseksi seinäksi* nimetty rakenne, joka muodostui voimakkaasti värjäytyneestä likamaasta ja sen seassa pilkottavista hiiltyneistä puunkappaleista (tasokartat s. 49-54, kuvat 15-18, 21-28, d. 47885-47898), joista ainakin osassa puusyyt näyttivät osoittavan painanteen keskustaa kohti. Läntinen seinä kulki asumusta ympäröineen vallin kohdalla, joka laskee jyrkimmin kohti asumuksen keskustaa juuri asumuksen länsilaidalla. Muualla valli oli loiva ja tuskin havaittavissa.

Tasosta 7 alkaen aina tasoon 11 asti läntinen seinälinja erottui selkeänä kuviona (yksityiskohtakartat s. 55-59); varsinkin tasossa 9 länsiseinä erottui selvästi ja teräväpiirteisenä ympäröivästä puhtaasta maasta (kuvat 23-25). Seinälinjan leveys tasokartoista mitattuna on 0,50-1 m, ja siinä erottuu ruskeaksi tai ruskeanharmaaksi värjäytyneen maan joukossa hiilen kappaleita, jotka ovat tulkittavissa yhdistettyä katto- ja seinärakennelmaa kannattaneiden tukiriukujen jäänteiksi. Hiilet otettiin talteen, ja hiilinäytteistä kaksi toimitettiin ajoituslaboratorioon ajoitettaviksi. Näytteestä 1 saatiin ajoitus 4470 ± 120 BP (Hel-4577), mutta näyte 2 osoittautui jostain kummallisesta syystä moderniksi, vaikka hiilet olivat syvältä, kerroksesta 10, ja varsin luotettavasta kontekstista. Näytteen 1 kalibroitu ajoitus on 1 sigman varmuudella 3360-2920 cal BC⁴.

Pohjoisseinä erottui hyvin tasoissa 6 ja 7 (tasokartta s. 48-49, kuvat 31-32), mutta viitteitä siitä oli nähtävissä kahdessa seuraavassakin tasossa (tasokartat s. 50-51). Pohjoisseinälinjan tuntumassa (501-502/202) oli tasosta 3 alkaen palaneiden kivien keskittymä (ns. kiveys 3), jonka ympärillä oli tummanruskeaa likamaata. Tältä kohdilta löytyi mm. Pöljän keramiikkaa sekä palanutta luuta. Pohjoisseinän kohta erottui myös sekä ns. pitkän profiilipalkin molemmissa kyljissä (profiilikartat s. 71-72) että sen tasoissa (kuva 41) noin 1 m leveänä likamaa-alueena kohdassa x= 506,10-507,10.

⁴ Kalibroinnit on tehty 1 sigman varmuudella käyttämällä ohjelmaa Calib 4.1 (Stuiver, M. & Reimer, P.J. 1993, Radiocarbon 35, p. 215-230).

Kaksi muuta seinälinjaa erottuivat edellisiä huonommin. *Itäisestä seinälinjasta* oli viitteitä kaivaustasossa 7, missä se erottui tummanruskeana likamaana ruutujen 505-507/205-206 kohdalla (tasokartta s. 49). Jo tasossa 3 hiiltä ja nokimaata oli havaittavissa samassa kohdassa (rakennekartta s. 78). Muissa tasoissa havainnot tästä itäseinästä jäivät perin niukoiksi. Todettakoon, että hiekka oli tällä kohdin karkeampaa ja siten kuivui nopeammin, joten havainnointikin oli vaikeampaa. Vähiten merkkejä löytyi *eteläseinästä*. Profiilipalkin tasossa 8 siitä oli viitteitä ruskeaksi värjäytyneen likamaan muodossa, kohdassa x= 502,30-503,20 (kuva 41).

Asumuksen lounaisnurkassa, länsiseinän päässä ruudun 500/200 kohdalla, tasosta 7 alkaen tuli vastaan *hiiltynyttä puuta ristikkäin* (kuvat 15-16, 19-20; d. 47886-47887, 47899-47900; yksityiskohtakartat s. 55-56). Oli epäselvää oliko rakenne kenties osa asumuksen katto- ja seinärakenteita; puunjuurakoltakaan se ei oikein näyttänyt. Rakenteesta otettiin hiilet talteen, ja yhden radiohiilimenetelmällä ajoitetun näytteen (näyte 3) ajoitustulokseksi saatiin 6310 ± 130 BP (Hel-4575). Kalibroitu ajoitus on 5470-5080 cal BC. Rakenne ei siis kuulu asumukseen, vaan on myöhäis-mesoliittinen.

Asumuksen pohjan muoto tuntui muuttuvan sitä mukaa kun kaivaus eteni (rakennekartat s. 81-84); välillä etenkin läntinen puolisko näytti mutterimaiselta (rakennekartta s. 83). Kun tasokarttojen likamaa-alueet yhdistetään, asumuksen muoto todellakin näyttää kulmistaan katkaistulta suorakulmiolta, 8-kulmaiselta (rakennekartta s. 88). Asumuksesta voidaankin olettaa tulleen tämän muotoisen "luonnostaan", kun alunperin suorakaiteen muotoisen pohjan ympärille asetetaan katepuut joka puolelta siten, että ne yläosastaan tavoittavat toisensa: tällöin kulmat ikään kuin pyöristyvät. Pitkän profiilipalkin kummassakin kyljessä erottuivat selvästi asumusta varten kaivetun kuopan reunat (profiilikartat s. 71-72, kuvat 65-66, d. 47910-47911). Näiden havaintojen perusteella asumuksen leveydeksi saadaan 4,80-5 m. Myös asumuksen pohja vaikuttaa profiilipalkista saatavien havaintojen perusteella suhteellisen tasaiselta ulottuen noin 40-45 cm syvyydelle maanpinnasta. Kulttuurikerros oli asumuksen keskellä ohut mutta kova ja rautapitoinen johtuen ilmeisesti asumuspainanteen keskelle valuneesta sadevedestä, joka on tuhonnut mahdollisen kulttuurikerroksen.

Pitkän profiilipalkin profiilissa 500,00-510,00/202,00 erottui lisäksi *kaksi paalunsijaa*, jotka ulottuivat noin 15 cm lattiatason alapuolelle (profiilikartta s. 71, d. 47908). Paalunsijat olivat halkaisijaltaan noin 15 cm. Niiden etäisyys seinälinjojen ulkoreunoista on noin 1 - 1,25 m ja toisistaan noin 2,25 m. Profiilipalkki oli onneksemme sattunut juuri oikeaan kohtaan, sillä näitä paalunsijoja tuskin olisi muutoin pystytty havaitsemaan. Tämä kävi erityisen hyvin ilmi, kun lopuksi profiilipalkki kaivettiin pois 5 cm kerroksissa ja tasot dokumentoitiin piirtäen: vaikka paalunsijojen paikka tiedettiin

täsmälleen, oli niitä erittäin vaikea erottaa kaivaustasosta. Tässä voi olla syy siihen, ettei kivikautisista asumuksista löydetä paalunsijoja, vaikka niitä kenties onkin ollut.

Asumuksen rakenne saatiin selvitettyksi yhdistämällä useita havaintoja toisiinsa. Asumuksen koko ja muoto ilmenevät likamaakuviosta (rakennekartta s. 88), joita täydentävät profiilipalkista saatavat havainnot. Myös rakennekartassa (s. 89), johon on yhdistetty kaikki hiilet ja nokimaa-alueet, hahmotuu asumuksen muoto. Kun nämä kaikkien tasojen anomaliat yhdistetään, saadaan käsitys asumuksen pohjan muodosta ja seinien sijainnista (rakennekartta s. 90). Asumuksen länsiseinän hiiltyneet puujäänteet puhuvat riukumaisen katto-/seinärakenteen puolesta. Asumus on ollut paalurakenteinen; profiilipalkissa erottuvien paalujen sijainnin perusteella likamaa-alueelle voidaan hahmotella symmetrisesti kaksi muuta oletettua paalunkohtaa, joista kaivauksen kuluessa ei löytynyt merkkejä. Näin voidaan hahmotella kotamainen, suhteellisen kevytrakenteinen ja pienikokoinen asumus, joka ajoittuu kivikauden loppupuolelle.

Tulisijat

Tulisija 1. Ensimmäiset merkit tulisijasta 1 tulivat esiin kaivaustasossa 3: ruutujen 501-502/202 kohdalla oli palaneita kiviä ja hiiltä (kuva 33, d. 47919). Seuraavassa tasossa tulisija hahmottui parhaiten (kuvat 34-35, d. 47921-47922), kunnes tasossa 5 siitä oli vain rippeitä jäljellä (kuva 36, d. 47923). Suurin osa tulisijasta 1 oli profiilipalkin puolella. Kun palkki lopuksi kaivettiin pois, saatiin tulisija paremmin esiin (kuvat 38-40, d. 47924). Tämä tulisija 1 oli halkaisijaltaan noin 1,2 m (yksityiskohtakartat s. 60-63). Se ei ollut kovin syvällä tulisijoihin 2, 3 ja 4 nähden (kuva 37, profiilikartta s. 72). Sen sijainti aivan asumuksen eteläseinälinjan tuntumassa, asumuksen ulkopuolella, antoi aiheen epäillä, ettei se olisi asumuksen aikainen. Lisäksi tulisija näytti osittain tuhoutuneen asumusta varten tehdyn kuopan yhteydessä (kuvat 64-65). Tulisijasta saatiin talteen runsaasti hiilinäytteitä, joista yksi (näyte 5) ajoitettiin. Radiohiilitulos 5300 ± 120 BP (Hel-4573), kalibroituina 4320-3980 cal BC, osoittaa sen kuuluneen varhaiskampakeraamiseen asutusvaiheeseen.

Tulisijat 2, 3 ja 4. Kaivausalueen rannanpuoleiselta itälaidalta löytyi kaikkiaan kolme kivettyä tulisijaa, jotka olivat melko syvällä. Ensimmäiset viitteet niistä ilmenivät vasta tasossa 6: paikalla oli palaneiden kivien keskittymiä sekä hiilen kappaleita ja nokimaata (tasokartta s. 48). Tasosta 7 alkaen oli erotettavissa kolme erillistä kivettyä tulisijaa noin 1 m etäisyydellä toisistaan (kuvat 42-52, d. 47926-47934, tasokartat s. 49-54, yksityiskohtakartat s. 64-69). Ne sijaittivat noin 40 cm syvyydellä maanpinnasta, ja ainakin tulisijojen 3 ja 4 yläpuolella erottuu kaivausalueen itälaidan profiilissa fossiilinen podsolikerros (kuva 67, d. 47935, profiilikartta s. 73). Fossiilinen huuhtoutumis-

kerros erottui myös kaivaustasoissa 6 ja 7 (tasokartat s. 48-49); se lienee jäänyt täytemaakerroksen alle, kun asumusta varten kaivetusta kuopasta on kasattu hiekkaa silloisen maanpinnan päälle. Hiekasta syntyneen vallin leveys on noin 3 m. Stratigrafisten seikkojen perusteella tulisijoja 2, 3 ja 4 voitiin pitää asumusta vanhempina. Tulisijasta 2 otettu hiilinäyte (näyte 6) vahvasti olettamuksen; ajoitustuloksen 5310 ± 70 BP (Hel-4572), 4250-4000 cal BC, perusteella tulisijat ovat tulisijan 1 tavoin varhaiskampakeraamiseen aikaan liittyviä ja keskenäänkin saman ikäisiä. Mainittakoon, että yhdestä varhaiskampakeraamisesta (Ka I:2) saviastianpalan pinnassa olevasta koivutervapaikkauksesta saatiin ajoitustulos 5590 ± 75 BP (Hel-546), kalibroituna 4500-4350 cal BC, joka on siis hieman vanhempi kuin tulisijojen ajoitukset.

Tulisija 5. Tulisijasta 5 saatiin ensimmäiset havainnot vasta kaivaustasossa 7, kun aivan kaivausalueen pohjoislaidasta, ruudusta 509/199, löytyi palaneita kiviä ja likamaata (tasokartta s. 49). Tulisija jäi pääosin kaivausalueemme ulkopuolelle, joten siitä saadut havainnot olivat niukat. Tulisijan 5 lounaispuolella oli havaittu pyöreä läikkä (\varnothing noin 15 cm) jo kahta kaivaustasoa aiemmin (kuva 56). Läikän kohdalla oli muutama palanut kivi, ja se tulkittiin aluksi paalunsijaksi, mutta myöhemmissä tasoissa (7-8) läikkä laajeni ulottuen tulisijaan 5 asti.

Palaneita kiviä oli tulisijojen lisäksi ympäriinsä kaivausalueella 1 (levintäkartta s. 91), eivätkä ne muodosta varsinaisia keskittymiä lukuun ottamatta ruutujen 506/203-204 kohtaa asumuksen pohjoisen seinälinjan kohdalla (d. 47874-47875). Tämä keskittymä nimettiin kiveys 3:ksi, mutta sen funktio jäi epäselväksi. Palaneet kivet lienevät peräisin tulisijoista, jotka on siirretty syrjään "täysin palvelleina". Toinen mahdollisuus on, että kuumia kiviä on käytetty lämmitystarkoituksiin.

Kiveykset

Viiden kivetyn tulisijan lisäksi kaivausalueelle osui muutama kiveys, joissa ei ollut tulisijan tunnusmerkkejä, kuten hiiltä tai nokimaata; kivetkin olivat pääsääntöisesti palamattomia. Tällainen oli mm. kaivausalueen länsilaidan (ruudut 506-507/198) *kiveys 1*, jossa palamattomia kiviä ympäröi savea tai hiesua sisältänyt alue (profiilikartta s. 70, kuvat 53-55, d. 47936-47938). Kivikuopan merkitys jäi epäselväksi.

Kiveys 2 löytyi asumuksen läntisen seinälinjan tuntumasta, asumuksen ulkopuolelta. Paikalla oli ryhmä palamattomia kiviä, jotka vaikuttivat olleen hieman löyhästi hiekan seassa. Kiveyksen 2 koko oli noin 1 x 0,5 m (kuvat 15-18, d. 47896, yksityiskohtakartat s. 55-56). Asumuksen pohjoisen seinän kohdalla oli niin ikään kivirykelmä (d. 47903-47905), joka ei ollut tulisija eikä varsinaisesti muukaan kiveys, vaikka siitä onkin käytetty myös nimitystä *kiveys 3*.

Soikea kuoppa

Asumuksen pohjan etelälaidalla, ruutujen 502-503/203-204 kohdalla, erottui tasosta 3 lähtien soikea, kooltaan noin 0,5 x 1 m kokoinen, SW-NE -suuntainen kuoppa, jota reunusti palanut maa ja nokimaa (yksityiskohtakartta s. 55, kuvat 57-61, d. 47913-47915). Kuopan vierestä, sen länsipuolelta, löytyi 24 x 35 x 12 cm kokoinen hioinlaaka (KM 32862:617), jonka keskellä on hiomisesta syntynyt kumpu ja reunoilla kehä (kuvat 60-61, d. 47914). Kuopan funktio on epäselvä, mutta on esitetty mm., että hioinlaaka ja kuoppa voisivat liittyä yhteen ja että kyseessä voisi tällöin olla puisen vesisoikon jäänteet; kivenhionnassa tarvitaan nimittäin hioimen lisäksi vettä ja hiekkaa. Soikea kuoppa on asumuksen aikainen: Kuopasta saatujen hiilten (näyte 4) radiohiilitulos on 4490 ± 75 BP (Hel-549), 3350-3030 cal BC. Aivan kuopan lounaispäästä löytyi meripihkaesineen katkelma (levintäkartta s. 105).

Kvartsiniskentäpaikka

Kaivausalueen pohjoisosassa, asumuksen pohjoispuolella, oli suurehko maakivi, joka tuli yhä selvemmin esiin mitä syvemmälle kaivauksissa edettiin (kuva 62, d. 47918); ennen turpeen poistoa se ei juurikaan erottunut maastosta. Varsin pian, tasosta 2 alkaen, maakiven pohjois- ja itäpuolella tuli esiin runsaasti kvartsi-iskoksia, joista suurin osa oli hyvin pientä ja terävää sälää. Keskittymä oli niin selvä (levintäkartta s. 100), että kyseessä täytyy olla erityinen kvartsin iskentäpaikka, missä raaka-aineesta on tehty joko valmiita esineitä tai esineiksi sopivia iskoksia. Huomionarvoista on, ettei tältä kohdalta löytynyt lainkaan työstettyjä esineitä (levintäkartta s. 101). On epäselvää liittykö tämä työstöpaikka asumuksen aikaan vai onko se kenties asumusta vanhempi. Kysymykseen voisi löytyä vastaus, jos kvartsiaineistoon ja -iskentäteknikkaan perehtynyt asiantuntija tekisi aineistosta erityisen kvartsianalyysin.

Likamaakuoppa

Aivan kaivausalueen 1 itälaidassa jouduttiin paikoin kaivamaan noin metrin syvyyteen tulisijan 2 vuoksi. Tällöin myös lyhyen profiilipalkin kyljessä havaittiin olevan likamaakuoppa, jossa oli näkyvissä myös hiilijuovia (profiilikartta s. 75, kuva 63). Kuopan päällä oli erotettavissa fossiilinen podsolikerros, joten kuopan täytyy olla asumusta vanhempi. Kuopan merkitys jäi epäselväksi, mutta sitä arveltiin kaivaustilanteessa mm. pyyntikuopaksi.

5.2. KAIVAUSSALUE 2, KOEOJA

(kartat s. 109-112; kuvat 68-72; diat 47939-47943; löydöt KM 32862:3815-3816 [keramiikka], :3817-2882 [kvartsi, kvartsiitti], :3883-3887 [palanut luu])

Pääkaivausalueen itäpuolelle laadittiin rinnettä vasten kulkeva 1 x 12,5 m koeoja (yleiskartta s. 37), jolla oli tarkoitus selvittää asumuksen rannanpuoleisen piha-alueen käyttöä sekä paikallistaa mahdollinen muinaisranta, jonka äärellä asumus on voinut sijaita. Koeojan erotti kaivausalueesta 0,5 m levyinen palkki, joka lopuksi kaivettiin pois, joten koeojan kokonaispituus oli 13 m. Kaivaus- ja dokumentointimenetelmät olivat samat kuin pääkaivausalueella.

Koeojan alapäässä maanpinnan korkeus on melko tarkasti 110 m mpy, kun kaivausalueen yläpää on jotakuinkin 112 m mpy. Näin ollen maanpinta laskee 23 m matkalla 2 m, mikä tekee rinteeseen kaltevuudeksi 8 %. Rinne laskee Uimarannan asuinpaikalla siis hyvin loivasti. Rusavierrossa kaltevuusprosentti on huomattavasti suurempi: 18 %. Siellä asuinpaikan etäisyys Summasjärven rannasta on nykyään noin 15 m, kun taas Uimarannalla ranta on asuinpaikasta 55 m päässä.

Koeojassa arkeologiset ilmiöt olivat kaikkiaan niukat verrattuna kaivausalueeseen 1. Kulttuurimaata oli havaittavissa oikeastaan vasta kaivaustasosta 8 lähtien (tasokartat s. 109-110) - silloinkin pääasiassa koeojan ylä- eli länsipäässä. Koeojan yläpäässä olevat palomaa- ja likamaa-alueet liittyivät kaivausalueen itälaidalla olleisiin tulisijoihin ja siten varhaiskampakeraamiseen asutukseen. Tällä kohdalla koeojan profiilissa erottui selvästi fossiilinen maannoskerros noin 30-35 cm syvyydellä maanpinnasta (kuva 72, d. 47943). Toisin sanoen vanhan turve- ja huuhtoutumiskerroksen päällä ollut hiekkakerros (= asumuksen seinävalli) on peräisin asumusta varten tehdyn kuopan kohdalta. Koeojan keskivaiheilla tuli esiin suuria kivenlohkareita (kuvat 68-71, tasokartat s. 109-110, d. 47941-47942), joiden ympäristö oli käytännössä värjäntymätöntä maata. Vain muutamissa kohdalla tavattiin satunnaisia likamaaläikkiä isojen kivien juurella. Selviä rakenteita ei koeojasta löytynyt. Koeojan itäpäässä, ruutujen 505/218-220 kohdalla, oli harmaata hiesua, missä erottui veden jättämiä raitoja. On siis mahdollista, että vedenpinta on ulottunut joskus esihistoriallisena aikana tänne asti, nykyisen korkeuskäyrän 110 m mpy tuntumaan, mikä sopii hyvin Rusavierron asuinpaikkaakin ajatellen. Minkä aikaisesta rannasta tällä kohdalla onkaan sitten kyse, on kokonaan toinen asia.

Vaikka koeoja vaikutti melko "puhtaalta", muutamia esinelöytöjä sieltä tavattiin. Löytöjä oli tasaisesti koeojan eri kohdista, mutta selkeä keskittymä havaitaan ison kiven juurella, ruutujen 505/216-217 kohdalla (levintäkartta s. 112). Löytömateriaali koostuu koeojassa lähes yksinomaan kvartsista (172 kpl), jonka lisäksi sieltä löytyi muutama saviastianpala, palaneen luun fragmentti sekä kvartsiitti-iskos (taulukko 2).

6. KOEKUOPAT

(kartat s. 37-38, 113; kuvat 73-74; diat 47945-47946; löydöt KM 32862:3888-3896, :3951 hiilinäyte)

Kahden kaivausalueen lisäksi Uimarannan kohteessa tehtiin koekuopitusta muinaisjäännöksen laajuuden selvittämiseksi. Koekuopitus suoritettiin lapioin ja seuloin sekä 0,5 x 0,5 m kokoisin koekuopin, mikä on osoittautunut kaikkein tehokkaimmaksi tavaksi saada laaja alue tutkittua nopeasti. Koekuopitukseen käytettiin kaksi työpäivää. Yhteensä koekuoppia kaivettiin 48 kpl. Pääasiassa tutkittiin mökeille vievän hiekkatien itäpuolta, mutta muutama kuoppa tehtiin tien eteläpuolella olevalla hiekkasärkälle (kuva 81, yleiskartta s. 37).

Koekuopat sijoitettiin maastoon 10 m välein ja tarvittaessa tiheämpään. Pääsääntöisesti kuoppa kaivettiin siten, että paalu oli kuopan lounaiskulmassa. Esteen (puu, kivi tms.) sattuessa kuopan sijainti saattoi olla paalun muillakin puolilla; poikkeava sijainti on ilmoitettu taulukossa 1. Koekuoppien syvyys oli noin 0,5 m; kuopat pyrittiin kaivamaan niin syvään, että koskematon pohjamaa tuli esiin. Uimarannalla vallitsevana maannostyyppinä on podsolimaannos, mikä oli havaittavissa kaikissa koekuopissa. Pintaturpeen paksuus vaihteli parista senttimetristä 15 cm:iin. Sen alla oleva huuhtoutunut hiekkakerros oli noin 2-20 cm paksuinen. Rikastumiskerros oli kauttaaltaan melko ohut: 1-5 cm.

Koekuopista saatujen havaintojen perusteella Uimarannan maasto on pääsääntöisesti koskematon, mutta muutamissa kohdissa oli havaittavissa myöhempiä häiriöitä: Kaivausalueen 1 vieressä kulkevan kuntopolun länsipuolella olevissa koekuopissa 480/190 ja 490/190 oli noin 20 cm paksuinen täytemaakerros, jonka on täytynyt syntyä kuntopolun rakentamisen yhteydessä. Täytemaata havaittiin myös alempana lähellä rantaa; koekuopissa 490/230 ja 500/230 oli turpeen päällä 15 cm paksuinen hiekkakerros (vanhasta tienpohjasta?). Lisäksi koekuopissa 510/240 ja 480/250 oli havaittavissa selvä täytemaakerros (taulukko 1).

Yleensä ottaen koekuopat vaikuttivat varsin "puhtailta" eikä niissä näkynyt muinaisjäännökseen viittavia merkkejä. Löydöllisiä kuopista oli vain kahdeksan; niissäkään ei yleensä ollut erotettavissa likamaaväryjämiä. Koekuopista löytyi etupäässä kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta (taulukko 2). Muutamassa koekuopassa oli kiviä, osassa punertavan kirjavaa hiekkaa, muttei varsinaisesti kulttuurikerrosta. Alempana olevissa kuopissa maaperä oli hiesua. Löydöllisten koekuoppien perusteella Uimarannalle on hahmoteltu kaksi erillistä muinaisjäännöstä (yleiskartta s. 38), mutta karttaan merkityt alueet ovat suuntaa-antavia, ja lisätutkimuksia tarvitaan tarkempaa rajaamista varten.

koekuoppa	kk:n syv. maan pinnasta	löydöt	havainnot	kk:n poikkeava sijainti suhteessa koordinaattipaaluun
480/190	55	-	20 cm täytemaakerros	-
490/190	55	-	20 cm täytemaakerros	-
500/190	30	-	-	SE-puolella
475/195	60	-	-	NW-puolella
485/195	65	-	-	SW-puolella
450/200	55	-	pun.kirjavaa hiekkaa, pieni hiilliläikkä	-
470/200	45	-	-	-
480/200	60	:3888 (kvartsia)	-	SE-puolella
490/200	55	:3889-3990 (kvartsia, palanutta luuta)	10-20 cm paksuinen likamaakerros, jossa hiiltä	-
520/200	30	-	hiesua pinnasta pohjaan	-
530/200	25	-	hiesua, kiviä	-
465/205	45	:3891 (kvartsia)	punaisenkirjavaa hiekkaa	NW-puolella
475/205	50	-	-	-
485/205	50	:3892 (kvartsia)	punaisenkirjavaa hiekkaa	-
495/205	50	:3893 (kvartsia)	punaisenkirjavaa hiekkaa (ei kulttuurikerrosta)	SE-puolella
440/210	50	-	-	SE-puolella
460/210	40	-	-	-
470/210	40	-	-	-
480/210	45	-	-	SW-puolella
490/210	40	-	punertava huuhtoutumiskerros	-
520/210	30	-	pieniä kiviä	-
530/210	30	-	isoja kiviä	NW-puolella
430/215	40	-	-	NW-puolella
440/220	50	-	vaaleaa hiesua	-
470/220	50	-	-	-
480/220	40	-	-	-
490/220	40	-	-	NW-puolella
500/220	35	-	-	-
510/220	40	:3894 (kvartsia)	-	-
520/220	65	-	-	-
530/220	30	-	palaneita kiviä (?)	-
540/220	40	-	-	-
425/225	40	-	-	-
440/230	45	-	vaaleaa hiesua	SW-puolella
470/230	60	-	-	-
480/230	50	-	-	SW-puolella
490/230	50	-	15 cm täytemaakerros (tiestä)	-

500/230	45	-	15 cm täytemaakerros (tiestä)	-
510/230	40	:3895 (tuluspii)	tulisija, josta C14-ajoitus: 1120 ± 70 BP	SW-puolella; laajennus
520/230	50	-	-	NW-puolella
530/230	30	-	pieniä kiviä	-
540/230	50	-	pieniä kiviä	-
515/235	60	:3896 (järvimalmia)	-	-
430/240	35	-	harmaata hiesua	-
500/240	50	-	hiesua pohjalla	NW-puolella
510/240	55	-	15 cm täytemaakerros	NW-puolella
415/245	55	-	-	-
480/250	45	-	25 cm täytemaakerros; hiilinauhoja; veden kerrostamaa hiekkaa	NW-puolella
410/255	55	-	-	-

Taulukko 1. Koekuoppahavainnot.

Koekuoppa 510/230

Koekuopista mielenkiintoisin sijaitsi alemmalla terassilla, noin 35 m päässä rannasta (yleiskartta s. 38). Alkuaan 0,5 x 0,5 m kokoisesta koekuopasta tuli esiin palaneita kiviä ja hiiltä 20-25 cm syvyydessä maanpinnasta sekä tuluspiin kappale. Tällöin koekuoppa laajennettiin 1 x 1 m suuruiseksi, jotta rakenne saatiin esiin. Kyseessä näytti olevan vaatimattoman kokoinen tulisija (halk. noin 40 cm), joka ulottui vain noin 35 cm syvyyteen maanpinnasta (tasokartta s. 113, kuvat 73-74). Tuluspii (:3895) jäi koekuopan ainoaksi esinelöydöksi. Hiiltä saatiin sen verran talteen, että tulisija pystyttiin ajoittamaan radiohiilimenetelmällä (näyte 7). Ajoitustulos 1120 ± 70 BP (Hela-549), kalibroituna 780-1000 jKr., viittaa selkeästi viikinkiaikaan. Tähän aikaan kuuluu myös rantahietikolta aikoinaan löytynyt leijonasolki.

Koekuoppa 515/235

Toinen mielenkiintoinen koekuoppa oli viiden metrin päässä edellä mainitusta (tasokartta s. 38). Kuopasta ei löytynyt mitään kiinteään muinaisjäännökseen viittaavaa, mutta siitä löytyi palasia, jotka tulkittiin järvimalmiksi (:3896). Mielenkiintoinen onkin kysymys, liittyvätkö järvimalmi ja koekuopan tulisija jollain tavalla yhteen. Tätä kysymystä pyritään mahdollisuuksien mukaan selvittämään tulevissa kaivauksissa, mikäli projektin viimeinen vuosi toteutuu kesällä 2002.

7. LÖYDÖT

(levintäkartat s. 92-108, 112; f. 122575-122582, d. 47951-47958)

Löytömateriaali

Uimarannan muinaisjäännös osoittautui kaivauslöytöjen perusteella kohtalaisen rikkaaksi (KM 32862:1-3951), mutta esimerkiksi Rusaviertoon nähden vähälöytöiseksi. Kappalemäärältään löytöjä kertyi 13435, johon sisältyy myös palaneet luut; painon mukaan laskettuna löytöjä on noin 26 kg (taulukko 2). Tätä lukua nostaa 16 kg painanut hioinlaaka (:617). Pääosa löydöistä on kvartsia (6627 kpl, 49 % löytöaineistosta) sekä palanutta luuta (5016 kpl, 37 %), jonka joukosta erotettiin muutama työstetty fragmentti (ks. liite II). Lisäksi paikalta löytyi kivilajiesineitä tai sellaisten katkelmia, keramiikkaa, punamultakokkareita sekä meripihkaesineen katkelma, joka on koko Saarijärven ensimmäinen meripihkalöytö.

Kvartsiaineisto muodosti ylivoimaisesti suurimman osan löytöaineistosta; kvartsiesineitä löytyi 41 kpl - muu kvartsimateriaali sisältää iskoksia, ytimiä, raaka-ainekappaleita ja mahdollisia esineitä. Kvartsin lisäksi löytyi muutakin kivimateriaalia kohtalaisesti: *kivilajiesineistöön* kuuluu mm. kauttaaltaan hiottu pienoistaltta (:625, f. 122580, d. 47956) sekä kirveen teräosan katkelma (:634) ja hioin (:611, f. 122581, d. 47957). Esineitä ja iskoksia löytyi myös *piistä ja kvartsiitista*. Valkeasta piistä valmistettuja esineitä löytyi kaksi: nuolen tai keihäänkärjen katkelma (:637, f. 122582, d. 47958) ja kaavin (:638). Huomionarvoisia esineitä ovat kaksi *maasälpäkaavinta* (:1295, :1694) sekä muutamat maasälpäkokokset; yleensä maasälpää on pidetty kelvottomana raaka-aineena kivikautisia esineitä ajatellen, eikä sitä ole otettu kaivauksilta talteen. Jatkossa tähän materiaaliin on suhtauduttava vakavammin, joskin Uimarannan eksemplaarit voivat hyvinkin olla paikallisia kokeilun tuotteita.

Asuinpaikan kannalta tärkein löytömateriaali on keramiikka, joskin lukumäärältään se on vähäinen kvartsiin ja palaneeseen luuhun verrattuna. *Saviastianpaloja* löytyi kaikkiaan 1451 kappaletta (11 % löytöaineistosta), josta pääosa (1378 kpl) on luokiteltavissa *varhaiskampakeramiikaksi*. Tämän keramiikkatyylin sisällä on erotettavissa selkeästi varhaiskampakeramiikan nuorempaan tyylivaiheeseen Ka I:2 kuuluneet palaset (18 kpl), joissa on karkea sekoite ja heikosti pintaan painetut leimat (f. 122577, d. 47953). Nämä palat ovat selvästi yhdestä astiasta. Yhden palan (:593) pinnassa olleesta koivutervapaikkauksesta (f. 122576, d. 47952) AMS-menetelmällä saatu radiohiiliajoitustulos (Hela-546) ajoittaa saviastian noin 4500 - 4350 eKr.

Loput Ka I -palat (1360 kpl) ovat siinä määrin epäselviä, ettei niitä varmuudella voi luokitella nuorempaan tai vanhempaan vaiheeseen, mutta todennäköisesti nekin ovat Ka I:2 -tyyliä. Varhaiskampakeramiikka ei millään tavalla liity Uimarannan asumukseen, toisin kuin *Pöljän*

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA 2001

	Alue 1		Alue 2 (koeoja)		Koekuopat		Irtolöydöt		Kaikki löydöt	
	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g
<i>Keramiikka</i>	1455	1330,00	2	1,50	0	0,00	1	1,00	1458	1332,50
Ka I	1357	1072,40	2	1,50	0	0,00	1	1,00	1360	1074,90
Ka I:2	18	116,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	18	116,20
Pöljä	73	133,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	73	133,60
Palanut savi	7	7,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	7,80
<i>Kivilajit</i>	28	17635,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	28	17635,80
Kivikirves/taltoa	2	79,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	79,50
Hioin/hioinlaaka	2	16042,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	16042,00
Kivilajiesine	10	878,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	878,00
Mahdollinen kivilajiesine	3	583,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	583,40
Kivilaji-iskos	11	52,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	52,90
<i>Pii</i>	13	11,95	0	0,00	0	2,30	0	0,00	14	14,25
Piikärki	1	3,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,30
Piikaavin	1	5,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,10
Pii-iskos	11	3,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	3,55
Tuluspii	0	0,00	0	0,00	1	2,30	1	0,00	1	2,30
<i>Kvartsiitti</i>	53	511,00	1	2,50	0	0,00	0	0,00	54	513,50
Kvartsiittikaavin	1	3,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	3,20
Kvartsiitti-iskoksia	52	507,80	1	2,50	0	0,00	0	0,00	53	510,30
<i>Kvartsi</i>	6387	6019,55	172	320,70	71	36,00	2	2,30	6632	6378,55
Kvartsikaavin	36	211,80	1	15,20	0	0,00	0	0,00	37	227,00
Kvartsiesine	4	33,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	33,80
Mahdollinen kvartsiesine	5	11,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	11,10
Kvartsiydin/kappale	8	482,10	1	118,50	0	0,00	0	0,00	9	600,60
Kvartsi-iskos	6334	5280,75	170	187,00	71	36,00	2	2,30	6577	5506,05
<i>Maasälpä</i>	12	21,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	21,50
Maasälpäkaavin	2	8,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	8,60
Maasälpäiskos	10	12,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00	10	12,90
<i>Luu</i>	4938	390,90	9	0,30	94	10,40	0	0,00	5041	401,60
Palanut luu	4913	388,00	9	0,30	94	10,40	0	0,00	5016	398,70
Luuesine	18	1,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	18	1,30
Mahdollinen luuesine	7	1,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	1,60
<i>Muut</i>	143	23,10	0	0,00	53	29,60	0	0,00	196	52,70
Meripihkaesine	1	0,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,30
Punamultakokkare	136	17,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00	136	17,30
Järvimalmin kappale	0	0,00	0	0,00	53	29,60	0	0,00	53	29,60
Koivuterva	3	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,60
Pihka/purupihka	2	4,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	4,80
Hiiltynyt käpy	1	0,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,10
Yhteensä	13029	25943,80	184	325,00	218	78,30	3	3,30	13435	26350,40

Taulukko 2. Löytöajit kaivausalueittain kappalemäärän ja painon mukaan laskettuina.

keramiikka, jota paikalta löytyi 73 palan verran (f. 122579, d. 47955). Pöljän keramiikka ajoitetaan aikaan 3100 - 1900 eKr., kun asumukselle radiohiilimenetelmällä saatu ikä on noin 3300 - 2900 eKr. Kyseessä on siis hyvin varhainen Pöljän keramiikka, mikäli keramiikka ja asumus ovat samanaikaisia. Saviastianpalojen lisäksi paikalta löytyi seitsemän kappaletta *palanutta savea*.

Muu löytömaterialiaali koostuu mm. meripihkaesineen katkelmasta, punamultakokkareista (136 kpl), koivutervasta, pihkasta tai purupihkasta. *Meripihkaesineen katkelma* (:1) lienee peräisin riipuksesta, sillä esineessä on havaittavissa puolikkaan reiän jäännös (f. 122575, d. 47951). Suurin osa esineestä kuitenkin puuttuu, joten sen alkuperäinen koko ja muoto ovat vain arvattavissa.

Lisäksi alemman terassin koekuopista löytyi aivan toisenlaista esineistöä: Yhdestä koekuopasta löytyi *tuluspii*, joka liittyy mitä ilmeisimmin samassa kuopassa tavattuun viikinkiaikaan ajoittuvaan tulisijaan, toisesta koekuopasta löytyi puolestaan *järvimalmiksi* tulkittuja palasia.

Löytöjen levintä kaivausalueella 1

Löytöjen sijoittumista kaivausalueille voidaan tarkastella levintäkarttojen avulla. Kaivausalueella 1 on havaittavissa kolme suurta keskittymää, kun kaikki löydöt huomioidaan (levintäkartta s. 92): yksi keskittymistä on asumuksen keskellä, toinen suuren maakiven itäpuolella, kvartsiniskentäpaikan kohdalla ja kolmas asumuksen lounaisnurkan tuntumassa.

Keramiikka keskittyy asumuksen seinien kohdalle ja asumuksen lounaisnurkan länsipuolelle (levintäkartta s. 93). Kun tarkastellaan eri keramiikkatyöliien levintää, havaitaan kullakin tyylillä oma keskittymänsä (levintäkartat s. 94-96). Pöljän keramiikkaa on ainoastaan asumuksen pohjoisseinustalla. Ka I:2 keskittyy kaivausalueen itälaidalle, tulisijan 4 tuntumaan. Määrittelemätön varhaiskampa-keramiikka levittäytyy puolestaan asumuksen länsi- ja eteläseinän kohdalle sekä asumuksen lounaisnurkan ulkopuolelle. *Palanutta savea* on asumuksen eteläosan kohdalla (levintäkartta s. 97).

Kivilajien kohdalla minkäänlaista keskittymistä ei ole havaittavissa (levintäkartat s. 98-99). Sen sijaan kvartsiaineistossa on kaksi selvää klusteria, joista toinen on asumuksen keskellä, lattian kohdalla, ja toinen muodostuu luonnollisesti kvartsiniskentäpaikalle (levintäkartta s. 100), josta valmiit esineet puuttuvat kokonaan (levintäkartta s. 101). Kvartsiittia löytyi pääasiassa asumuksen kohdalla (levintäkartta s. 102). Pii- ja maasälpäaineistoa on ainoastaan asumuksen kohdalla (levintäkartat s. 103-104). Vaikka osa löytömaterialista keskittyykin selvästi asumuksen pohjan kohdalle, materiaalin yhteyttä itse asumukseen ei voi pitää itsestään selvänä.

Palaneen luun kohdalla voidaan myös havaita klusteroitumista muutamiin kohtiin (levintäkartta s. 107). Merkittävä keskittymä löytyy asumuksen keskeltä, missä oli voimakas tummanruskea likamaavärjäymä. Toinen selvä keskittymä on asumuksen lounaisnurkan kohdalla. Näiden lisäksi muitakin pienempiä luukeskittymiä voidaan havaita. Muut löydöt ovat lukumäärältään sen verran vähäisiä, ettei niiden levinneisyyttä kannata arvioida tässä yhteydessä tarkemmin.

Saviastianpalojen vertikaalinen jakauma

On mielenkiintoista tarkastella eri keramiikkatyylilien jakautumista kaivauskerroksittain, kun lähtökohtana ovat asumuksen aikainen Pöljän keramiikka sekä asumusta vanhempi varhaiskampa-keramiikka.

Krs	Ka I	Ka I:2	Pöljä	yhteensä
1	1 (100 %)			1
2	361 (>99 %)		1 (< 1 %)	362
3	438 (100 %)			438
4	160 (>99 %)		1 (< 1 %)	161
5	100 (> 99 %)		5 (< 1 %)	105
6	73 (85 %)	4 (5 %)	9 (10 %)	86
7	38 (84 %)	4 (9 %)	3 (7 %)	45
8	77 (75 %)	10 (10 %)	16 (15 %)	103
9	51 (65 %)		28 (35 %)	79
10	34 (77 %)		10 (23 %)	44
11	21 (100 %)			21
12	4 (100 %)			4
13	1 (100 %)			1
kaikki krs	1359 (94 %)	18 (1 %)	73 (5 %)	1450

Taulukko 3. Kaivausalueiden 1 ja 2 saviastianpalat (kpl) keramiikkatyyleittäin eri kaivauskerroksissa. Suluissa keramiikkatyylin osuus kunkin kerroksen saviastianpaloista.

Varhaiskampakeramiikkaan kuuluvia saviastianpaloja löytyi miltei kaikista kaivauskerroksista, syvimmillään kerroksesta 13; painopiste on kuitenkin ylempänä, kerroksissa 2-5 (taulukko 3). Varhaiskampakeramiikan nuorempaan tyylivaiheeseen (Ka I:2) luokitellut saviastianpalat löytyivät alueen itälaidalta keskittymänä, ja kuten taulukosta 3 havaitaan, niitä löytyi vain kolmesta kaivauskerroksesta 6, 7 ja 8. Pöljän keramiikan vertikaalinen jakauma on verraten laaja, mutta löytöjen painopiste näyttää olevan melko syvällä, kerroksissa 8 -10. Kun ajatellaan normaalia, häiriintymätöntä vertikaalista stratigrafiaa esihistoriallisessa kohteessa, tulisi sen perusteella vanhempien löytöjen

olla nuorempia syvemmällä. Näin ei kuitenkaan ole Uimarannan asuinpaikalla. Syy tällaiseen jakaumaan löytyy asumuksen aikaisesta maanmuokkauksesta; vanhemman keramiikkatyölin palaset ovat siirtyneet ylemmäksi, kun asumuksen pohjaa varten on kaivettu kuoppaa.

8. ANALYYSIT

8.1. LUUANALYYSI (Liite I)

Vuoden 2001 kaivauksissa löytyneistä palaneista luista tehtiin osteologinen analyysi. Kaikkiaan 5041 löydetystä fragmentista tunnistettiin 476 kappaletta (9 % aineistosta), josta 452 lajilleen. Puolet näistä tunnistetuista luista kuuluvat hauelle. Muita tunnistettuja kaloja aineistossa ovat ahven ja kuha sekä särkikalat. Nisäkkäiden lajilleen tunnistetuista luista suurin osa on majavan luita; muiden nisäkkäiden luista on tunnistettu jäniksen, ketun, näädän, hirven ja peuran luita. Lisäksi luuaineistoon kuuluu pari riekon luuta. Todettakoon, että Uimarannan asuinpaikan osteologinen lajisto on täysin samanlainen kuin Rusavierron asuinpaikan. Lajisto on tyypillinen havu- ja sekametsäalueelle.

8.2. RADIOHIILIAJOITUKSET (Liite II)

Kaivauksella otettiin talteen 53 erillistä ¹⁴C-näytettä, jotka on luetteloitu muiden löytöjen perään alanumeroille 3899-3951 (ks. hiilinäyteluettelo s. 32). Näytteistä seitsemän lähetettiin Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon ajoituslaboratorioon ajoitettavaksi. Hiiltä näytteissä oli yleensä tarpeeksi konventionaalista ajoitusmenetelmää varten, mutta yksi niukasti hiiltä sisältänyt näyte (nro 4/2001) jouduttiin ajoittamaan AMS-menetelmällä. Seitsemän puuhiilinäytteen lisäksi teetettiin vielä yksi ajoitus saviastianpalan pinnassa olleesta koivutervapaikkauksesta (näyte 8/2001) AMS-menetelmällä. Ajoitetut radiohiilinäytteet tuloksineen ovat seuraavat:

Hel-4571: 1120 ± 70 BP (näyte 7/2001, koekuoppa 510/230, tulisija, KM 32862:3951)

Hel-4572: 5310 ± 70 BP (näyte 6/2001, alue 1, tulisija 2, KM 32862:3939)

Hel-4573: 5300 ± 120 BP (näyte 5/2001, alue 1, tulisija 1, KM 32862:3928)

Hel-4575: 6310 ± 130 BP (näyte 3/2001, alue 1, ristimäinen rakenne, KM 32862:3916)

Hel-4576: moderni (näyte 2/2001, alue 1, asumuksen länsiseinä, KM 32862:3908)

Hel-4577: 4470 ± 120 BP (näyte 1/2001, alue 1, asumuksen länsiseinä, KM 32862:3899)

Hela-546: 5590 ± 75 BP (näyte 8/2001, alue 1, keramiikan koivutervapaikkaus, KM 32862:593)

Hela-549: 4490 ± 75 BP (näyte 4/2001, alue 1, soikea likamaaläikkä, KM 32862:3922)

Radiohiiliajoituksilla pyrittiin selvittämään asumuksen ikä, sillä ajoittavan esinemateriaalin (keramiikka) perusteella se ei ollut mahdollista. Asumuksen seinälinjojen kohdalla olikin runsaasti hiiltyneiden rakenteiden jäännöksiä, joten radiohiiliajoitus oli ainoa varma menetelmä asumuksen iän määrittämisessä. Asumuksen ajoitukseksi saatiin 4470 ± 120 BP, joka kalibroituina antaa asumuksen käyttöajankohdaksi 3360-2920 eKr. Toinen seinärakenteesta ajoitettu näyte osoittautui moderniksi.

Muita tärkeitä kysymyksiä radiohiiliajoituksissa olivat mm. asumuksen lounaisnurkan kohdalla olleen ristimäisen rakenteen, tulisijojen sekä soikean likamaaläikän iät suhteessa asumukseen. Ajoitustulokset antoivatkin vastauksen ajoituskysymyksiin: asumuksen aikainen näistä rakenteista on vain soikea likamaaläikkä 4490 ± 75 BP, kun taas tulisijat ovat asumusta vanhempia (5310 ± 70 BP ja 5300 ± 120 BP) ja liittyvät varhaiskampakeramian nuorempaan vaiheeseen. Asumuksen lounaisnurkan tuntumassa ollut ristimäinen, hiiltynyt puurakenne, osoittautui peräti mesoliittiseksi (6310 ± 130 BP), joten asumuksen muotoa ja rakennustapaa hahmoteltaessa sen voi siis jättää huomiotta. Näiden ajoitusten väliin sijoittuu saviastianpalasta saatu ajoitus 5590 ± 75 BP.

9. YHTEENVETO

Saarijärven Summassaassa suoritettiin arkeologisia tutkimuksia Summassaari Uimaranta -nimisessä esihistoriallisessa kohteessa Keski-Suomen TE -keskuksen myöntämin työllisyysvaroin kahden kuukauden ajan elo-syyskuussa 2001. Kaivauksissa tutkittiin pääasiassa kivikautista asumuksen pohjaa, joka osoittautui Pöljän keramiikan aikaiseksi. Lisäksi paikalla voitiin todeta olleen asutusta jo tätä aiemmin, ainakin kahteen otteeseen: varhaiskampakeraamisen aikana sekä mesoliittisella kivikaudella. Kivikautinen asuinpaikka osoittautui melko suppea-alaiseksi koekuopituksen perusteella. Lähempänä rantaa löydettiin koekuopituksessa merkkejä rautakautisesta muinaisjäännöksestä, jolla saattaa olla yhteys rantahiekasta 1930-luvulla löytyneeseen irtaimen esineeseen, leijonasolkeen.

Uimarannan kivikautisen asuinpaikan löytöaineisto koostui pääasiassa kvartsista ja palaneesta luusta. Muut löydöt koostuivat kivilajiesineistä ja -iskoksista, pii-, kvartsiitti- ja maasälpäiskoksista ja -esineistä, punamultakokkareita, palaneesta savesta, meripihkaesineen katkelmasta sekä ennen kaikkea saviastianpaloista. Saviastianpaloissa on erotettavissa ainakin kaksi eri keramiikkatyylä: Ka I:2 -keramiikka ja Pöljän asbestikeramiikka. Suurin osa saviastianpaloista on luokiteltavissa varhaiskampakeramiaan (Ka I), mutta on epäselvää, kuuluvatko palat sen vanhempaan vai myöhempään vaiheeseen.

Asumuksenpohja osoittautui majamaisen asumuksen jäänteeksi. Sen koko on ollut noin 5 x 6 m, ja se on ilmeisesti ollut rakenteeltaan neljän pystypaalun varaan rakennettu siten, että pystypaalut ovat kannattaneet vaakasuoria tukipuita. Näitä vasten on voitu asetella yhdistettyä kattoa ja seinää kannattaneet tukiriu'ut. Oviaukko on sijainnut rannanpuoleisella lyhyellä sivulla. Asumuksen katto-/seinärakenteista saatujen radiohiiliajoitusten perusteella asumus on peräisin ajalta noin 3300 - 2900 eKr. Asumusta vanhempia ovat asumuksen ulkopuolelta tavatut liesikiveykset; kahden tulisijan ikä on radiohiiliajoitusten perusteella noin 4320 - 3980 eKr., joten ne ovat liitettävissä varhaiskampaeraamiseen asutukseen. Paikalla on oltu jo tätäkin aiemmin, mesoliittisella kivikaudella.

Asuinpaikkaa alempana, lähempänä rantaa, löytyi merkkejä rautakautisesta muinaisjäännöksestä. Yhdessä koekuopassa olleesta liesikiveyksestä saatu radiohiiliajoitus on viikinkiaikainen; lieden vierestä löytyi tuluspiin kappale. Lisäksi viiden metrin päässä olevasta koekuopasta löytyi järjvimalmin palasia, joiden yhteys tulisijaan jää myöhemmin selvitettäväksi.

MV-NEGATIIVILUETTELO (f. 121301-122582)

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

f.	Kuva nro	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm
121301	Kuva 2	Asumuspainanne ennen puiden kaatamista (1/3).	SW-NE	SL	2.8.
121302	Kuva 2	Asumuspainanne ennen puiden kaatamista (2/3).	SW-NE	SL	2.8.
121303	Kuva 2	Asumuspainanne ennen puiden kaatamista (3/3).	SW-NE	SL	2.8.
121304		Asumuspainanne ennen puiden kaatamista.	E-W	SL	2.8.
121305		Asumuspainanne ennen puiden kaatamista.	W-E	SL	2.8.
121306		Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna (1/3).	W-E	SL	2.8.
121307		Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna (2/3).	W-E	SL	2.8.
121308		Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna (3/3).	W-E	SL	2.8.
121309		Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna (1/3).	SW-NE	SL	2.8.
121310		Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna (2/3).	SW-NE	SL	2.8.
121311		Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna (3/3).	SW-NE	SL	2.8.
121312		Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna.	N-S	SL	2.8.
121313	Kuva 3	Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna (1/3).	NE-SW	SL	2.8.
121314	Kuva 3	Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna (2/3).	NE-SW	SL	2.8.
121315	Kuva 3	Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna (3/3).	NE-SW	SL	2.8.
121316		Alue 1, taso 0.	NW-SE	SL	7.8.
121317	Kuva 4	Alue 1, taso 0.	N-S	SL	7.8.
121318		Alue 2 (koeoja), taso 0.	NW-SE	SL	8.8.
121319	Kuva 5	Alue 1, taso 1 (1/2).	NE-SW	SL	10.8.
121320	Kuva 5	Alue 1, taso 1 (2/2).	NE-SW	SL	10.8.
121321		Alue 1, taso 1.	N-S	SL	10.8.
121322		Alue 1, taso 1.	E-W	SL	10.8.
121323		Alue 1, taso 1, pitkulainen likamaaläikkä ruuduissa 506/202-203.	SW-NE	SL	10.8.
121324		Alue 1, taso 2.	N-S	SL	16.8.
121325	Kuva 6	Alue 1, taso 2 (1/3).	NE-SW	SL	16.8.
121326	Kuva 6	Alue 1, taso 2 (2/3).	NE-SW	SL	16.8.
121327	Kuva 6	Alue 1, taso 2 (3/3).	NE-SW	SL	16.8.
121328		Alue 1, taso 2.	E-W	SL	16.8.
121329		Alue 1, taso 2, palaneita kiviä ruuduissa 504/206-207.	W-E	SL	16.8.
121330		Alue 1, taso 2, palaneita kiviä ruuduissa 504/206-207.	W-E	SL	16.8.
121331		Alue 1, taso 2, palaneita kiviä ruuduissa 504/206-207.	E-W	SL	16.8.
121332		Alue 1, taso 2, asumuksen keskiosa/lattia.	S-N	SL	16.8.
121333	Kuva 68	Alue 2 (koeoja), taso 2.	NW-SE	SL	17.8.
121334		Työkuva: aluetta 1 kaivetaan tasoon 3.		SL	17.8.
121335		Työkuva: aluetta 1 kaivetaan tasoon 3.		SL	17.8.
121336	Kuva 78	Työkuva: Inkeri Hiironen seulomassa.		SL	17.8.
121337	Kuva 7	Alue 1, taso 3 (1/3).	NE-SW	SL	23.8.
121338	Kuva 7	Alue 1, taso 3 (2/3).	NE-SW	SL	23.8.
121339	Kuva 7	Alue 1, taso 3 (3/3).	NE-SW	SL	23.8.
121340		Alue 1, taso 3.	E-W	SL	23.8.
121341		Alue 1, taso 3.	N-S	SL	23.8.
121342		Alue 1, taso 3, tulisija 1.	SE-NW	SL	23.8.
121343		Alue 1, taso 3, punainen palomaaläikkä ruuduissa 502/199-200.	E-W	SL	23.8.
121344		Alue 1, taso 3, punainen palomaaläikkä ruuduissa 502/199-200.	NE-SW	SL	23.8.
121345		Alue 1, taso 3, kvartsi-iskentäpaikka ruuduissa 508-509/200-201.	E-W	SL	23.8.
121346		Alue 1, taso 3, kvartsi-iskentäpaikka ruuduissa 508-509/200-201.	E-W	SL	23.8.
121347	Kuva 62	Alue 1, taso 3, kvartsi-iskentäpaikka ruuduissa 508-509/200-201.	NE-SW	SL	23.8.
121348		Alue 1, taso 3, kvartsi-iskentäpaikka ruuduissa 508-509/200-201.	NE-SW	SL	23.8.
121349		Alue 1, taso 3, hiiliä asumuksen N-seinän kohdalla, ruuduissa 506-507/206.	S-N	SL	23.8.
121350		Alue 1, taso 4, kiveys 1 ruuduissa 506-507/198.	E-W	SL	23.8.
121351	Kuva 33	Alue 1, taso 3, tulisija 1.	SE-NW	SL	24.8.
121352		Alue 2 (koeoja), taso 3.	NW-SE	SL	24.8.

121353	Kuva 34	Alue 1, taso 4, tulisija 1.	SE-NW	SL	24.8.
121354	Kuva 36	Alue 1, taso 4, tulisija 1.	NW-SE, ylh.	SL	24.8.
121355		Alue 1, taso 4, tulisija 1.	NW-SE, ylh.	SL	24.8.
121356	Kuva 76	Työkuva: aluetta 1 kaivetaan tasoon 4 ja dokumentoidaan, etualalla Petro Pesonen.		SL	24.8.
121357	Kuva 8	Alue 1, taso 4 (1/3).	NE-SW	SL	27.8.
121358	Kuva 8	Alue 1, taso 4 (2/3).	NE-SW	SL	27.8.
121359	Kuva 8	Alue 1, taso 4 (3/3).	NE-SW	SL	27.8.
121360		Alue 1, taso 4.	N-S	SL	27.8.
121361		Alue 1, taso 4 (1/3).	N-S	SL	27.8.
121362		Alue 1, taso 4 (2/3).	N-S	SL	27.8.
121363		Alue 1, taso 4 (3/3).	N-S	SL	27.8.
121364		Alue 1, taso 4.	E-W	SL	27.8.
121365	Kuva 29	Alue 1, taso 4, kiveys 3 ja asumuksen keskellä oleva punainen palomaaläikkä.	NE-SW	SL	27.8.
121366	Kuva 59	Alue 1, taso 4, hiolinlaaka (x=503,40/y=203,60).	E-W	SL	27.8.
121367		Alue 1, taso 4, hiolinlaaka, jonka takana hiilialue.	E-W	SL	27.8.
121368	Kuva 60	Alue 1, taso 4, hiolinlaaka (x=503,40/y=203,60).	E-W	SL	27.8.
121369		Alue 1, taso 4, hiolinlaaka, jonka W-puolella hiilialue ("seinä"), taustalla tulisija 1.	N-S	SL	27.8.
121370	Kuva 69	Alue 2 (koeoja), taso 4.	NW-SE	SL	28.8.
121371	Kuva 35	Alue 1, taso 5, tulisija 1.	SE-NW	SL	29.8.
121372		Alue 1, taso 5, tulisija 1.	NW-SE, ylh.	SL	29.8.
121373		Alue 1, taso 5, mahdollinen paalunsija ruudussa 509/199.	NE-SW	SL	29.8.
121374	Kuva 61	Alue 1, taso 5, mahdollinen paalunsija ruudussa 509/199.	NE-SW	SL	29.8.
121375		Alue 1, taso 5, mahdollinen paalunsija ruudussa 509/199.	NW-SE	SL	29.8.
121376		Alue 1, taso 5, mahdollinen paalunsija ruudussa 509/199.	W-E	SL	29.8.
121377		Alue 1, taso 5, mahdollinen paalunsija ruudussa 509/199.	W-E	SL	29.8.
121378		Ryhmäkuva: vas. edessä Merina Iso-Ahola, Sirpa Leskinen, Ari Siltala, Johanna Seppä, vas. takana Airi Laitinen, Svetlana Kallio-Hyytiäinen, Anne Heimola, Heli Siekkinen, Inkeri Hiironen, Sanna Valkonen, Jorma Roikonen.		PP	29.8.
121379	Kuva 82	Ryhmäkuva		PP	29.8.
121380	Kuva 9	Alue 1, taso 5 (1/3).	NE-SW	SL	30.8.
121381	Kuva 9	Alue 1, taso 5 (2/3).	NE-SW	SL	30.8.
121382	Kuva 9	Alue 1, taso 5 (3/3).	NE-SW	SL	30.8.
121383		Alue 1, taso 5.	N-S	SL	30.8.
121384		Alue 1, taso 5.	E-W	SL	30.8.
121385		Alue 1, taso 5, pal. kiviä asumuksen N-seinän kohdalla ruuduissa 506-507/202-205.	NW-SE	SL	30.8.
121386	Kuva 30	Alue 1, taso 5, pal. kiviä asumuksen N-seinän kohdalla ruuduissa 506-507/202-205.	NE-SW	SL	30.8.
121387		Alue 1, taso 5.	SW-NE	SL	30.8.
121388	Kuva 53	Alue 1, taso 5, kiveys 1 ruuduissa 506-507/198.	SE-NW	SL	30.8.
121389		Alue 2 (koeoja), taso 5.	NW-SE	SL	30.8.
121390		Alue 1, taso 5, asumuksen W-seinän kohdalla olevia hiiliä.	NE-SW	SL	31.8.
121391		Alue 1, taso 5, asumuksen W-seinän kohdalla olevia hiiliä.	S-N	SL	31.8.
121392		Kivijärvi Hiekkalahti. S. Leskinen metsätien varrella sij. asumuspainanteen keskellä.	NE-SW	PP	1.9.
121393		Saarijärvi Saarilampi: pyyntikuoppa.	S-N	PP	4.9.
121394		Alue 1, taso 6, pal. kiviä asumuksen N-seinän kohdalla ruuduissa 506-507/202-204.	NE-SW	SL	4.9.
121395	Kuva 31	Alue 1, taso 6, asumuksen N-seinän kohta ruuduissa 506-507/202-204 sekä mahdollinen SE-nurkka.	NE-SW	SL	4.9.
121396		Alue 1, taso 6, asumuksen keskiosa/lattia.	S-N	SL	4.9.
121397		Alue 1, taso 6 (1/2).	N-S	SL	4.9.
121398		Alue 1, taso 6 (2/2).	N-S	SL	4.9.
121399		Alue 1, taso 6.	N-S	SL	4.9.
121400	Kuva 10	Alue 1, taso 6 (1/3).	NE-SW	SL	4.9.
121401	Kuva 10	Alue 1, taso 6 (2/3).	NE-SW	SL	4.9.
121402	Kuva 10	Alue 1, taso 6 (3/3).	NE-SW	SL	4.9.
121403		Alue 1, taso 6.	E-W	SL	4.9.
121404	Kuva 77	Työkuva: J. Seppä kaivaa asumuksen W-seinän hiiltyneitä puurakenteita esiin.		SL	4.9.
121405		Työkuva: Johanna Seppä keskellä kaivamassa asumuksen W-seinän hiiltyneitä puurakenteita esiin.			
121406	Kuva 70	Alue 2 (koeoja), taso 6.	NW-SE	SL	4.9.
121407		Alue 2 (koeoja), taso 6.	SE-NW	SL	4.9.

121408		Näkymä kaivausalueelle alueen 2 (koeoja) SE-päästä.	SE-NW	SL	4.9.
121409		Alue 1, taso 7, asumuksen W-seinää ja kiveys 2 sen vieressä.	NE-SW	SL	4.9.
121410	Kuva 17	Alue 1, taso 7, asumuksen W-seinää ja kiveys 2 sen vieressä.	E-W	SL	4.9.
121411	Kuva 16	Alue 1, taso 7, asumuksen SW-nurkka.	SE-NW	SL	4.9.
121412		Alue 1, taso 7, asumuksen SW-nurkka.	SE-NW	SL	4.9.
121413	Kuva 54	Alue 1, taso 7, kiveys 1.	SE-NW	SL	6.9.
121414		Alue 1, taso 7, kiveys 1.	S-N	SL	6.9.
121415	Kuva 18	Alue 1, taso 7, kiveys 2 W-seinän vieressä.	W-E	SL	6.9.
121416		Alue 1, taso 7, asumuksen itäpuolisko.	SW-NE	SL	6.9.
121417	Kuva 56	Alue 1, taso 7, soikea palomaan reunustama kuoppa ruuduissa 502-503/203-204.	SW-NE	SL	6.9.
121418	Kuva 57	Alue 1, taso 7, soikea palomaan reunustama kuoppa ruuduissa 502-503/203-204.	NW-SE	SL	6.9.
121419	Kuva 15	Alue 1, taso 7, asumuksen länsipuolisko, SW-nurkka ja W-seinä.	S-N	SL	6.9.
121420		Alue 1, taso 7, tulisija 4.	SE-NW, ylh.	SL	6.9.
121421	Kuva 32	Alue 1, taso 7, asumuksen N-seinää ja palaneita kiviä sen kohdalla.	N-S	SL	6.9.
121422	Kuva 11	Alue 1, taso 7 (1/3).	NE-SW	SL	6.9.
121423	Kuva 11	Alue 1, taso 7 (2/3).	NE-SW	SL	6.9.
121424	Kuva 11	Alue 1, taso 7 (3/3).	NE-SW	SL	6.9.
121425		Alue 1, taso 7.	N-S	SL	6.9.
121426		Alue 1, taso 7.	E-W	SL	6.9.
121427		Alue 1, taso 7 (1/3).	E-W	SL	6.9.
121428		Alue 1, taso 7 (2/3).	E-W	SL	6.9.
121429		Alue 1, taso 7 (3/3).	E-W	SL	6.9.
121430		Alue 1, taso 7.	S-N	SL	6.9.
121431	Kuva 71	Alue 2 (koeoja), taso 7.	NW-SE	SL	6.9.
121432	Kuva 19	Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko.	S-N	SL	7.9.
121433		Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko.	S-N	SL	7.9.
121434	Kuva 21	Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko.	NE-SW	SL	7.9.
121435		Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko.	NE-SW	SL	7.9.
121436		Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko.	E-W	SL	7.9.
121437		Alue 1, taso 8, rinkiäinen likamaaläikkä ruudussa 500/201.	NW-SE	SL	7.9.
121438	Kuva 20	Alue 1, taso 8, asumuksen SW-nurkka ruudussa 500/200.	SE-NW	SL	7.9.
121439		Alue 1, taso 8, asumuksen SW-nurkka ruudussa 500/200.	SE-NW	SL	7.9.
121440	Kuva 12	Alue 1, taso 8 (1/3).	NE-SW	SL	11.9.
121441	Kuva 12	Alue 1, taso 8 (2/3).	NE-SW	SL	11.9.
121442	Kuva 12	Alue 1, taso 8 (3/3).	NE-SW	SL	11.9.
121443		Alue 1, taso 8.	N-S	SL	11.9.
121444		Alue 1, taso 8.	E-W	SL	11.9.
121445	Kuva 22	Alue 1, taso 8.	SW-NE	SL	11.9.
121446		Alue 1, taso 8 (1/2).	S-N	SL	11.9.
121447		Alue 1, taso 8 (2/2).	S-N	SL	11.9.
121448		Alue 1, taso 8, tulisija 2.	SW-NE, ylh.	SL	11.9.
121449	Kuva 42	Alue 1, taso 8, tulisija 2.	N-S	SL	11.9.
121450	Kuva 49	Alue 1, taso 8, tulisija 3.	SE-NW, ylh.	SL	11.9.
121451		Alue 1, taso 8, tulisija 3.	W-E	SL	11.9.
121452	Kuva 50	Alue 1, taso 8, tulisija 4.	SE-NW, ylh.	SL	11.9.
121453		Alue 1, taso 8, tulisija 4.	SW-NE	SL	11.9.
121454	Kuva 48	Alue 1, taso 8, tulisijat 4 ja 3.	N-S	SL	11.9.
121455	Kuva 58	Alue 1, taso 8, pitkulainen likamaaläikkä ruuduissa 502-503/203-204.	NW-SE	SL	11.9.
121456		Alue 1, taso 9, asumuksen länsipuolisko.	S-N	SL	12.9.
121457	Kuva 23	Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää.	S-N	SL	12.9.
121458	Kuva 24	Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää (1/2).	N-S	PP	12.9.
121459	Kuva 24	Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää (2/2).	N-S	PP	12.9.
121460		Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää (1/2).	N-S	SL	12.9.
121461		Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää (2/2).	N-S	SL	12.9.
121462	Kuva 26	Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää (1/3).	E-W	SL	12.9.
121463	Kuva 26	Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää (2/3).	E-W	SL	12.9.
121464	Kuva 26	Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää (3/3).	E-W	SL	12.9.
121465	Kuva 46	Alue 1, taso 9, tulisija 2.	SE-NW, ylh.	SL	12.9.
121466	Kuva 43	Alue 1, taso 9, tulisija 2.	N-S	SL	12.9.

121467	Kuva 51	Alue 1, taso 9, tulisija 4.	SE-NW, ylh.	SL	12.9.
121468		Alue 1, taso 9, tulisija 4.	SW-NE	SL	12.9.
121469	Kuva 13	Alue 1, taso 9 (1/3).	NE-SW	SL	13.9.
121470	Kuva 13	Alue 1, taso 9 (2/3).	NE-SW	SL	13.9.
121471	Kuva 13	Alue 1, taso 9 (3/3).	NE-SW	SL	13.9.
121472		Alue 1, taso 9.	N-S	SL	13.9.
121473	Kuva 25	Alue 1, taso 9.	S-N	SL	13.9.
121474		Alue 1, mahd. kivetty paalunsija profiilissa 509,65/199.30-50, pinta tasossa 5.	SW-NE	SL	13.9.
121475		Alue 1, taso 10, asumuksen SW-nurkka.	E-W	SL	14.9.
121476		Alue 1, taso 10, asumuksen SW-nurkka ja W-seinä (1/3).	E-W	SL	14.9.
121477		Alue 1, taso 10, asumuksen SW-nurkka ja W-seinä (2/3).	E-W	SL	14.9.
121478		Alue 1, taso 10, asumuksen SW-nurkka ja W-seinä (3/3).	E-W	SL	14.9.
121479		Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää .	S-N	SL	14.9.
121480	Kuva 27	Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää.	S-N	SL	14.9.
121481		Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää.	N-S	SL	14.9.
121482	Kuva 28	Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää (1/2).	NE-SW	PP	14.9.
121483	Kuva 28	Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää (2/2).	NE-SW	PP	14.9.
121484		Alue 1, taso 10, tulisija 2.	SE-NW, ylh.	SL	14.9.
121485	Kuva 44	Alue 1, taso 10, tulisija 2.	N-S	SL	14.9.
121486		Alue 1, taso 10, lähikuva W-seinän rakenteesta.	SE-NW	SL	14.9.
121487	Kuva 52	Alue 1, taso 10, tulisija 4.	SE-NW, ylh.	SL	14.9.
121488	Kuva 79	Työkuva: alueen 1 kerrosta 11 kaivetaan.		SL	14.9.
121489	Kuva 72	Alue 2 (koeoja), profiili 506,00/208,50-210,00, foss. podsoli n. 30-35 cm syv (1/2).	SW-NE	SL	17.9.
121490		Alue 2 (koeoja), profiili 506,00/208,50-210,00, foss. podsoli n. 30-35 cm syv (2/2).	SW-NE	SL	17.9.
121491	Kuva 55	Alue 1, kiveys 1 profiilissa 506,00-508,00/198,00.	SE-NW	SL	17.9.
121492		Alue 1, taso 11, asumuksen W-seinää.	E-W	SL	17.9.
121493		Alue 1, taso 11, asumuksen W-seinää.	S-N	SL	17.9.
121494		Alue 1, taso 11, tulisija 2.	SE-NW, ylh.	SL	17.9.
121495	Kuva 45	Alue 1, taso 11, tulisija 2.	NW-SE	SL	17.9.
121496	Kuva 63	Alue 1, profiili 500,00/510,00/202,50.	SE-NW	SL	17.9.
121497		Alue 1, profiili 500,00/510,00/202,50 (1/4).	SE-NW	SL	17.9.
121498		Alue 1, profiili 500,00/510,00/202,50 (2/4).	SE-NW	SL	17.9.
121499		Alue 1, profiili 500,00/510,00/202,50 (3/4).	SE-NW	SL	17.9.
121500		Alue 1, profiili 500,00/510,00/202,50 (4/4).	SE-NW	SL	17.9.
121501		Alue 1, profiili 500,00/510,00/202,50.	E-W	SL	17.9.
121502	Kuva 64	Alue 1, profiili 500,00/510,00/202,50 (1/3).	E-W	SL	17.9.
121503	Kuva 64	Alue 1, profiili 500,00/510,00/202,50 (2/3).	E-W	SL	17.9.
121504	Kuva 64	Alue 1, profiili 500,00/510,00/202,50 (3/3).	E-W	SL	17.9.
121505		Alue 1, profiilissa y=202,50 näkyvä asumuksen S-seinän kohta.	NE-SW	SL	18.9.
121506		Alue 1, profiilissa y=202,50 näkyvä asumuksen N-seinän kohta.	NE-SW	SL	18.9.
121507		Alue 1, profiili 503,50/204,00-205,00, foss. podsoli n. 20 cm syv.	SW-NE	SL	18.9.
121508	Kuva 37	Alue 1, tulisija 1 profiilissa 501,00-502,00/202,50.	NW-SE	SL	18.9.
121509	Kuva 67	Alue 1, likamaakuoppa profiilissa 503,50/206,50-208,00.	SW-NE	SL	18.9.
121510		Alue 1, lyhyen profiilipalkin kulma, 503,50-504,00/204,00 ja 503,50/204,00-204,50.	W-E	SL	18.9.
121511	Kuva 80	Työkuva: lyhyestä profiilipalkista poistetaan turvetta.		SL	18.9.
121512	Kuva 65	Alue 1, asumuksen pohja profiilissa 500,00-510,00/202,00 (1/3).	NW-SE	SL	19.9.
121513	Kuva 65	Alue 1, asumuksen pohja profiilissa 500,00-510,00/202,00 (2/3).	NW-SE	SL	19.9.
121514	Kuva 65	Alue 1, asumuksen pohja profiilissa 500,00-510,00/202,00 (3/3).	NW-SE	SL	19.9.
121515		Alue 1, likamaakuoppa profiilissa 500,00/200,00-202,00.	NE-SW	SL	19.9.
121516	Kuva 81	Työkuva: pitkän profiilipalkin kerrosta 2 kaivetaan ja piirretään.		SL	19.9.
121517		Työkuva: pitkän profiilipalkin kerrosta 2 kaivetaan ja piirretään.		SL	19.9.
121518		Alue 1, tulisijat 4 ja 6 profiilissa 504,50-506,50/208,00.	NW-SE	SL	20.9.
121519	Kuva 47	Alue 1, tulisija 5 profiilissa 501,50-503,00/208,00.	NW-SE	SL	20.9.
121520		Alue 1, mahdollinen pyyntikuoppa profiilissa 503,00-504,50/208,00.	NW-SE	SL	20.9.
121521	Kuva 38	Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 4, tulisija 1.	SW-NE	SL	20.9.
121522	Kuva 39	Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 5, tulisija 1.	SW-NE	PP	20.9.
121523		Alue 1, profiili 500,00-510,00/208,00 (1/5).	NW-SE	SL	20.9.
121524	Kuva 66	Alue 1, profiili 500,00-510,00/208,00 (2/5).	NW-SE	SL	20.9.
121525	Kuva 66	Alue 1, profiili 500,00-510,00/208,00 (3/5).	NW-SE	SL	20.9.

121526	Kuva 66	Alue 1, profiili 500,00-510,00/208,00 (4/5).	NW-SE	SL	20.9.
121527	Kuva 66	Alue 1, profiili 500,00-510,00/208,00 (5/5).	NW-SE	SL	20.9.
121528		Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 6.	SW-NE	SL	20.9.
121529	Kuva 40	Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 6, tulisija 1.	SW-NE	SL	20.9.
121530		Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 7, seinälinjat näkyvissä.	SE-NW	SL	20.9.
121531		Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 7, yksityiskohta S-seinästä.	NW-SE	SL	20.9.
121532	Kuva 41	Alue 1, profiilipalkin taso 8.	SW-NE	SL	24.9.
121533		Alue 2 (koeoja), tulisija 6 profiilissa 505,00/208,00-208,50.	N-S	SL	24.9.
121534		Alueet 1 ja 2 täytettynä.	NW-SE	SL	26.9.
121535	Kuva 14	Alueet 1 ja 2 täytettynä (1/3).	NE-SW	SL	26.9.
121536	Kuva 14	Alueet 1 ja 2 täytettynä (2/3).	NE-SW	SL	26.9.
121537	Kuva 14	Alueet 1 ja 2 täytettynä (3/3).	NE-SW	SL	26.9.
121538		Alue 1 täytettynä ja peitettynä.	E-W	SL	26.9.
121539		Alue 1 täytettynä ja peitettynä (1/3).	W-E	SL	26.9.
121540		Alue 1 täytettynä ja peitettynä (2/3).	W-E	SL	26.9.
121541		Alue 1 täytettynä ja peitettynä (3/3).	W-E	SL	26.9.
121542		Työkuva: koekuopan 510/230 laajennusta kaivetaan.		SL	26.9.
121543	Kuva 73	Koekuopan 510/230 laajennus, tulisija 25 cm syv.	W-E	SL	26.9.
121544	Kuva 74	Koekuopan 510/230 laajennus, tulisija 30 cm syv.	W-E	SL	26.9.
121545		Koekuoppa 510/230, tulisija profiilissa 510,00-511,00/230,00.	W-E	PP	27.9.
121546		Rusavierron asumuksen ennallistus.		SL	27.9.
121547		Rusavierron asumuksen ennallistus.		SL	27.9.
121548		Rusavierron asumuksen ennallistus.		SL	27.9.
121549		Rusavierron asumuksen ennallistus.		SL	27.9.
121550	Kuva 75	Työkuva: koekuopitusta suoritetaan "särkällä".		PP	27.9.
121551		Ryhmäkuva: edessä vas. Jorma Roikonen, Petro Pesonen, Johanna Seppä, takana vas. Marko Roikonen, Ari Siltala, Heli Siekinen, Anne Heimola, Sanna Valkonen, Inkeri Hiironen, Merina Iso-Ahola, Svetlana Kallio-Hyytiäinen.		SL	27.9.
121552	Kuva 83	Ryhmäkuva, kuten edellä.		SL	27.9.
121553	Kuva 1	Näkymä peltojen yli kohti Uimarannan asuinpaikkaa (1/3), kuntokylpylään ja kivikauden kylään vievien teiden risteuksen kohdalta.	SW-NE	SL	27.9.
121554	Kuva 1	Näkymä peltojen yli kohti Uimarannan asuinpaikkaa (2/3), kuntokylpylään ja kivikauden kylään vievien teiden risteuksen kohdalta.	SW-NE	SL	27.9.
121555	Kuva 1	Näkymä peltojen yli kohti Uimarannan asuinpaikkaa (3/3), kuntokylpylään ja kivikauden kylään vievien teiden risteuksen kohdalta.	SW-NE	SL	27.9.
121556		Hotelli Menninkäinen.		SL	27.9.
122575		Esinekuva: meripihkariipuksen katkelma, KM 32862:1		MH	
122576		Esinekuva: varhaiskämpakeramiikkaa (Ka I), KM 32862:593, 128		MH	
122577		Esinekuva: varhaiskämpakeramiikkaa (Ka I:2), KM 32862:594		MH	
122578		Esinekuva: varhaiskämpakeramiikkaa (Ka I), KM 32862:484, 381		MH	
122579		Esinekuva: Pöljän keramiikkaa, KM 32862:535, 445		MH	
122580		Esinekuva: pikkutaltoa ja kirveen terä, KM 32862:625, 634		MH	
122581		Esinekuva: hioin, KM 32862:611		MH	
122582		Esinekuva: piikärjen katkelma, KM 32862:637		MH	

DIAPOSITIIVILUETTELO (d. 47861-47967)

Kuvaajat: Sirpa Leskinen (SL), Petro Pesonen (PP), Johanna Seppä (JS), Markku Haverinen (MH)

d.	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm
47861	Näkymä peltojen yli kohti Uimarannan asuinpaikkaa, kuntokylpylään ja kivikauden kylään vievien teiden risteyksen kohdalta.	SW-NE	SL	27.9.
47862	Asumuspainanne ennen puiden kaatamista.	SW-NE	SL	2.8.
47863	Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna.	SW-NE	SL	2.8.
47864	Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna.	N-S	SL	2.8.
47865	Alue 1, taso 1.	NE-SW	SL	10.8.
47866	Alue 1, taso 2.	NE-SW	SL	16.8.
47867	Alue 1, taso 2.	E-W	SL	16.8.
47868	Alue 1, taso 3.	NE-SW	SL	23.8.
47869	Alue 1, taso 3.	N-S	SL	23.8.
47870	Alue 1, taso 4.	NE-SW	SL	27.8.
47871	Alue 1, taso 4.	N-S	SL	27.8.
47872	Alue 1, taso 5.	NE-SW	SL	30.8.
47873	Alue 1, taso 6.	N-S	SL	4.9.
47874	Alue 1, taso 6.	NE-SW	SL	4.9.
47875	Alue 1, taso 7.	NE-SW	SL	6.9.
47876	Alue 1, taso 7.	N-S	SL	6.9.
47877	Alue 1, taso 7 (1/3).	NE-SW	SL	6.9.
47878	Alue 1, taso 7 (2/3).	NE-SW	SL	6.9.
47879	Alue 1, taso 7 (3/3).	NE-SW	SL	6.9.
47880	Alue 1, taso 8.	NE-SW	SL	11.9.
47881	Alue 1, taso 8.	N-S	SL	11.9.
47882	Alue 1, taso 9.	NE-SW	SL	13.9.
47883	Alue 1, taso 9.	N-S	SL	13.9.
47884	Alue 1 täytettynä ja peitettyinä.	N-S	SL	26.9.
47885	Alue 1, taso 7, asumuksen itäpuolisko.	SW-NE	SL	6.9.
47886	Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko.	S-N	SL	7.9.
47887	Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko.	S-N	SL	7.9.
47888	Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko.	NE-SW	SL	7.9.
47889	Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko.	NW-SE	SL	7.9.
47890	Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää.	S-N	SL	12.9.
47891	Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää.	N-S	SL	12.9.
47892	Alue 1, taso 10, asumuksen SW-nurkka ja W-seinä.	S-N	SL	14.9.
47893	Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää.	S-N	SL	14.9.
47894	Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää.	NE-SW, ylh.	PP	14.9.
47895	Alue 1, taso 11, asumuksen W-seinää.	S-N	SL	17.9.
47896	Alue 1, taso 7, asumuksen W-seinää ja kiveys 2 sen vieressä.	E-W	SL	4.9.
47897	Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää.	E-W	SL	12.9.
47898	Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää.	SE-NW	SL	14.9.
47899	Alue 1, taso 7, asumuksen SW-nurkassa (ruutu 500/200) oleva ristimäinen rakenne.	SE-NW	SL	4.9.
47900	Alue 1, taso 8, asumuksen SW-nurkassa (ruutu 500/200) oleva ristimäinen rakenne.	SE-NW	SL	7.9.
47901	Alue 1, taso 4, asumuksen N-seinän kohdalla oleva kiveys 3.	NE-SW	SL	27.8.
47902	Alue 1, taso 5, asumuksen N-seinän kohdalla oleva kiveys 3 ruuduissa 506-507/202-205.	NE-SW	SL	30.8.
47903	Alue 1, taso 5, asumuksen N-seinän kohdalla oleva kiveys 3 ruuduissa 506-507/202-205.	NW-SE	SL	30.8.
47904	Alue 1, taso 5, asumuksen N-seinän kohdalla oleva kiveys 3 ruuduissa 506-507/202-205.	NE-SW	SL	4.9.
47905	Alue 1, taso 7, asumuksen N-seinää ja palaneita kiviä sen kohdalla.	N-S	SL	6.9.
47906	Alue 1, profiilipalkin taso 8, jossa erottuvat asumuksen S- ja N-seinien kohdat.	SW-NE	SL	24.9.
47907	Alue 1, taso 3, hiiliä asumuksen E-seinän kohdalla, ruuduissa 506-507/206.	S-N	SL	23.8.
47908	Alue 1, asumuksen pohja profiilissa 500,00-510,00/202,00.	NW-SE	SL	19.9.
47909	Alue 1, asumuksen pohja profiilissa 500,00-510,00/202,50.	SE-NW	SL	17.9.
47910	Alue 1, profiilissa y=202,50 näkyvä asumuksen S-seinää varten kaivettu kuopan kohta.	NE-SW	SL	18.9.
47911	Alue 1, profiilissa y=202,50 näkyvä asumuksen N-seinää varten kaivettu kuopan kohta.	NE-SW	SL	18.9.
47912	Alue 1, taso 2, palaneita kiviä ruuduissa 504/206-207, oletetun oviaukon kohdalla.	E-W	SL	16.8.
47913	Alue 1, taso 7, soikea palomaan reunustama kuoppa ruuduissa 502-503/203-204.	NW-SE	SL	6.9.
47914	Alue 1, taso 4, hioinlaaka (x=503,40/y=203,60), jonka SE-puolella pitkulainen likamaaläikkä.	E-W	SL	27.8.
47915	Alue 1, taso 8, pitkulainen likamaaläikkä ruuduissa 502-503/203-204.	NW-SE	SL	11.9.
47916	Alue 1, lyhyen profiilipalkin kulma, 503,50-504,00/204,00 ja 503,50/204,00-204,50.	W-E	SL	18.9.
47917	Alue 1, taso 5, mahdollinen paalunsija ruudussa 509/199.	NW-SE	SL	29.8.
47918	Alue 1, taso 3, kvartsi-iskentäpaikka ruuduissa 508-509/200-201.	E-W	SL	23.8.
47919	Alue 1, taso 3, tulisija 1.	SE-NW	SL	23.8.

47920	Alue 1, taso 3, tulisija 1.	SE-NW	SL	24.8.
47921	Alue 1, taso 4, tulisija 1.	SE-NW	SL	24.8.
47922	Alue 1, taso 4, tulisija 1.	NW-SE, ylh.	SL	24.8.
47923	Alue 1, taso 5, tulisija 1.	SE-NW	SL	29.8.
47924	Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 5, tulisija 1.	SW-NE	PP	20.9.
47925	Alue 1, tulisija 1 profiilissa 501,00-502,00/202,50.	NW-SE	SL	18.9.
47926	Alue 1, taso 8, tulisija 2.	N-S	SL	11.9.
47927	Alue 1, taso 9, tulisija 2.	N-S	SL	12.9.
47928	Alue 1, taso 10, tulisija 2.	N-S	SL	14.9.
47929	Alue 1, taso 11, tulisija 2.	NW-SE	SL	17.9.
47930	Alue 1, taso 8, tulisija 3.	W-E	SL	11.9.
47931	Alue 1, taso 7, tulisija 4.	SE-NW, ylh.	SL	6.9.
47932	Alue 1, taso 8, tulisija 4.	SW-NE	SL	11.9.
47933	Alue 1, taso 8, tulisijat 4 ja 3.	N-S	SL	11.9.
47934	Alue 1, taso 9, tulisija 4.	SE-NW, ylh.	SL	12.9.
47935	Alue 1, tulisijat 4 ja 3 profiilissa 504,50-506,50/208,00.	NW-SE	SL	20.9.
47936	Alue 1, taso 5, kiveys 1 ruuduissa 506-507/198.	SE-NW	SL	30.8.
47937	Alue 1, taso 7, kiveys 1.	SE-NW	SL	6.9.
47938	Alue 1, kiveys 1 profiilissa 506,00-508,00/198,00.	SE-NW	SL	17.9.
47939	Alue 2 (koeoja), taso 2.	NW-SE	SL	17.8.
47940	Alue 2 (koeoja), taso 4.	NW-SE	SL	28.8.
47941	Alue 2 (koeoja), taso 6.	SE-NW	SL	4.9.
47942	Alue 2 (koeoja), taso 7.	NW-SE	SL	6.9.
47943	Alue 2 (koeoja), profiili 506,00/208,50-210,00, foss. podsoli n. 30-35 cm syv.	SW-NE	SL	17.9.
47944	Näkymä kaivausalueelle alueen 2 (koeoja) SE-päästä.	SE-NW	SL	4.9.
47945	Koekuopan 510/230 laajennus, tulisija 30 cm syv.	W-E	SL	26.9.
47946	Koekuoppa 510/230, tulisija profiilissa 510,00-511,00/230,00.	W-E	PP	27.9.
47947	Työkuva: aluetta 1 kaivetaan tasoon 3.		SL	17.8.
47948	Työkuva: Johanna Seppä kaivaa asumuksen W-seinän hiiltyneitä puurakenteita esiin.		SL	4.9.
47949	Työkuva: lyhyestä profiilipalkista poistetaan turvetta.		SL	18.9.
47950	Työkuva: profiilipalkin kerrosta 3 kaivetaan.		SL	20.9.
47951	Esinekuva: meripihkariipuksen katkelma, KM 32862:1		MH	
47952	Esinekuva: varhaiskämpakeramiikkaa (Ka I), KM 32862:593, 128		MH	
47953	Esinekuva: varhaiskämpakeramiikkaa (Ka I:2), KM 32862:594		MH	
47954	Esinekuva: varhaiskämpakeramiikkaa (Ka I), KM 32862:484, 381		MH	
47955	Esinekuva: Pöljän keramiikkaa, KM 32862:535, 445		MH	
47956	Esinekuva: pikkutaltoa ja kirveen terä, KM 32862:625, 634		MH	
47957	Esinekuva: hioin, KM 32862:611		MH	
47958	Esinekuva: piikärjen katkelma, KM 32862:637		MH	
47959	Rusavierron asumuksen ennallistusta varten jouduttiin maata muokkaamaan.		JS	7.9.
47960	Kaivanto Rusavierron asumuksen alinta hirsikertaa varten.		JS	7.9.
47961	Rusavierron asumusta aletaan pystyttää.		PP	11.9.
47962	Asumuksen hirsikehikko paikoillaan.		SL	12.9.
47963	Kurkihirren ensimmäinen versio.		PP	13.9.
47964	Hirsien päitä viimeistellään kivikirveellä.		SL	19.9.
47965	Puolet kattoriu'ista paikoillaan.		SL	12.9.
47966	Asumus alkaa hahmottua		SL	26.9.
47967	Näkymä asumuksen sisältä kohti toista oviaukkoa.		PP	19.9.

HIILINÄYTELUETTELO (KM 32862:3899-3951)

KM 32862	Näyte nro	Konteksti	x	y	z	kr	Ajoitus
3899	1	W-seinä	505,14	199,98	111,50	11	Hel-4577
3900	2	W-seinä, "pystypuu"	503,67	200,12	111,65	7	
3901	3	W-seinä, "pystypuu"	504,70	200,39	111,57	7	
3902	4	W-seinä, "pystypuu"	504,64	200,33	111,61	7	
3903	5	W-seinä, "pystypuu"	504,70	200,53	111,50	7	
3904	6	W-seinä, "pystypuu"	504,50	200,52	111,50	7	
3905	7	W-seinä	504,54	200,40	111,50	8	
3906	8	W-seinä	504,36	200,16	111,56	8	
3907	9	W-seinä	504,66	200,17	111,50	10	
3908	10	W-seinä	504,97	200,05	111,54	10	Hel-4576
3909	11	W-seinä	504,60	200,02	111,47	11	
3910	12	W-seinä	504,68	200,25	111,40	11	
3911	13	W-seinä	505,11	200,77	111,38	8	
3912	14	W-seinä	505,68	200,71	111,40	9	
3913	15	W-seinä	505,43	200,11	111,54	10	
3914	16	SW-kulma, ristimäinen rakenne	501,91	200,62	111,71	8	
3915	17	SW-kulma, ristimäinen rakenne	501,81	200,57	111,78	8	
3916	18	SW-kulma, ristimäinen rakenne	501,57	200,63	111,78	8	Hel-4575
3917	19	SW-kulma, ristimäinen rakenne	501,68	200,76	111,67	9	
3918	20	S-seinä	502,66	202,25	111,41	7	
3919	21	Kulttuurikerroksesta (S-seinä?) läheltä tulisijaa 1	502,15	203,43	111,41	6	
3920	22	Pitkulainen lika-/palomaaläikkä	502,80	203,65	111,22	8	
3921	23	Pitkulainen lika-/palomaaläikkä	502,86	203,84	111,15	9	
3922	24	Pitkulainen lika-/palomaaläikkä	503,36	204,01	111,10	9	Hela-549
3923	25	Kulttuurikerroksesta kvartsiniskupaikan vierestä	508,03	199,75	111,90	6	
3924	26	Tulisija 1, kivien päällä olevia hiillä	501,65	202,64	111,73	4	
3925	27	Tulisija 1, kivien alta	501,48	202,63	111,53	6	
3926	28	Tulisija 1, kivien alta	501,13	202,62	111,54	6	
3927	29	Tulisija 1	501,44	202,26	111,78	4	
3928	30	Tulisija 1	501,14	202,31	111,66	6	Hel-4573
3929	31	Tulisija 2	502,42	207,81	110,67	8	
3930	32	Tulisija 2	502,63	207,45	110,71	9	
3931	33	Tulisija 2	502,38	207,42	110,71	9	
3932	34	Tulisija 2	502,37	207,64	110,67	9	
3933	35	Tulisija 2	502,35	207,88	110,63	9	
3934	36	Tulisija 2	502,53	207,69	110,60	10	
3935	37	Tulisija 2	502,43	207,63	110,63	10	
3936	38	Tulisija 2	502,65	207,32	110,70	10	
3937	39	Tulisija 2	502,71	207,46	110,66	10	
3938	40	Tulisija 2	502,42	207,87	110,47	12	
3939	41	Tulisija 2	502,31	207,88	110,38	15	Hel-4572
3940	42	Tulisija 3	505,11	207,88	110,70	9	
3941	43	Tulisija 3	504,68	207,83	110,68	9	
3942	44	Tulisija 4	505,95	207,65	110,76	9	
3943	45	Tulisija 4	505,86	207,83	110,74	9	
3944	46	Tulisija 4	506,22	207,37	110,88	8	
3945	47	Tulisija 4	506,11	207,86	110,70	10	
3946	48	Tulisija 4	505,93	207,73	110,82	8	
3947	49	Tulisija 4	505,96	207,72	110,79	9	
3948	50	Tulisija 5	509,84	199,32	111,73	9	
3949	51	Kiveys 1	507,51	198,55	111,88	6	
3950	52	Kiveys 2 W-seinän vierellä	503,72	199,49	111,69	8	
3951	53	Koekuoppa 510/230, tulisija	510,45	230,25		5	Hel-4571

KARTTALUETTELO

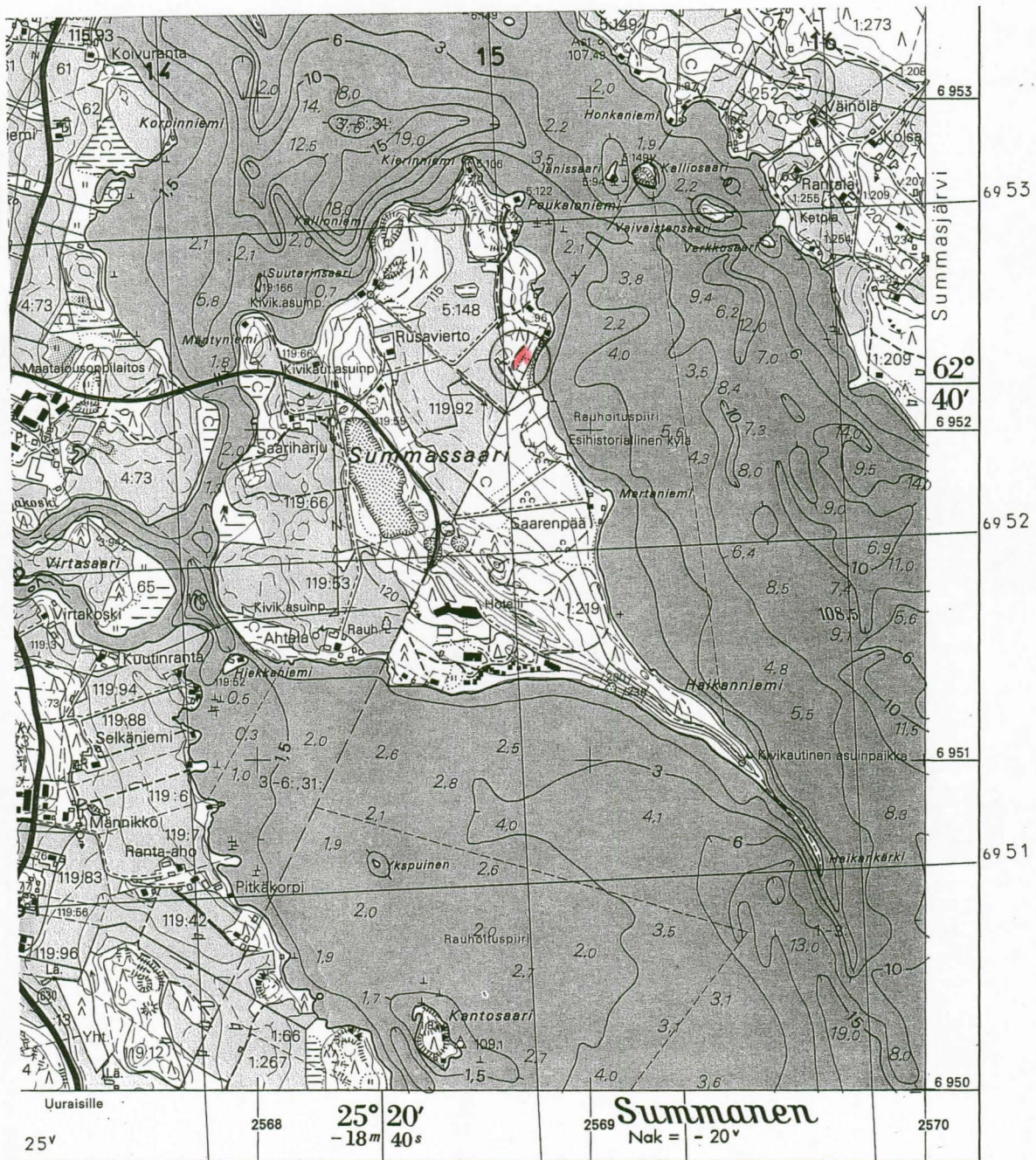
<i>Kartta</i>	<i>Aihe</i>	<i>Mittakaava</i>	<i>Originaali</i>	<i>s.</i>
Peruskarttaote	PK 2244 07 Saarijärvi (1984/1990)	1:20 000	paperi A4	35
Yleiskartta	Summassaari, esihistorialliset kohteet	1:20 000	paperi A4	36
Yleiskartta	Summaassaari Uimaranta	1:1000	muovi A4	37
Yleiskartta	Uimarannan asuinpaikan laajus	1:1000	muovi A4	38
Vaaituskartta	Alue 1, pinta- ja pohjavaaitus	1:50	muovi A3	39
Vaaituskartta	Alue 1, verkkoprojektio pintavaaituksesta	ei mk:ssa	paperi A4	40
Korkeuskäyräkartta	Alue 1	1:50	muovi A3	41
Tasokartta	Alue 1, taso 0	1:50	muovi A3	42
Tasokartta	Alue 1, taso 1	1:50	muovi A3	43
Tasokartta	Alue 1, taso 2	1:50	muovi A3	44
Tasokartta	Alue 1, taso 3	1:50	muovi A3	45
Tasokartta	Alue 1, taso 4	1:50	muovi A3	46
Tasokartta	Alue 1, taso 5	1:50	muovi A3	47
Tasokartta	Alue 1, taso 6	1:50	muovi A3	48
Tasokartta	Alue 1, taso 7	1:50	muovi A3	49
Tasokartta	Alue 1, taso 8	1:50	muovi A3	50
Tasokartta	Alue 1, taso 9	1:50	muovi A3	51
Tasokartta	Alue 1, taso 10	1:50	muovi A3	52
Tasokartta	Alue 1, taso 11	1:50	muovi A3	53
Tasokartta	Alue 1, taso 12	1:50	muovi A3	54
Yksityiskohtakartta	Alue 1, taso 7	1:25	muovi A3	55
Yksityiskohtakartta	Alue 1, taso 8	1:25	muovi A3	56
Yksityiskohtakartta	Alue 1, taso 9	1:25	muovi A3	57
Yksityiskohtakartta	Alue 1, taso 10	1:25	muovi A3	58
Yksityiskohtakartta	Alue 1, taso 11	1:25	muovi A3	59
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisija 1, taso 3	1:20	muovi A4	60
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisija 1, taso 4	1:20	muovi A4	61
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisija 1, taso 5	1:20	muovi A4	62
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisija 1, taso 6	1:20	muovi A4	63
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisija 2, taso 8	1:20	muovi A4	64
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisijat 3 ja 4, taso 8	1:20	muovi A4	65
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisijat 2, 3 ja 4, taso 9	1:20	muovi A4	66
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisijat 2, 3 ja 4, taso 10	1:20	muovi A4	67
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisija 2, taso 11	1:20	muovi A4	68
Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisija 2, taso 12	1:20	muovi A4	69
Profiilikartta	Alue 1, profiili 500,00-510,00/198,00 idästä	1:30	muovi A3	70
Profiilikartta	Alue 1, profiili 510,00-500,00/202,00 lännestä	1:30	muovi A3	71
Profiilikartta	Alue 1, profiili 500,00-510,00/202,50 idästä	1:30	muovi A3	72
Profiilikartta	Alue 1, profiili 510,00-500,00/208,00 lännestä	1:30	muovi A3	73
Profiilikartta	Alue 1, profiili 510,00/198,00-202,00 etelästä	1:25	muovi A4	74
Profiilikartta	Alue 1, profiili 503,50/204,00-208,00 etelästä	1:25	muovi A4	75
Rakennekartta	Alue 1, taso 1	1:50	paperi A3	76
Rakennekartta	Alue 1, taso 2	1:50	paperi A3	77
Rakennekartta	Alue 1, taso 3	1:50	paperi A3	78
Rakennekartta	Alue 1, taso 4	1:50	paperi A3	79
Rakennekartta	Alue 1, taso 5	1:50	paperi A3	80
Rakennekartta	Alue 1, taso 6	1:50	paperi A3	81
Rakennekartta	Alue 1, taso 7	1:50	paperi A3	82
Rakennekartta	Alue 1, taso 8	1:50	paperi A3	83
Rakennekartta	Alue 1, taso 9	1:50	paperi A3	84
Rakennekartta	Alue 1, taso 10	1:50	paperi A3	85

Rakennekartta	Alue 1, taso 11	1:50	paperi A3	86
Rakennekartta	Alue 1, taso 12	1:50	paperi A3	87
Rakennekartta	Alue 1, tasot 6-12 (liikamaa)	1:50	paperi A3	88
Rakennekartta	Alue 1, kaikki tasot (nokimaa, hiilet, kivet)	1:50	paperi A3	89
Rakennekartta	Alue 1, useita tasoja (liikamaa, hiilet, kivet)	1:50	paperi A3	90
Levintäkartta	Alue 1, palaneet kivet, kaikki kerrokset	1:100	paperi A4	91
Levintäkartta	Alue 1, kaikki löydöt (kpl)	1:100	paperi A4	92
Levintäkartta	Alue 1, keramiikka (kpl)	1:100	paperi A4	93
Levintäkartta	Alue 1, Pöljän keramiikka (kpl)	1:100	paperi A4	94
Levintäkartta	Alue 1, varhaiskampakeramiikka (Ka I)	1:100	paperi A4	95
Levintäkartta	Alue 1, nuor. varhaiskampakeram. (Ka I:2)	1:100	paperi A4	96
Levintäkartta	Alue 1, palanut savi	1:100	paperi A4	97
Levintäkartta	Alue 1, kivilajit (kpl)	1:100	paperi A4	98
Levintäkartta	Alue 1, kivilajiesineet	1:100	paperi A4	99
Levintäkartta	Alue 1, kvartsi (kpl)	1:100	paperi A4	100
Levintäkartta	Alue 1, kvartsiesineet ja -ytimet	1:100	paperi A4	101
Levintäkartta	Alue 1, kvartsiitti (kpl)	1:100	paperi A4	102
Levintäkartta	Alue 1, pii (kpl)	1:100	paperi A4	103
Levintäkartta	Alue 1, maasälpä (kpl)	1:100	paperi A4	104
Levintäkartta	Alue 1, meripihka- ja luuesineet	1:100	paperi A4	105
Levintäkartta	Alue 1, punamultahiput (kpl)	1:100	paperi A4	106
Levintäkartta	Alue 1, palanut luu (kpl)	1:100	paperi A4	107
Levintäkartta	Alue 1, muut löydöt	1:100	paperi A4	108
Vaaitus- ja tasokartta	Alue 2, pinta- ja pohjavaaitus, tasot 0, 2 ja 4	1:50	muovi A3	109
Tasokartta	Alue 2, tasot 6, 8 ja 10	1:50	muovi A3	110
Profiilikartta	Alue 2, profiili 506,00/208,00-221,00 etelästä	1:40	muovi A3	111
Levintäkartta	Alue 2, kaikki löydöt	1:100	muovi A4	112
Tasokartta	Koekuoppa 510/230	1:20	muovi A4	113

PERUSKARTTAOTE

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

Saarijärvi [62] Summassaari, Uimaranta merkitty karttaan punaisella

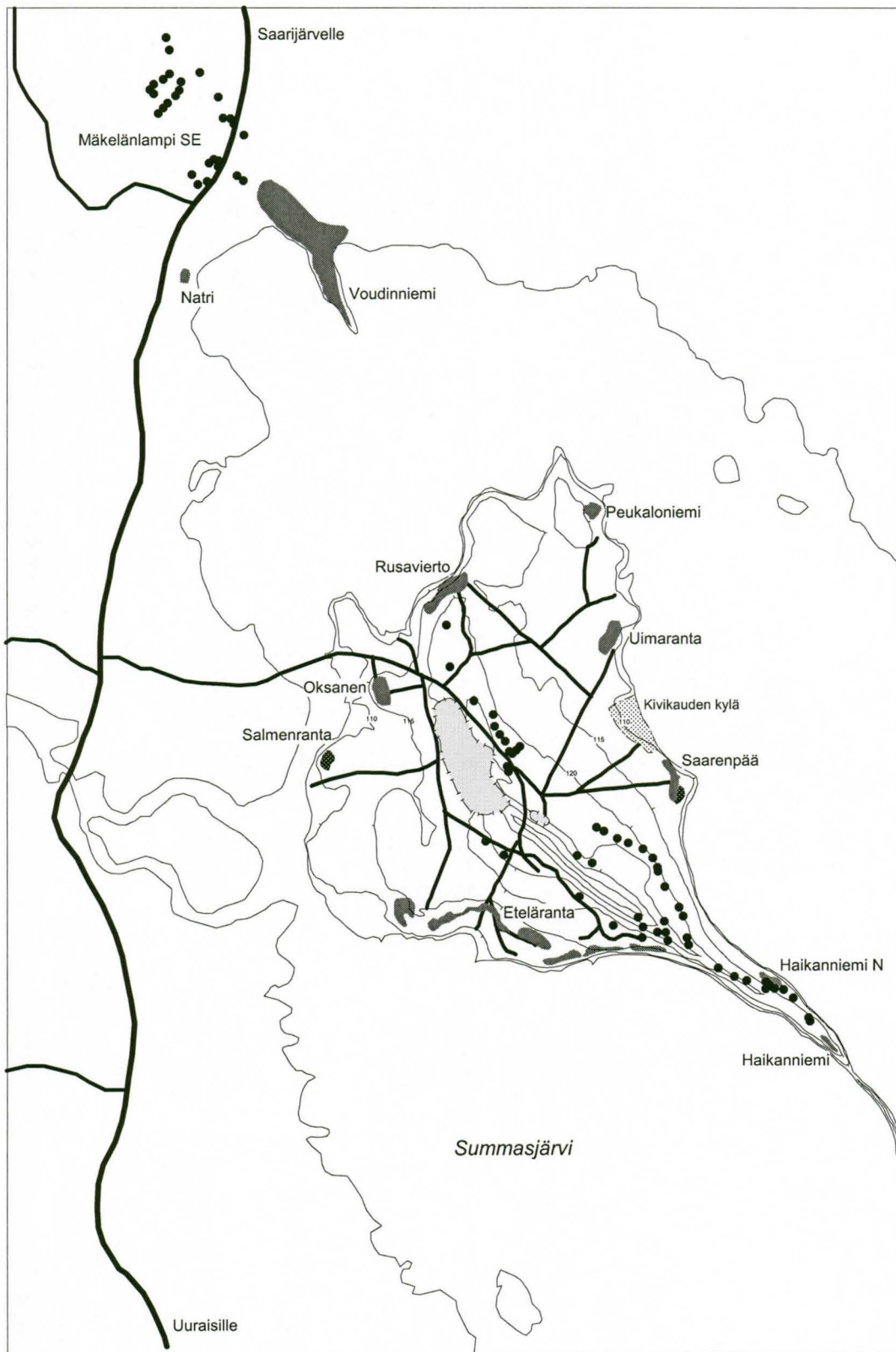




js 1:10 000 1981 R. Rautajärvi

MAANMITTAUSHALLITUKSEN KARTTAPAINO, HELSINKI 1984

nyskartoitus 1:10.000 v. 1989.
tuoksista painettu violetilla.

PÄÄLLEPAINATUS 1990



-  kivikautinen asuinpaikka
-  metallikautinen asuinpaikka
-  pyyntikuoppia
-  hiekkakuoppa



1:20 000

0 200 1000 m



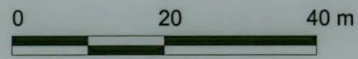
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA







Sirpa Leskinen 2001

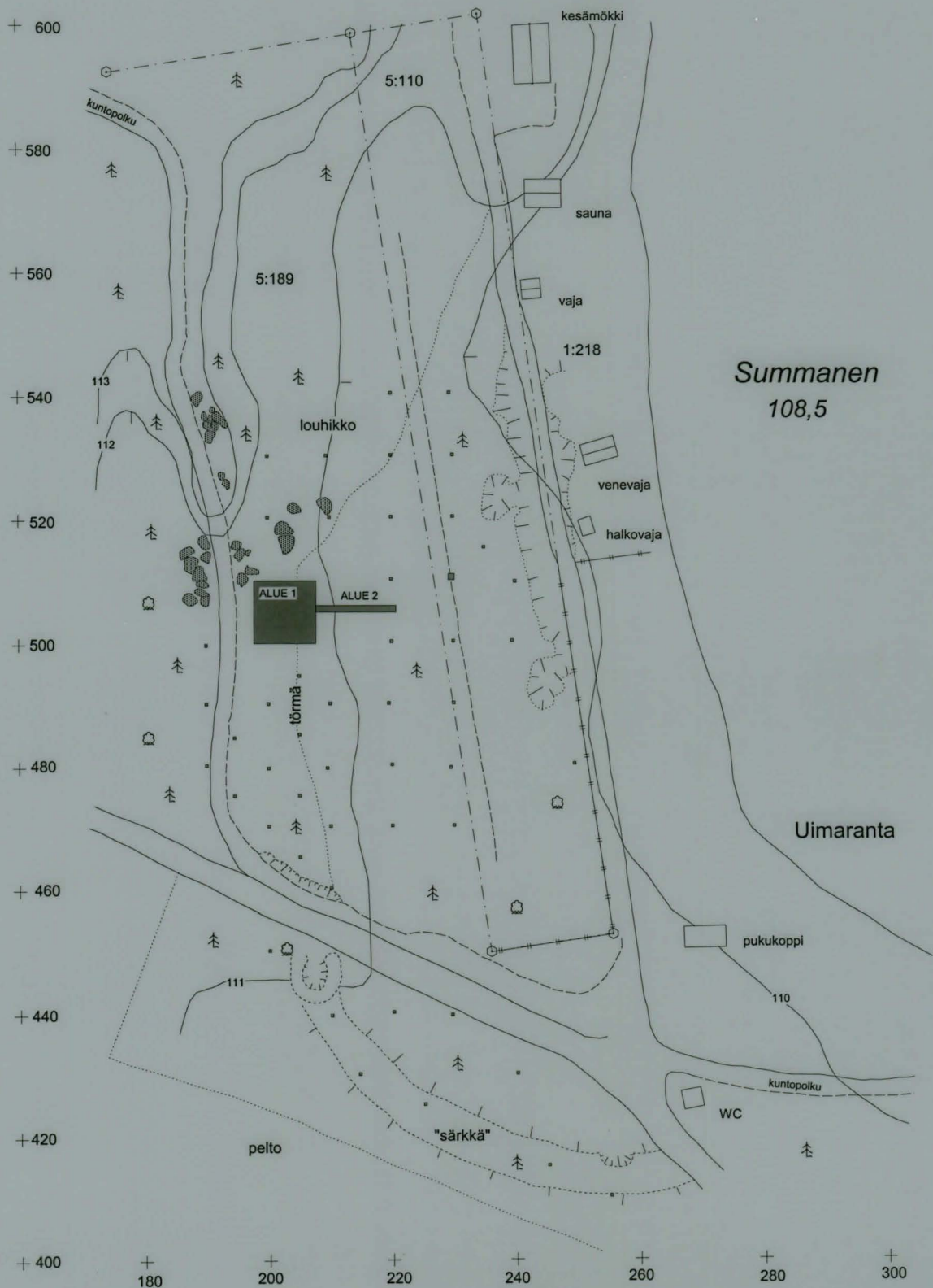
Yleiskartta 1:1000

Piirt. & digit. Petro Pesonen

Pohjakarttana käytetty Saarijärven kaupungin
kaavakarttaa 1:2000



-  kaivausalue
-  koekuoppa
-  kivi
-  havumetsä, lehtimetsä
-  raja, rajapyykki
-  aita




SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA









Sirpa Leskinen 2001

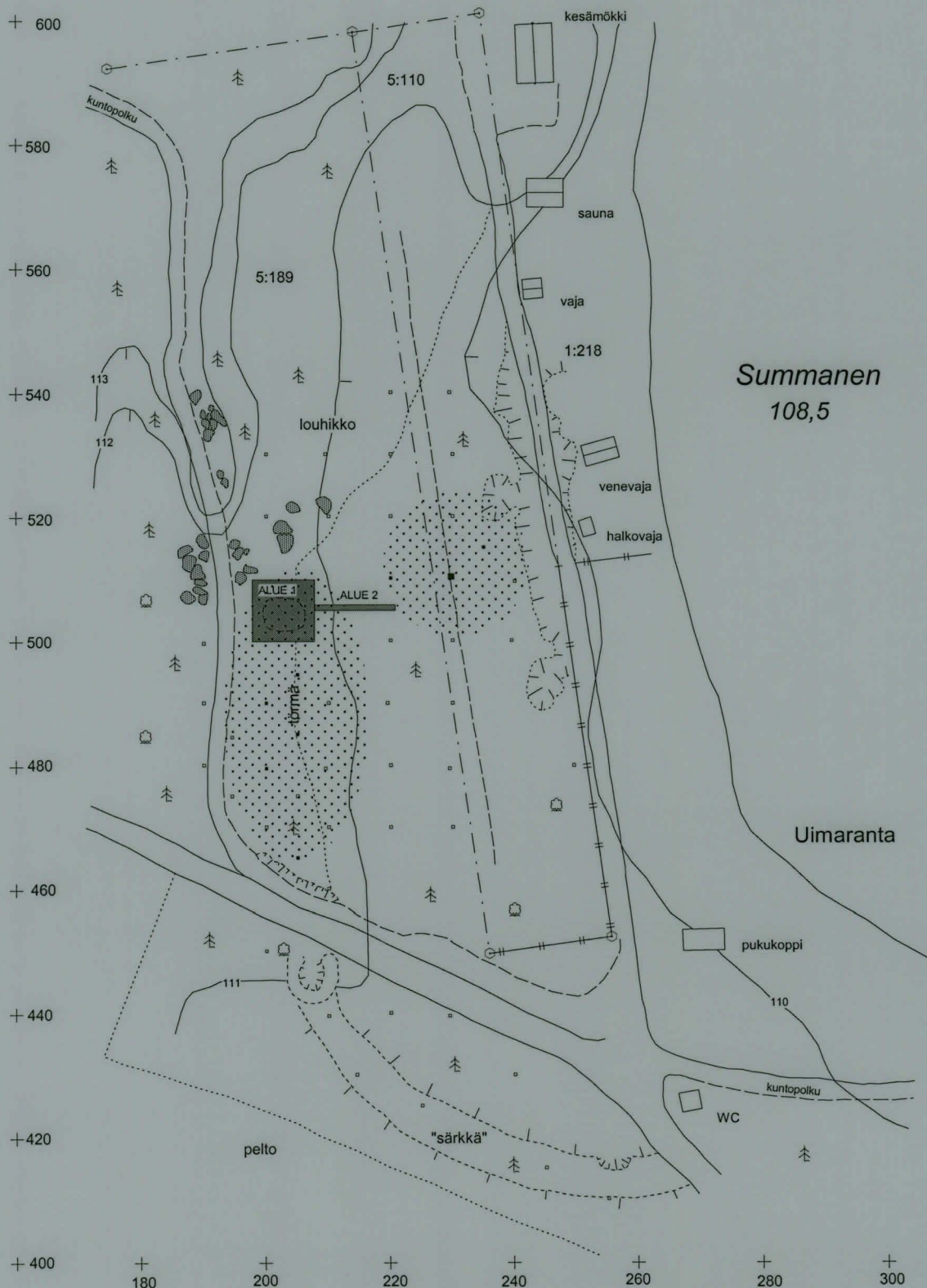
Yleiskartta, muinaisjäännösalue 1:1000
Piirt. & digit. Petro Pesonen

Pohjakarttana käytetty Saarijärven kaupungin
kaavakarttaa 1:2000

0 20 40 m




-  kaivausalue
-  koekuoppa, löydöllinen
-  koekuoppa, löydötön
-  muinaisjäännösalue
-  asumuspainanne
-  kivi
-  havumetsä, lehtimetsä
-  raja, rajapyykki
-  aita



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 *71%*

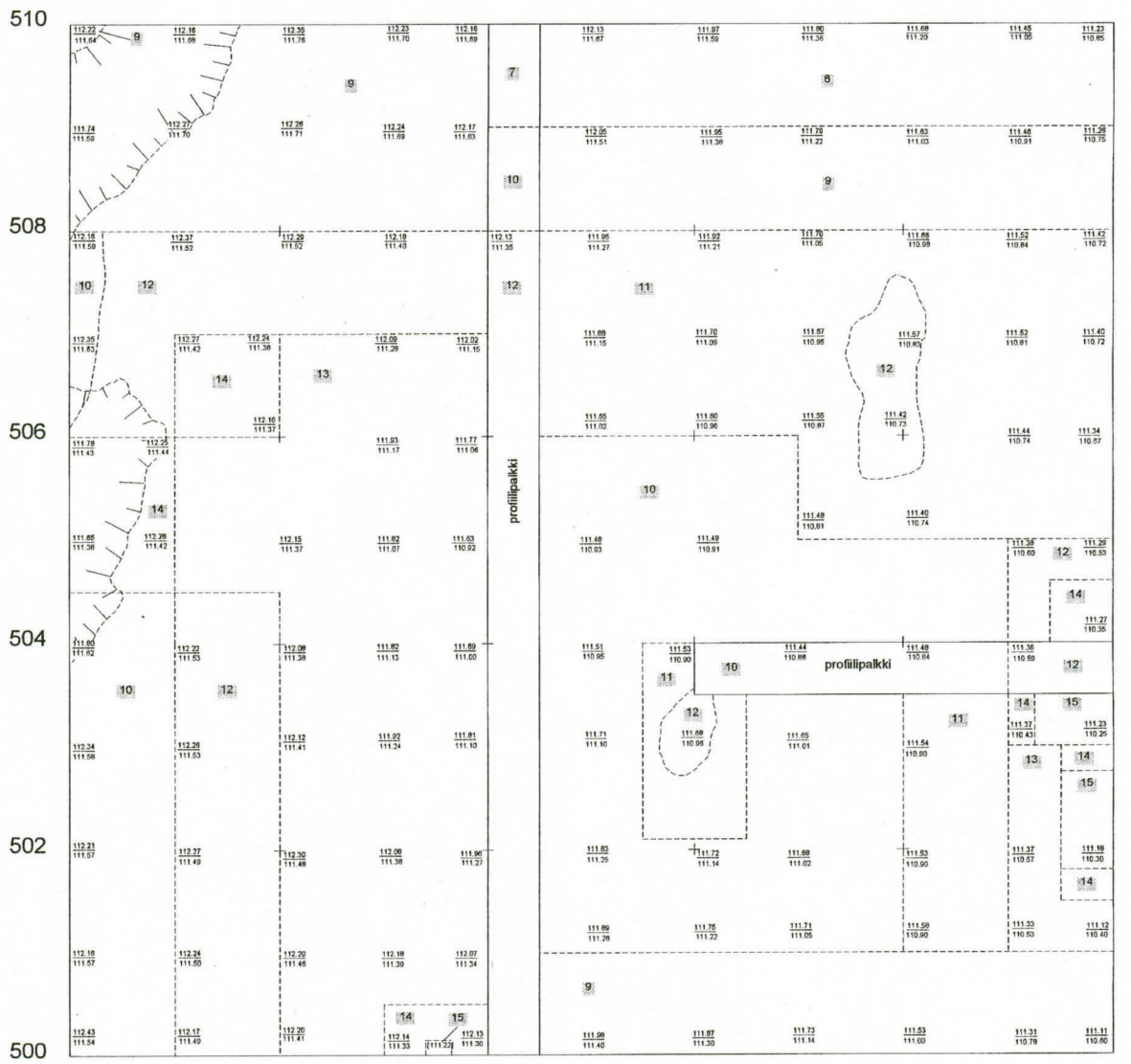
Alue 1

Piirt. & digit. Petro Pesonen



112.12 korkeudet m mpy

9 syvin taso



198

200

202

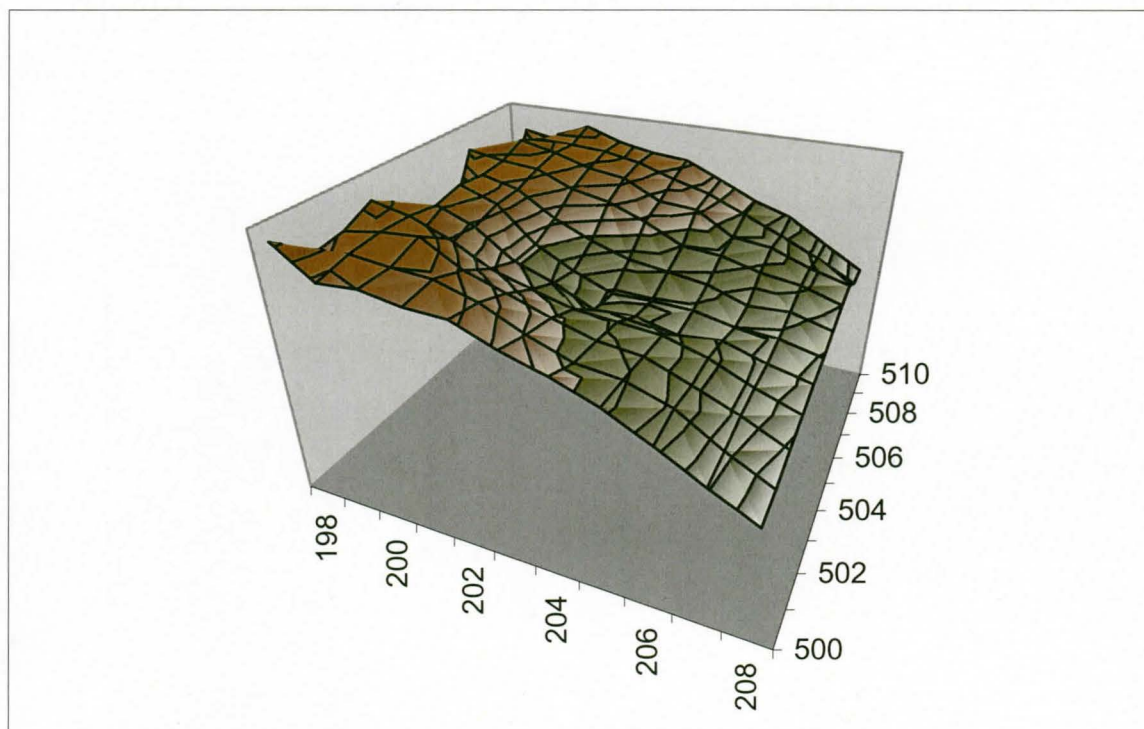
204

206

208

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Vaaituskartta, ei mittakaavaan
Alue 1, verkkoprojektio pintavaaituksesta
Piirt. Petro Pesonen

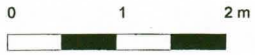


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 71 %

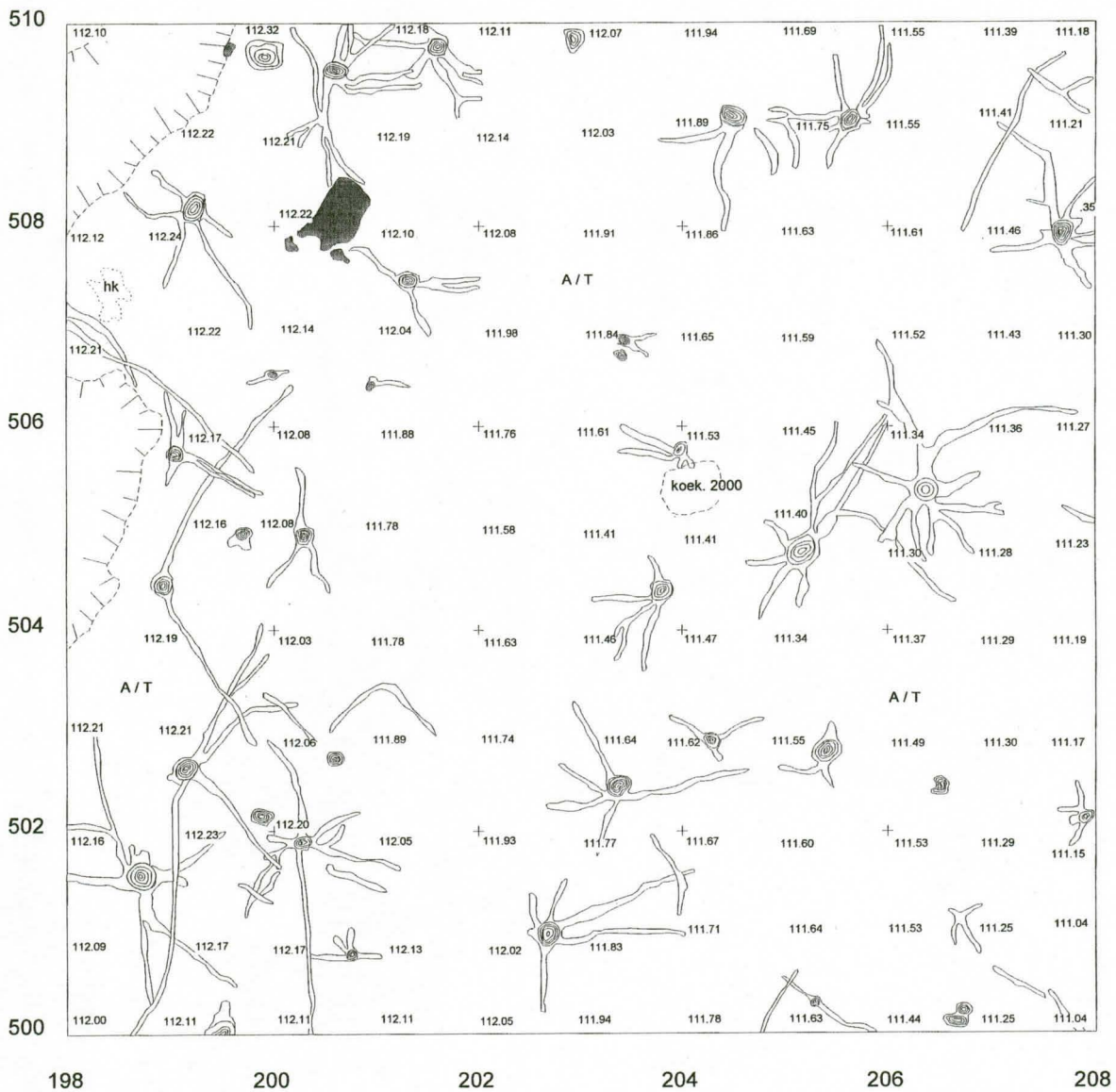
Alue 1, taso 0

Piirt. & digit. Petro Pesonen



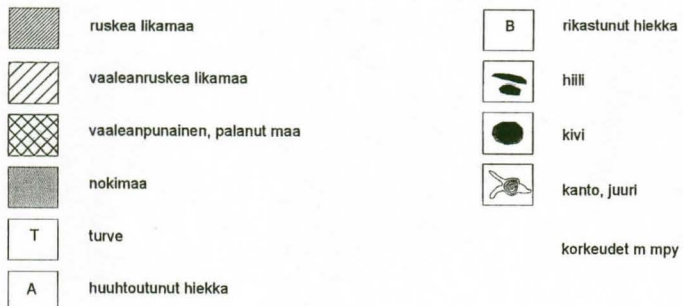
- | | |
|----|----------------------|
| T | turve |
| A | huuhtoutunut hiekka |
| hk | hiekkä (sekoittunut) |
| | kivi |
| | kanto, juuri |

korkeudet m mpy



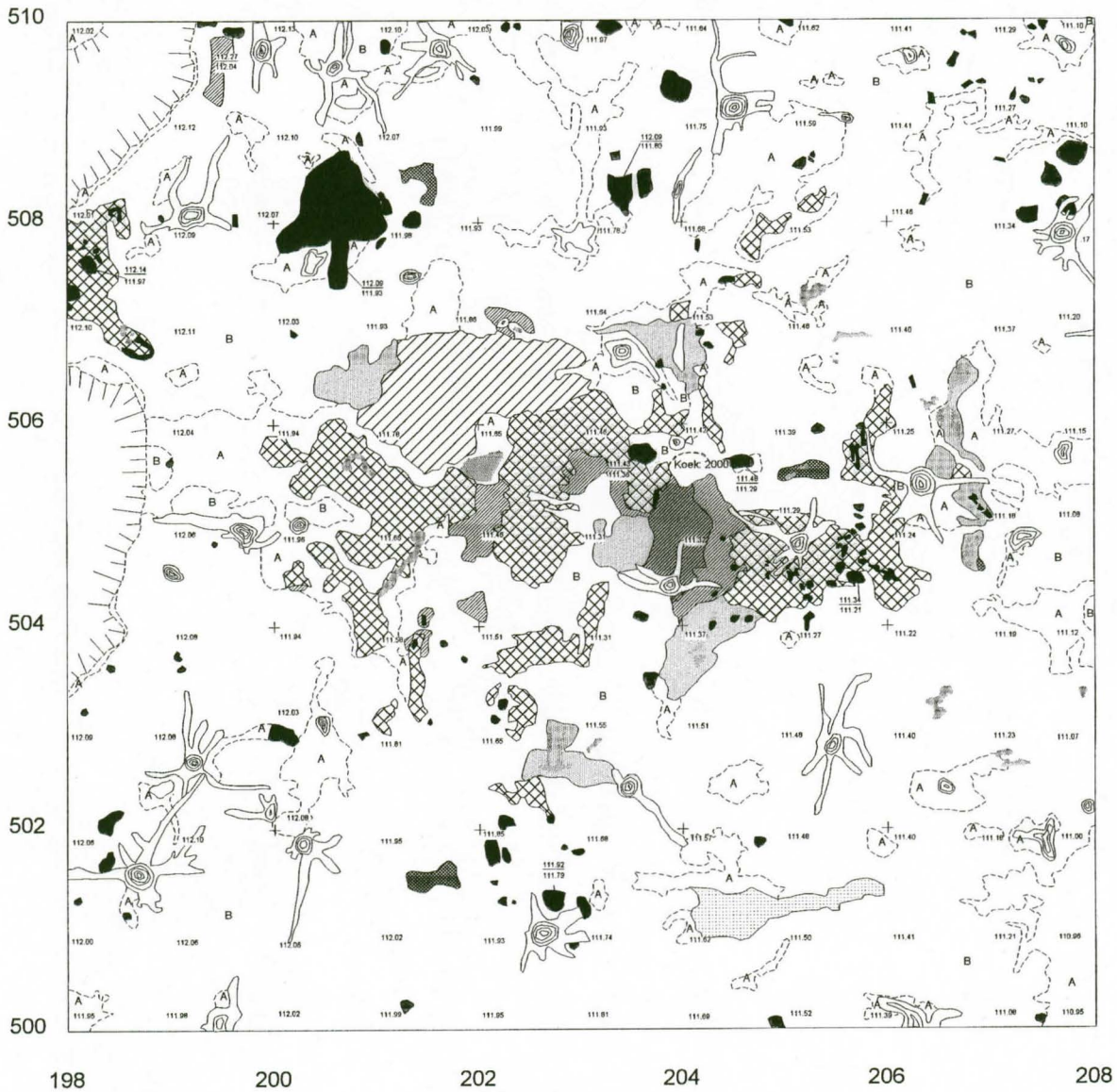
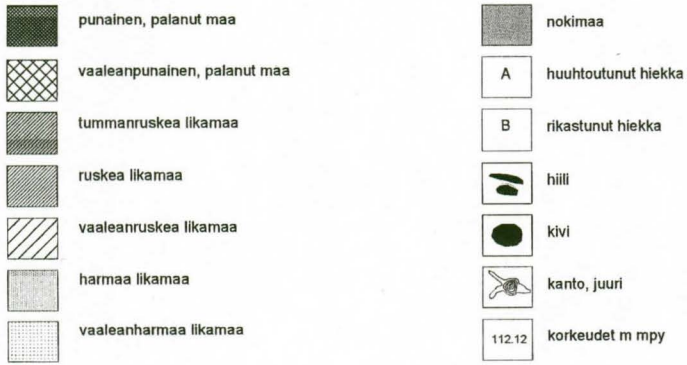
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 71 %
 Alue 1, taso 1
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



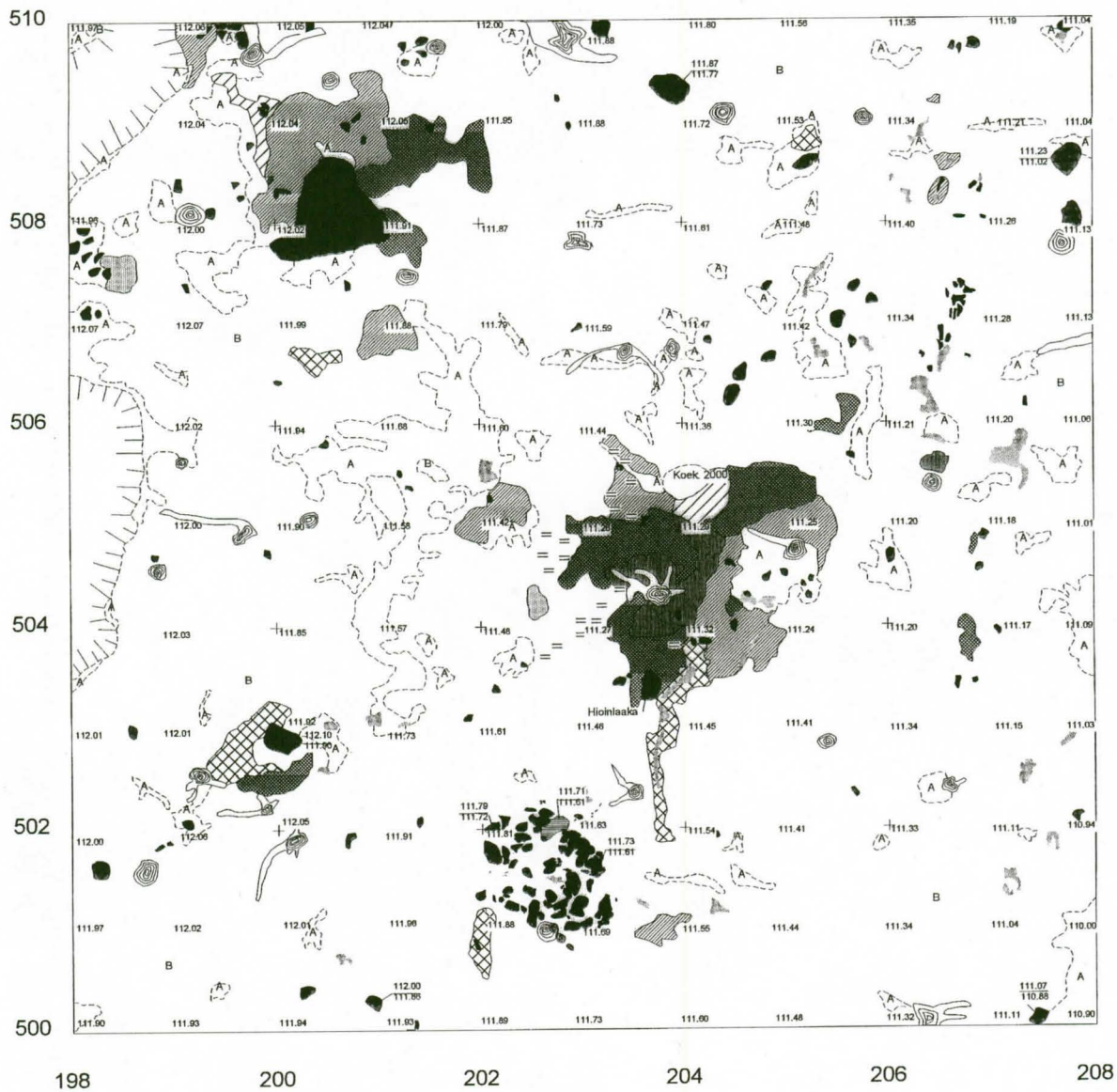
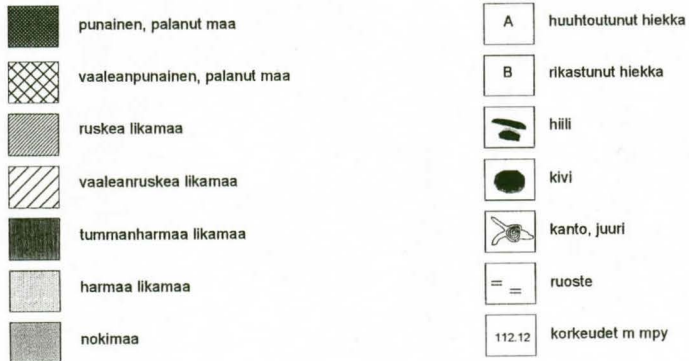
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 77 %
 Alue 1, taso 2
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



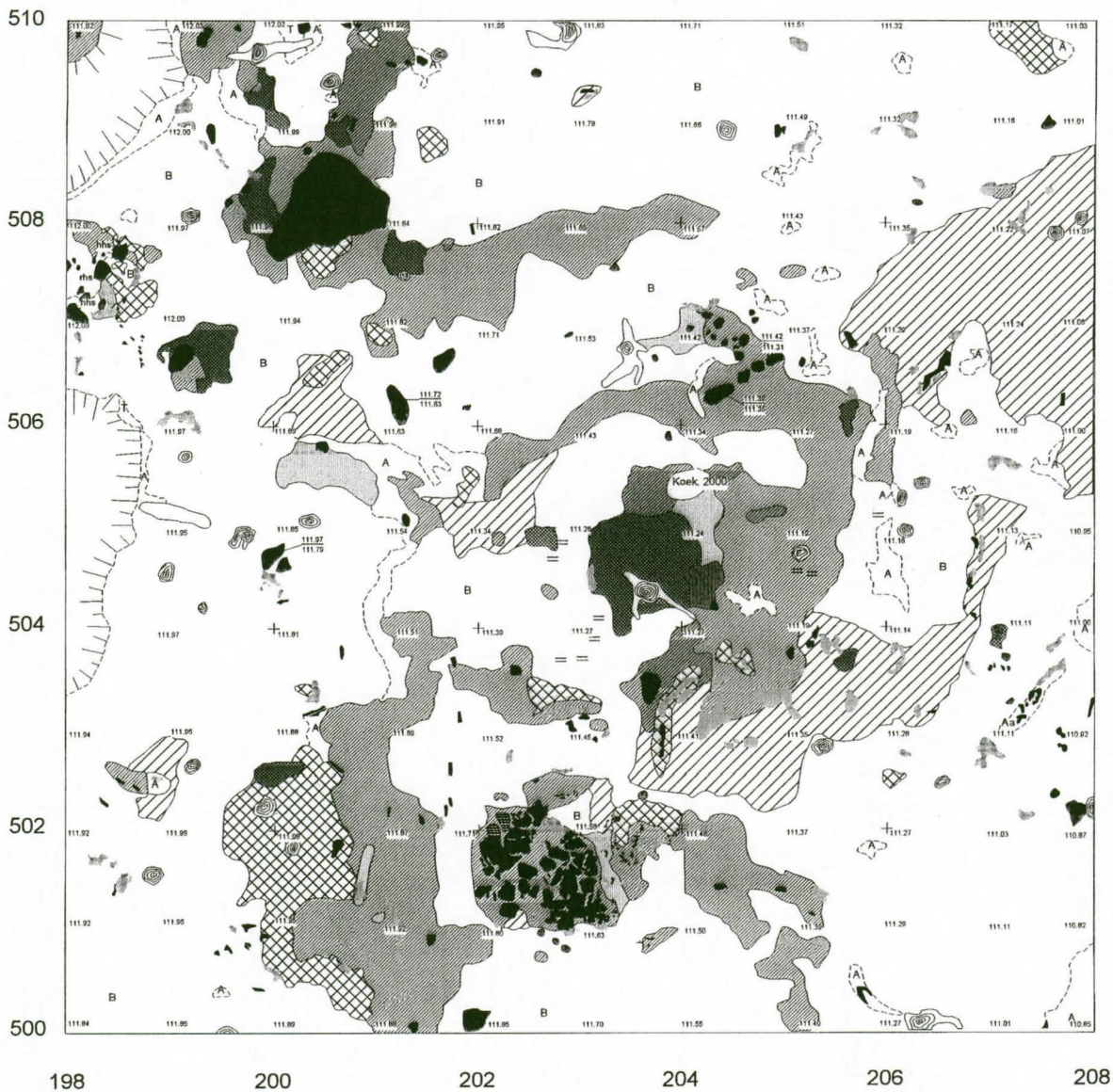
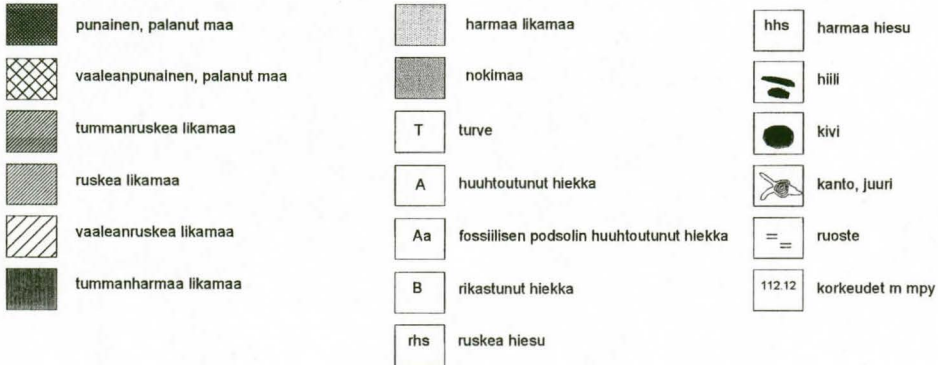
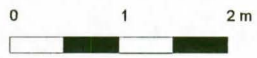
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 *71%*
 Alue 1, taso 3
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001






















Tasokartta 1:50 *71%*
 Alue 1, taso 4
 Piirt. & digit. Petro Pesonen

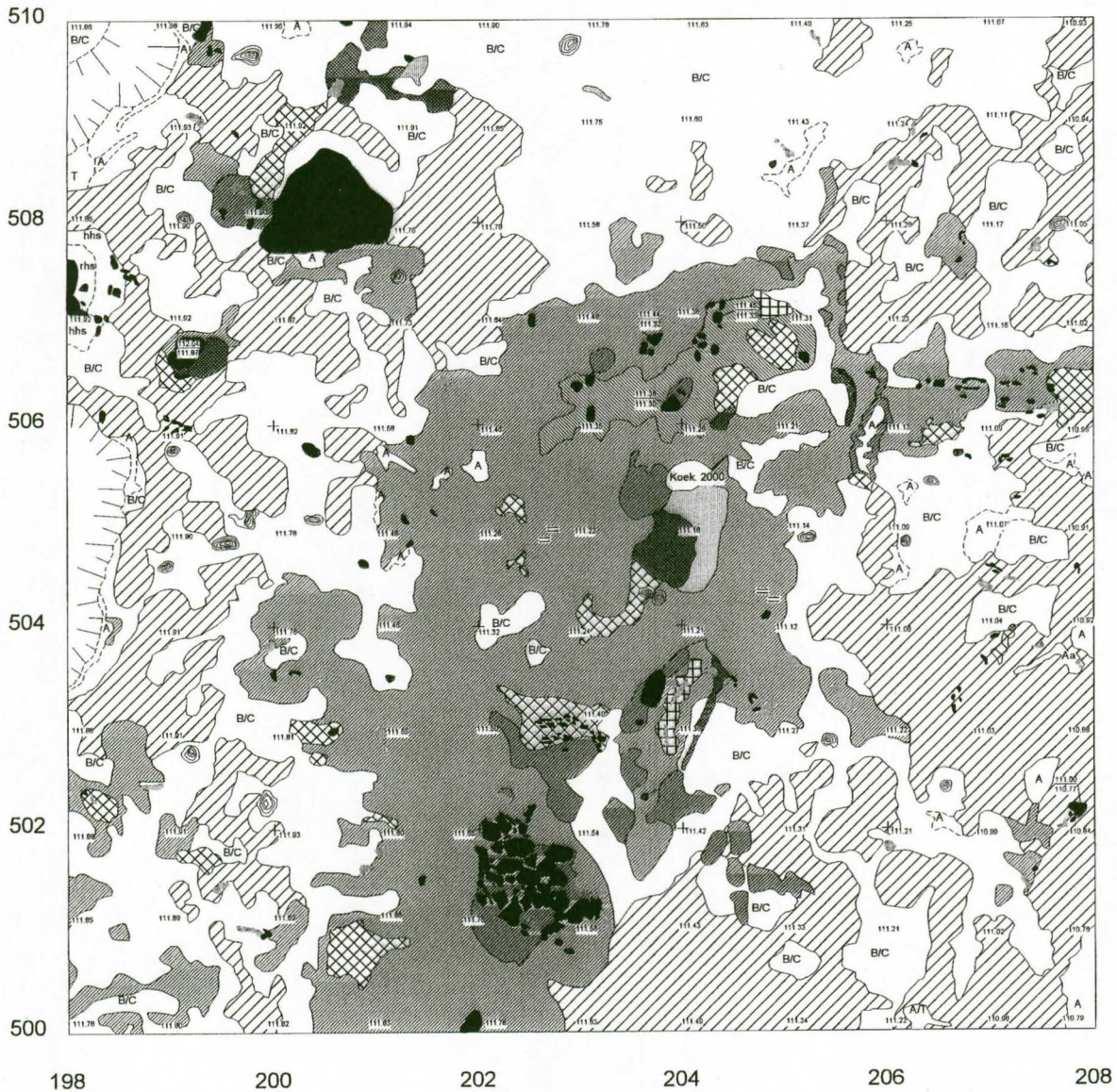


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 *71 %*
 Alue 1, taso 5
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



	punainen, palanut maa		harmaa likamaa		harmaa hiesu
	vaaleanpunainen, palanut maa		nokimaa		ruskea hiesu
	valkea, palanut maa		turve		hiili
	tummanruskea likamaa		huuhtoutunut hiekka		kivi
	ruskea likamaa		fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri
	vaaleanruskea likamaa		rikastunut hiekka		ruoste
	punaruskea likamaa		puhdas pohjamaa		korkeudet m mpy

























SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

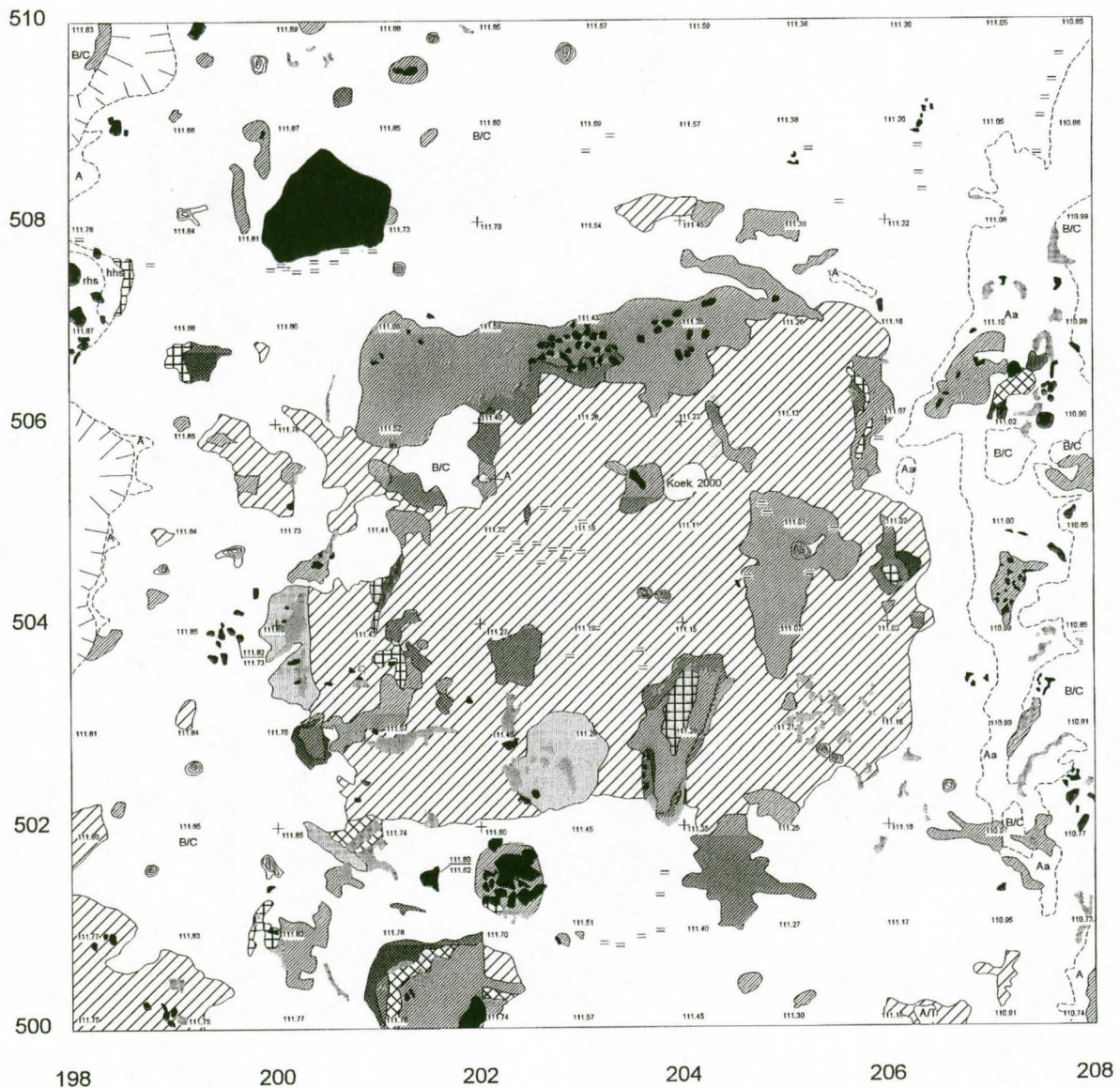
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 77%
 Alue 1, taso 6
 Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 1 2 m



	punainen, palanut maa		harmaa likamaa		harmaa hiesu
	vaaleanpunainen, palanut maa		nokimaa		ruskea hiesu
	valkea, palanut maa		turve		hiili
	tummanruskea likamaa		huuhtoutunut hiekka		kivi
	ruskea likamaa		fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri
	vaaleanruskea likamaa		rikastunut hiekka		ruoste
	punaruskea likamaa		puhdas pohjamaa		korkeudet m mpy
	tummanharmaa likamaa				



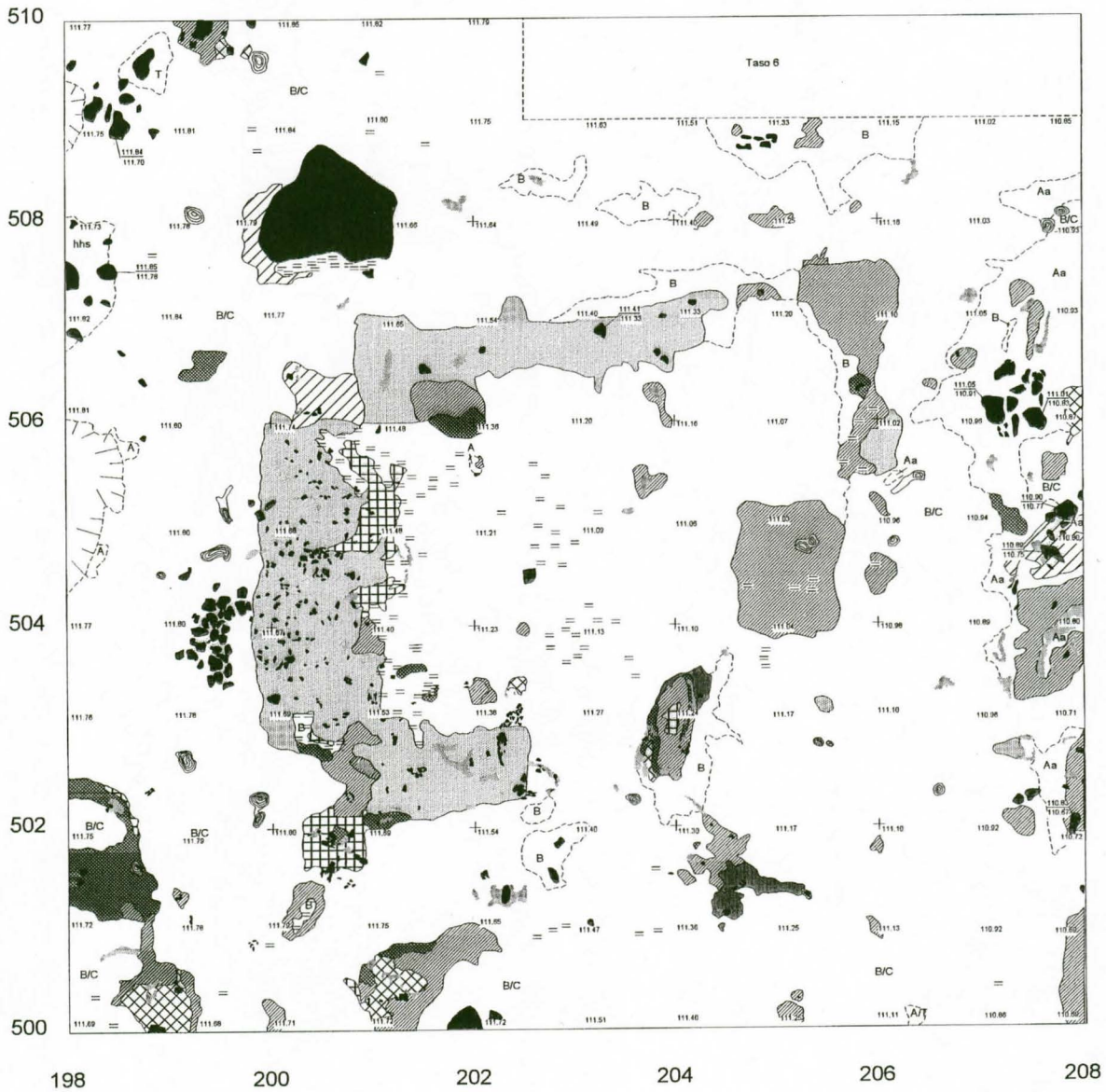
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 *71 %*
 Alue 1, taso 7
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



	punainen, palanut maa		harmaa likamaa		harmaa hiesu
	vaaleanpunainen, palanut maa		nokimaa		hiili
	valkea, palanut maa		turve		kivi
	tummanruskea likamaa		huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri
	ruskea likamaa		fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka		ruoste
	vaaleanruskea likamaa		rikastunut hiekka		korkeudet m mpy
	tummanharmaa likamaa		puhdas pohjamaa		

























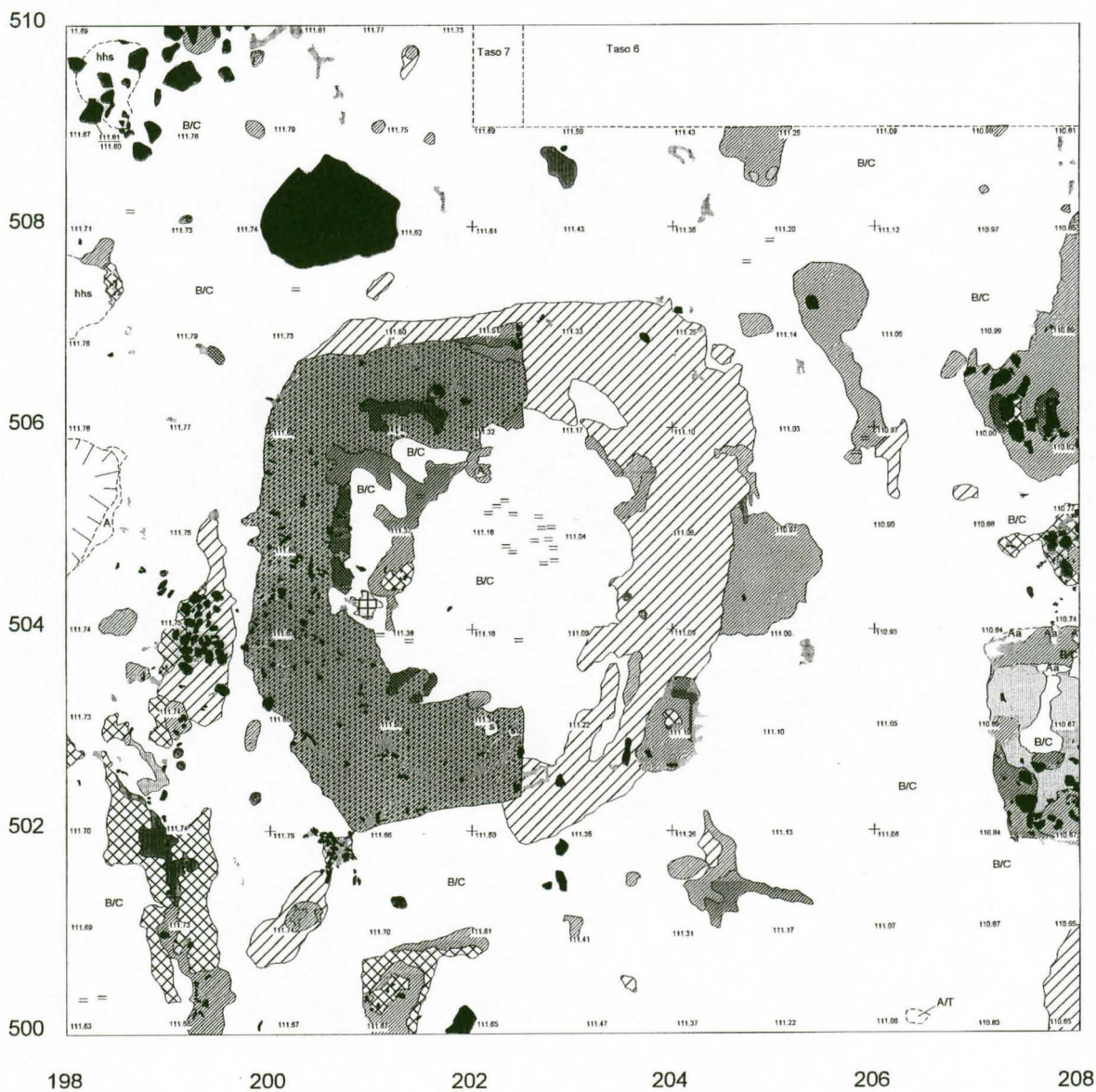
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 *71%*
 Alue 1, taso 8
 Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 1 2 m

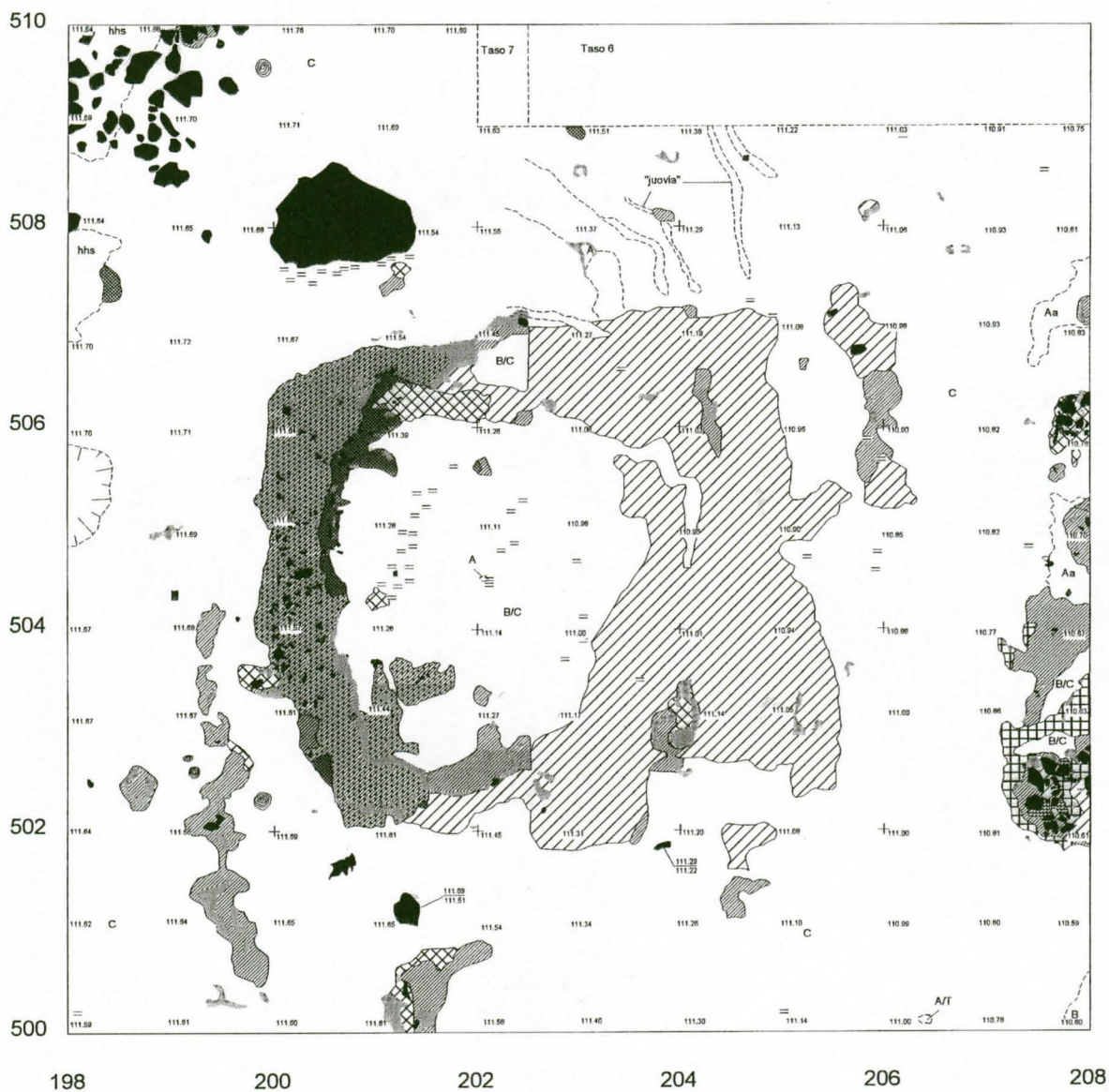
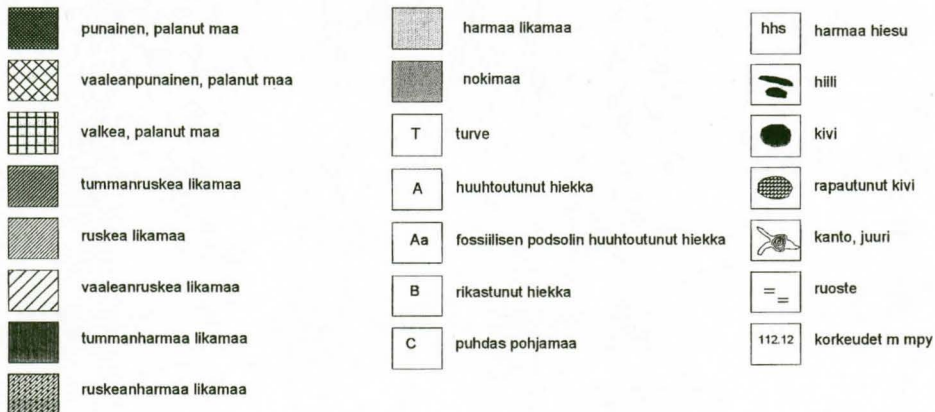



	punainen, palanut maa		harmaa likamaa		harmaa hiesu
	vaaleanpunainen, palanut maa		nokimaa		savi
	valkea, palanut maa		turve		hiili
	tummanruskea likamaa		huuhtoutunut hiekka		kivi
	ruskea likamaa		fossilisen podsolin huuhtoutunut hiekka		kanto, juuri
	vaaleanruskea likamaa		rikastunut hiekka		ruoste
	tummanharmaa likamaa		puhdas pohjamaa		korkeudet m mpy
	ruskeanharmaa likamaa				



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 *71%*
 Alue 1, taso 9
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



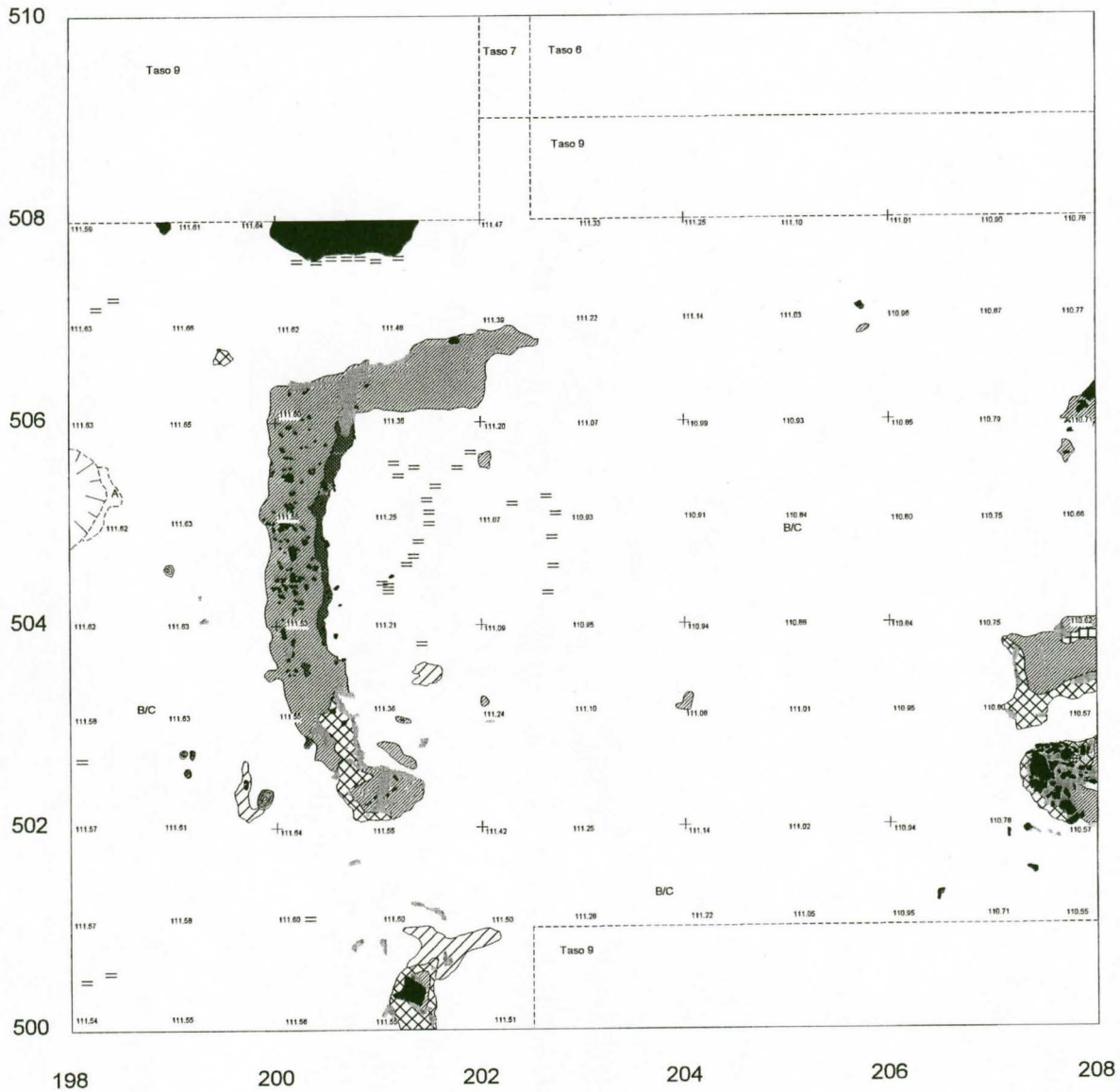
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 *71%*
 Alue 1, taso 10
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



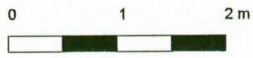
	punainen, palanut maa		rikastunut hiekka
	vaaleanpunainen, palanut maa		puhdas pohjamaa
	valkea, palanut maa		hiili
	tummanruskea likamaa		kivi
	ruskea likamaa		rapautunut kivi
	vaaleanruskea likamaa		kanto, juuri
	nokimaa		ruoste
	huuhtoutunut hiekka		korkeudet m mpy



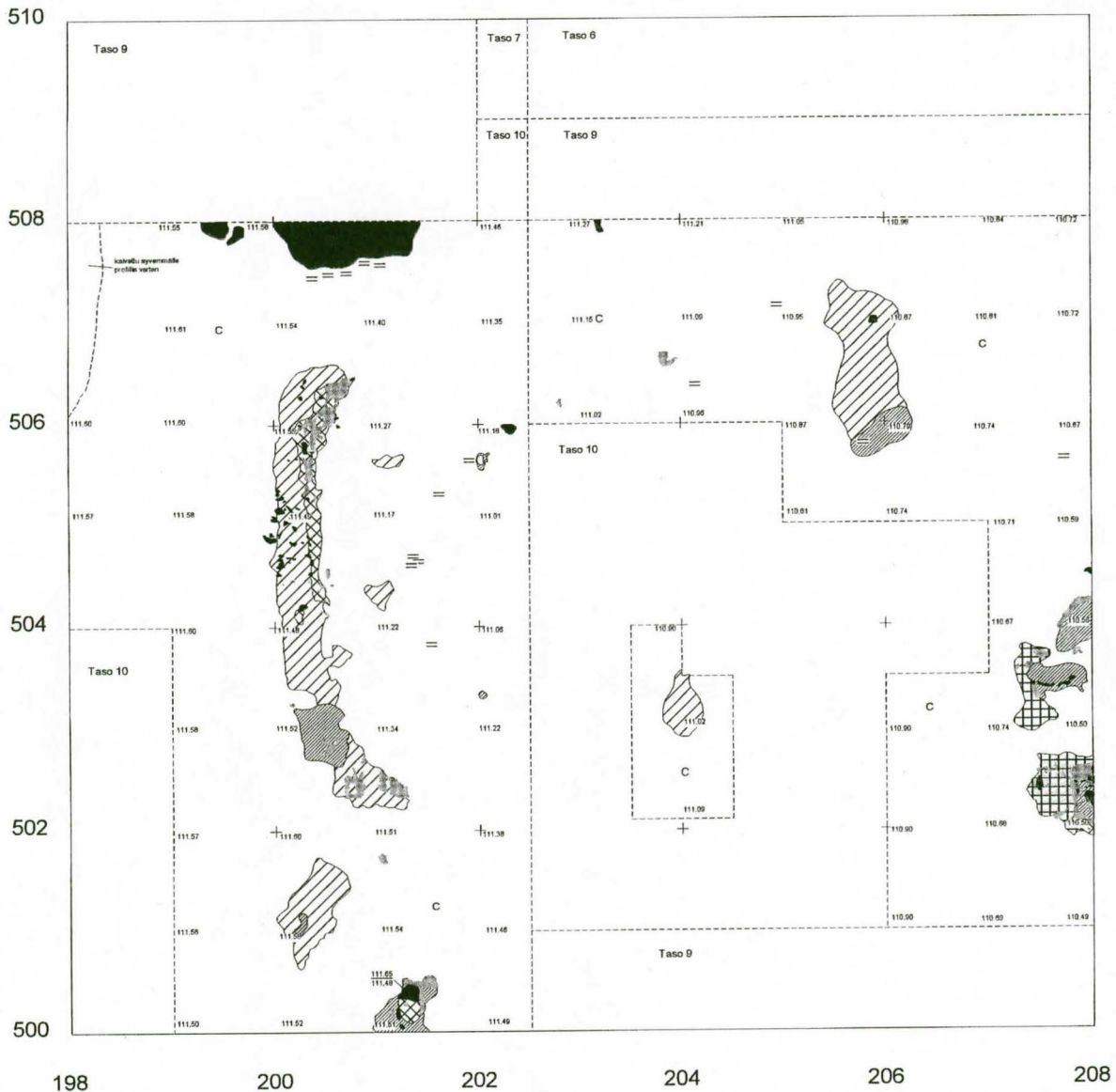
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 *71%*
 Alue 1, taso 11
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



	vaaleanpunainen, palanut maa		huuhtoutunut hiekka
	valkea, palanut maa		puhdas pohjamaa
	tummanruskea likamaa		hiili
	ruskea likamaa		kivi
	vaaleanruskea likamaa		ruoste
	nokimaa		korkeudet m mpy

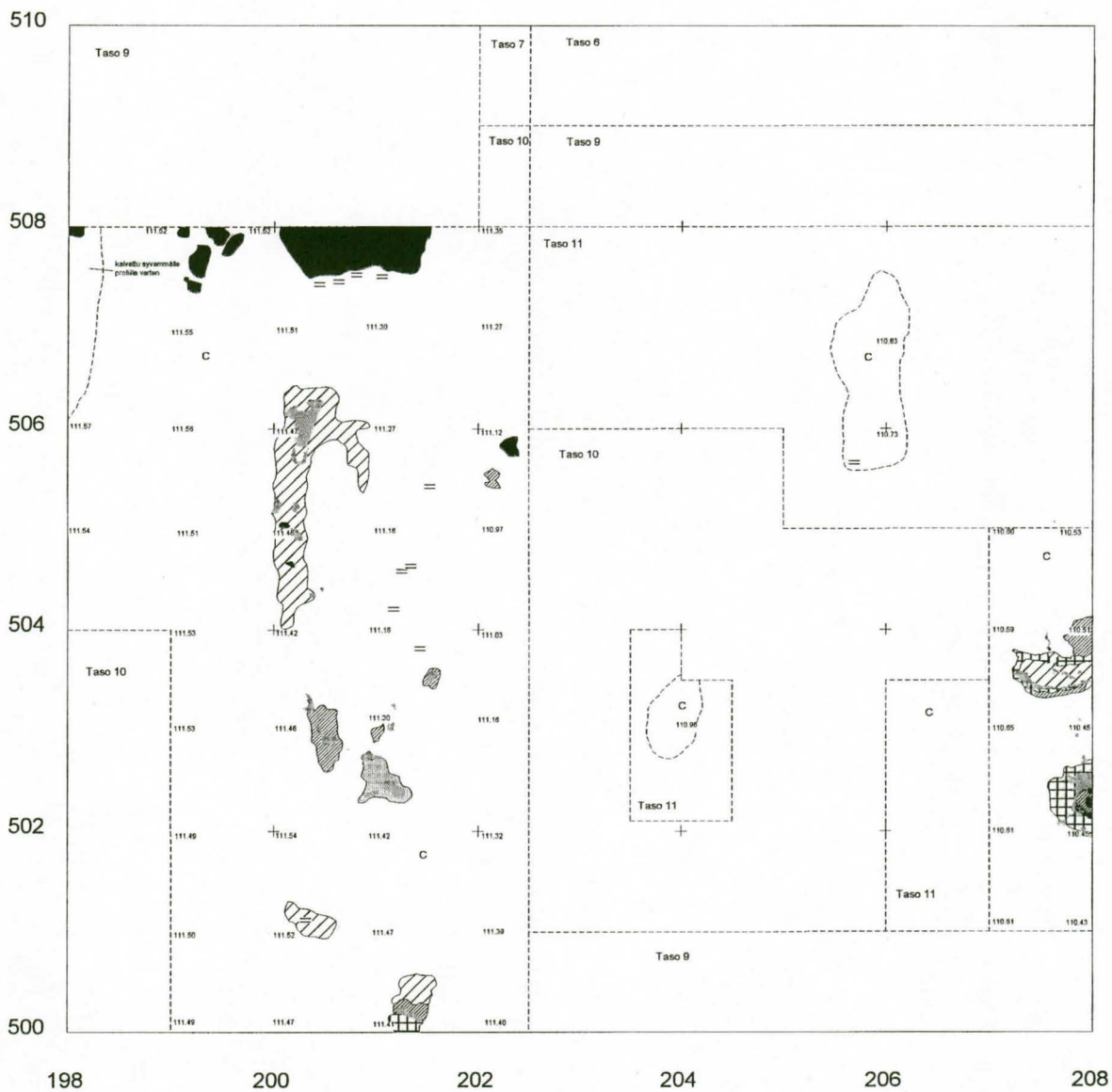


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 *71%*
 Alue 1, taso 12
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



	valkea, palanut maa		puhdas pohjamaa
	tummanruskea liikamaa		hiili
	ruskea liikamaa		kivi
	vaaleanruskea liikamaa		rapautunut kivi
	harmaa liikamaa		ruoste
	nokimaa		korkeudet m mpy

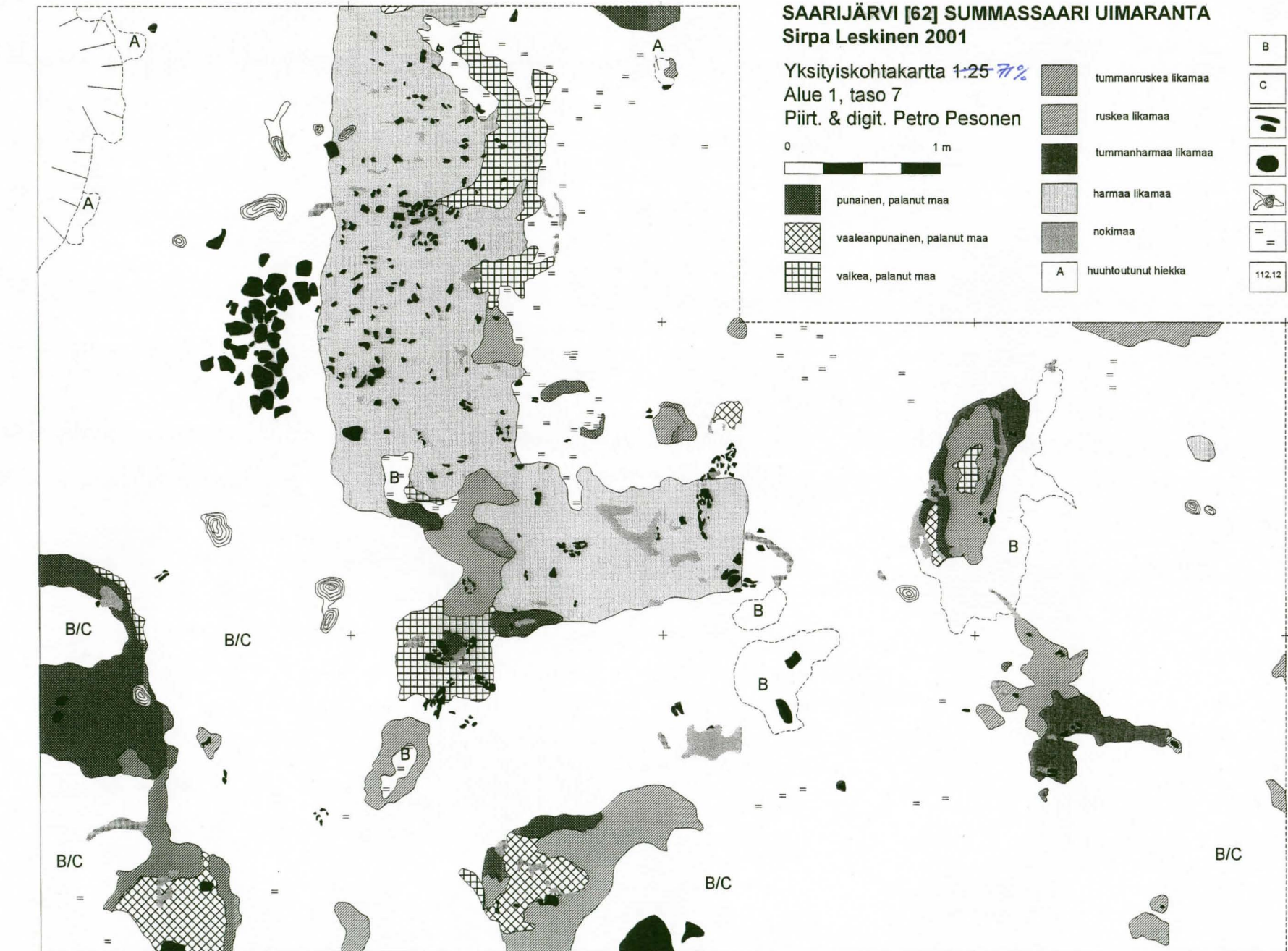


506

504

502

500



198

200

202

204

206


















55

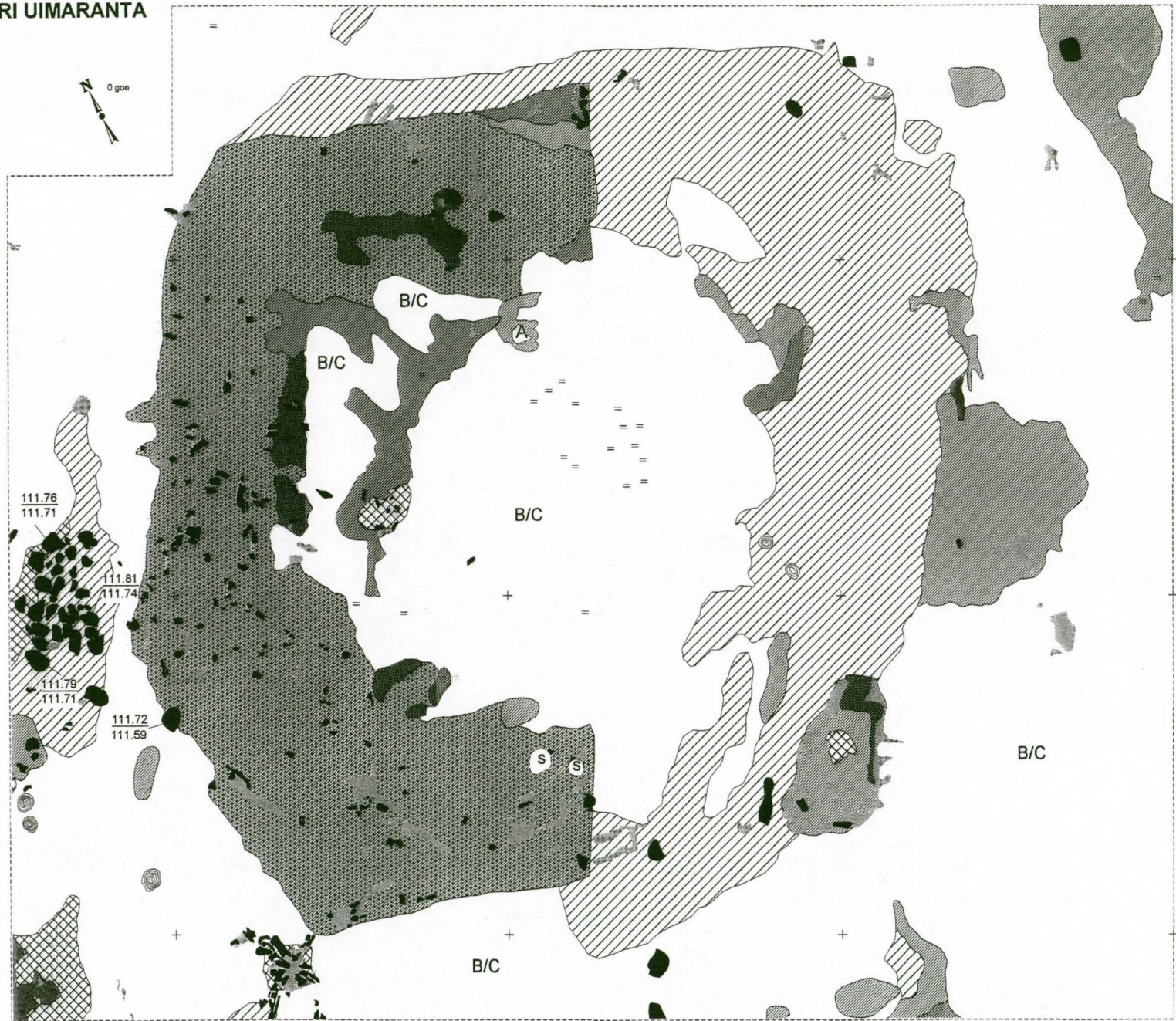
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:25 *71%*
 Alue 1, taso 8
 Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 1 m



-  punainen, palanut maa
-  vaaleanpunainen, palanut maa
-  valkea, palanut maa
-  tummanruskea liikamaa
-  ruskea liikamaa
-  vaaleanruskea liikamaa
-  tummanharmaa liikamaa
-  ruskeanharmaa liikamaa
-  nokimaa
-  rikastunut hiekka
-  puhdas pohjamaa
-  savi
-  hiili
-  kivi
-  kanto, juuri
-  ruoste
-  korkeudet m mpy



504

502

56

200

202

204

206

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:25 77 %

Alue 1, taso 9

Piirt. & digit. Petro Pesonen



0 1 m



	punainen, palanut maa
	vaaleanpunainen, palanut maa
	tummanruskea liikamaa
	ruskea liikamaa
	vaaleanruskea liikamaa
	ruskeanharmaa liikamaa
	nokimaa

	huuhtoutunut hiekka
	rikastunut hiekka
	puhdas pohjamaa
	hiili
	kivi
	kanto, juuri
	ruoste



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:25 71 %






Alue 1, taso 10






Piirt. & digit. Petro Pesonen

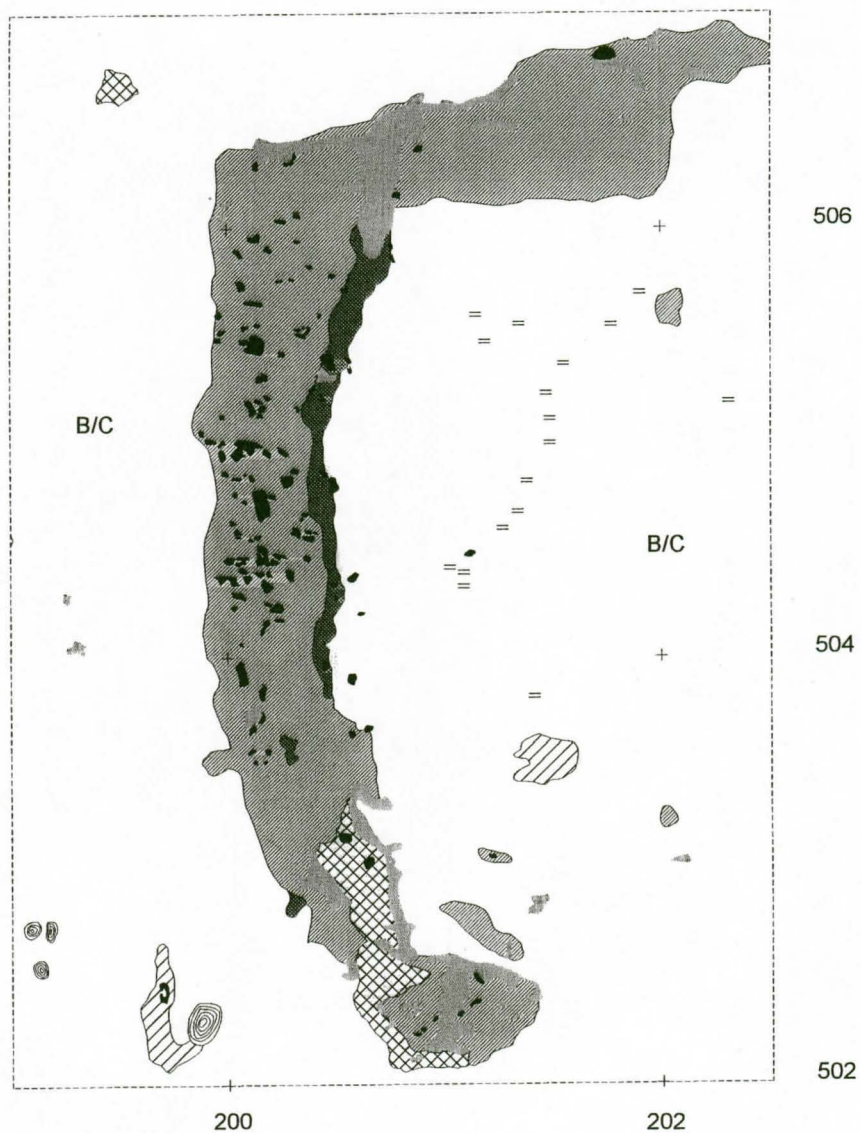


0 1 m



-  punainen, palanut maa
-  vaaleanpunainen, palanut maa
-  ruskea likamaa
-  vaaleanruskea likamaa
-  nokkmaa

-  rikastunut hiekka
-  puhdas pohjamaa
-  hiili
-  kivi
-  kanto, juuri
-  ruoste

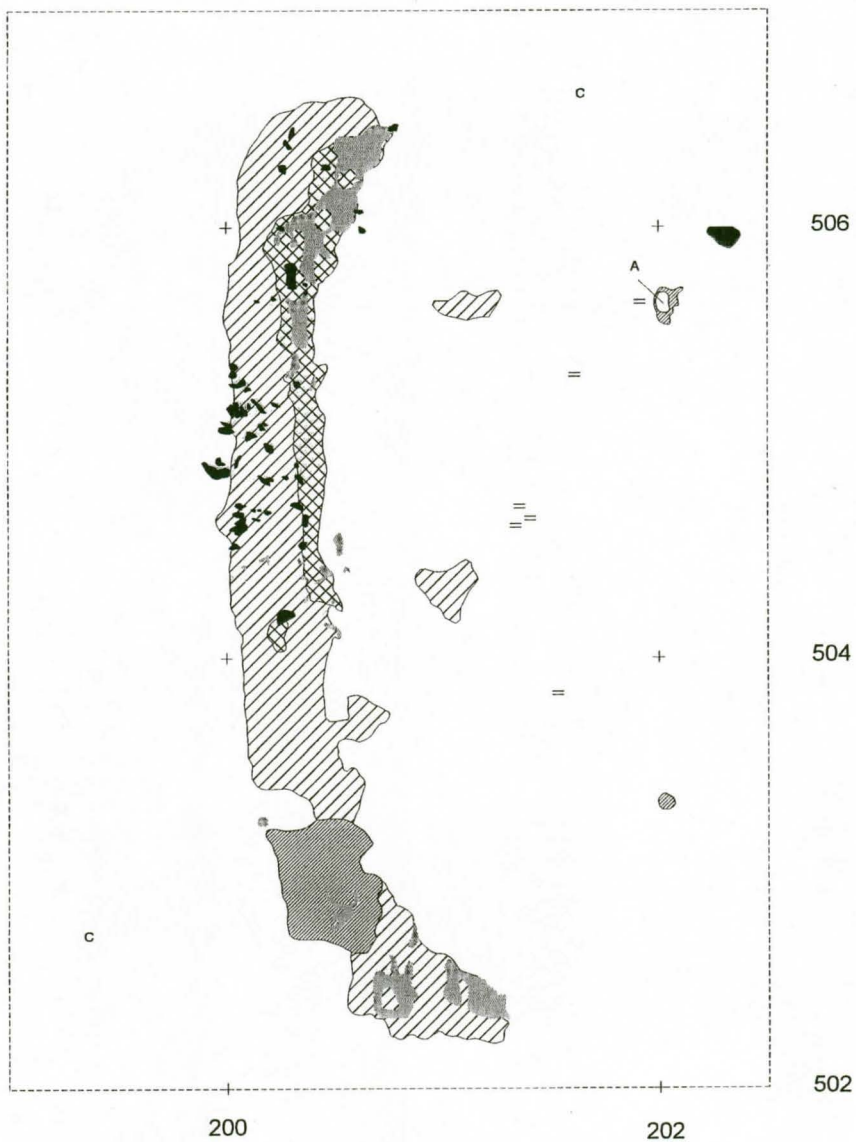
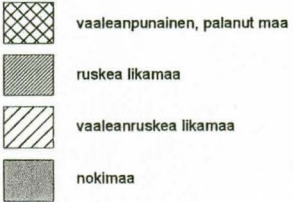


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:25 77%

Alue 1, taso 11

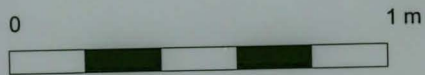
Piirt. & digit. Petro Pesonen



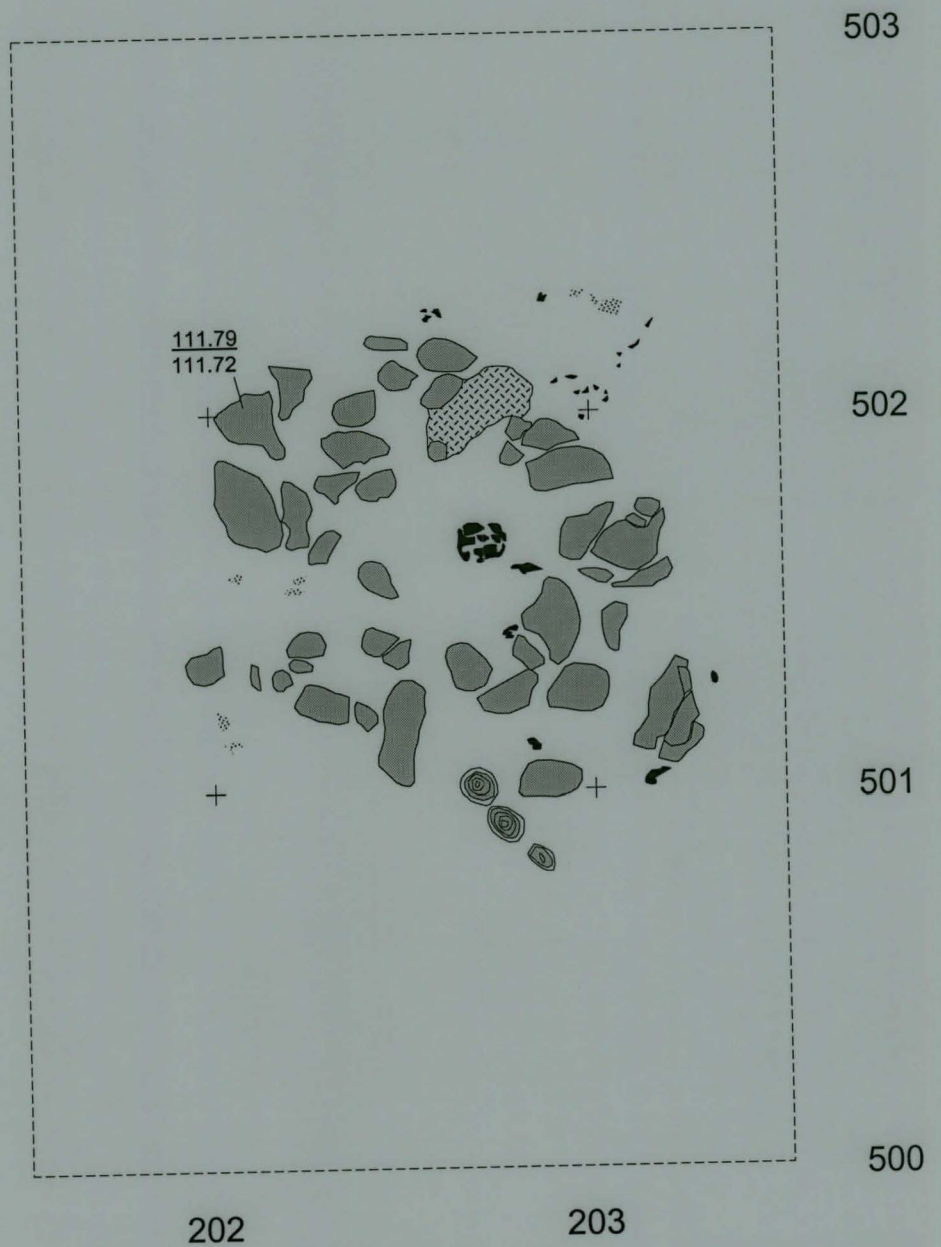
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 1, tulisija 1, taso 3
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



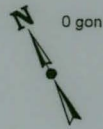
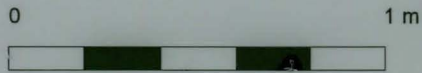
- | | |
|--------|-----------------|
| | nokimaa |
| | hiili |
| | kivi |
| | rapautunut kivi |
| | kanto, juuri |
| 112.12 | korkeudet m mpy |














SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 1, tulisija 1, taso 4
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



-  vaaleanpunainen, palanut maa
-  tummanruskea likamaa
-  ruskea likamaa
-  vaaleanruskea likamaa
-  harmaa likamaa
-  nokimaa
-  rikastunut hiekka
-  hiili
-  kivi
-  kanto, juuri
-  korkeudet m mpy



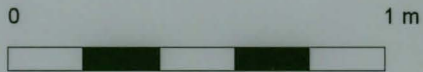
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA










Sirpa Leskinen 2001

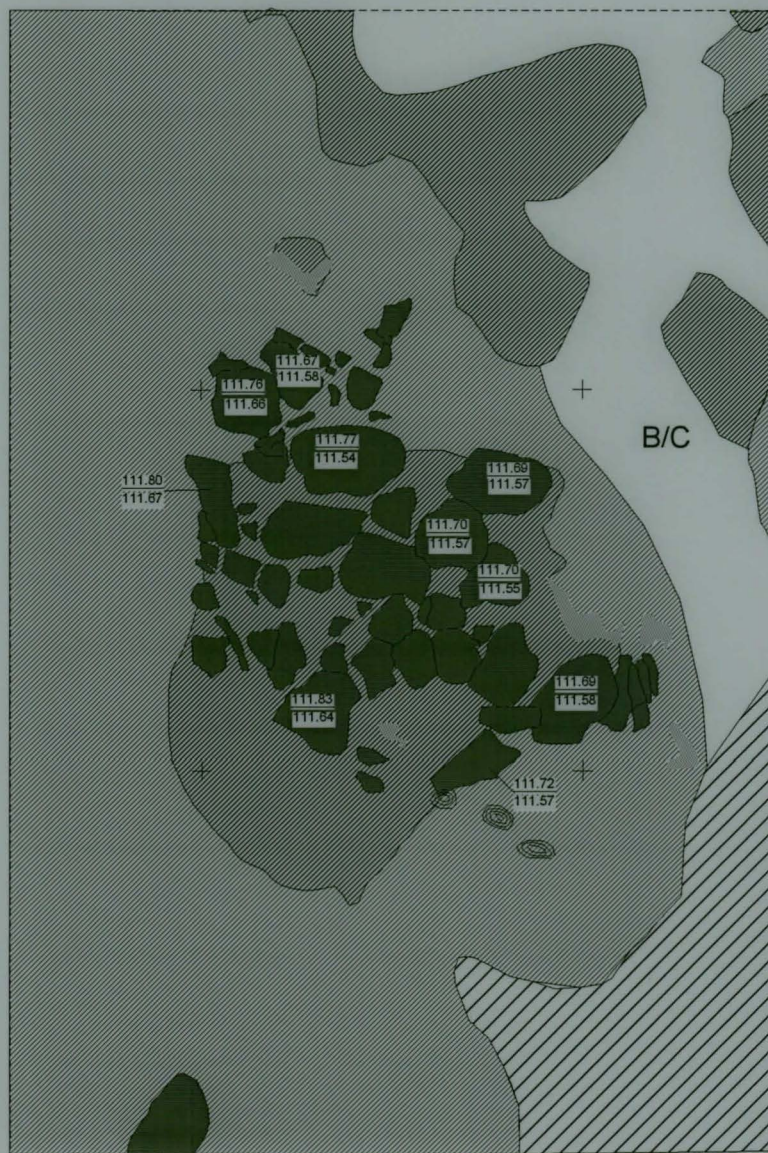
Yksityiskohtakartta 1:20

Alue 1, tulisija 1, taso 5

Piirt. & digit. Petro Pesonen



-  tummanruskea likamaa
-  ruskea likamaa
-  vaaleanruskea likamaa
-  nokimaa
-  B rikastunut hiekka
-  C puhdas pohjamaa
-  kivi
-  kanto, juuri
-  112.12 korkeudet m mpy



503

502

501

500

202

203

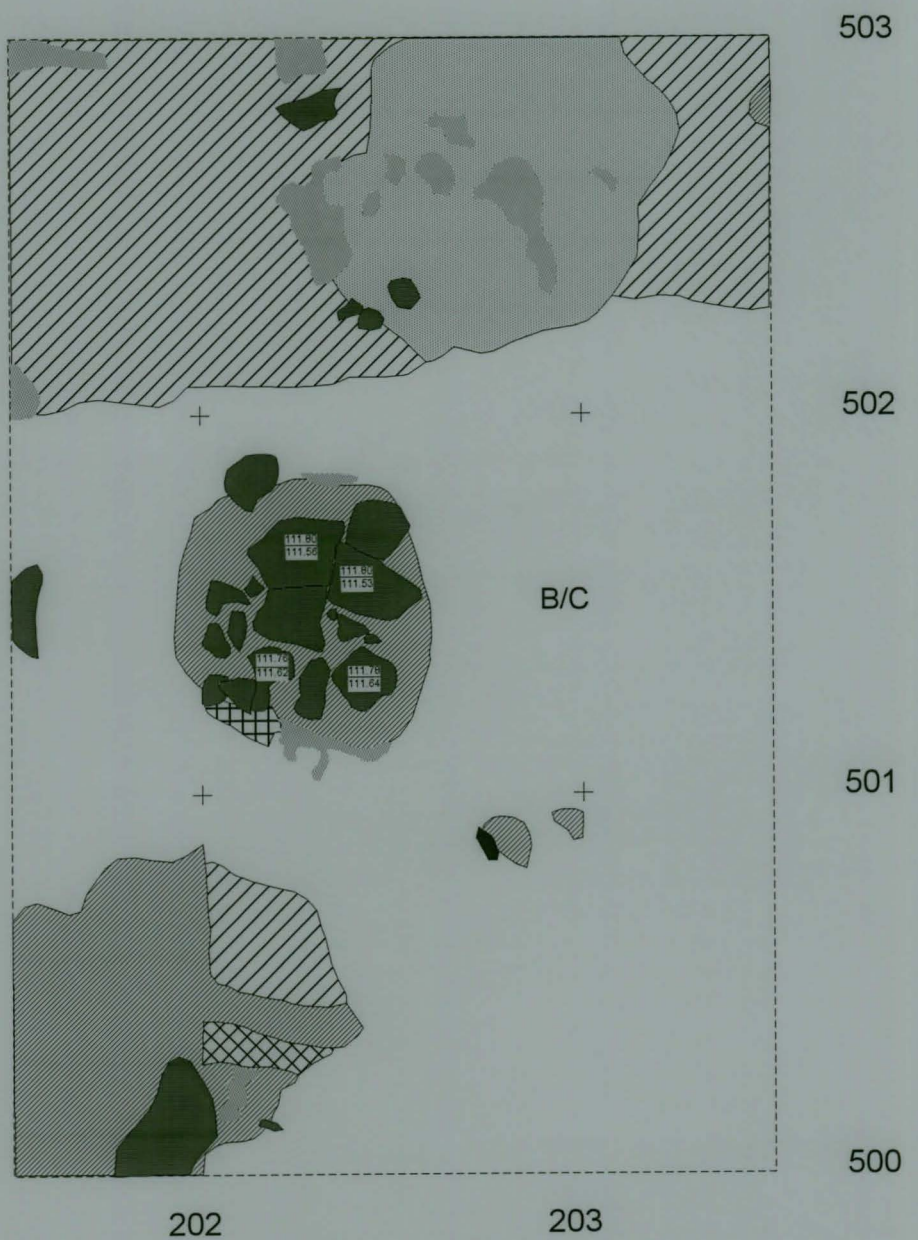
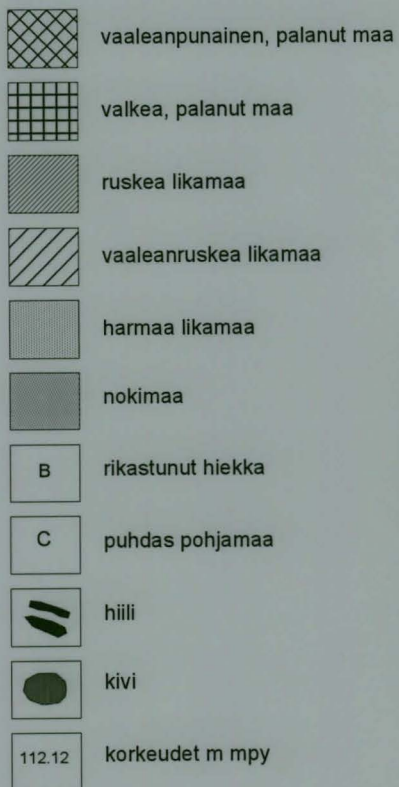
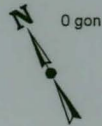
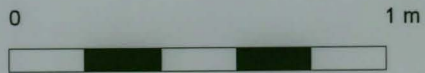
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:20

Alue 1, tulisija 1, taso 6

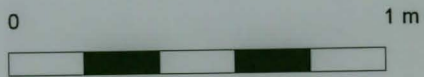
Piirt. & digit. Petro Pesonen














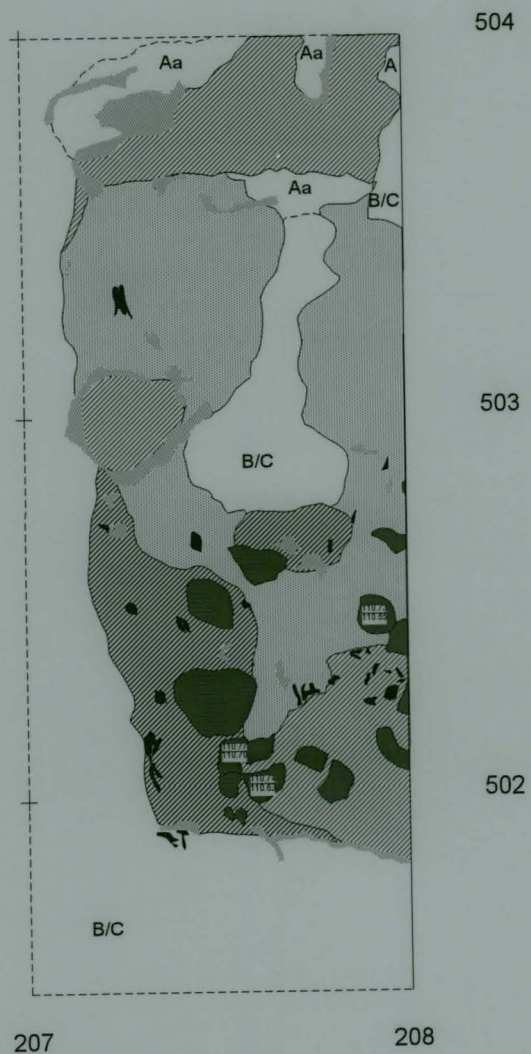
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 1, tulisija 2, taso 8
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



-  tummanruskea likamaa
-  ruskea likamaa
-  harmaa likamaa
-  nokimaa
-  A huuhtoutunut hiekka
-  Aa fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka
-  B rikastunut hiekka
-  C puhdas pohjamaa
-  hiili
-  kivi
-  112.12 korkeudet m mpy



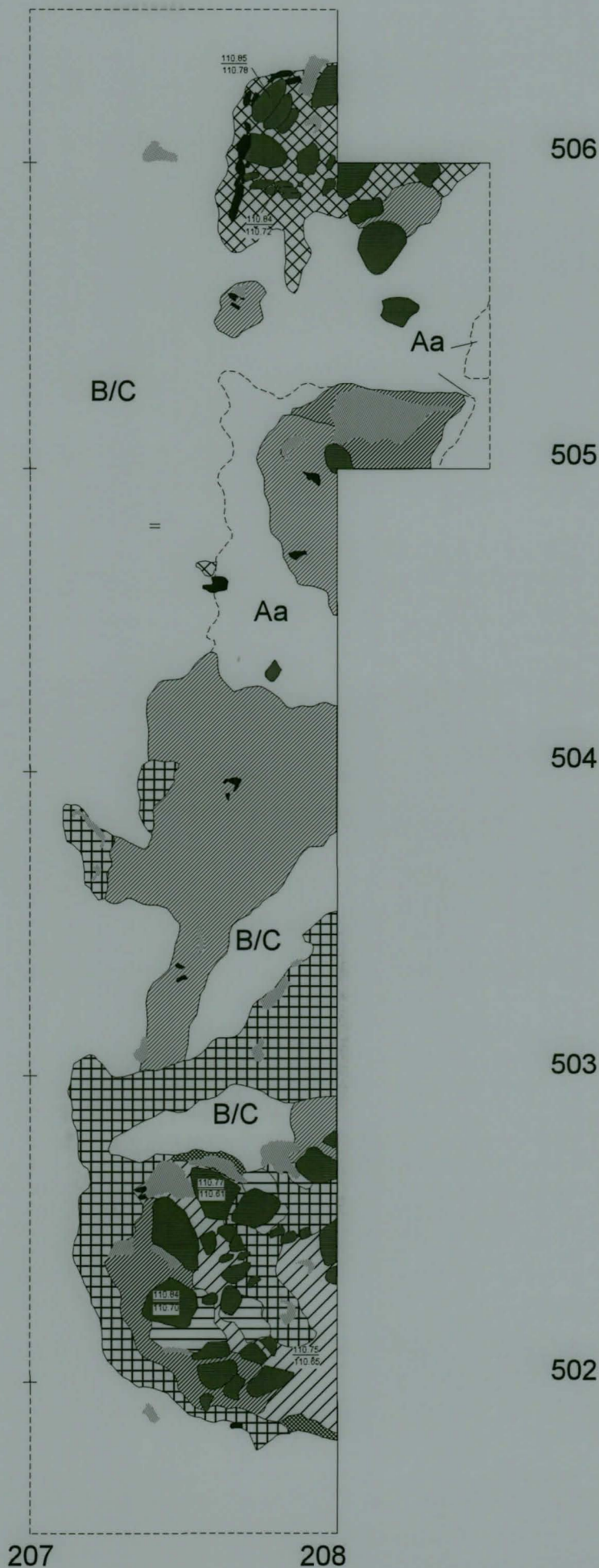
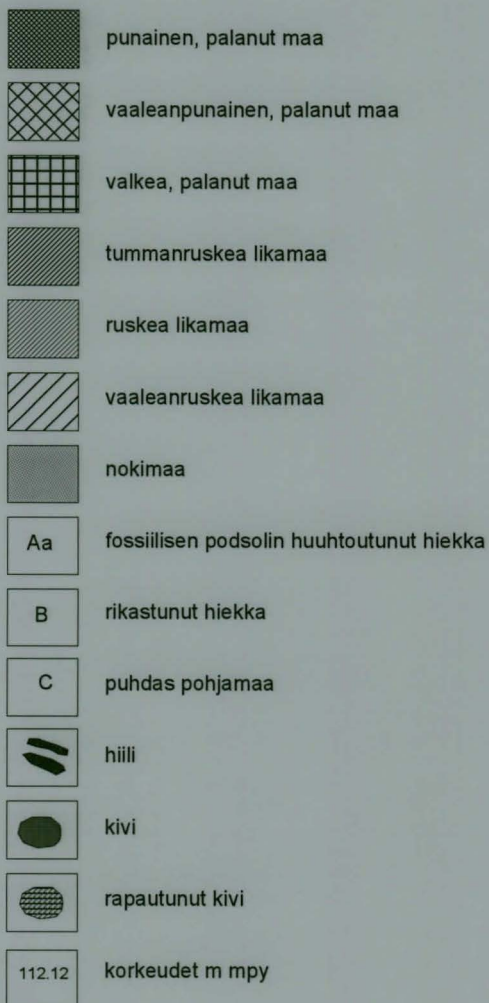
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:20

Alue 1, tulisijat 2, 3 ja 4, taso 9

Piirt. & digit. Petro Pesonen



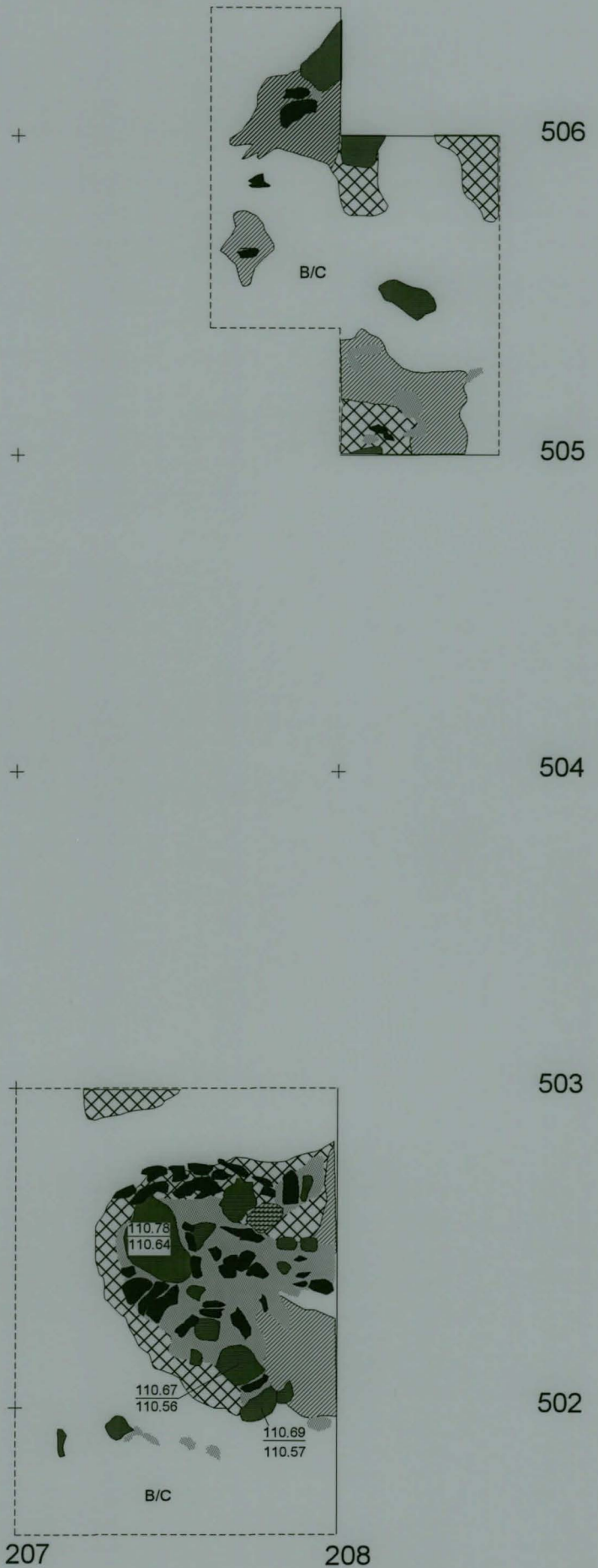
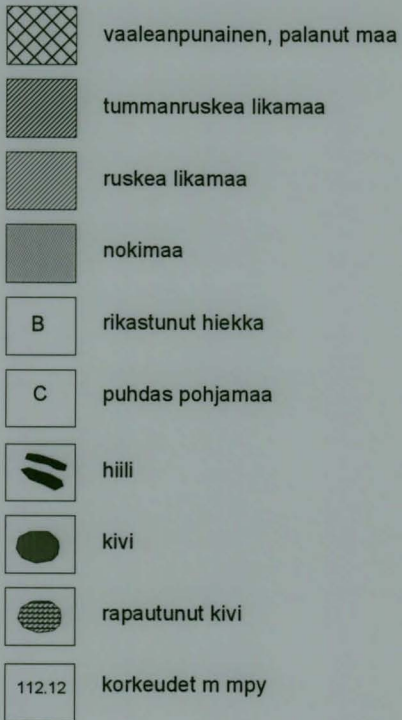
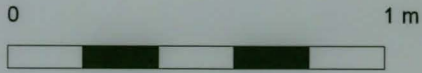
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:20

Alue 1, tulisijat 2, 3 ja 4, taso 10

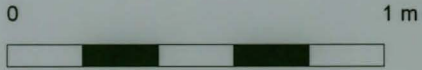
Piirt. & digit. Petro Pesonen










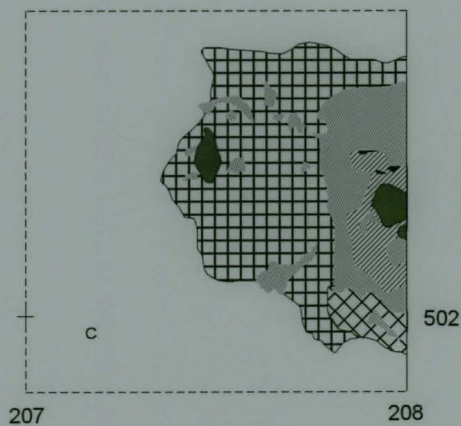
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 1, tulisija 2, taso 11
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



	vaaleanpunainen, palanut maa
	valkea, palanut maa
	ruskea likamaa
	nokimaa
	puhdas pohjamaa
	hiili
	kivi



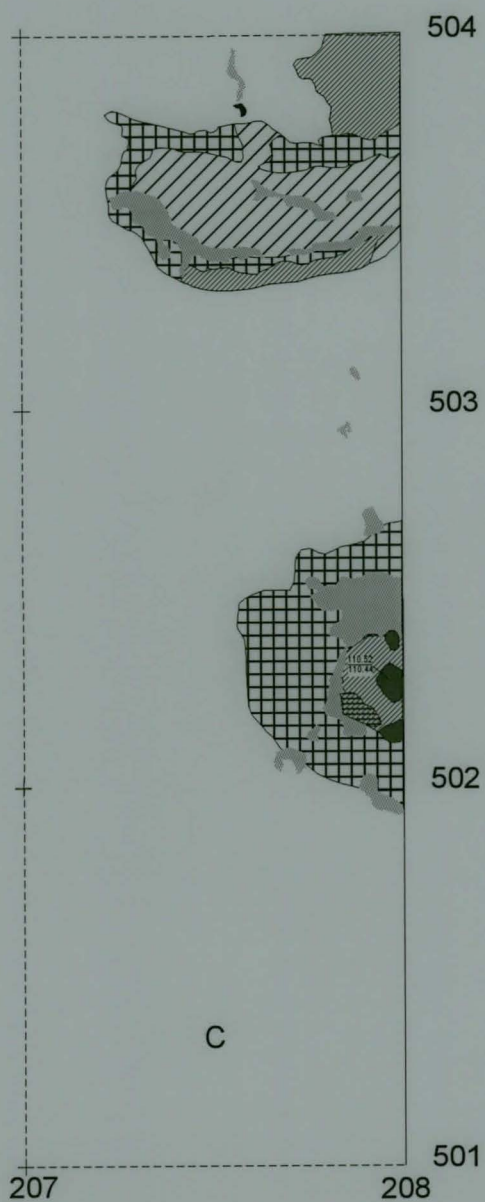
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Yksityiskohtakartta 1:20
 Alue 1, tulisija 2, taso 12
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



	valkea, palanut maa
	ruskea likamaa
	vaaleanruskea likamaa
	nokimaa
	puhdas pohjamaa
	hiili
	kivi
	rapautunut kivi
	korkeudet m mpy



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001









Profilikartta 1:30 *71%*

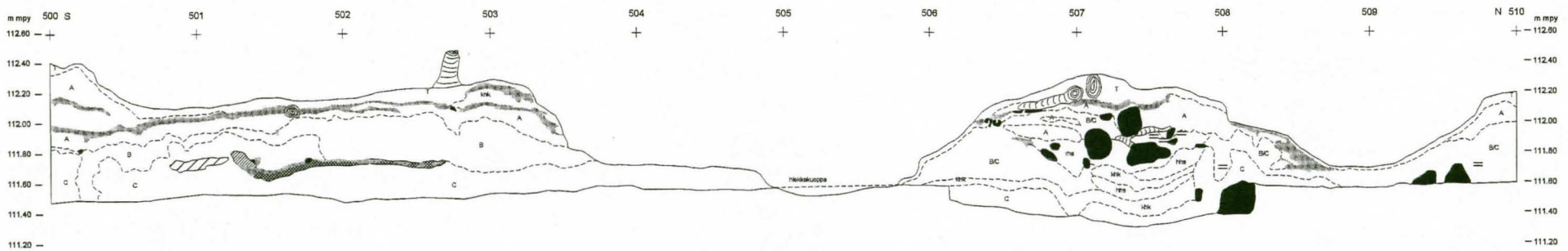
Profilii 500.00 - 510.00 / 198.00 S-N (idästä)

Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 60 120 cm



	punainen, palanut maa		huuhtoutunut hiekka		ruskea hiesu
	ruskea liikamaa		rikastunut hiekka		ruoste
	vaaleanruskea liikamaa		puhdas pohjamaa		hilli
	nokimaa		karkea hiekka		kivi
	turve		harmaa hiesu		kanto, juuri



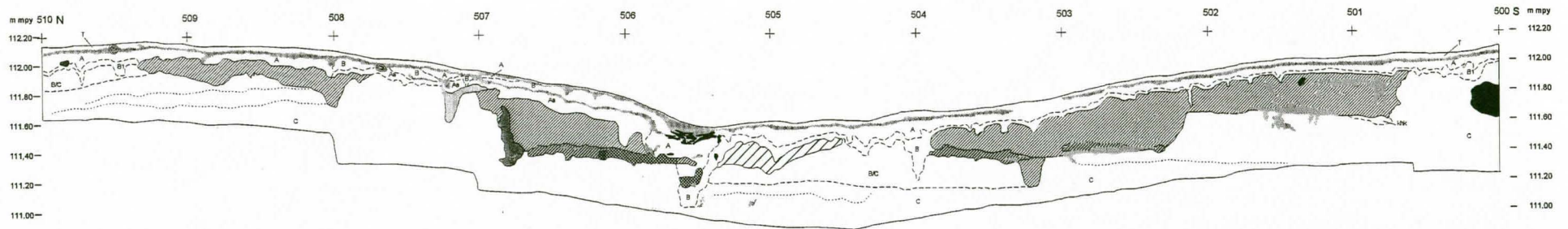
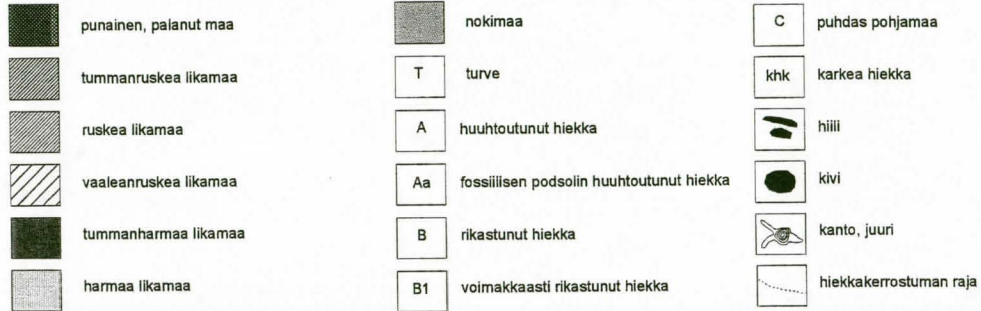
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Profilikartta 1:30 *7/16*

Profilii 510.00-500.00 / 202.00 N-S (lännestä)

Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 60 120 cm



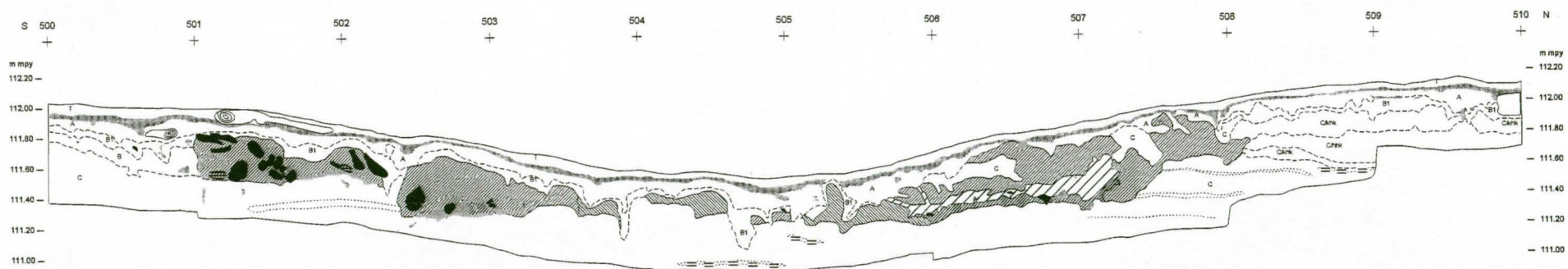
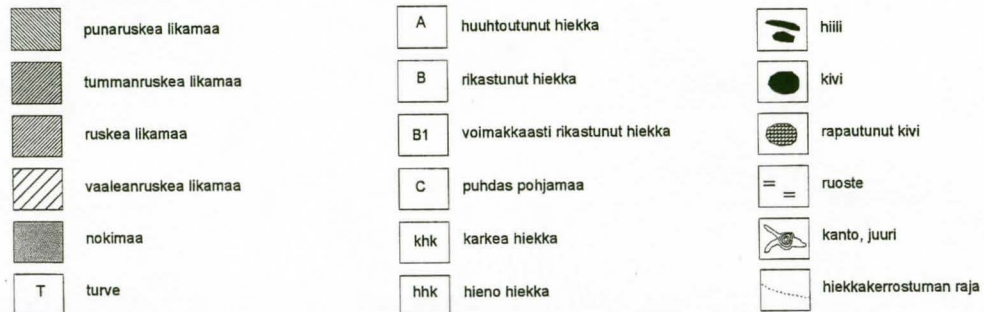
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Profiilikartta 1:30 *71 %*

Profiili 500.00-510.00 / 202.50 S-N (idästä)

Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 60 120 cm

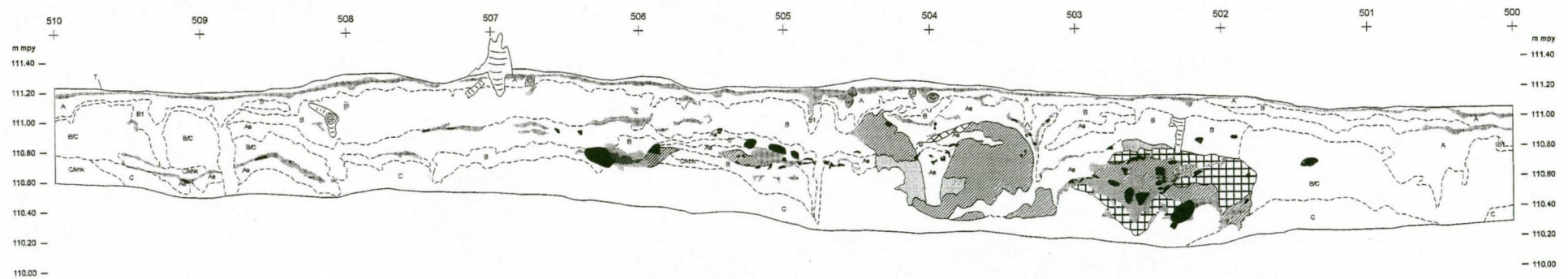
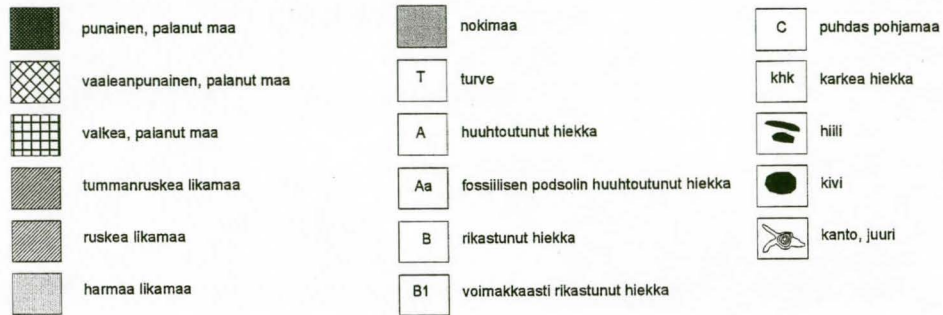
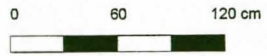


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Profilikartta 1:30 *71%*

Profilii 510.00-500.00 / 208.00 N-S (lännestä)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

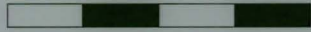
Sirpa Leskinen 2001

Profiilikartta 1:25

Alue 1, profiili 510.00 / 198.00 - 202.00 W-E (etelästä)

Piirt. S. Leskinen, digit. Petro Pesonen

0 50 100 cm



punainen, palanut maa



ruskea likamaa



nokimaa



T turve



A huuhtoutunut hiekka



B rikastunut hiekka



C puhdas pohjamaa



khk karkea hiekka



hhs harmaa hiesu



hiili



= ruoste



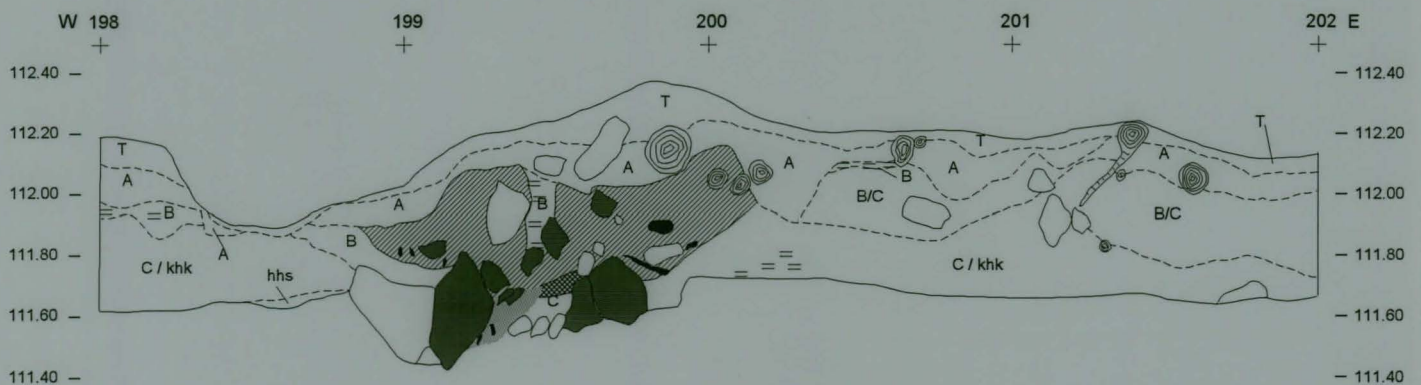
palanut kivi



kivi



kanto, juuri



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

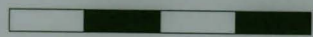
Sirpa Leskinen 2001


Profiilikartta 1:25


Alue 1, profiili 503.50 / 204.00 - 208.00 W-E (etelästä)


Piirt. S. Leskinen, digit. Petro Pesonen


0 50 100 cm





 tummanruskea likamaa


 ruskea likamaa


 nokimaa


 turve


 fossiilisen podsolin turve


 huuhtoutunut hiekka


 fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka

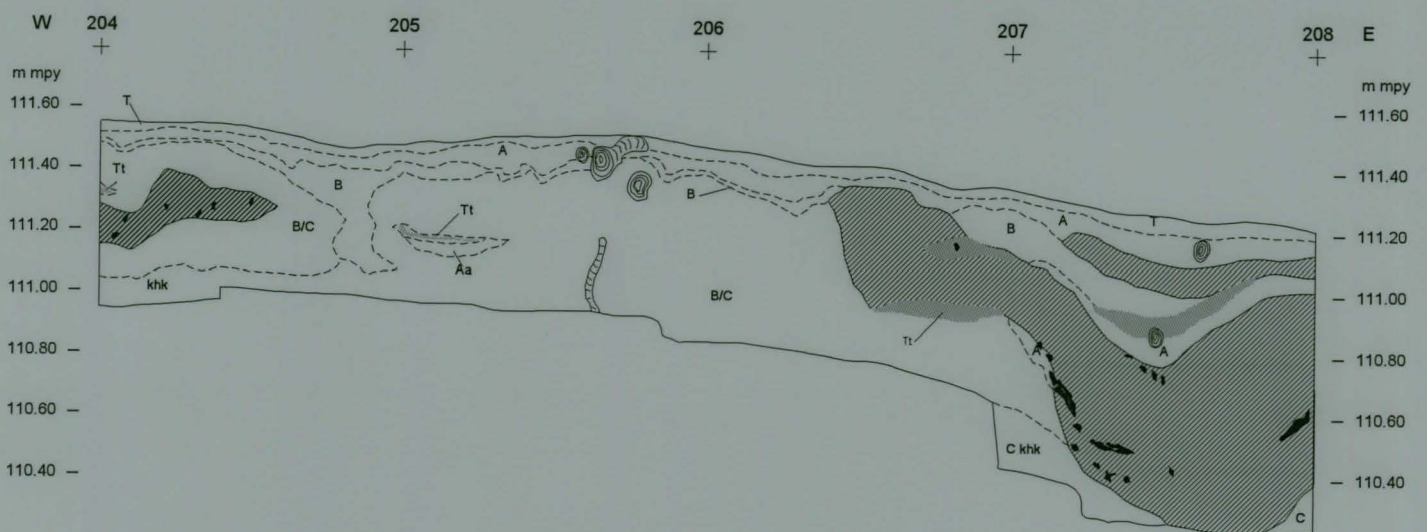
 rikastunut hiekka

 puhdas pohjamaa

 karkea hiekka

 hiili

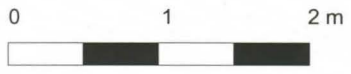
 kanto, juuri



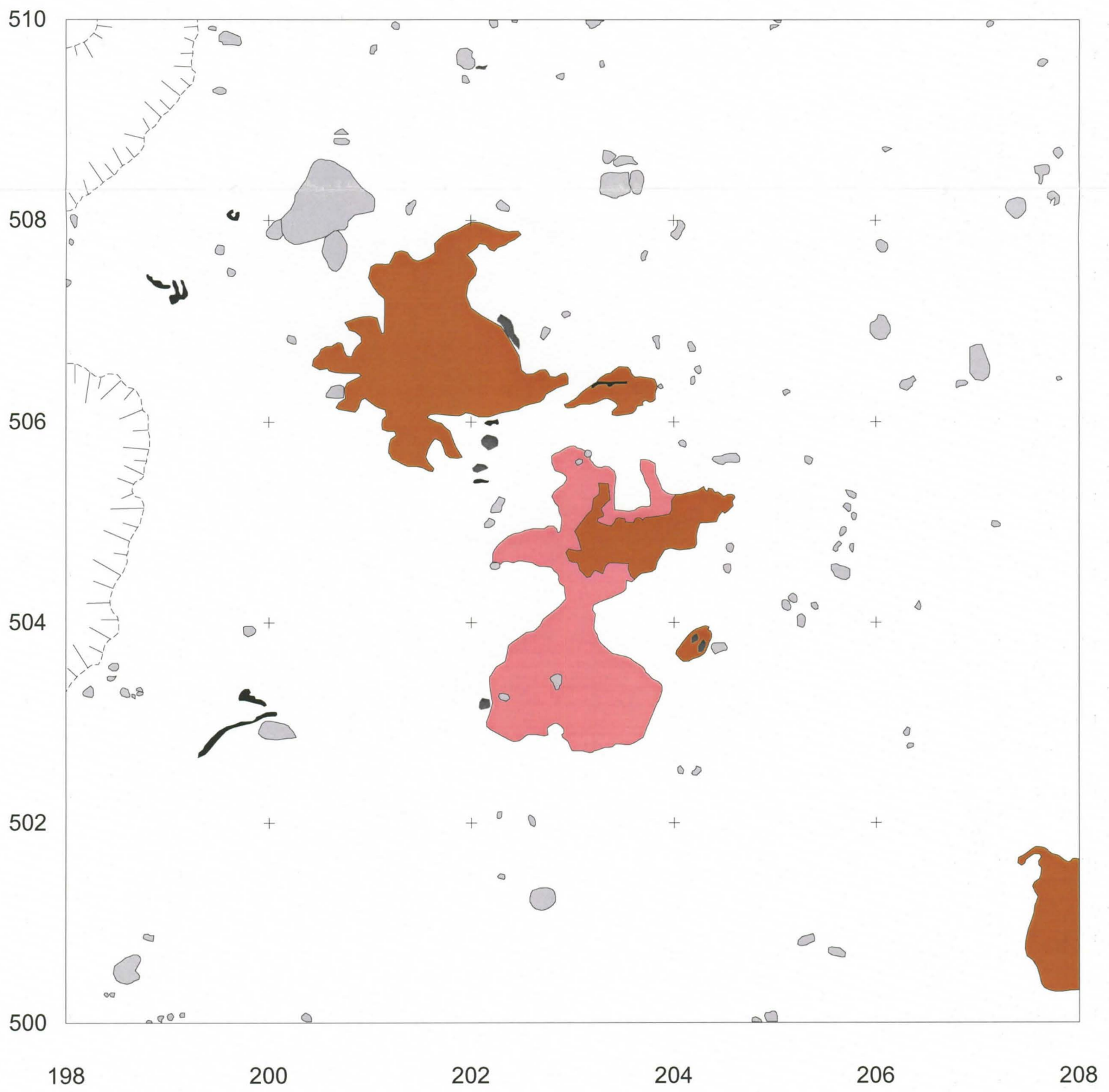
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 1
Piirt. & digit. Petro Pesonen



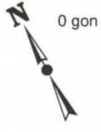
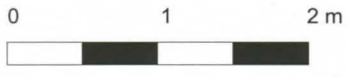
-  likamaa
-  palanut maa
-  nokimaa
-  hiili
-  kivi



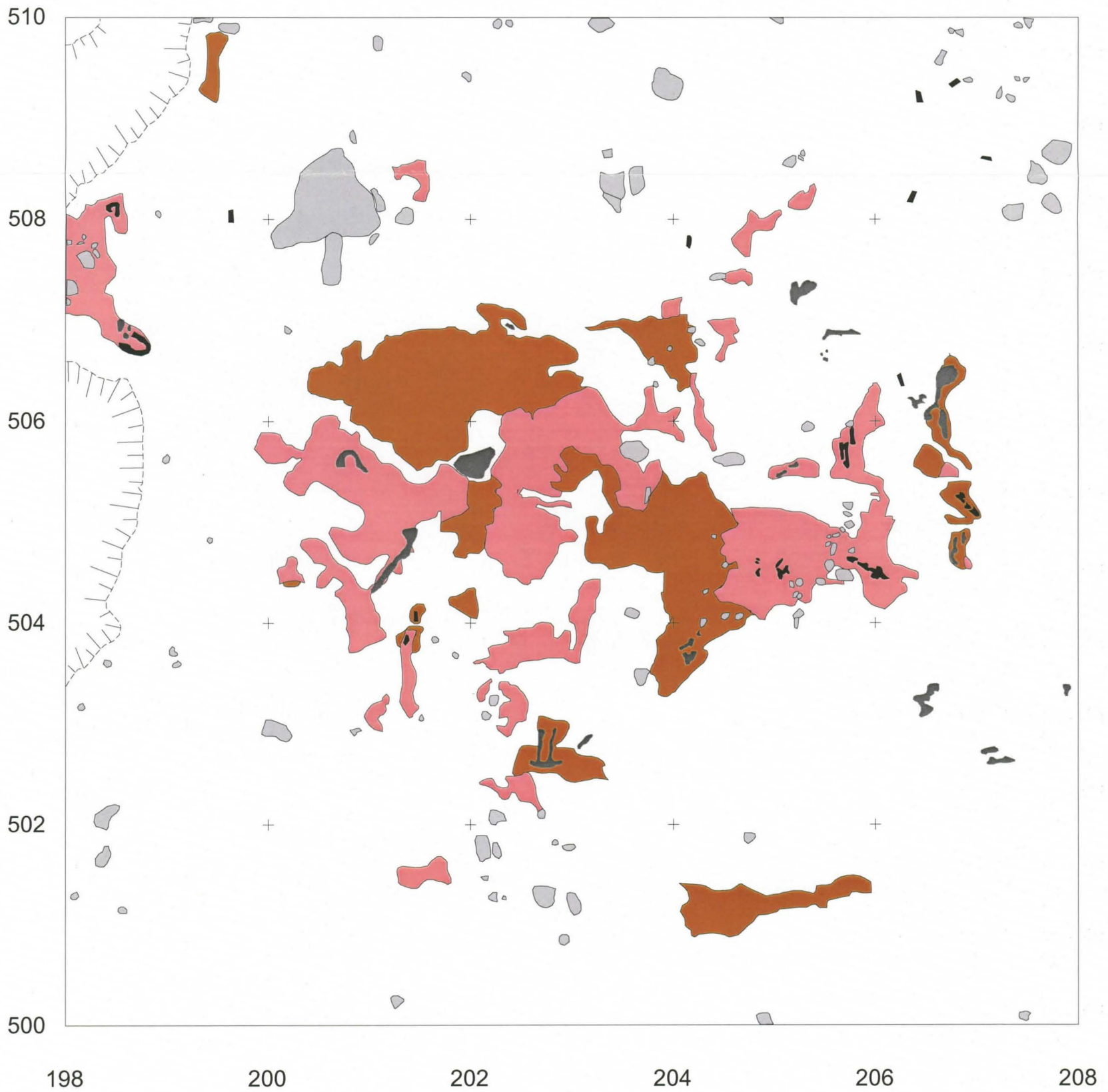
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 2
Piirt. & digit. Petro Pesonen



-  likamaa
-  palanut maa
-  nokimaa
-  hiili
-  kivi



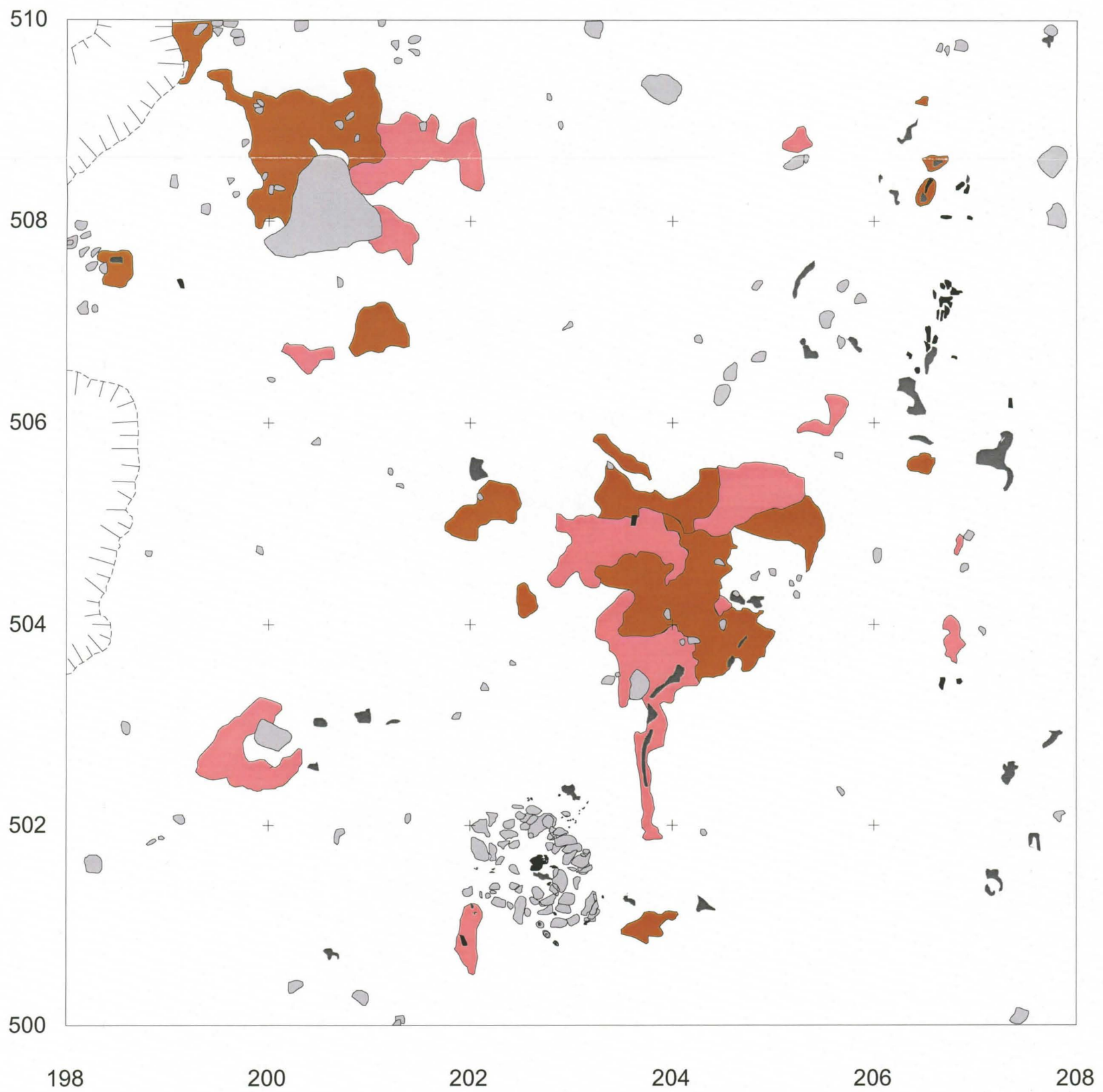
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 3
Piirt. & digit. Petro Pesonen



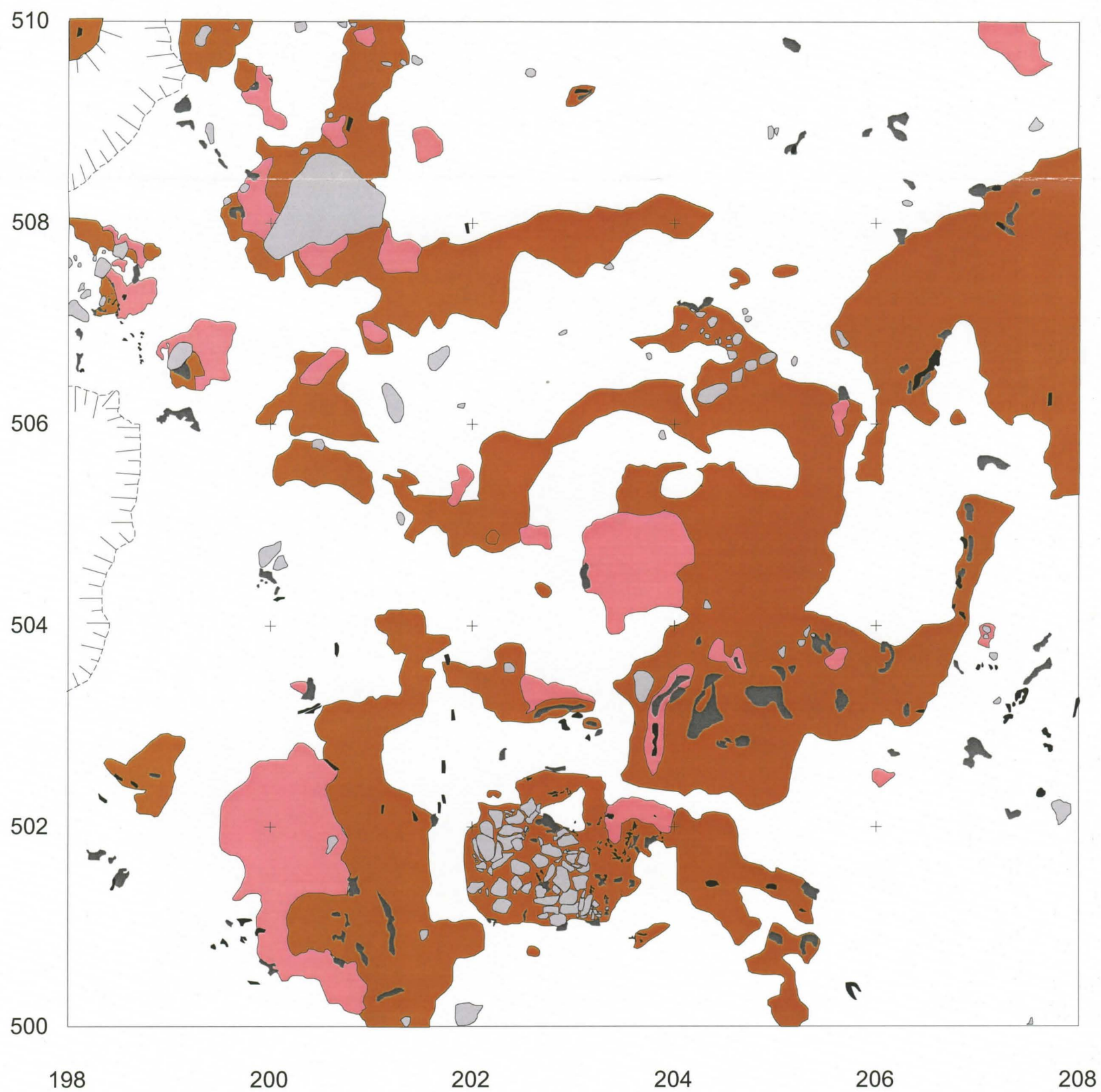
- likamaa
- palanut maa
- nokimaa
- hilli
- kivi



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

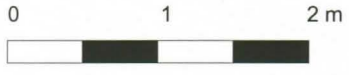
Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 4
Piirt. & digit. Petro Pesonen



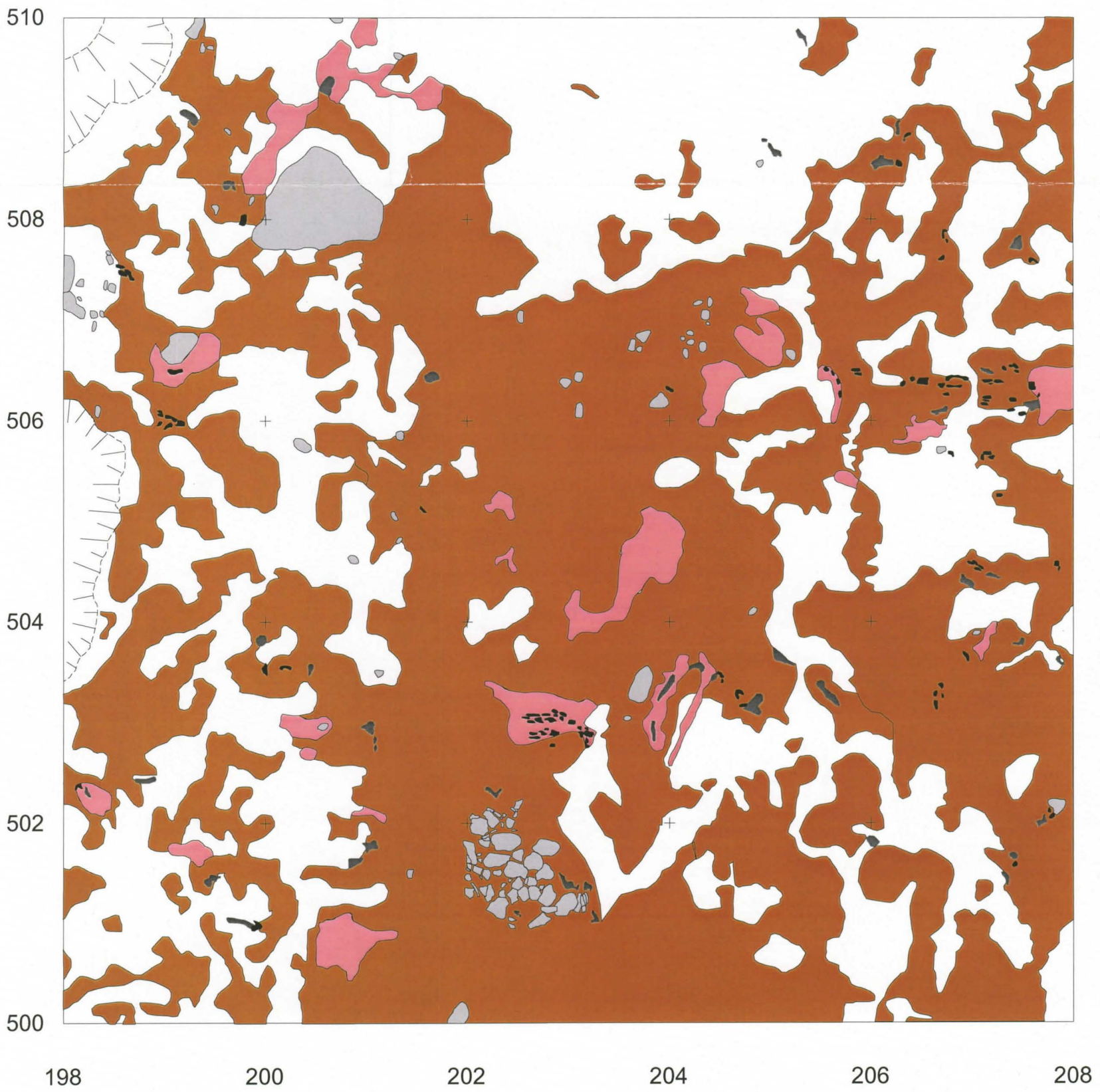
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 5
Piirt. & digit. Petro Pesonen



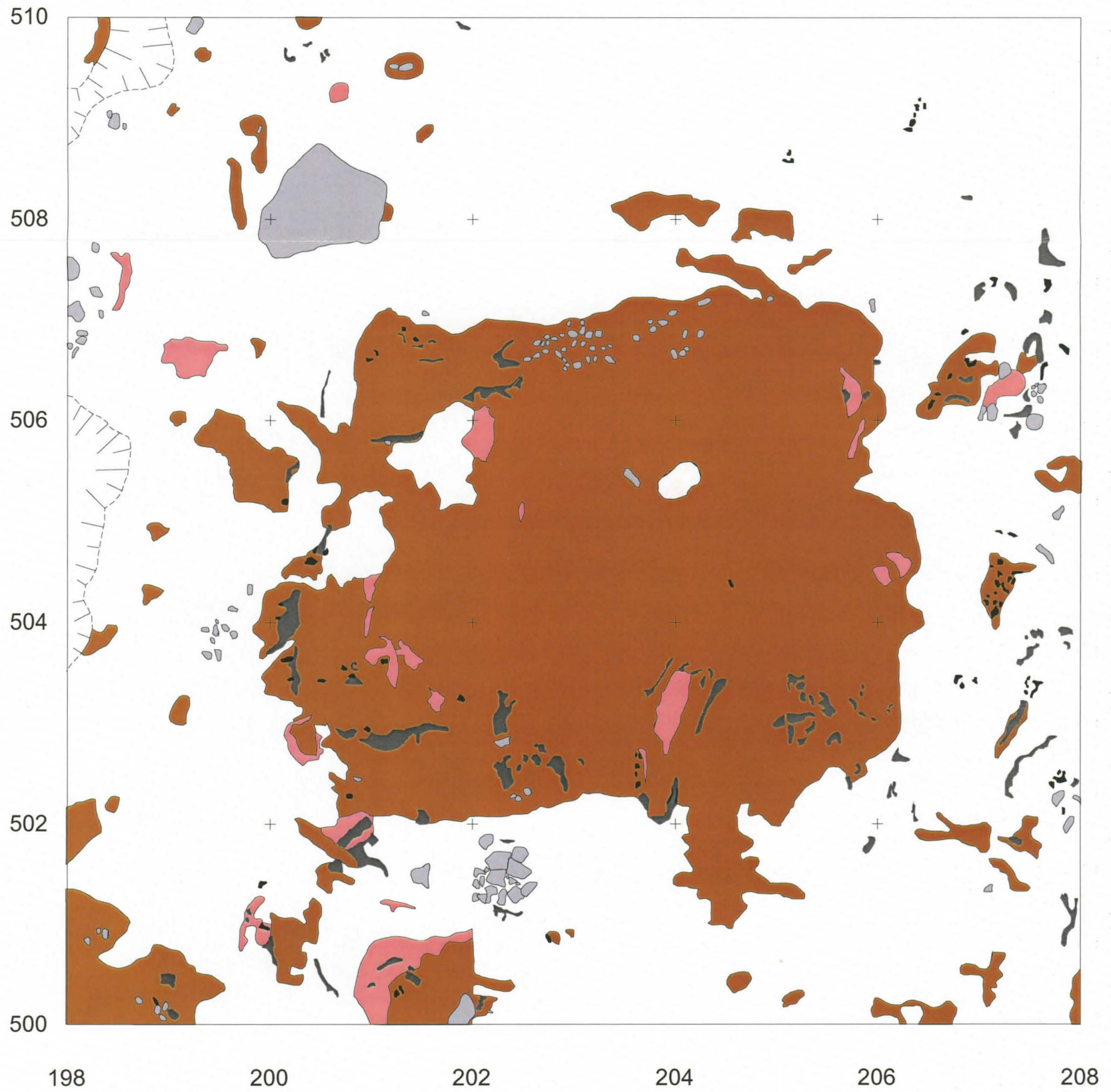
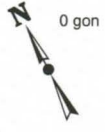
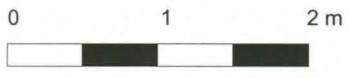
-  liikamaa
-  palanut maa
-  nokimaa
-  hiili
-  kivi



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

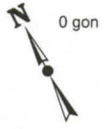
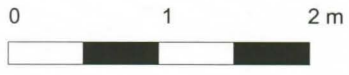
Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 6
Piirt. & digit. Petro Pesonen



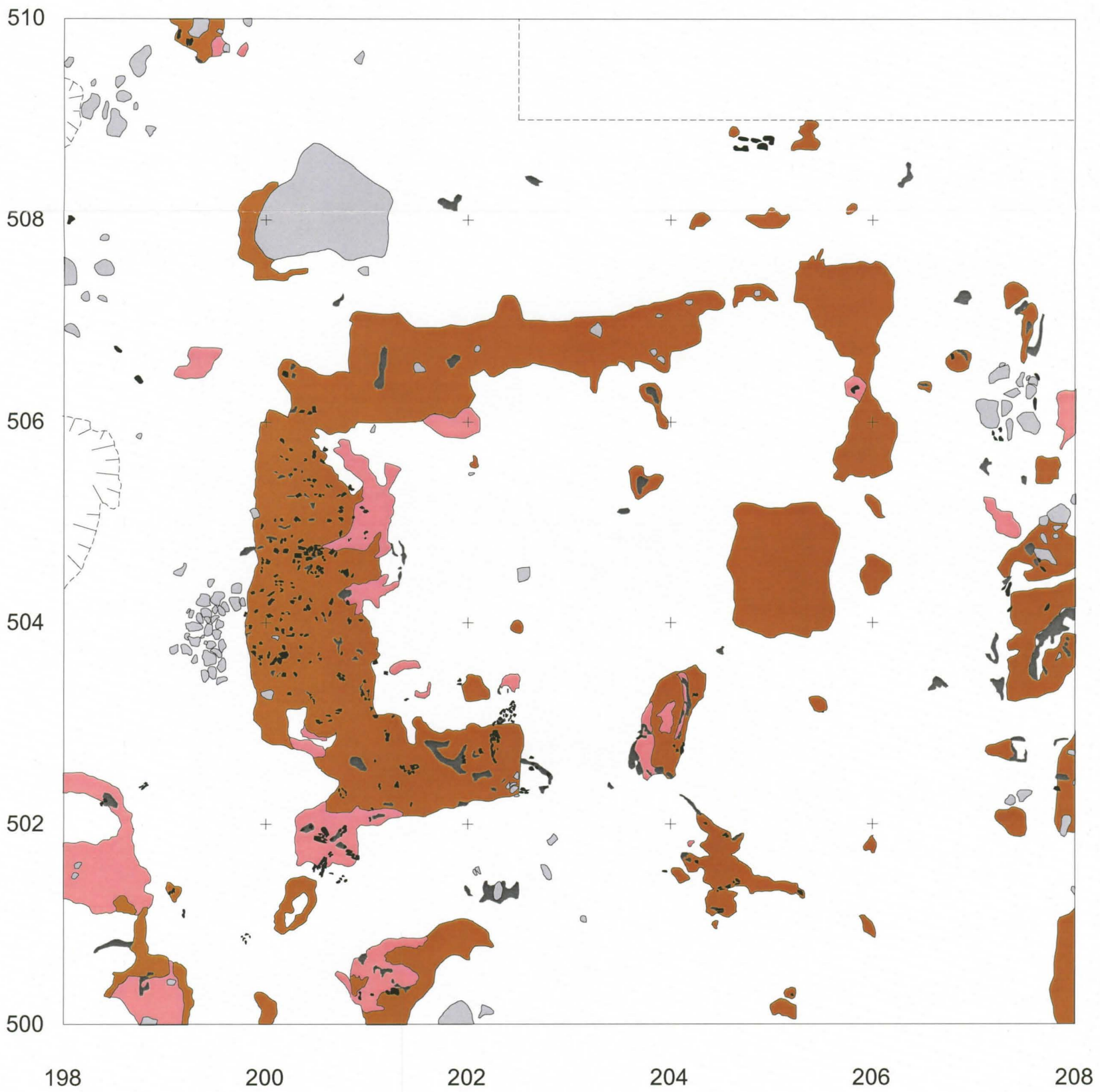
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 7
Piirt. & digit. Petro Pesonen

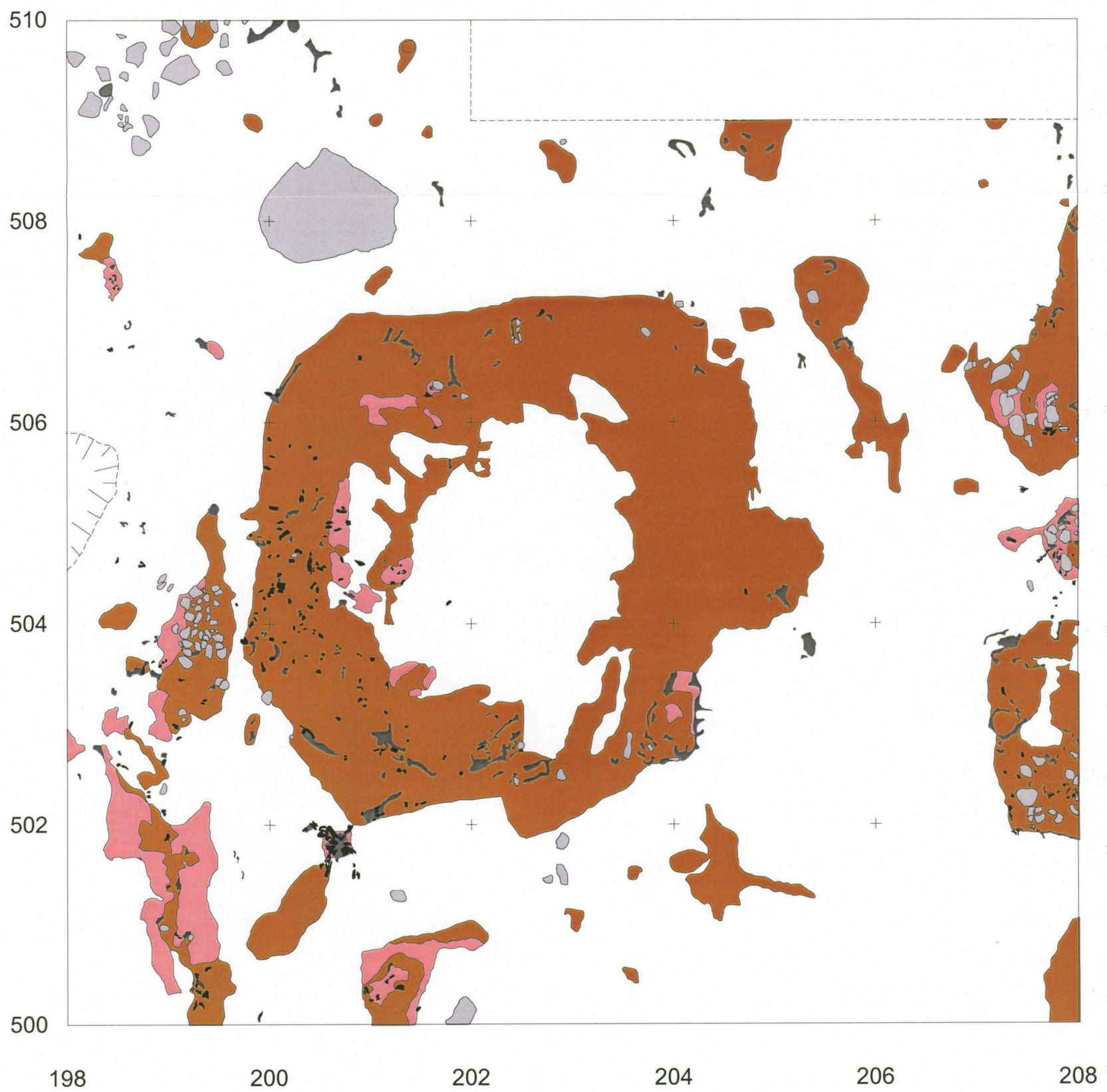
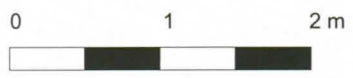


-  likamaa
-  palanut maa
-  nokimaa
-  hiili
-  kivi



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

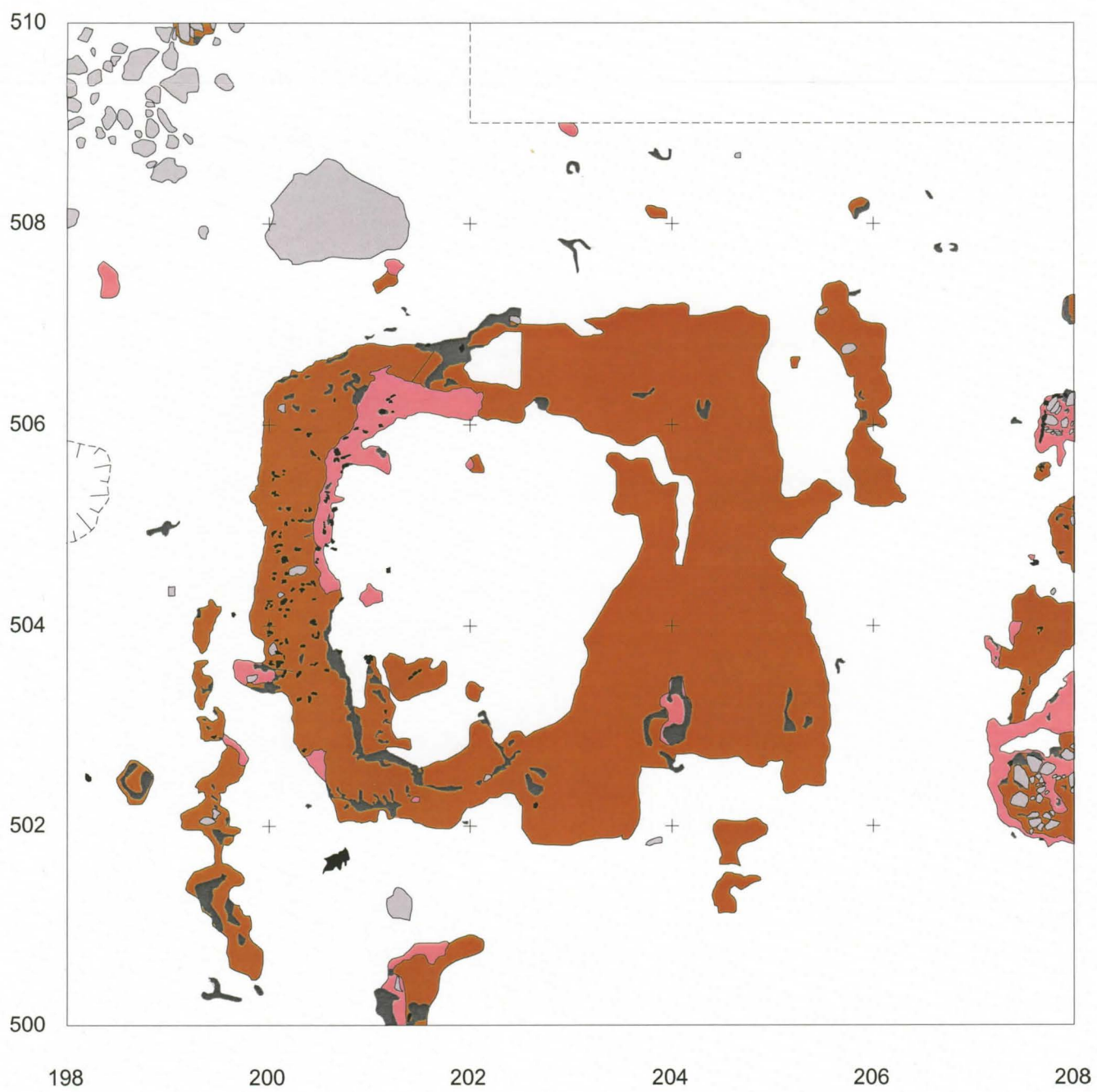
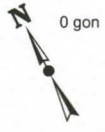
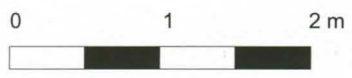
Rakennekartta 1:50
 Alue 1, taso 8
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

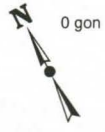
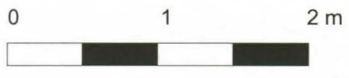
Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 9
Piirt. & digit. Petro Pesonen



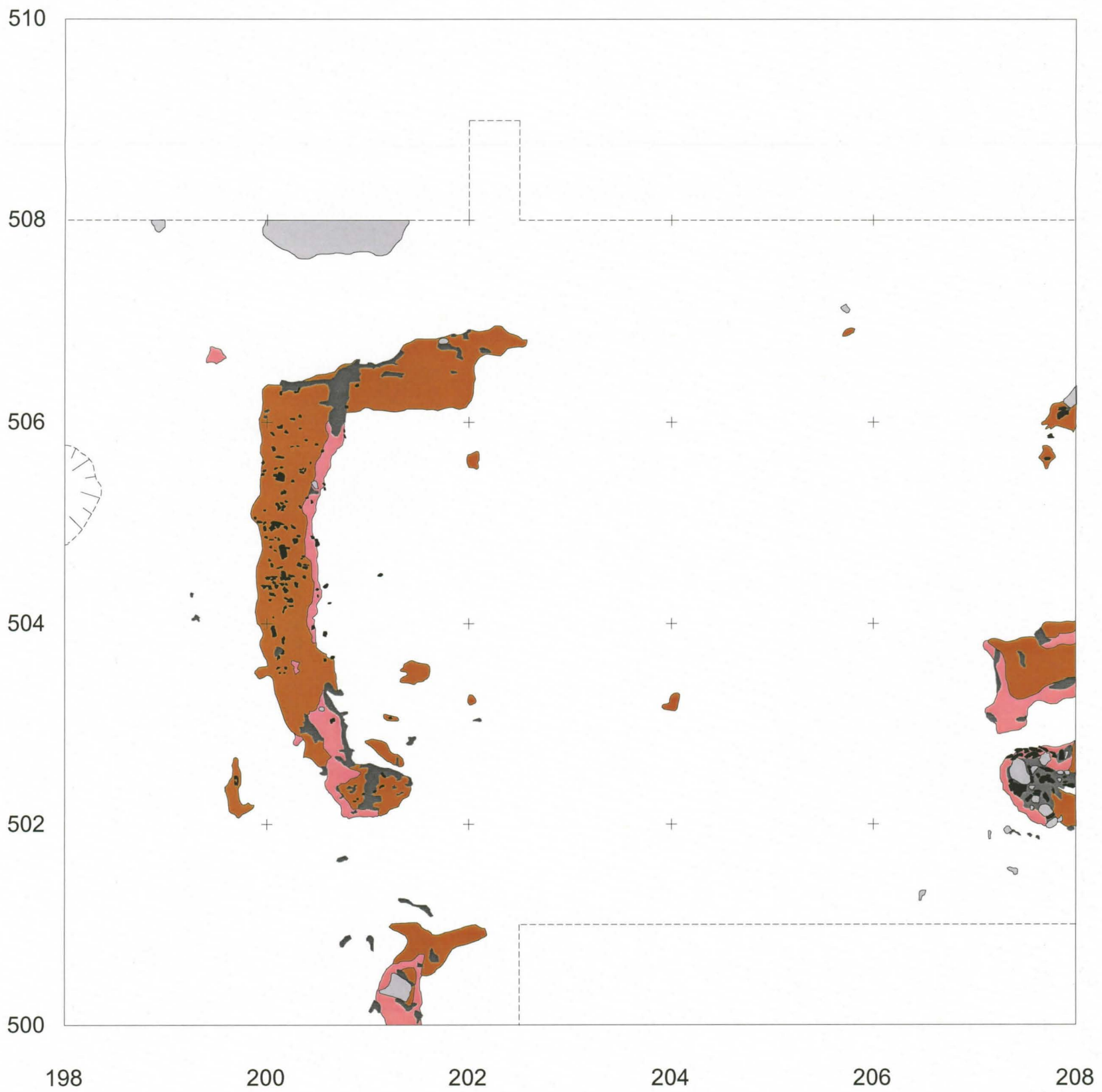
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 10
Piirt. & digit. Petro Pesonen



-  liikamaa
-  palanut maa
-  nokimaa
-  hiili
-  kivi



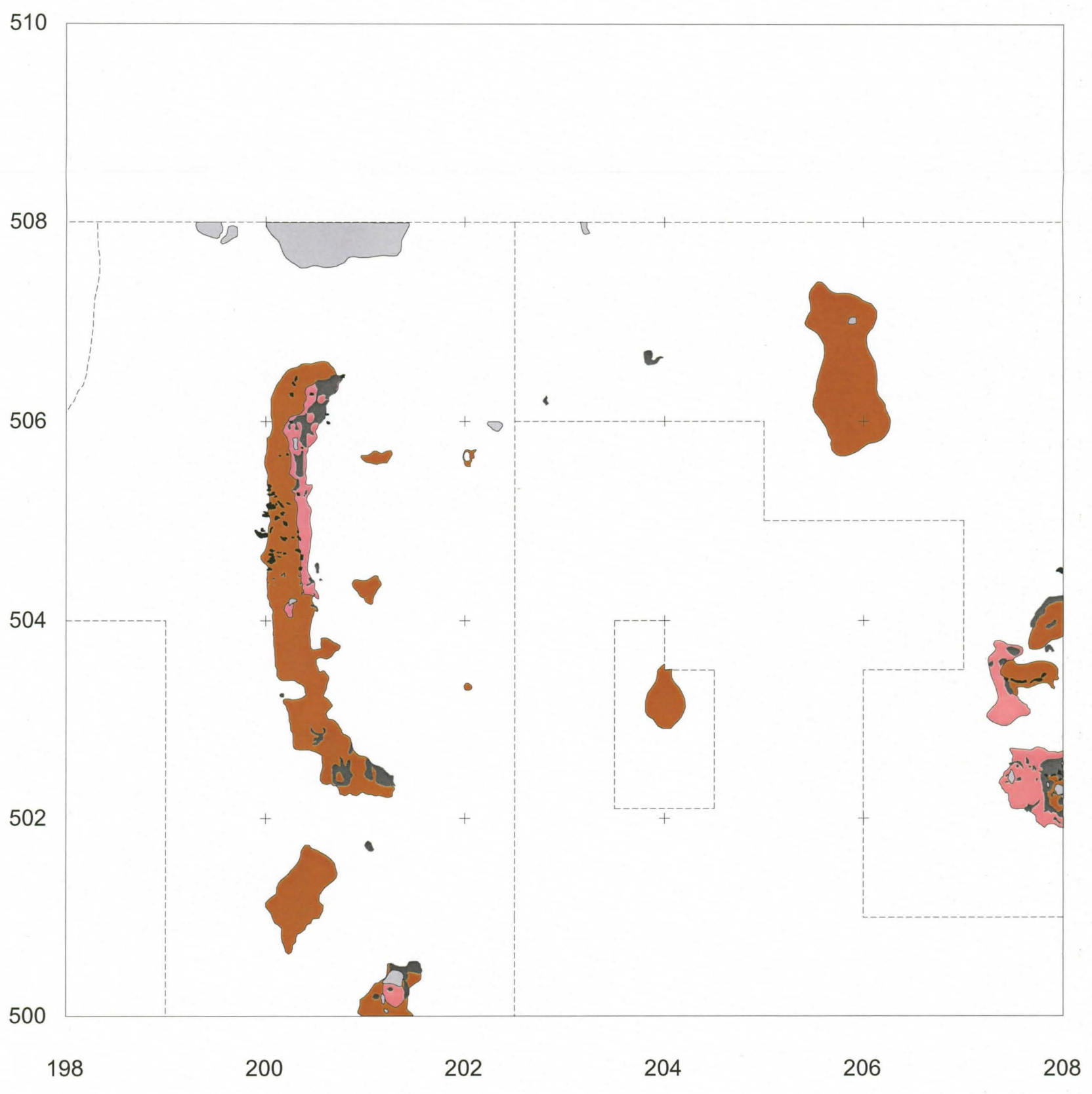
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 11
Piirt. & digit. Petro Pesonen



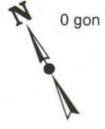
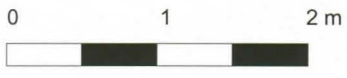
- likamaa
- palanut maa
- nokimaa
- hiili
- kivi



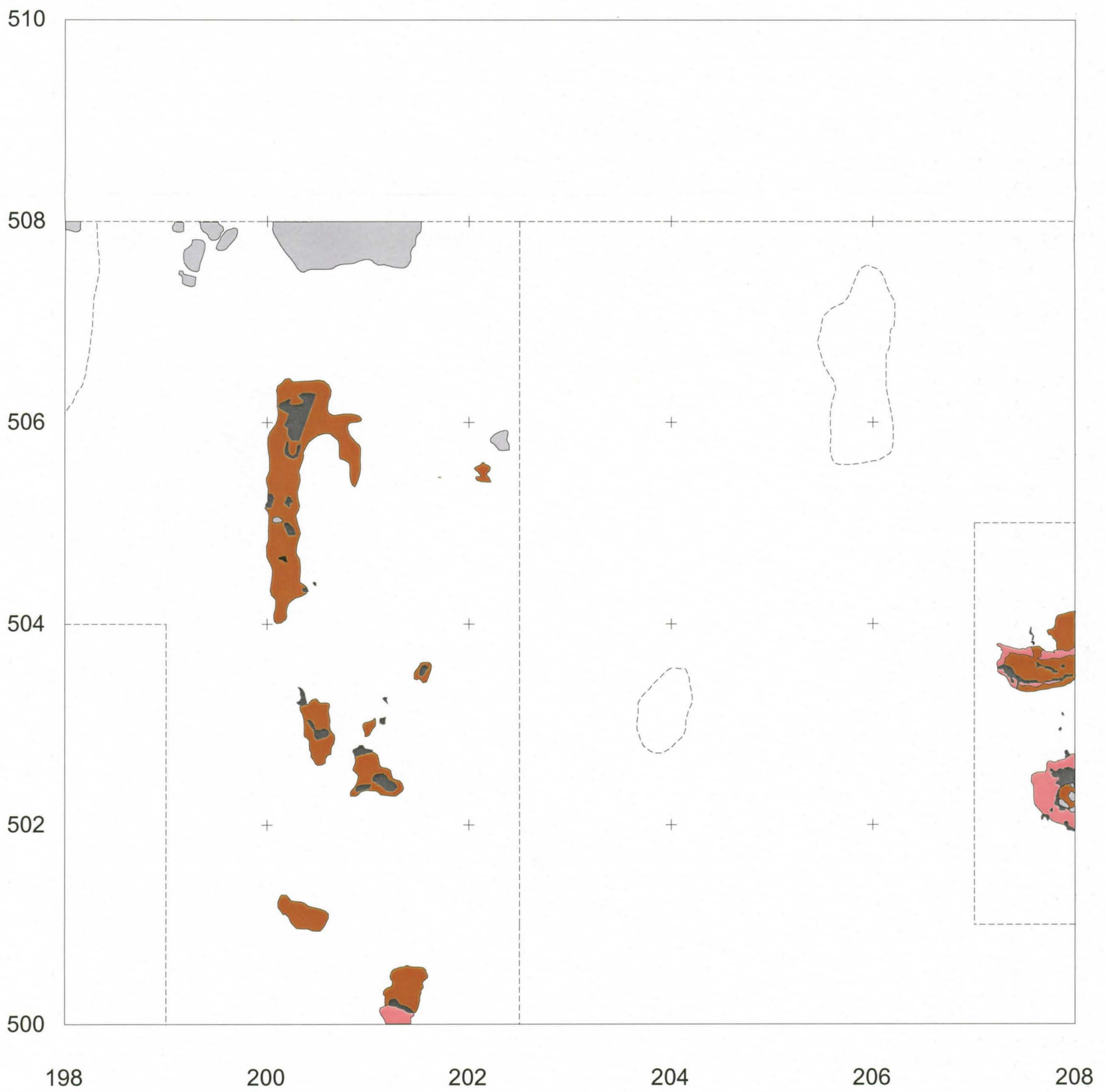
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
Alue 1, taso 12
Piirt. & digit. Petro Pesonen

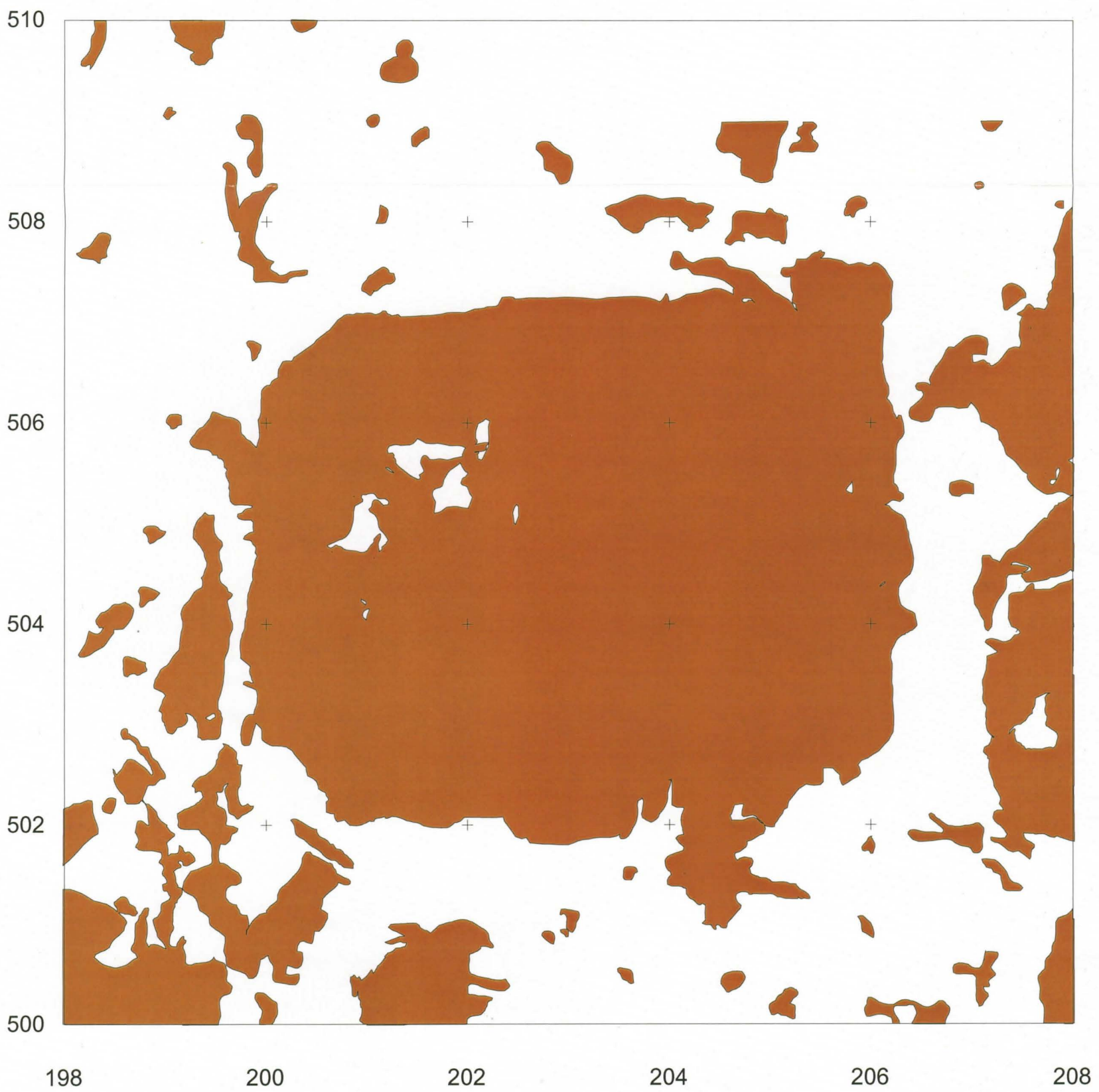
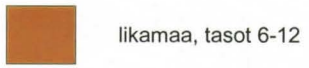
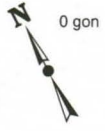
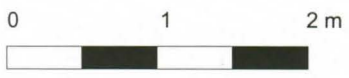


-  likamaa
-  palanut maa
-  nokimaa
-  hiili
-  kivi



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

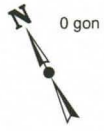
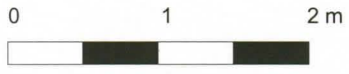
Rakennekartta 1:50
Alue 1, useita tasoja
Piirt. & digit. Petro Pesonen



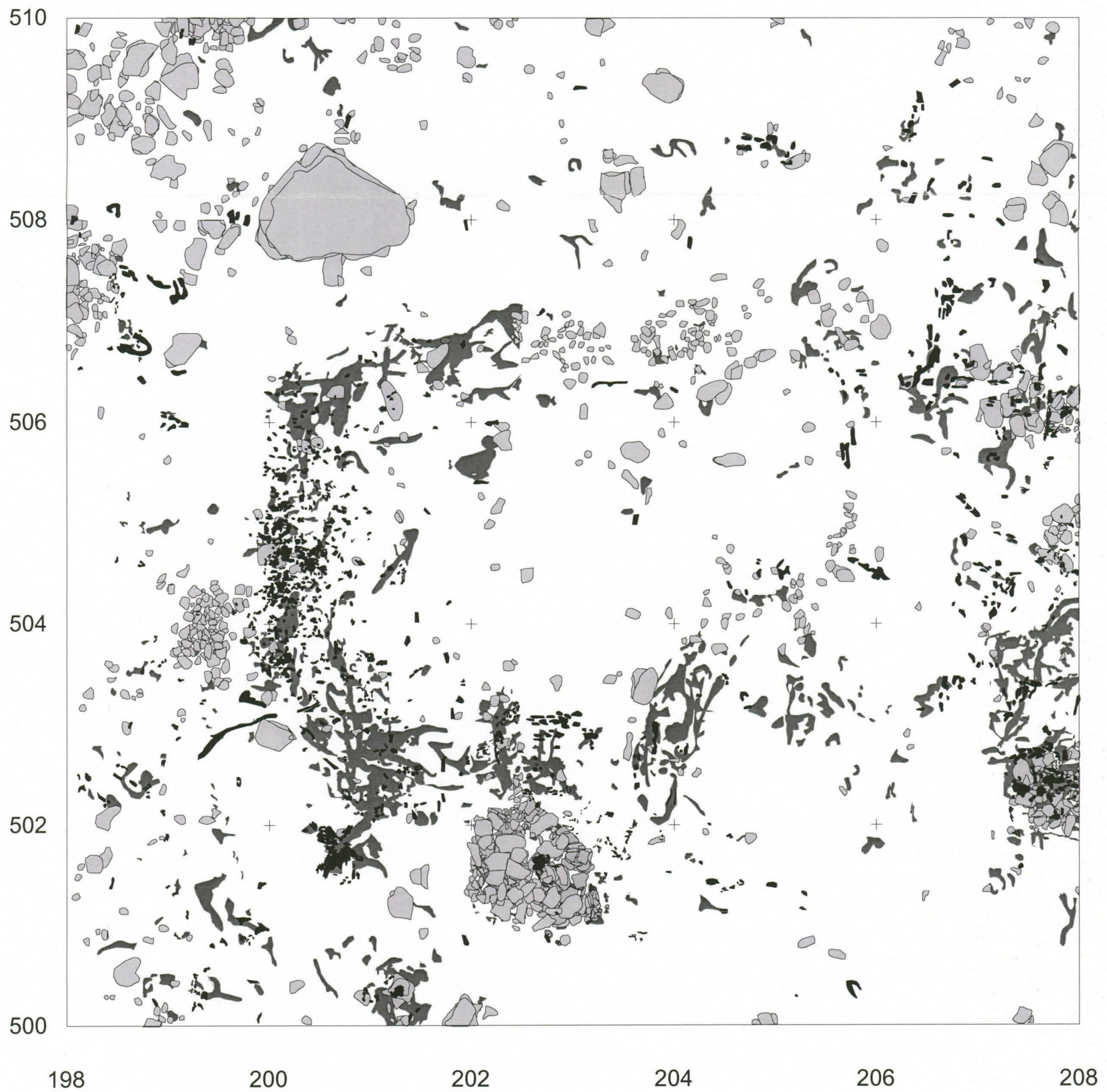
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
Alue 1, kaikki tasot
Piirt. & digit. Petro Pesonen

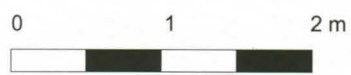


-  nokimaa
-  hiili
-  kivi

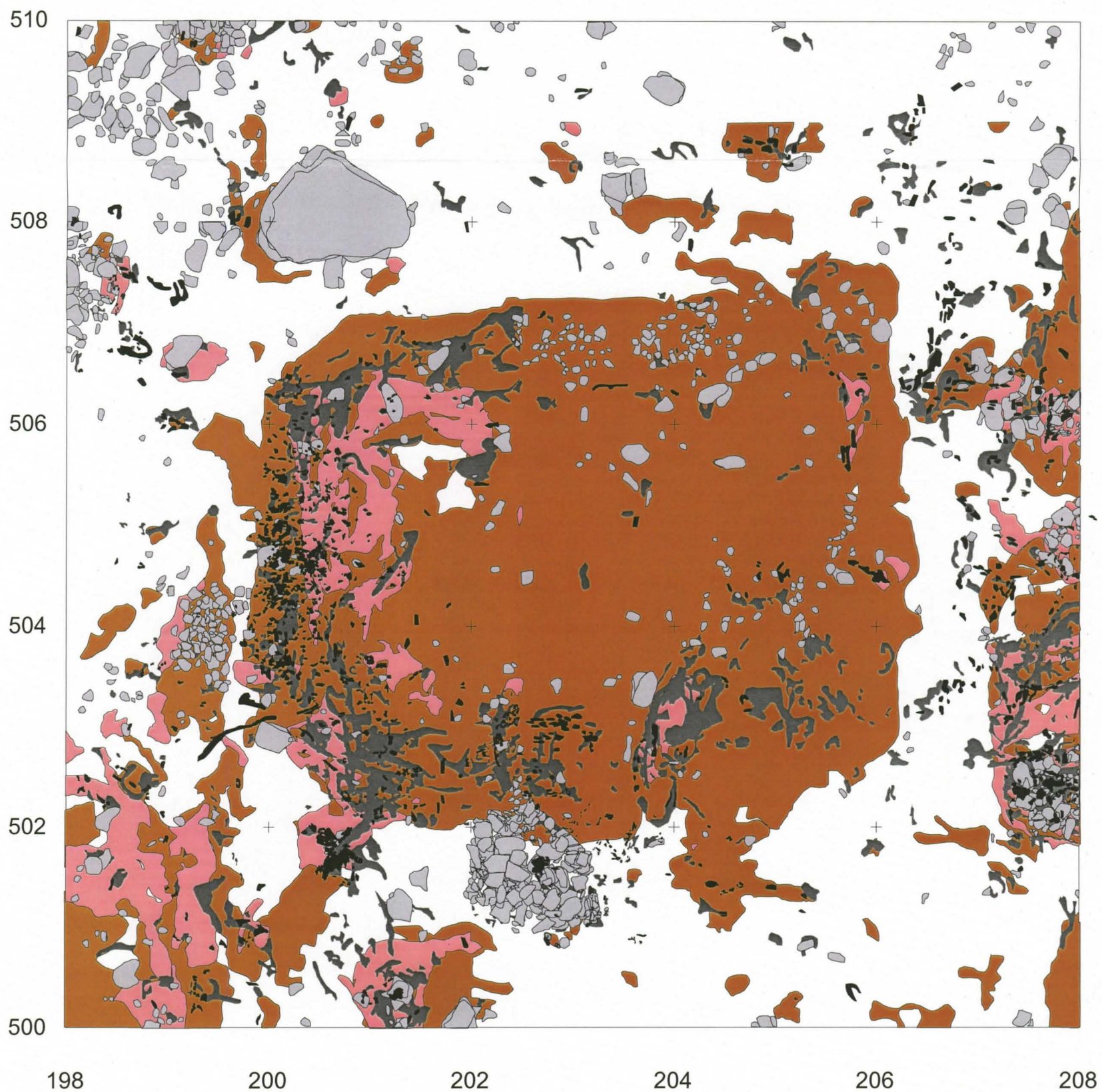


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Rakennekartta 1:50
 Alue 1, useita tasoja
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



-  likamaa, tasot 6-12
-  palanut maa, tasot 6-12
-  nokimaa, kaikki tasot
-  hiili, kaikki tasot
-  kivi, kaikki tasot



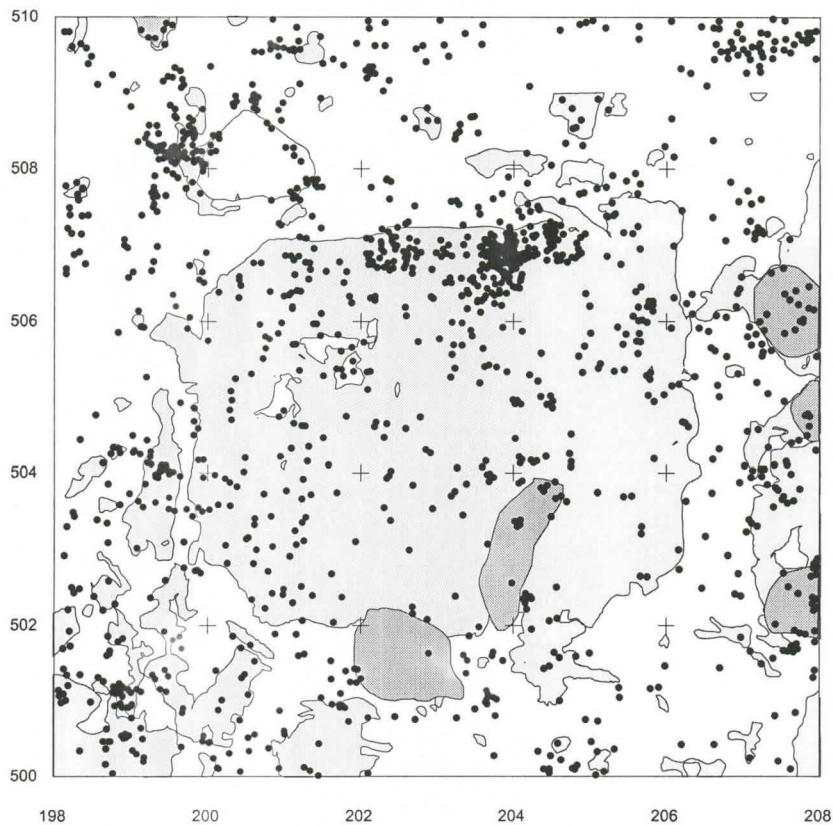
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

Alue 1, kaikki kerrokset, palaneet kivet

Piirt. & digit. Petro Pesonen



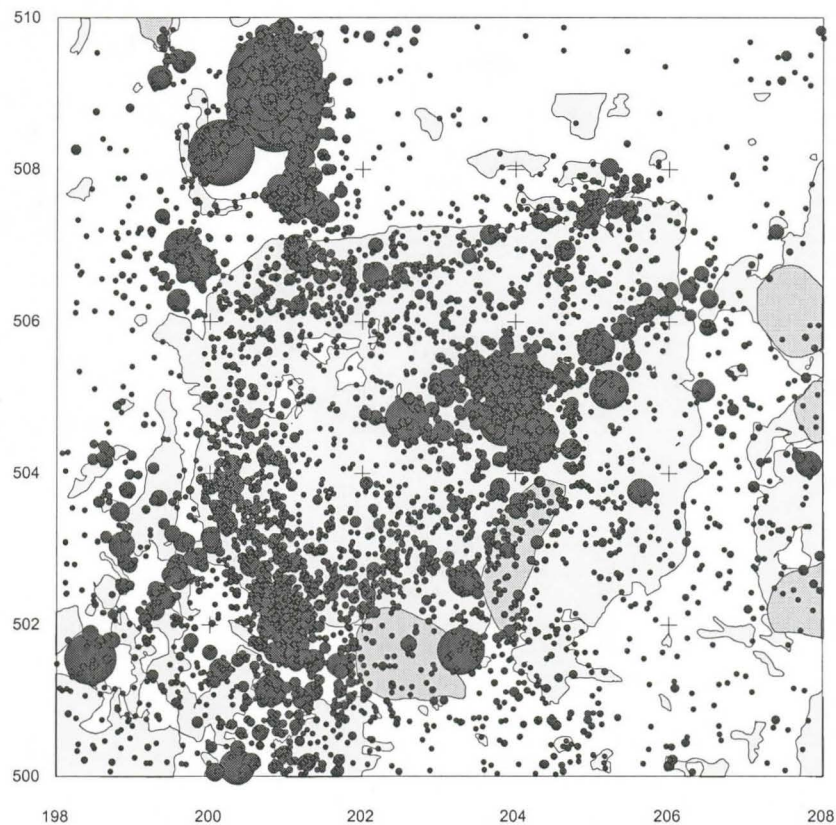
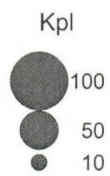
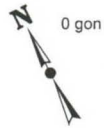
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

Alue 1, kaikki löydöt (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



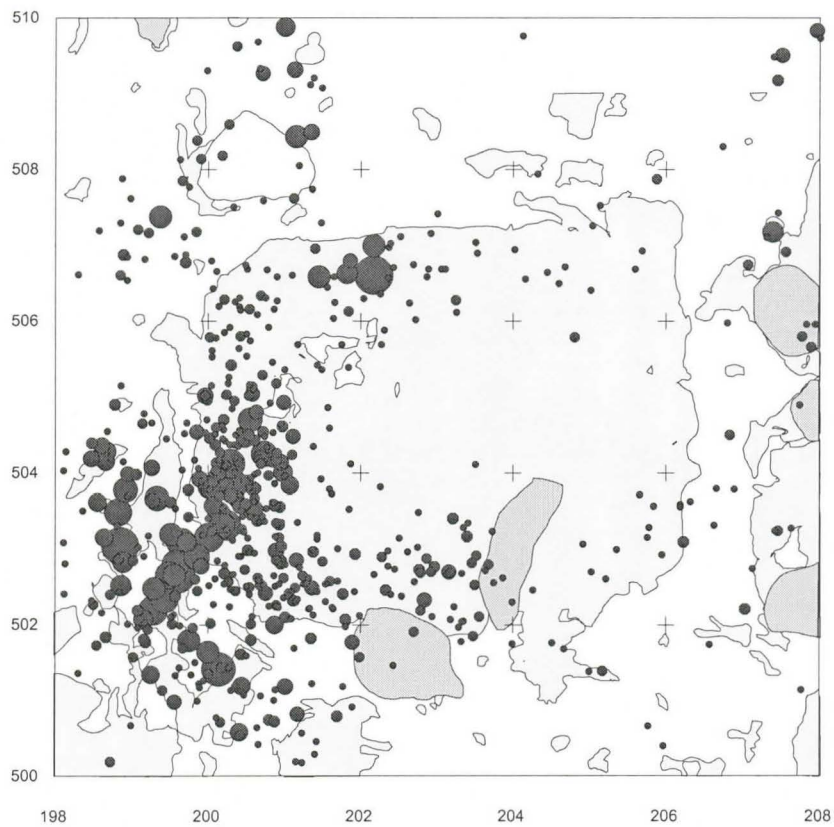
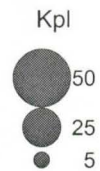
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

Alue 1, keramiikka (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



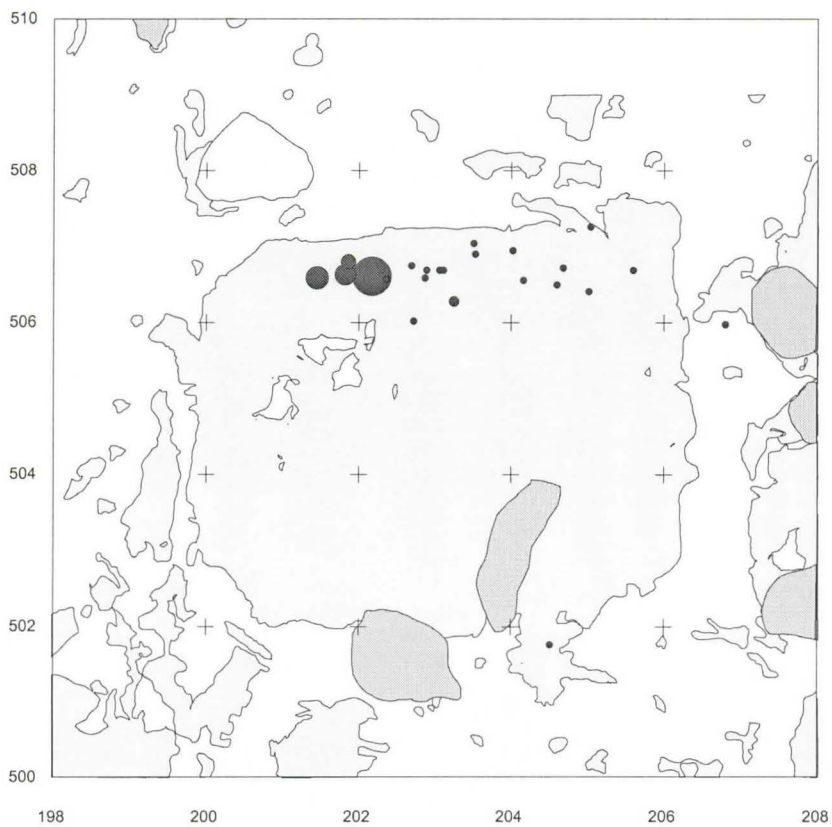
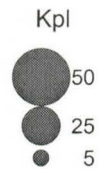
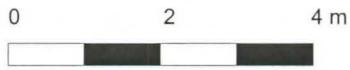
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

Alue 1, Pöljän keramiikka (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

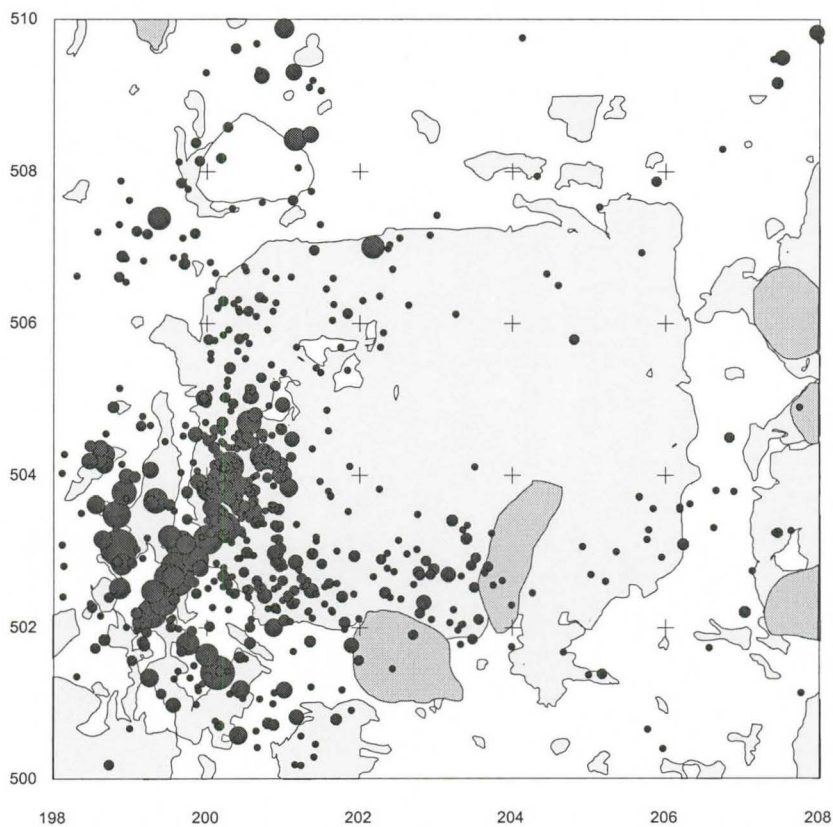
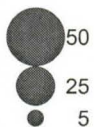
Alue 1, varhaiskampakeraamiikka (Ka I)

Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 2 4 m



Kpl



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001


Levintäkartta 1:100

Alue 1, nuorempi varhaiskampakeraamiikka (Ka I:2)

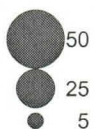
Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 2 4 m



-  likamaa, tasot 6-12
-  rakenteet: tulisijat 1-5 ja soikea likamaakuoppa
-  maakivi

Kpl



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

Alue 1, palanutta savea

Piirt. & digit. Petro Pesonen



●Palanutta savea



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

Alue 1, kivilajit (kpl)

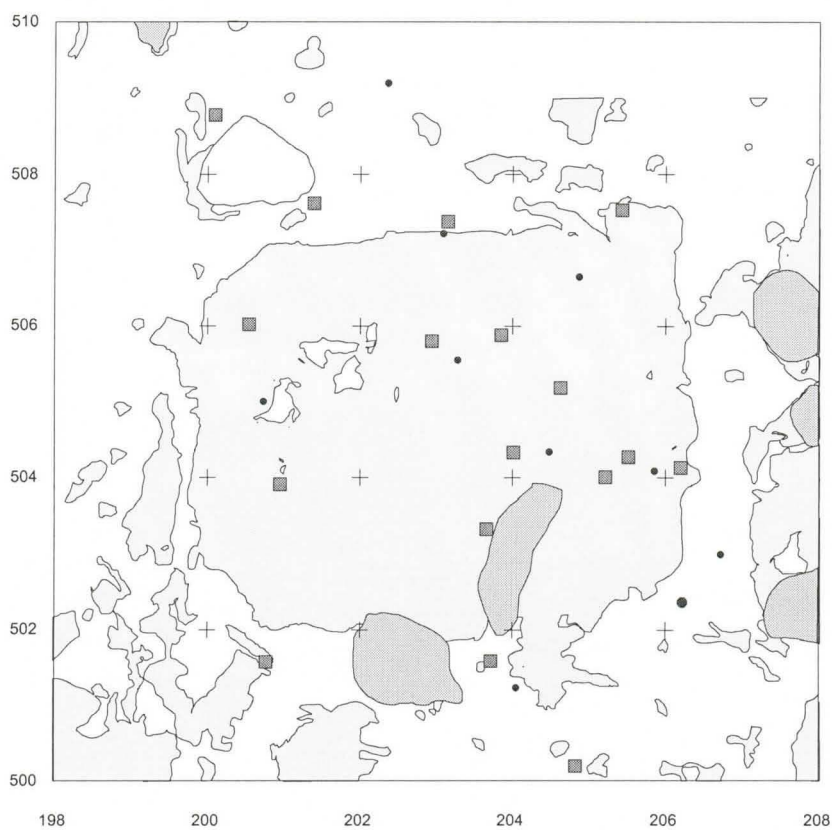
Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 2 4 m



 kivilajiesine tai esineen katkelma

Kivilaji-iskoksia (kpl)



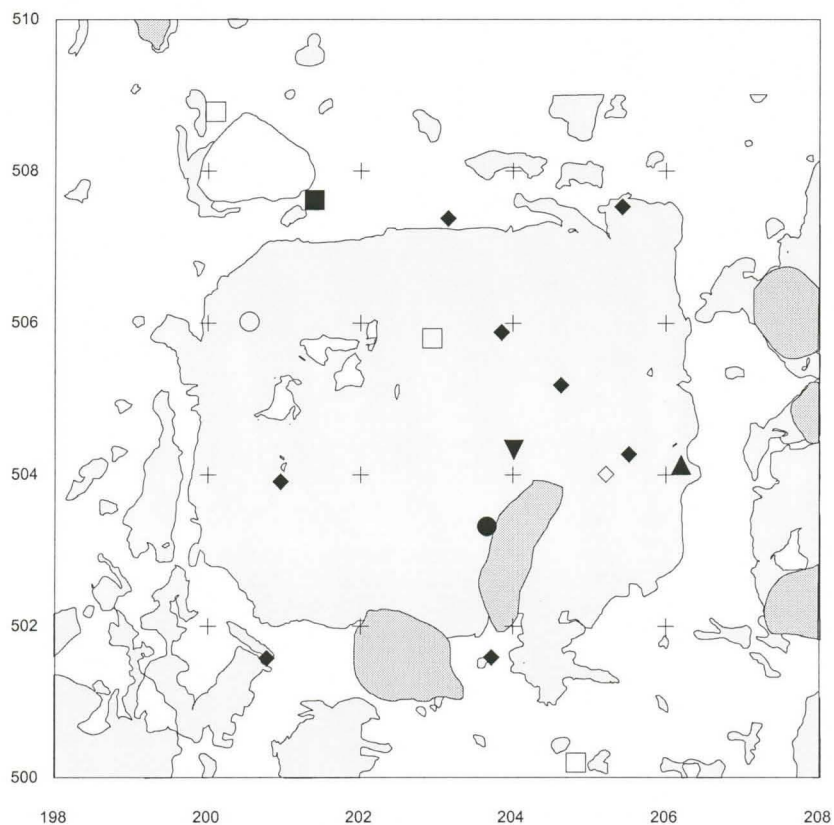
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100
 Alue 1, kivilajiesineet
 Piirt. & digit. Petro Pesonen



- Esine
- Esine?
- ◆ Esineen katkelma
- ◇ Esineen teelmä?
- Hioin
- Hioinlaaka
- ▲ Kirveen katkelma
- ▼ Pienoistaltta



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

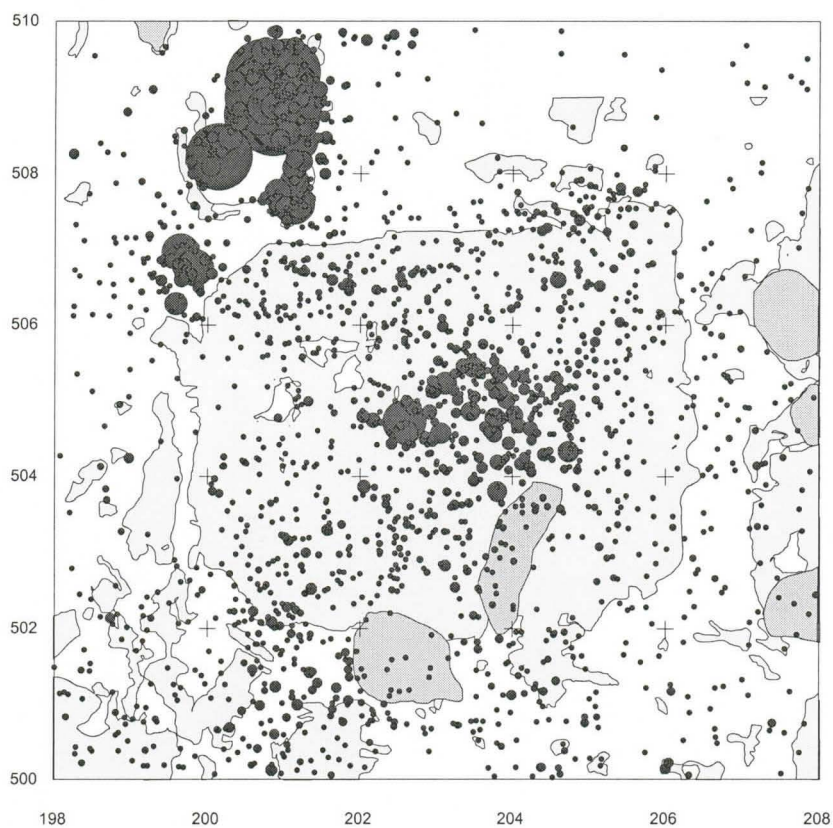
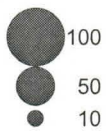
Alue 1, kvartsi (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 2 4 m



Kpl



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

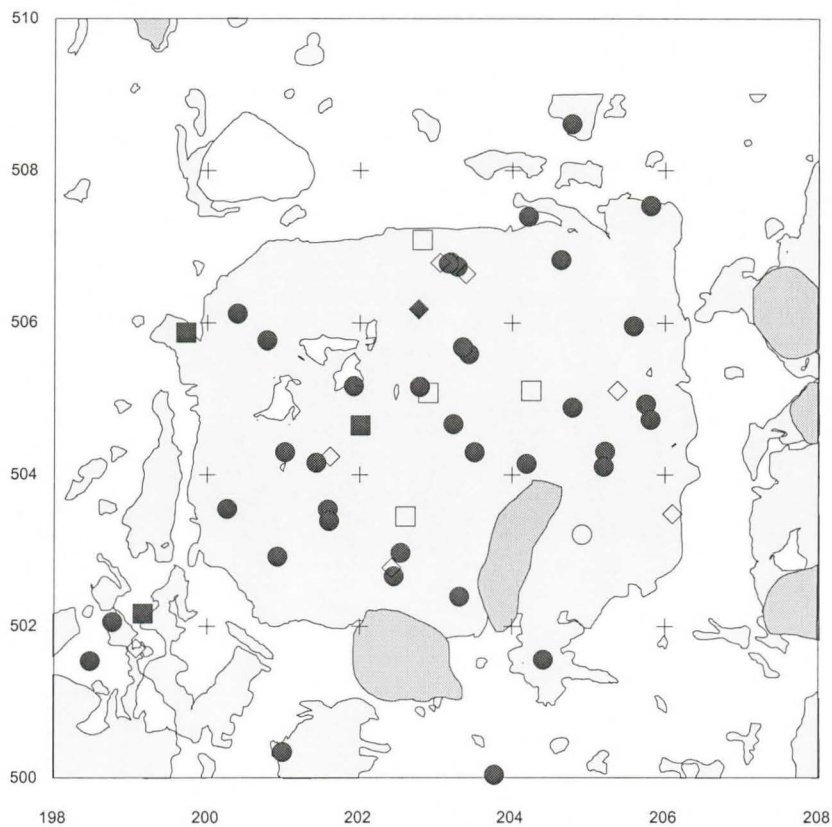
Alue 1, kvartsiesineet ja -ytimet

Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 2 4 m



-  Kvartsiesine
-  Kvartsiesine?
-  Kvartsikaavin
-  Kvartsikaavin?
-  Kvartsikappale
-  Kvartsiydin



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

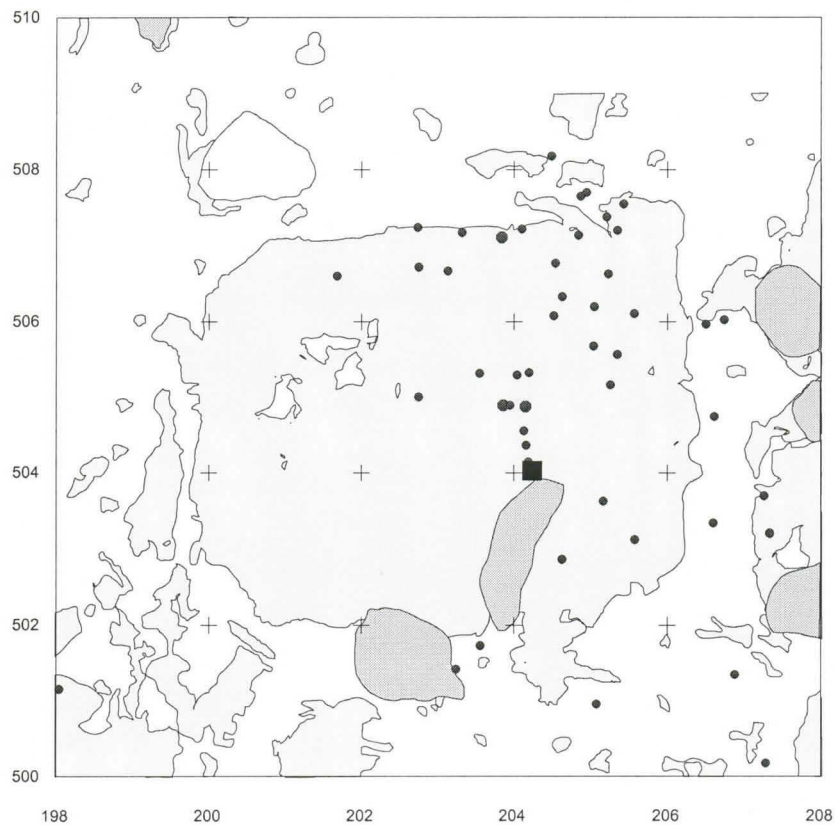
Alue 1, kvartsiitti (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



-  likamaa, tasot 6-12
-  rakenteet: tulisijat 1-5 ja soikea likamaakuoppa
-  maakivi
-  kvartsiittikaavin

Kvartsiitti-iskoksia (kpl)



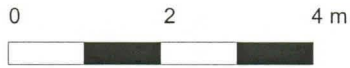
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

Alue 1, pii

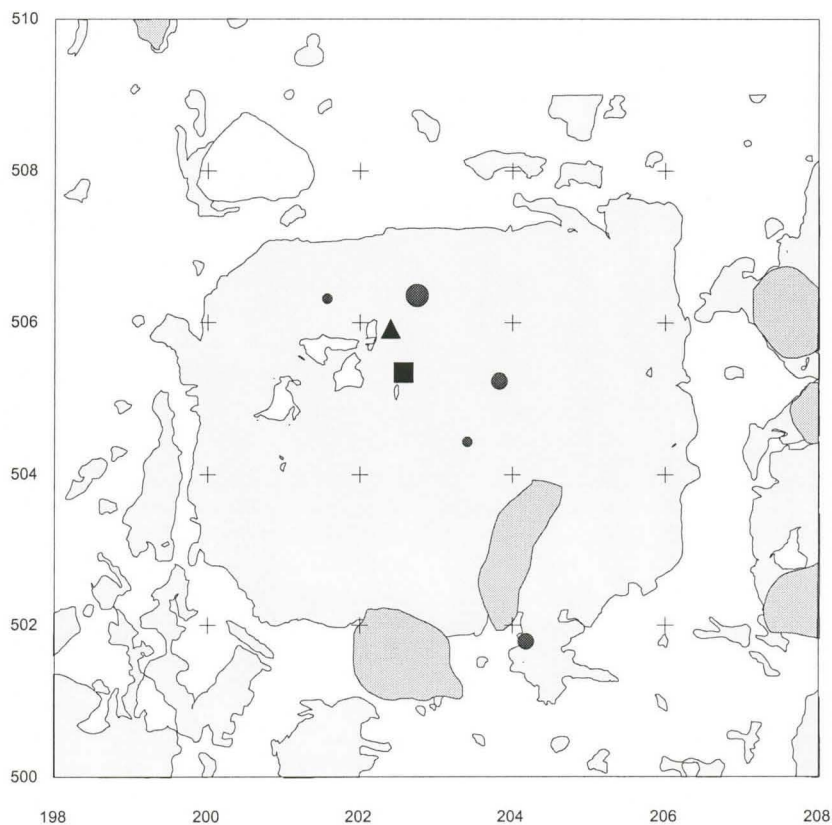
Piirt. & digit. Petro Pesonen



▲ piikärjen katkelma

■ piikaavin

Pii-iskoksia (kpl)



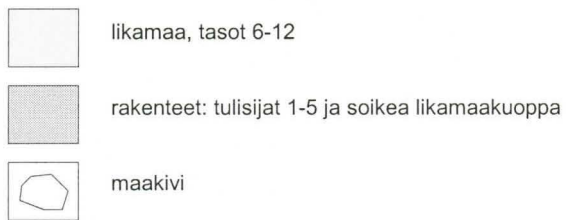
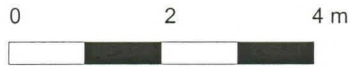
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

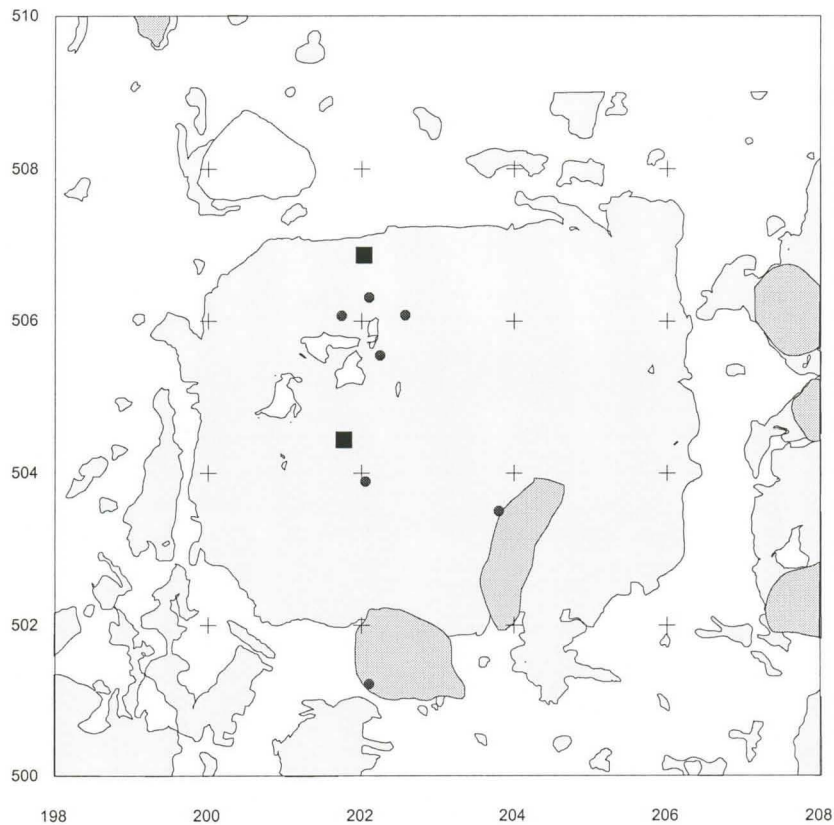
Alue 1, maasälpä

Piirt. & digit. Petro Pesonen



■ maasälpäkaavin

Maasälpäiskoksia



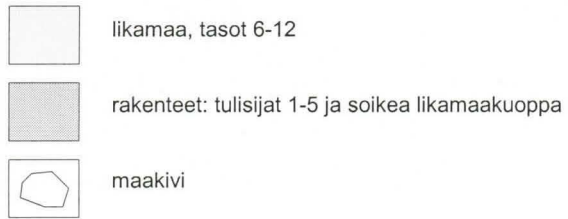
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA




Sirpa Leskinen 2001

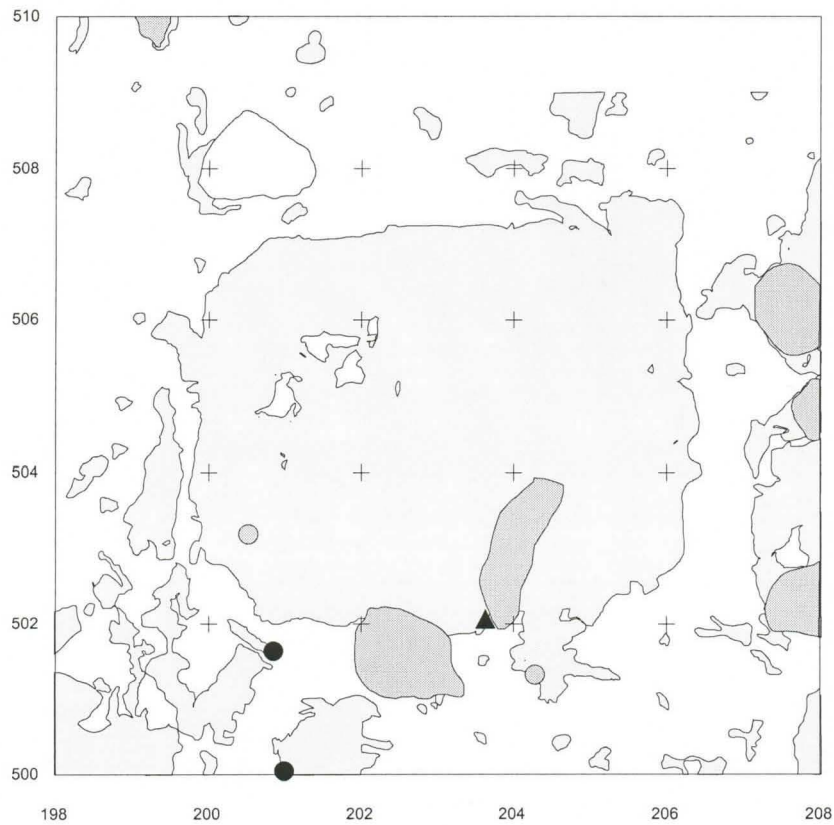
Levintäkartta 1:100

Alue 1, meripihka- ja luuesineet

Piirt. & digit. Petro Pesonen



-  Luesine
-  Luesine?
-  Meripihkakorun katkelma



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

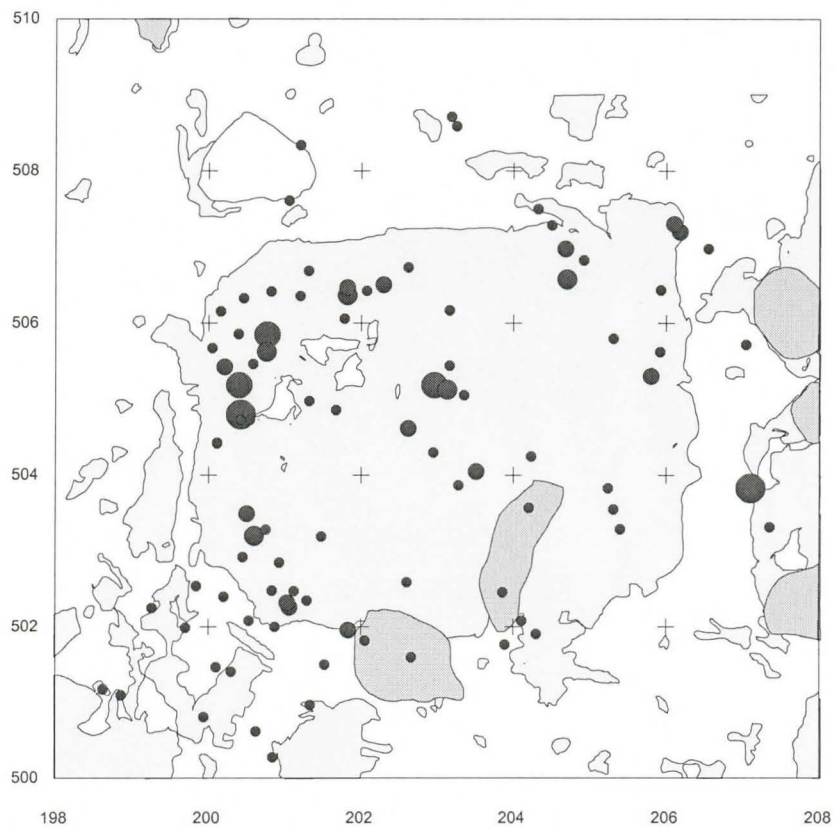
Levintäkartta 1:100

Alue 1, punamultahiput (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen



Kpl



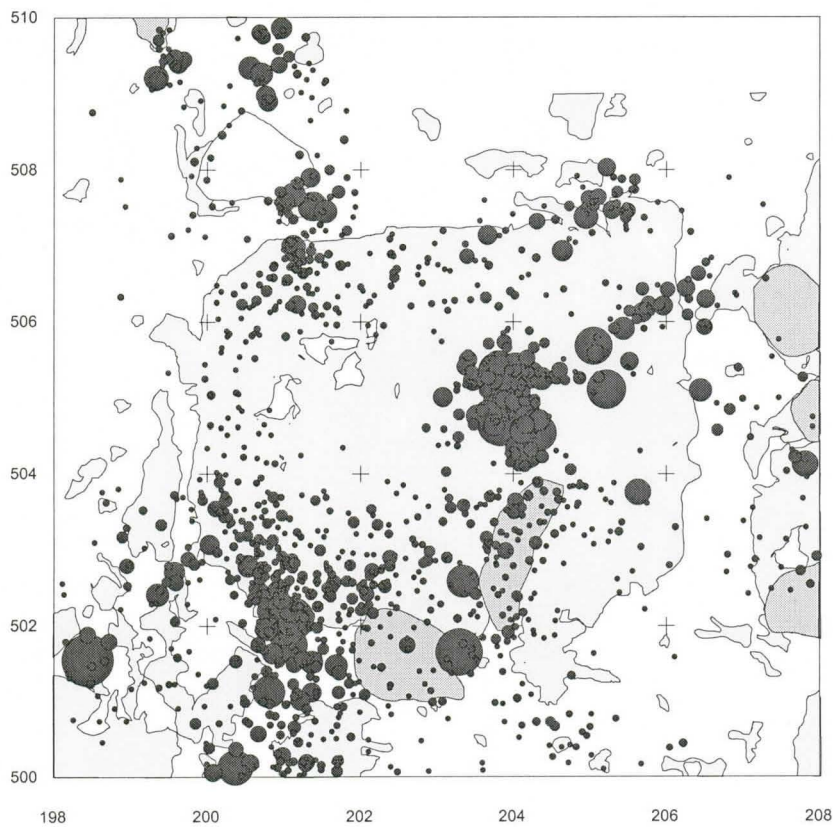
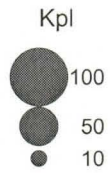
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

Alue 1, palanut luu (kpl)

Piirt. & digit. Petro Pesonen







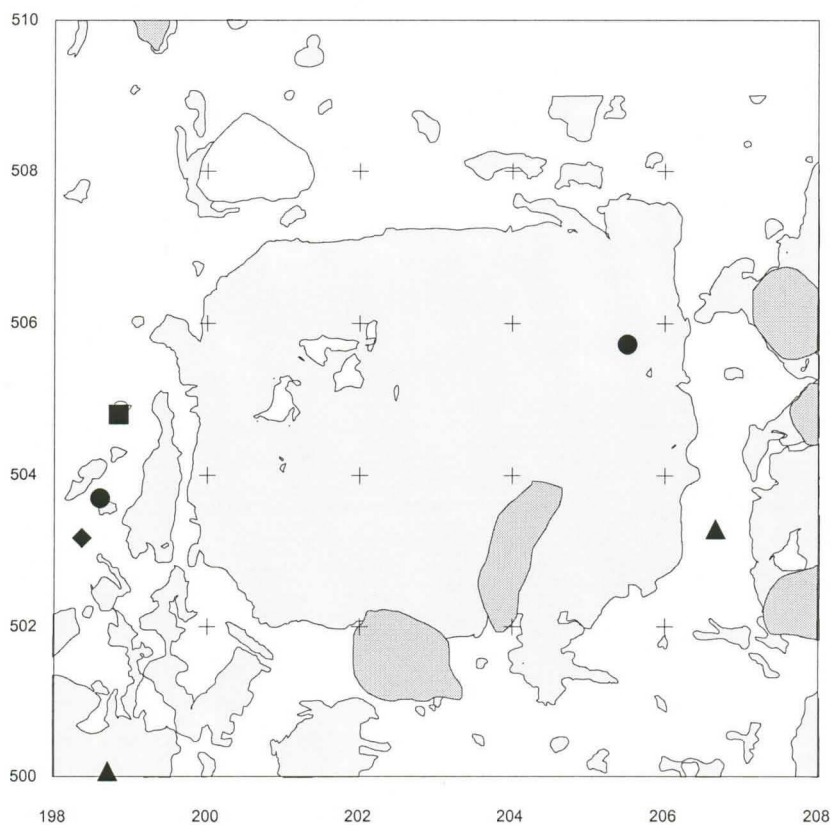
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

Sirpa Leskinen 2001

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



-  Hiiltynyt käpy
-  Koivutervaa
-  Koivutervaa?
-  Pihkaa/purupihkaa?



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 *71%*

Tasokartta 1:50

Alue 2, tasot 0, 2 ja 4

Piirt. & digit. Petro Pesonen



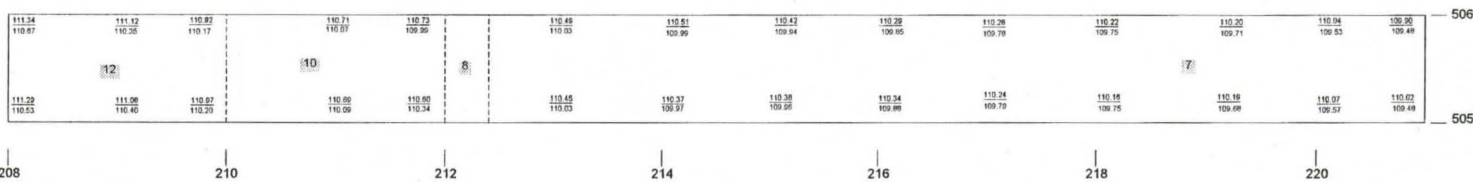
-  punainen, palanut maa
-  vaaleanpunainen, palanut maa
-  ruskea likamaa
-  nokimaa

- T turve
- A huuhtoutunut hiekka
- B rikastunut hiekka
- C puhdas pohjamaa

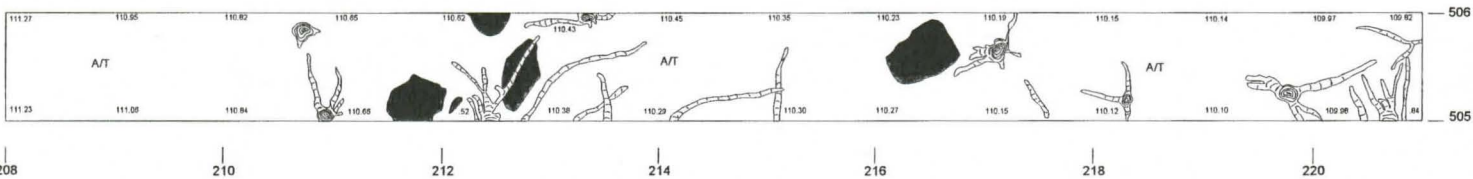
-  hiili
-  kivi
-  kanto, juuri

- = ruoste
- 112.12 korkeudet m mpy
- 8 syvin taso

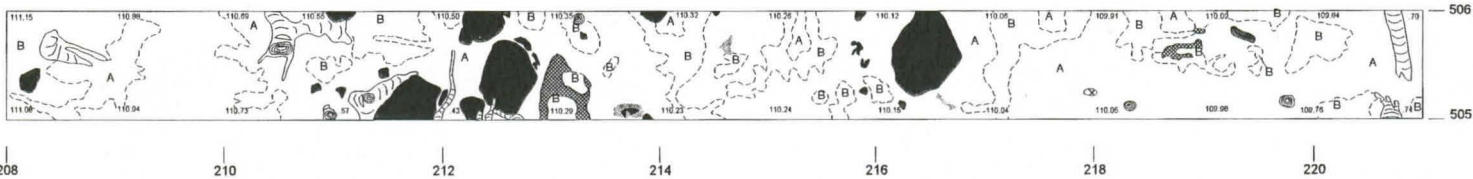
Pinta- ja pohjavaaitus



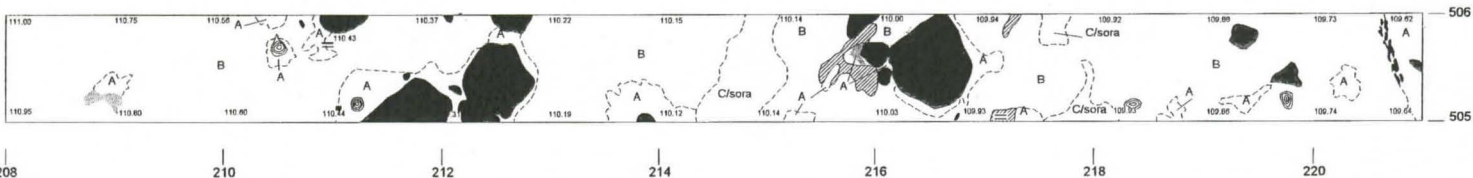
Taso 0



Taso 2



Taso 4



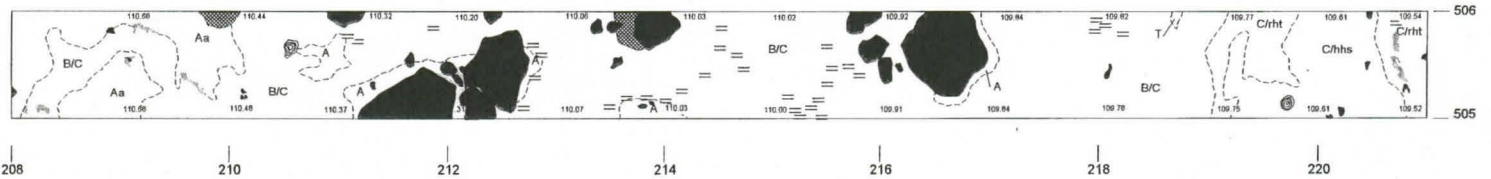
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:50 *71 %*
 Alue 2, tasot 6, 8 ja 10
 Piirt. & digit. Petro Pesonen

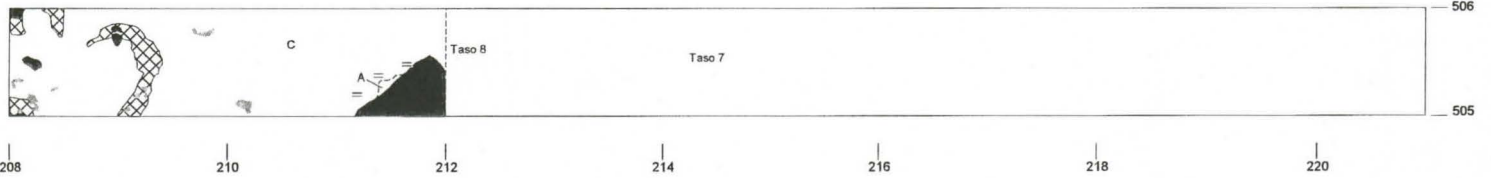


- | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|--|--|-----------------|--|-----------------|
| | punainen, palanut maa | | nokimaa | | puhdas pohjamaa | | kivi |
| | vaaleanpunainen, palanut maa | | huuhtoutunut hiekka | | ruskea hieta | | hiili |
| | valkea, palanut maa | | fossiilisen podsolin huuhtoutunut hiekka | | harmaa hiesu | | ruoste |
| | ruskea liikamaa | | rikastunut hiekka | | kanto, juuri | | korkeudet m mpy |
| | vaaleanruskea liikamaa | | | | | | |

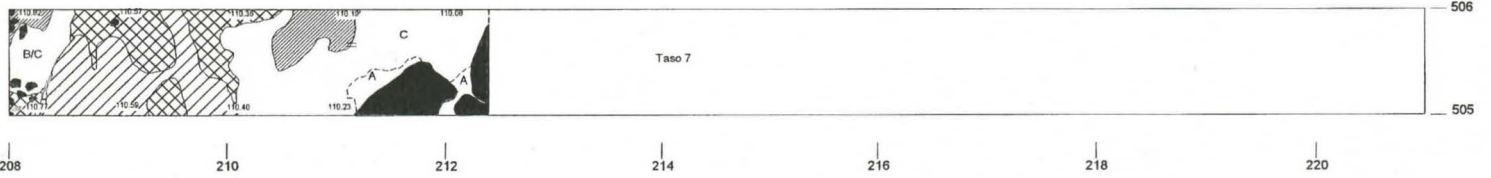
Taso 6



Taso 8



Taso 10

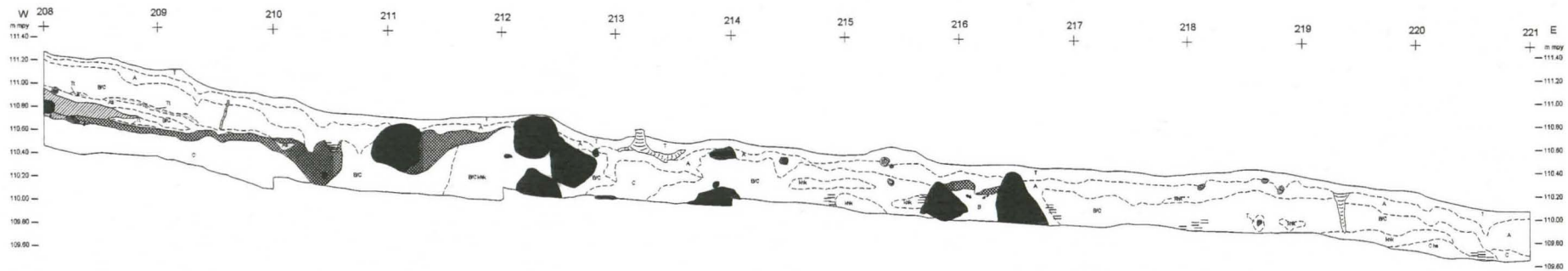
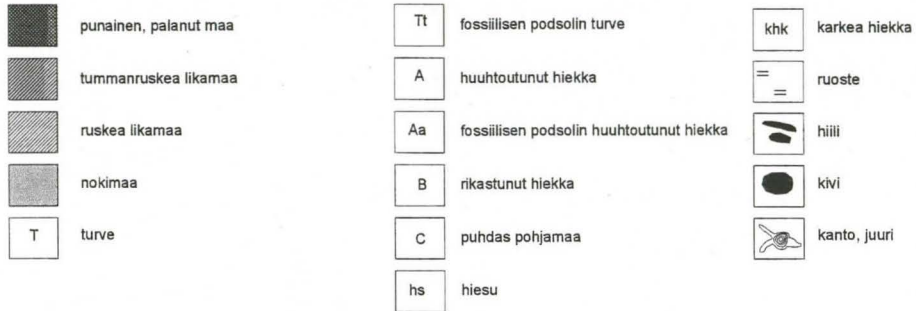
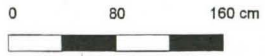


SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

Profilikartta 1:40 *71%*

Profilii 506.00 / 208.00-221.00 W-E (etelästä)

Piirt. S. Leskinen, digit. Petro Pesonen



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

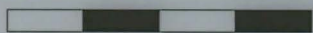
Sirpa Leskinen 2001

Levintäkartta 1:100

Alue 2, kaikki löydöt

Piirt. & digit. Petro Pesonen

0 1 2 m

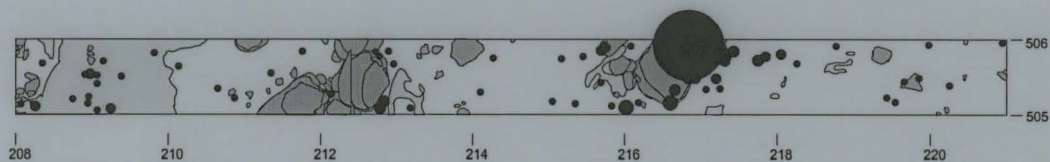
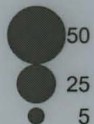


liikamaat tasoissa 0, 2, 4, 6, 8 ja 10



kivet tasoissa 0, 2, 4, 6, 8 ja 10

Kpl



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA

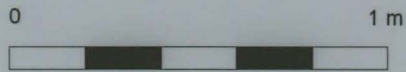
Sirpa Leskinen 2001

Tasokartta 1:20

Koekuoppa 510/230

tasot 20, 25, 30 ja 35 cm syvyydeltä maanpinnasta

Piirt. & digit. Petro Pesonen



valkea, palanut maa



ruskea likamaa



vaaleanruskea likamaa



harmaa likamaa



nokimaa



huuhtoutunut hiekka



rikastunut hiekka



puhdas pohjamaa



hiili



kivi

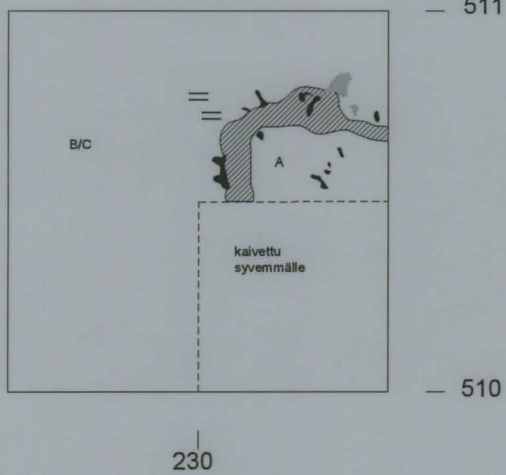


palanut kivi

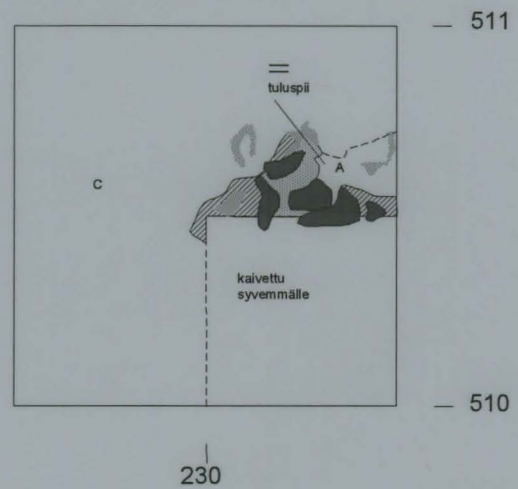


ruoste

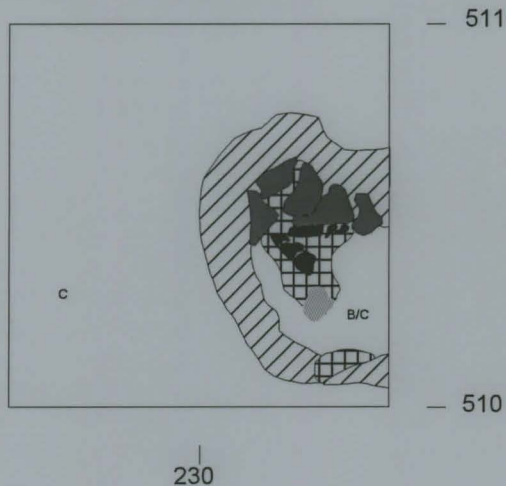
Syvyys 20 cm maanpinnasta



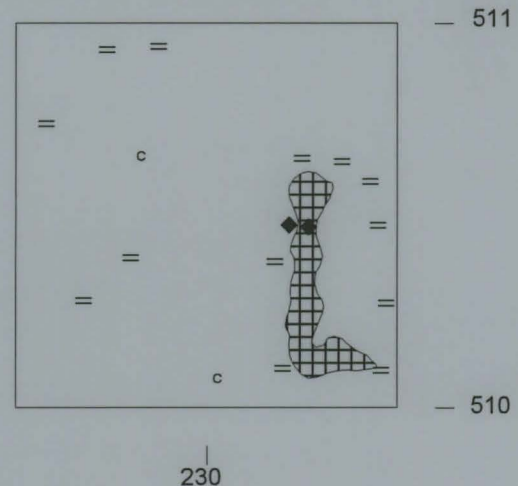
Syvyys 25 cm maanpinnasta



Syvyys 30 cm maanpinnasta



Syvyys 35 cm maanpinnasta



SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 1. Näkymä peltojen yli kohti Uimarannan asuinpaikkaa, kuntokylpylään ja kivikauden kylään vievien teiden risteäksen kohdalta, SW-NE. (f. 121553-121555)



Kuva 2. Asumuspainanne ennen puiden kaatamista, SW-NE. (f. 121301-121303)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

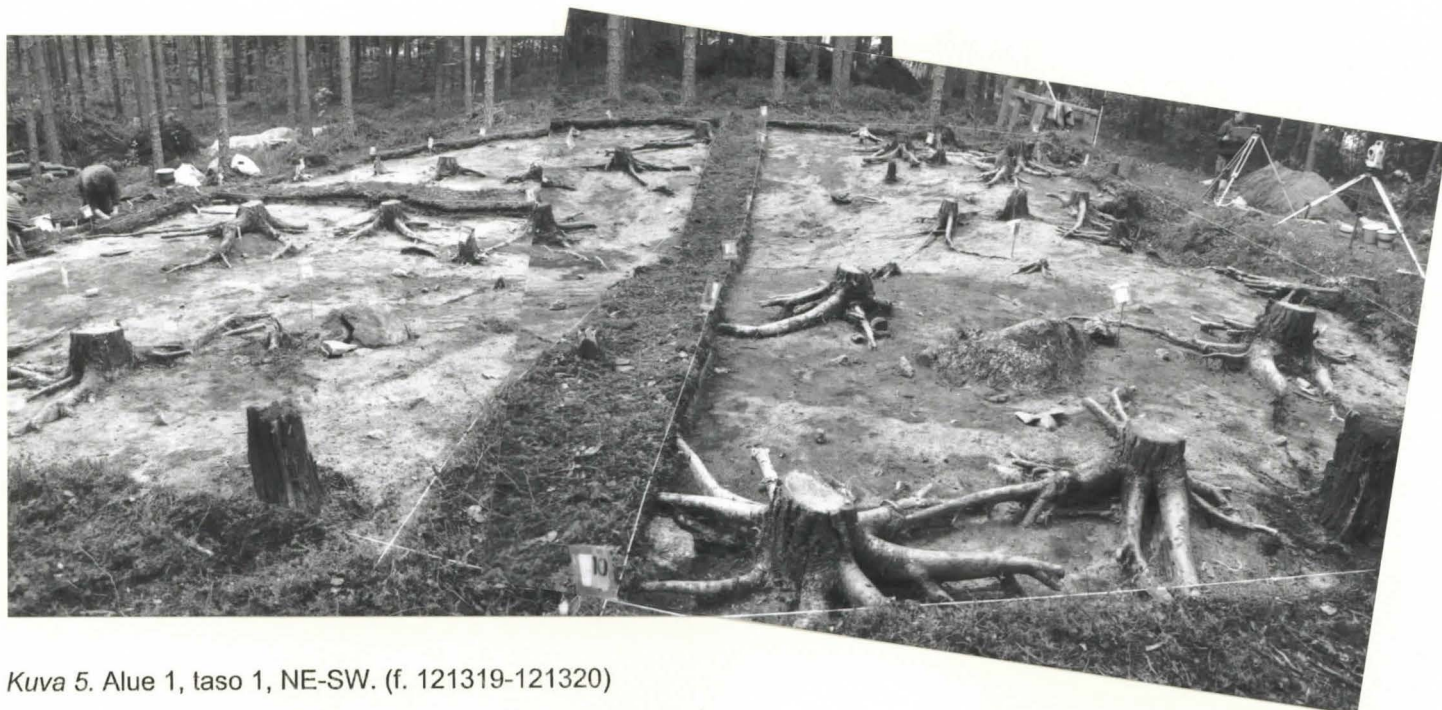


*Kuva 3. Kaivausalue 1 puiden kaatamisen jälkeen ja paalutettuna, N-S.
(f. 121313-121315)*



Kuva 4. Alue 1, taso 0, N-S. (f. 121317)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 5. Alue 1, taso 1, NE-SW. (f. 121319-121320)

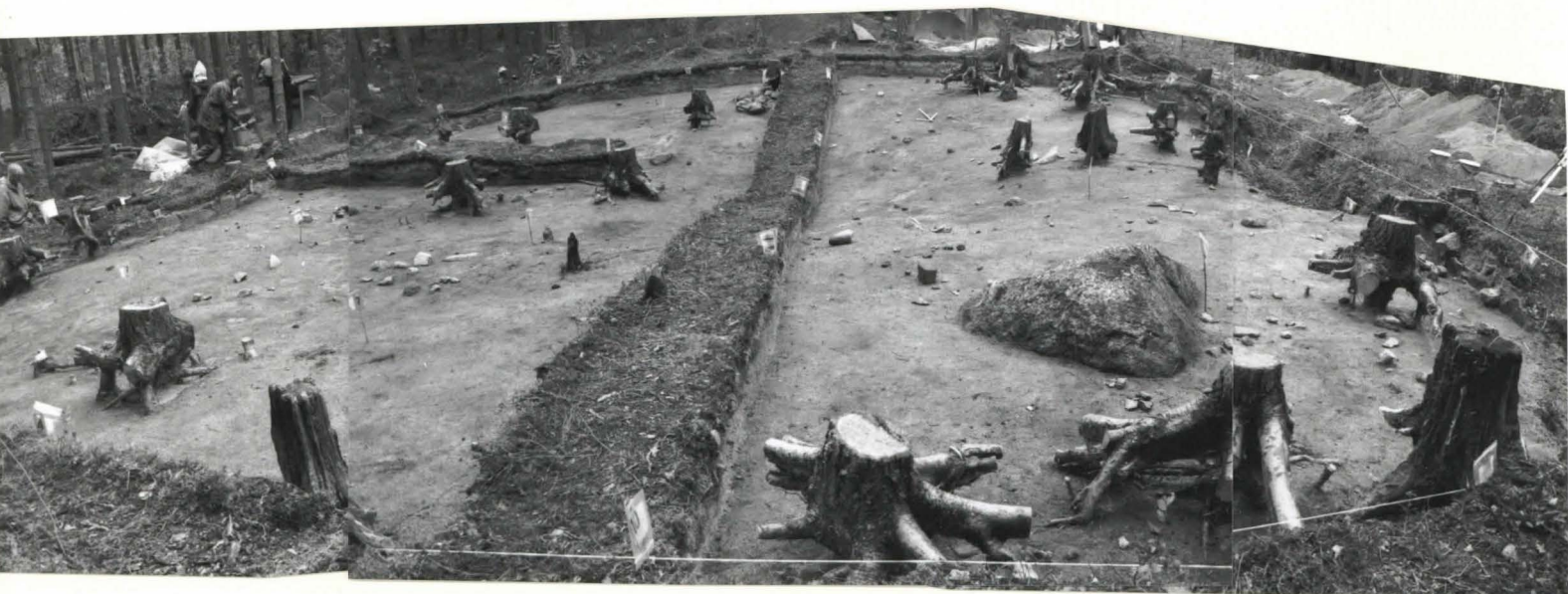


Kuva 6. Alue 1, taso 2, NE-SW. (f. 121325-121327)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 7. Alue 1, taso 3, NE-SW. (f. 121337-121339)



Kuva 8. Alue 1, taso 4, NE-SW. (f. 121357-121359)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

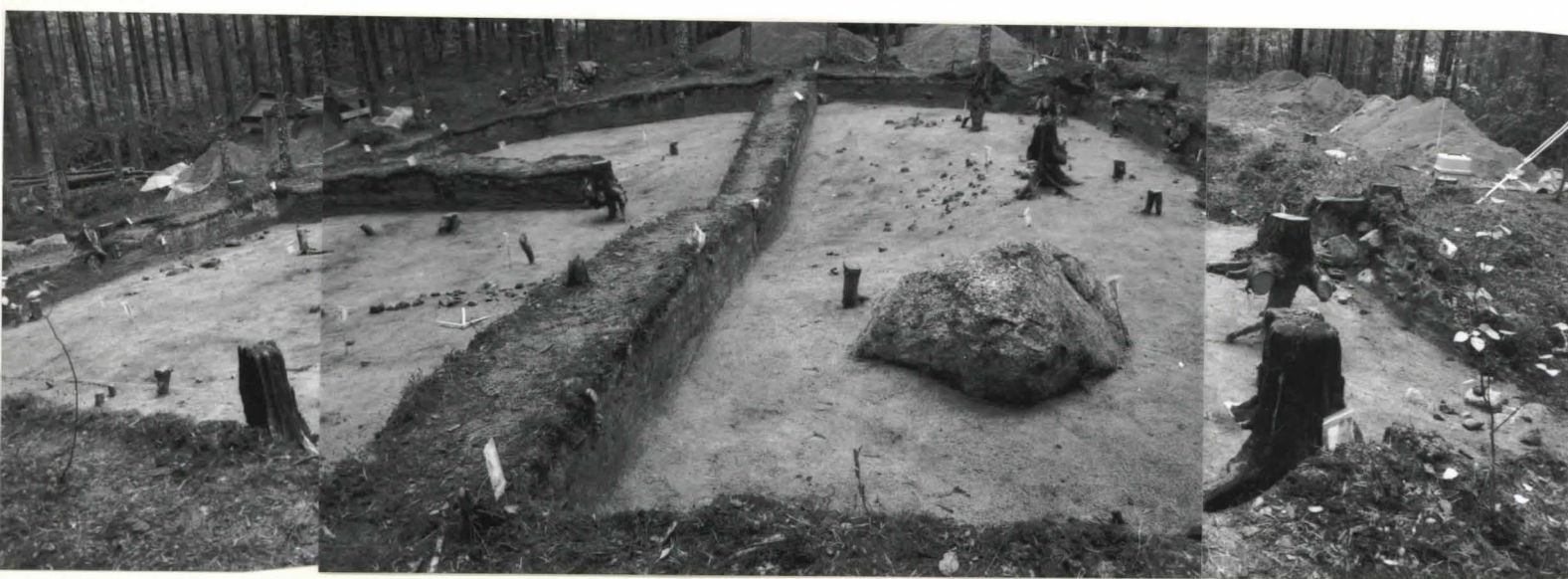


Kuva 9. Alue 1, taso 5, NE-SW. (f. 121380-121382)



Kuva 10. Alue 1, taso 6, NE-SW. (f. 121400-121402)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 11. Alue 1, taso 7, NE-SW. (f. 121422-121424)



Kuva 12. Alue 1, taso 8, NE-SW. (f. 121440-121442)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001

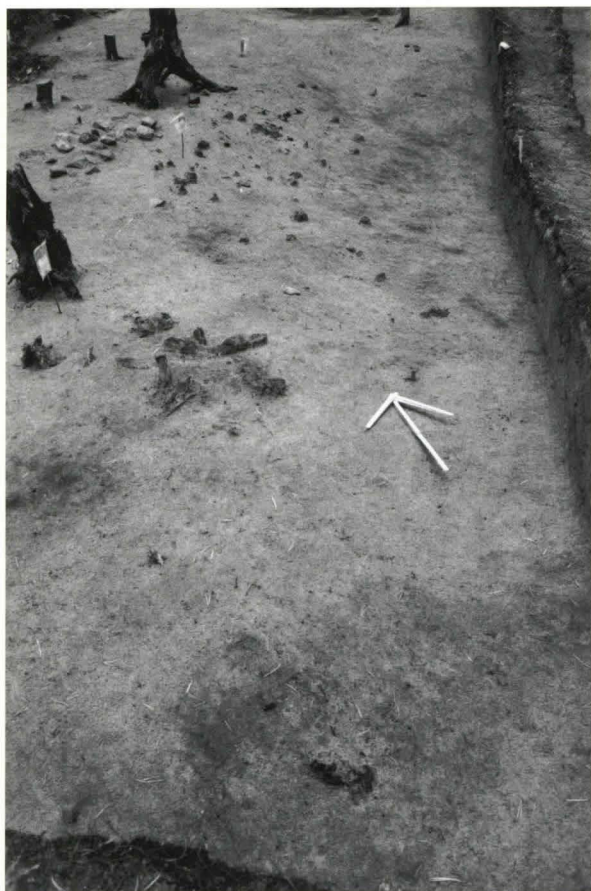


Kuva 13. Alue 1, taso 9, NE-SW. (f. 121469-121471)



Kuva 14. Alueet 1 ja 2 täytettynä, NE-SW. (f. 121535-121537)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 15. Alue 1, taso 7, asumuksen länsipuolisko, SW-nurkka ja W-seinä, S-N.
 (f. 121419)



Kuva 16. Alue 1, taso 8, asumuksen länsipuolisko, SW-nurkka ja W-seinä, S-N.
 (f. 121432)



Kuva 17. Alue 1, taso 7, kiveys 2 W-seinän vieressä, W-E. (f. 121415)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 18. Alue 1, taso 7, asumuksen W-seinää ja kiveys 2 sen vieressä, E-W. (f. 121410)



Kuva 19. Alue 1, taso 7, asumuksen SW-nurkan kohdalla (ruutu 500/201) oleva rakenne, SE-NW. (f. 121411)

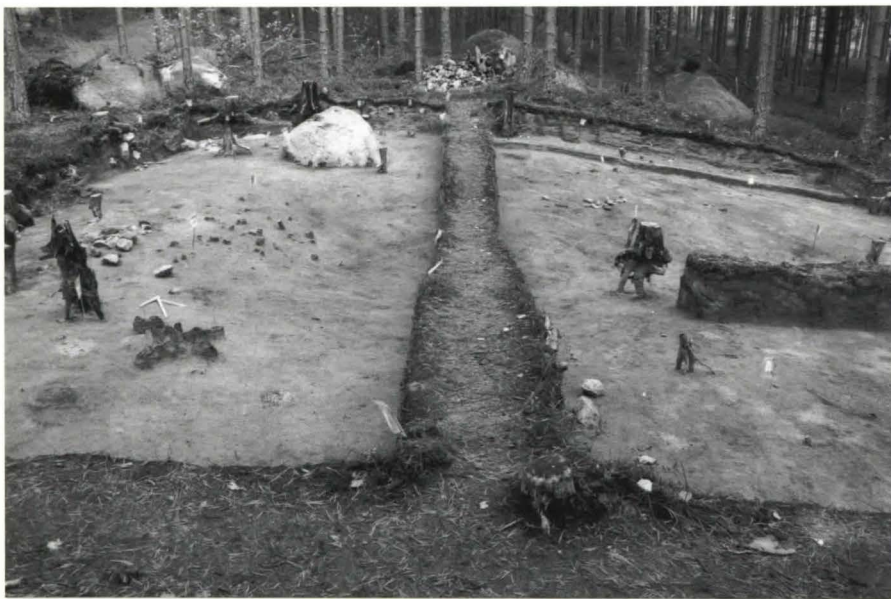


Kuva 20. Alue 1, taso 8, asumuksen SW -nurkan kohdalla (ruutu 500/201) oleva rakenne, SE-NW. (f. 121438)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



*Kuva 21. Alue 1, taso 8, asu-
 muksen länsipuolisko, NE-SW.
 (f. 121434)*



*Kuva 22. Alue 1, taso 8, SW-NE.
 (f. 121445)*



*Kuva 23. Alue 1, taso 9, asu-
 muksen W-seinän kohta, S-N.
 (f. 121457)*

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 24. Alue 1, taso 9, asumuksen W-seinää, N-S.
(f. 121458-121459) (PP)



Kuva 25. Alue 1, taso 9, S-N. (f. 121473) (SL)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



125

Kuva 26. Alue 1, asumuksen W-seinää, E-W. (f. 121462-121464)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 27. Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää, N-S.
(f. 121482-121483) (PP)



Kuva 28. Alue 1, taso 10, asumuksen W-seinää, S-N.
(f. 121480) (SL)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 29. Alue 1, taso 4, pala-
 laneita kiviä (kiveys 3) asumuk-
 sen N-seinän kohdalla, NE-SW.
 (f. 121365)



Kuva 30. Alue 1, taso 5, pala-
 laneita kiviä (kiveys 3) asumuk-
 sen N-seinän kohdalla, NE-SW.
 (f. 121386)

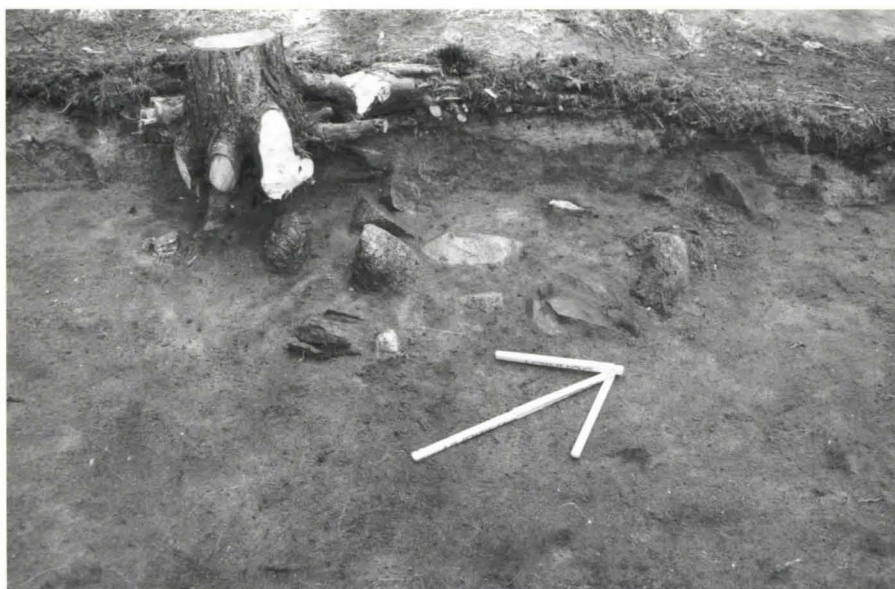


Kuva 31. Alue 1, taso 6, pala-
 laneita kiviä (kiveys 3) asumuk-
 sen N-seinän kohdalla, NE-SW.
 (f. 121395)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 32. Alue 1, taso 5, palaneita kiviä (kiveys 3) asumuksen N-seinän kohdalla, NE-SW. (f. 121421)



Kuva 33. Alue 1, taso 3, tulisija 1, SE-NW. (f. 121351)

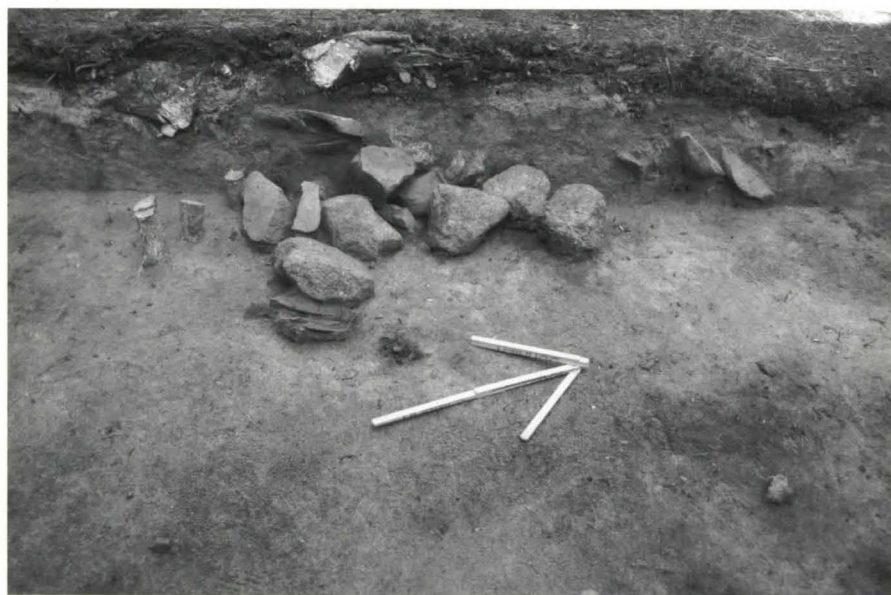


Kuva 34. Alue 1, taso 4, tulisija 1, SE-NW. (f. 121353)

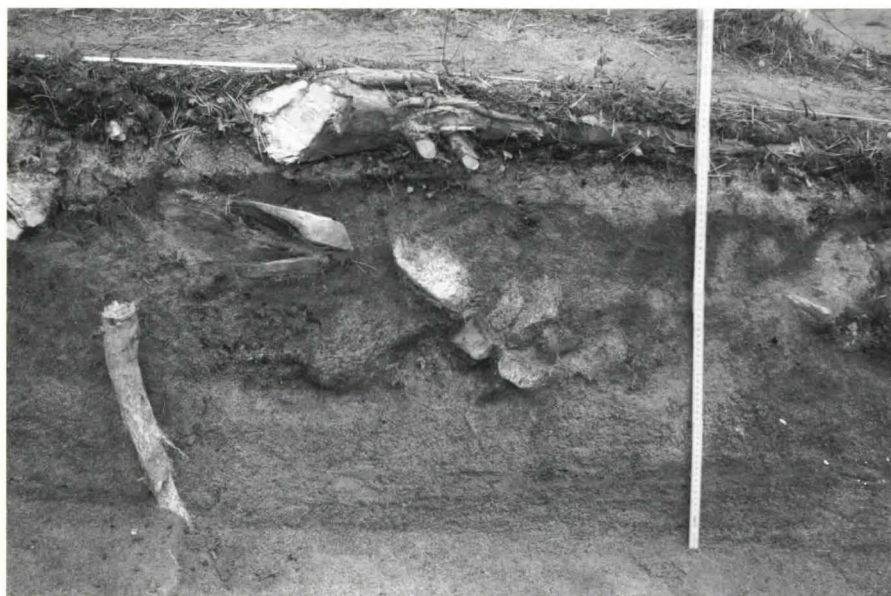
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 35. Alue 1, taso 4, tulisija 1, NW-SE ylhäältä. (f. 121354).



Kuva 36. Alue 1, taso 5, tulisija 1, SE-NW. (f. 121371)

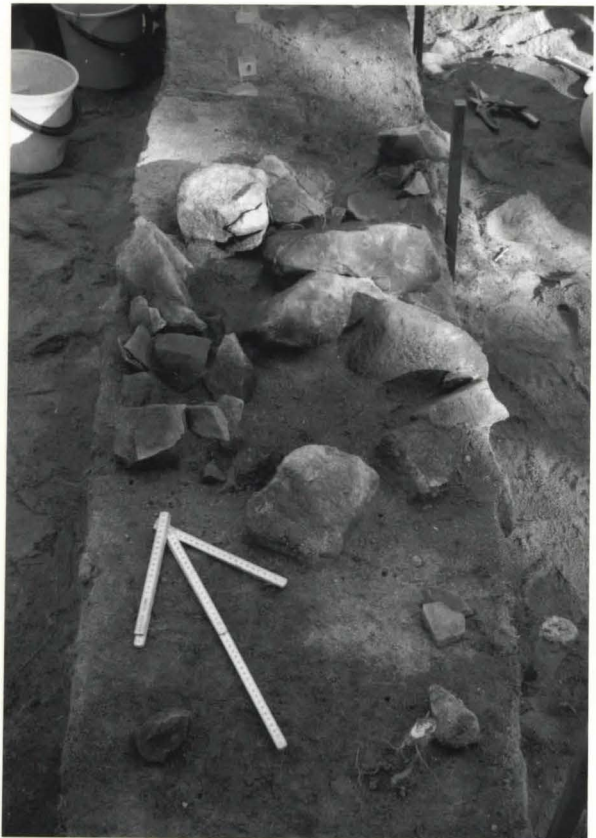


Kuva 37. Alue 1, tulisija 1 profiilissa 501,00-502,00/202,50, NW-SE. (f. 121508)

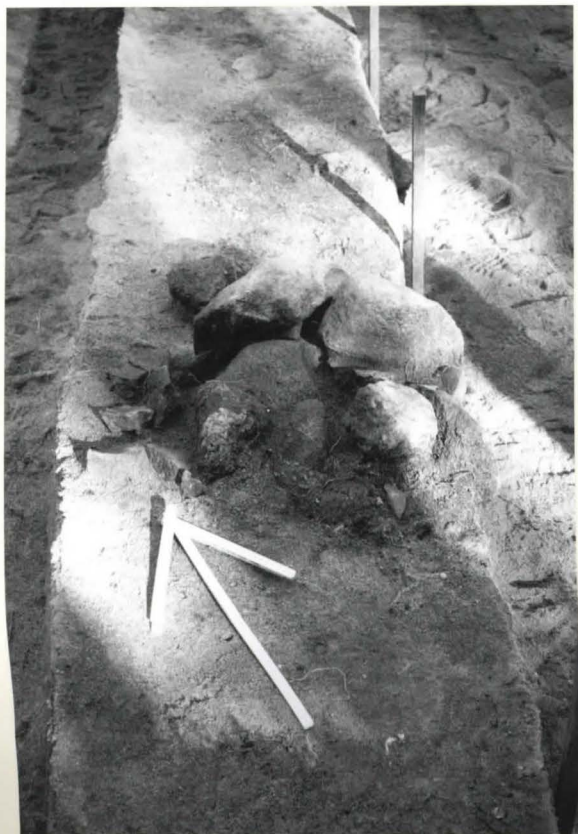
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



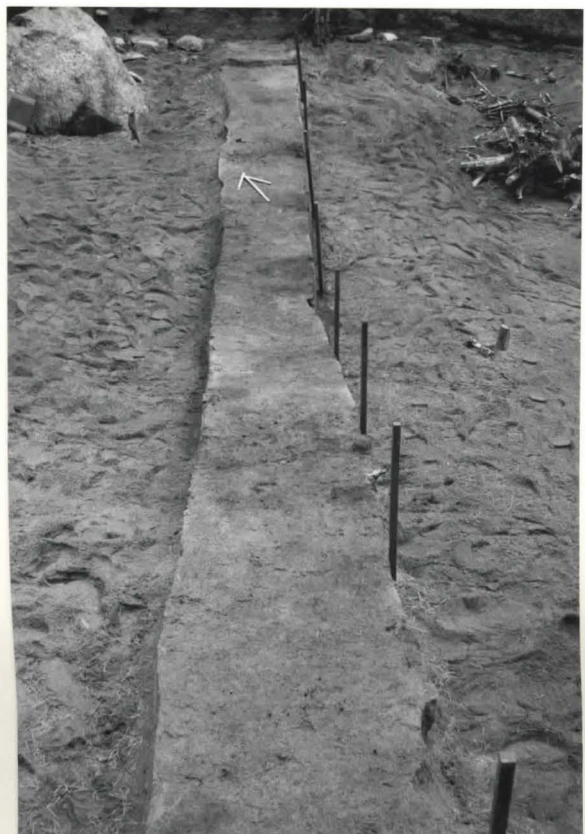
Kuva 38. Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 4, tulisija 1, SW-NE. (f. 121521) (SL)



Kuva 39. Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 5, tulisija 1, SW-NE. (f. 121522) (PP)



Kuva 40. Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 6, tulisija 1, SW-NE. (f. 121529) (SL)

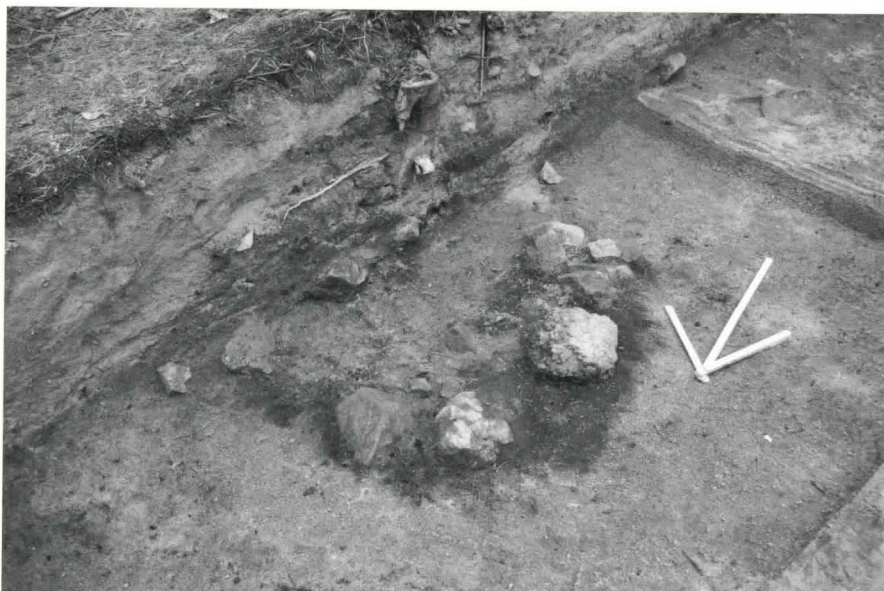


Kuva 41. Alue 1, pitkän profiilipalkin taso 8, tulisija 1, SW-NE. (f. 121532) (SL)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 42. Alue 1, taso 8, tulisija
2, N-S. (f. 121449).

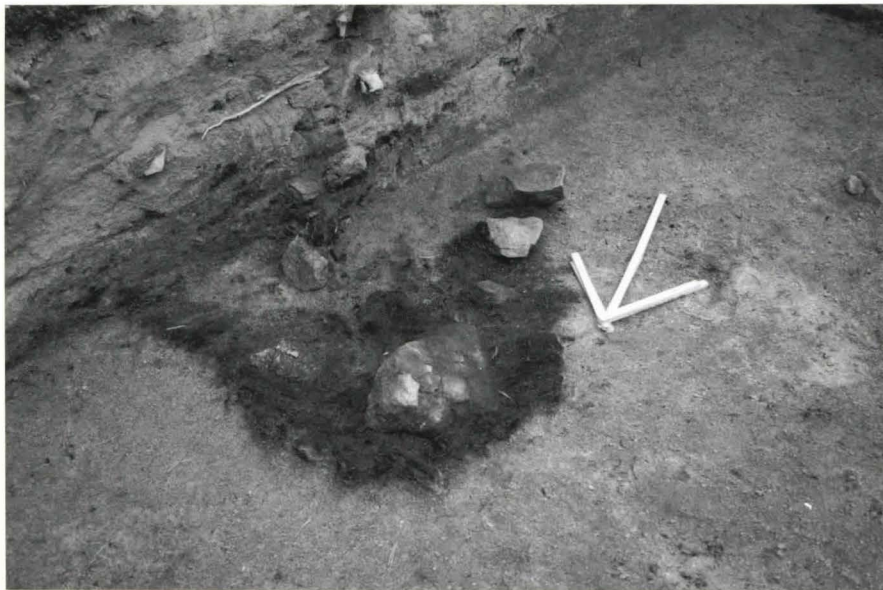


Kuva 43. Alue 1, taso 9, tulisija
2, N-S. (f. 121466)

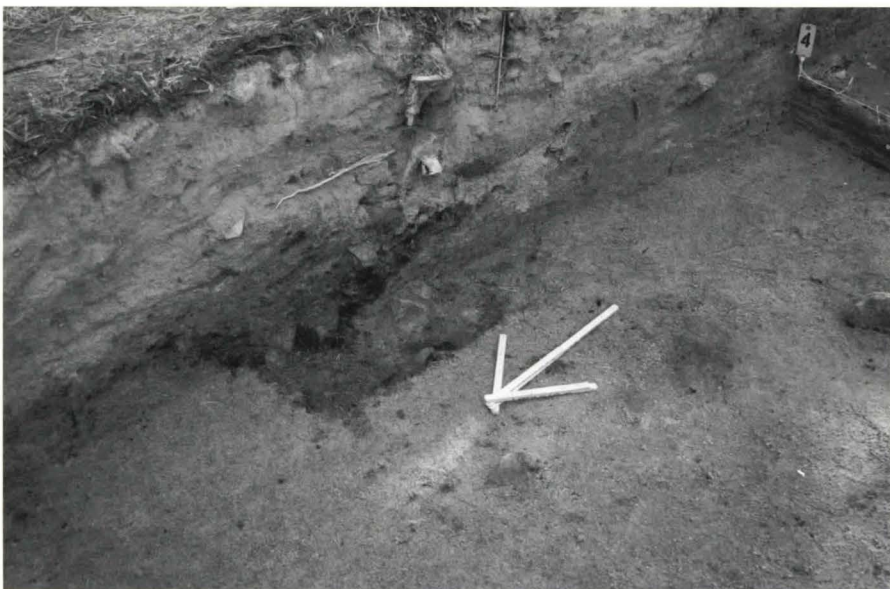


Kuva 44. Alue 1, taso 9, tulisija
2, SE-NW, ylhäältä. (f. 121465)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 45. Alue 1, taso 10, tulisija 2, N-S. (f. 121485).



Kuva 46. Alue 1, taso 11, tulisija 2, NW-SE. (f. 121495)



Kuva 47. Alue 1, tulisija 2 profiilissa 501,50-503,00/208,00, NW-SE. (f. 121519)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 48. Alue 1, taso 8, tulisijat 4 (etualalla) ja 3 (taustalla) N-S.
(f. 121454)

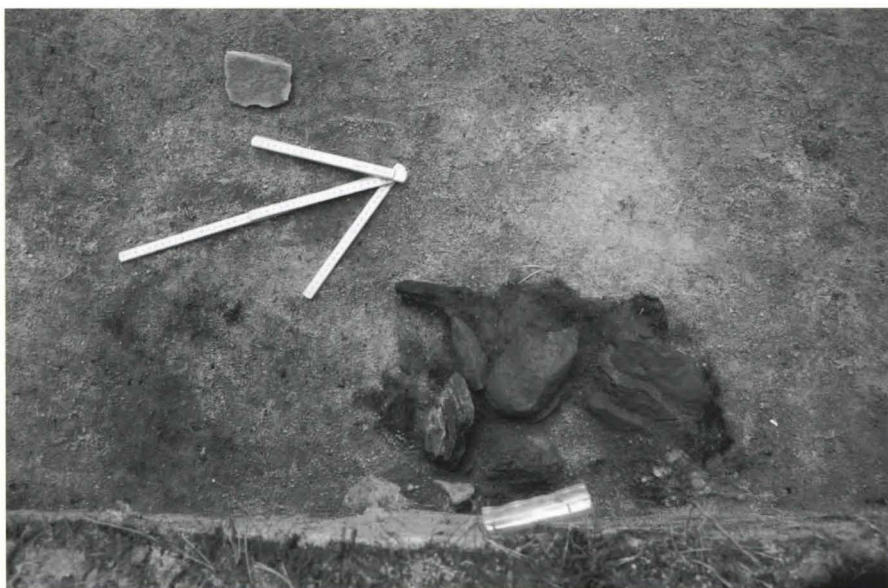


Kuva 49. Alue 1, taso 8, tulisija 3, SE-NW, ylhäältä.
(f.121450)

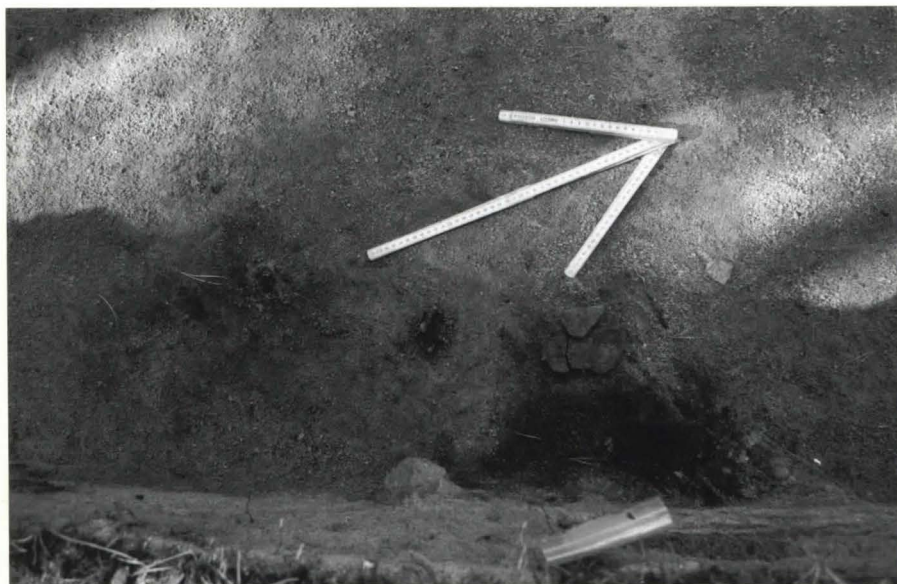
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 50. Alue 1, taso 8, tulosija 4, SE-NW, ylhäältä. (f. 121452).



Kuva 51. Alue 1, taso 9, tulosija 4, SE-NW, ylhäältä. (f. 121467)



Kuva 52. Alue 1, taso 10, tulosija 4, SE-NW, ylhäältä. (f. 121487)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



*Kuva 53. Alue 1, taso 5, kiveys
 1 ruuduissa 506-507/198, SE-
 NW. (f. 121388).*



*Kuva 54. Alue 1, taso 7, kiveys
 1 ruuduissa 506-507/198, SE-
 NW. (f. 121413)*



*Kuva 55. Alue 1, kiveys 1 profiilissa
 506,00-508,00/198,00, SE-
 NW. (f. 121491)*

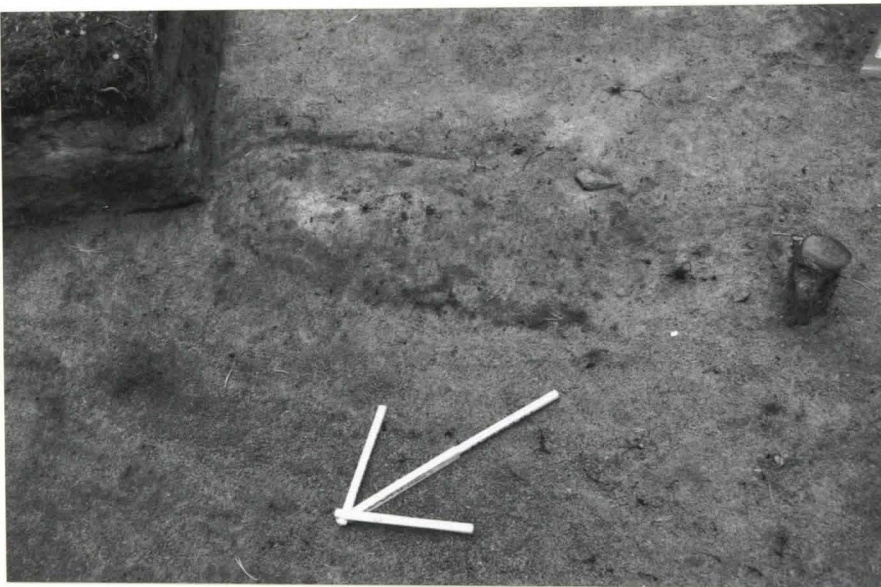
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 56. Alue 1, taso 5, pyöreähkö likamaaläikkä (paalunsija?) ruudussa 509/199, NE-SW. (f. 121374)

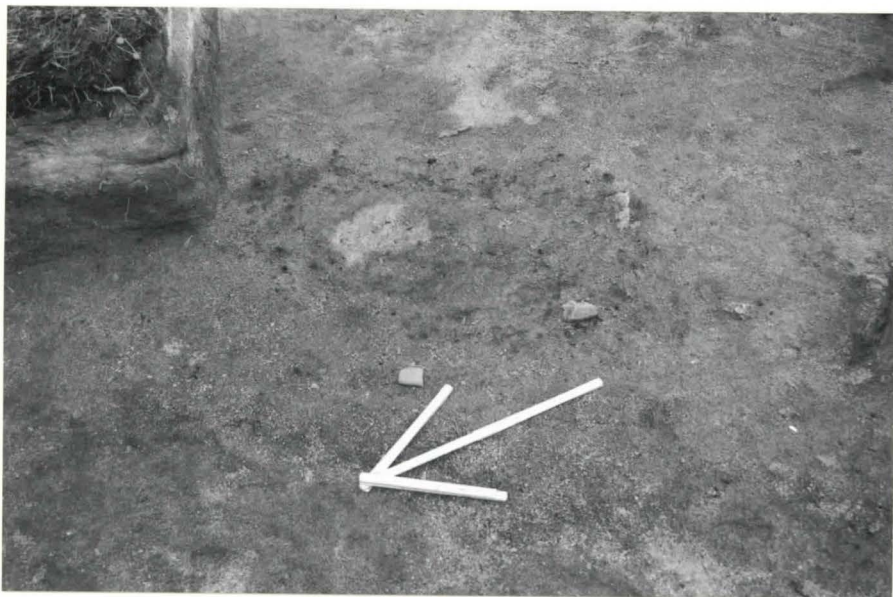


Kuva 57. Alue 1, taso 7, soikea kuoppa ruuduissa 502-503/203-204, SW-NE; taustalla asumuksen N-seinälinjaa. (f. 121417)



Kuva 58. Alue 1, taso 7, soikea kuoppa ruuduissa 502-503/203-204, NW-SE. (f. 121418).

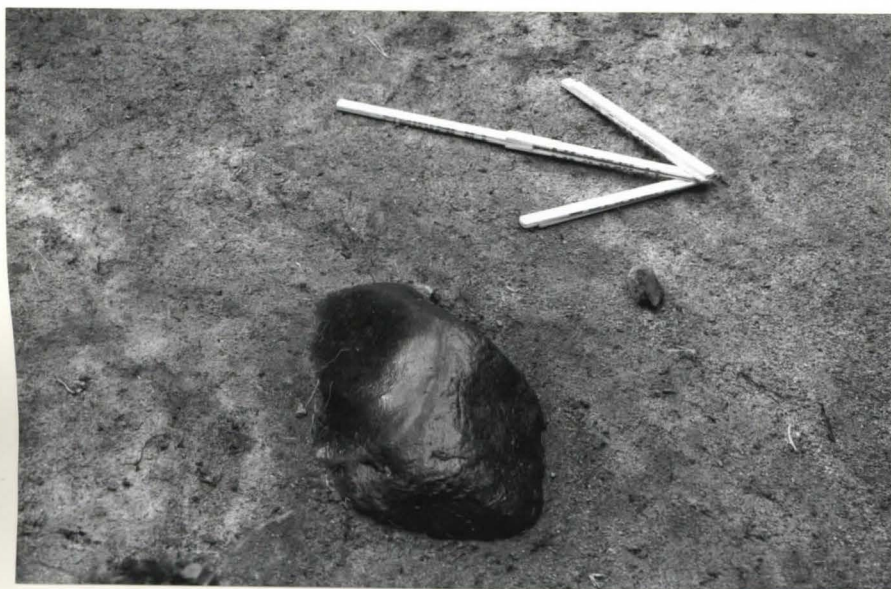
SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 59. Alue 1, taso 8, soikea kuoppa ruuduissa 502-503/203-204, NW-SE. (f. 121455)



Kuva 60. Alue 1, taso 4, hioinlaaka soikean kuopan vieressä (x=503,40, y= 203,60), E-W. (f. 121366)



Kuva 61. Alue 1, taso 4, hioinlaaka soikean kuopan vieressä (x=503,40, y=203,60), E-W. (f. 121368)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 62. Alue 1, taso 3, kvartsi-iskentäpaikka ruuduissa 508-509/200-201, NE-SW. (f. 121347)



Kuva 63. Alue 1, likamaakuoppa profiilissa 503,50/206,50-208,00, SW-NE. (f. 121509)



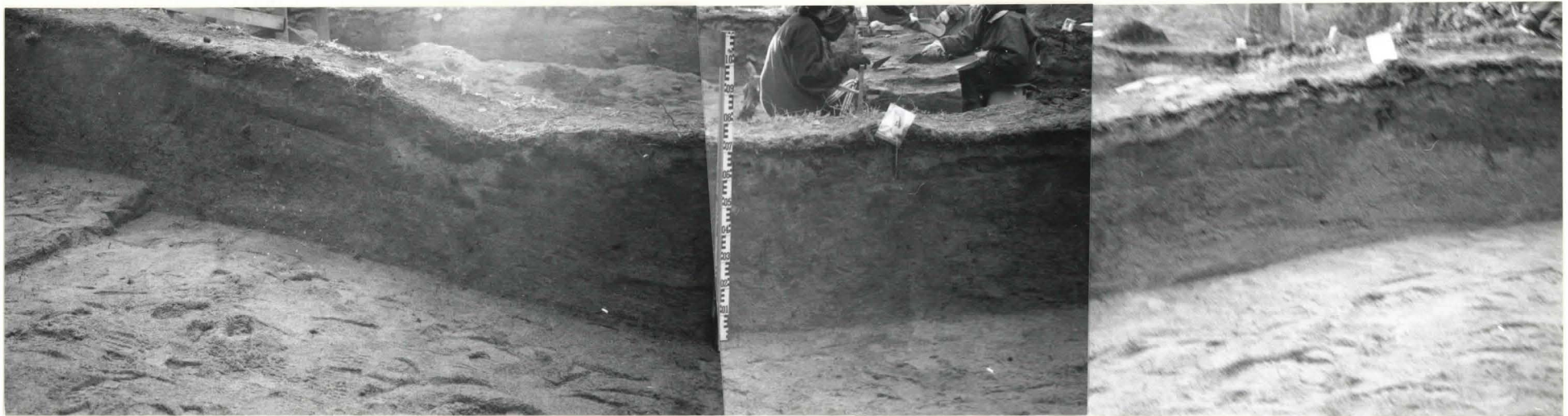
Kuva 64. Alue 1, kaivausalueen poikki kulkeva ns. pitkä profiili 500,00-510,00/202,50, SE-NW. Vasemmalla reunassa tulisija 1. (f. 121496)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 65. Alue 1, asumuksen pohja kaivausalueen poikki kulkevassa profilissa 500,00-510,00/202,50, E-W. (f. 121502-121504)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 66. Alue 1, asumuksen pohja kaivausalueen poikki kulkevassa profiilissa 500,00-510,00/202,00, NW-SE. (f. 121512-121514)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 67. Alue 1, kaivausalueen itäinen laita, profiili 500,00-510,00/208,00, NW-SE;
profiilissa erottuvat kivetyt tulisijat 4, 3 ja 2. (f. 121524-121527)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 68. Alue 2 (koeoja), taso 2, NW-SE.
 (f. 121333)



Kuva 69. Alue 2 (koeoja), taso 4, NW-SE.
 (f. 121370)

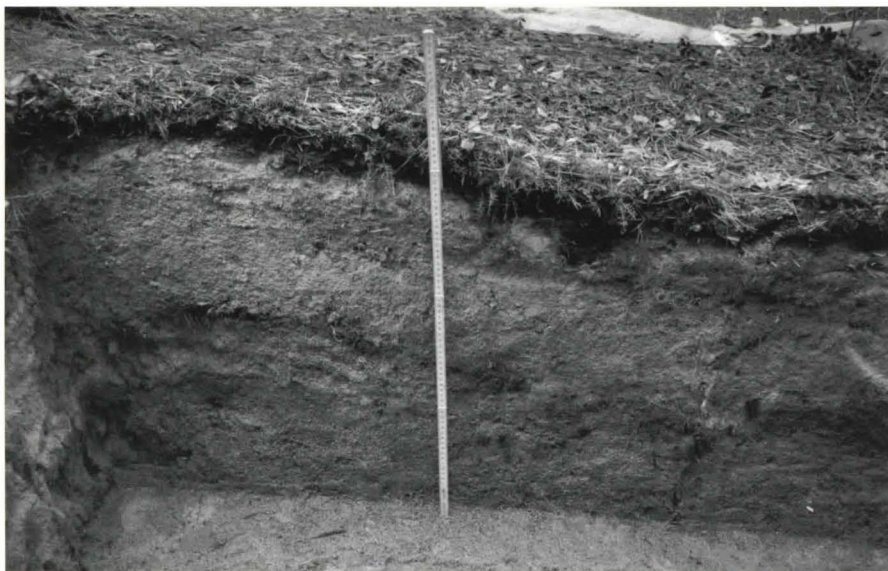


Kuva 70. Alue 2 (koeoja), taso 6, NW-SE.
 (f. 121406)

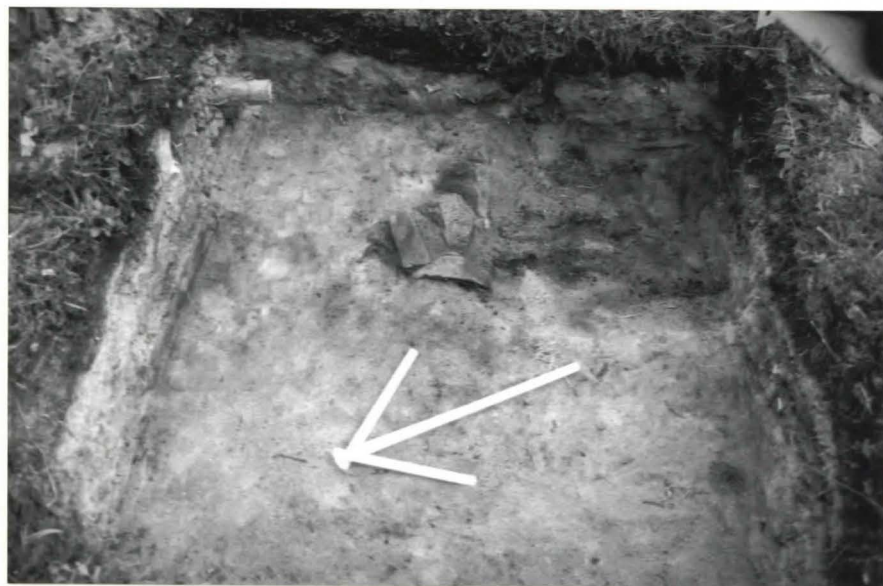


Kuva 71. Alue 2 (koeoja), taso 7, NW-SE.
 (f. 121431)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 72. Alue 2 (koeoja), profiili 506,00/208,50-210,00, SW-NE; fossiilinen podsoli n. 30-35 cm syv. maanpinnasta. (f. 121489)



Kuva 73. Koekuopan 510/230 laajennus, tulisija 25 cm syv. maanpinnasta, NW-SE. (f. 121543)



Kuva 74. Koekuopan 510/230 laajennus, tulisija 30 cm syv. maanpinnasta, NW-SE. (f. 121544)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 75. Aluetta 1 kaivetaan tasoon 4 ja dokumentoidaan; etualalla Petros Pesorien. (f. 121356)



Kuva 76. Inkeri Hiironen seulo-massa. (f. 121336)



Kuva 77. Alueen 1 kerrosta 11 kaivetaan. (f. 121488)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 78. Johanna Seppä kaivaa asumuksen W-seinän hiiltyneitä puurakenteita esiin. (f. 121404)



Kuva 79. Pitkän profiilipalkin kerrosta 2 kaivetaan ja piirretään. (f. 121516)



Kuva 80. Lyhyestä profiilipalkista poistetaan turvetta. Kuvassa Svetlana Kallio-Hyytiäinen ja Ari Siltala. (f. 121511)

SAARIJÄRVI [62] SUMMASSAARI UIMARANTA
Sirpa Leskinen 2001



Kuva 81. Koekuopitusta suoritetaan "särkällä". (f. 121550)



Kuva 82. Ryhmäkuva 29.8.2001: Vas. edessä Merina Iso-Ahola, Sirpa Leskinen, Ari Siltala, Johanna Seppä, vas. takana Airi Laitinen, Svetlana Kallio-Hyytiäinen, Anne Heimola, Heli Siekkinen, Inkeri Hiironen, Sanna Valkonen, Jorma Roikonen. (f. 121379)



Kuva 83. Ryhmäkuva 27.9.2001: Vas. edessä Jorma Roikonen, Petro Pesonen, Johanna Seppä, vas. takana Marko Roikonen, Ari Siltala, Heli Siekkinen, Anne Heimola, Sanna Valkonen, Inkeri Hiironen, Merina Iso-Ahola, Svetlana Kallio-Hyytiäinen. (f. 121552)

Saarijärvi Uimaranta KM 32862 Sirpa Leskinen 2001

Luuanalyysi Eeva-Kristiina Lahti 25.2.2002 (tarkistanut Kristiina Mannermaa)

Aineistosta tunnistettiin yhteensä 476 kappaletta, joista 452 lajilleen. Tunnistetut kappaleet jakaantuvat seuraavasti (suluissa minimiyksilömäärä MNI, jos enemmän kuin yksi):

<i>Castor fiber</i> (majava)	17
<i>Martes martes</i> (näätä)	2
<i>Lepus timidus</i> (metsäjänis)	5
<i>Vulpes vulpes</i> (kettu)	4
<i>Alces alces</i> (hirvi)	1
<i>Rangifer tarandus</i> (peura)	1
Ruminantia (märehtijät)	56
Megamammalia (isot nisäkkäät)	4
Mesomammalia (keskisuuret nisäkkäät)	19
Micromammalia (pienet nisäkkäät)	1
<i>Lagopus lagopus</i> (riekko)	2
Aves (linnut)	2
<i>Esox lucius</i> (hauki)	254(12)
<i>Perca fluviatilis</i> (ahven)	3
<i>Stizostedion lucioperca</i> (kuha)	5
Cyprinidae (särkikalat)	4
Teleostei (luukalat)	97
Yhteensä	476

Aineisto koostui suhteellisen huonosti säilyneistä pienistä fragmenteista. Enemmistö tunnistetuista fragmenteista oli kalanluita joista hauki muodosti suurimman ryhmän. Tyypillisesti sisämaan kivikautiselle luumateriaalille pääosan tunnistetuista hauenluista (minimiyksilömäärä 12) koostui leukaluista. On epätodennäköistä että hauen suuri osuus aineistossa johtuisi vain leukaluiden säilyvyydestä, vaan se on todennäköisesti muodostanut merkittävän osan ravinnosta. Myös ahvenen, kuhan ja särkikalalan luita tunnistettiin.

Nisäkkäiden lajilleen tunnistetuista luista suurin osa kuuluu majavalle. Luut olivat pääasiassa raajojen luita mutta joukossa oli myös selkänikamia. Selkänikamien epifyysit olivat irtonaisia joka viittaa siihen että kyseessä on keskenkasvuinen yksilö. Jäniksen luista tunnistettiin raajan ja lantion luita. Hirven, peuran ketun ja nädän luista kaikki olivat raajojen luita. Aineistossa oli jonkin märehtijän, todennäköisesti hirven tai peuran hammaskiillettä. Lajilleen tunnistamattomat nisäkkään luut olivat pääasiassa kylkiluiden (costa) katkelmia. Se että tunnistetut fragmentit olivat lähinnä raajojen luita ei välttämättä kerro siitä millaisina ruhot on tuotu asuinpaikalle, kyseessä saattaa yhtä hyvin olla näiden luiden säilyvyys ja niiden tunnistettavuus huonosti säilyneessä materiaalissa.

Ainoana lajilleen tunnistettuna lintuna esiintyi riekko, jonka lisäksi aineistossa oli jokunen lajilleen tunnistamaton linnunluu.

Aineistossa oli myös muutamia fragmentteja joissa saattoi erottaa työstön jälkiä (:2785, :2954, :3445) , joukossa oli myös kaksi teroitettua fragmenttia, mahdollisesti neuloja (:2641, :2678).

Helsingissä 25.2.2002



Eeva-Kristiina Lahti

Saarijärvi, Summassaari Uimaranta KM 32862/ Sirpa Leskinen 2001

Luuanalyysi (alanumerot 2526-3717, 3883-3887) 25.2.2002 Eeva-Kristiina Lahti

Määritetyt fragmentit:

2529	1 os sesamoid.	Rangifer tarandus
2534	1 dentale sin.fr.	Esox lucius
2535	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
2536	2 dentale fr.	Esox lucius
2537	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2544	1 vertebra fr.	Teleostei
2545	1 vertebra fr.	Teleostei
2550	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2552	0 Mammalia(megam.)	
2554	1 phal.(III/IV)1/2 prox. fr.	Mammalia(mesom.)
2555	1 costa dex. fr.	Castor fiber
2570	1 vertebra fr.	Teleostei
2575	1 dentale fr.	Esox lucius
2575	1 articulare sin. fr.*	Esox lucius
2575	1 articulare dex. fr.*	Esox lucius
2580	1 dens fr.	Esox lucius
2581	1 vertebra fr.	Teleostei
2581	1 palatinum prox.fr.*	Esox lucius
2582	2 dentale fr.	Esox lucius
2582	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2583	1 dentale fr.	Esox lucius
2584	1 vertebra fr.	Teleostei
2592	1 calcaneum fr	Mammalia(mesom.)
2593	1 cleithrum sin. fr.*	Esox lucius
2598	1 vertebra fr.	Teleostei
2600	1 dentale sin.fr.	Esox lucius
2605	1 articulare dex. fr.	Esox lucius
2606	1 maxillare fr.	Esox lucius
2608	1 mc.II sin. dist.fr.*	Castor fiber
2610	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
2612	1 phal.1	Castor fiber
2617	0 (megam.)	
2619	1 dentale fr.	Esox lucius
2621	0 (megam.)	
2623	0 (megam.)	
2624	0 (megam.)	
2625	0 (megam.)	
2626	0 (megam.)	
2628	0 (megam.)	
2629	0 (megam.)	
2631	0 (megam.)	
2633	0 (megam.)	
2636	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2639	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2641	1 dentale sin.fr.	Esox lucius
2641	1 teroitettu LUUESINE	
2642	1 articulare sin. fr.	Esox lucius
2642	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2642	1 dentale fr.	Esox lucius
2642	1 parasphenoid fr.*	Esox lucius
2643	1 dentale sin. prox.fr.*	Esox lucius
2643	1 cleithrum sin. dist. fr.*	Esox lucius
2643	2 dentale fr.	Esox lucius
2643	2 vertebra fr.	Teleostei
2644	1 hyomandibulare sin. fr.*	Esox lucius
2644	6 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2644	3 dentale fr.	Esox lucius
2644	2 vertebra fr.	Teleostei
2645	0 (megam.)	
2647	0 (megam.)	

2648	0 (megam.)	
2655	1 articulare dex. fr.*	Cyprinidae
2661	1 humerus dex. dist. fr.*	Aves
2666	1 vertebra fr.	Teleostei
2671	1 dentale fr.	Esox lucius
2672	1 maxillare fr.	Stizostedion lucioperca
2672	1 dentale fr.	Esox lucius
2672	2 vertebra fr.	Teleostei
2672	2 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
2676	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2677	0 (megam.)	
2678	1 vertebra fr.	Teleostei
2678	2 teroitettu LUUESINE	
2679	1 dentale fr.	Esox lucius
2680	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2680	1 vertebra fr.	Teleostei
2682	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2683	1 articulare fr.	Esox lucius
2683	2 vertebra fr.	Teleostei
2685	1 vertebra fr.	Teleostei
2688	1 dentale fr.	Esox lucius
2694	0 (megam.)	
2701	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2701	1 vertebra fr.	Teleostei
2704	0 (megam.)	
2705	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2706	2 dentale fr.	Esox lucius
2706	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2706	1 vertebra fr.	Teleostei
2707	0 (megam.)	
2708	1 quadratum dex. fr.*	Esox lucius
2711	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2712	1 dentale fr.	Esox lucius
2714	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
2714	1 vertebra fr.	Teleostei
2715	1 dentale fr.	Esox lucius
2722	1 tibia dex. dist. fr.*	Mammalia(microm.)
2730	1 vertebra fr.	Teleostei
2732	1 dentale fr.	Esox lucius
2735	1 quadratum sin. fr.*	Esox lucius
2737	0 (megam.)	
2738	2 vertebra fr.	Teleostei
2739	1 vertebra fr.	Teleostei
2740	1 vertebra fr.	Teleostei
2745	0 (megam.)	
2747	1 phal.(II/IV)1 prox.fr.	Alces alces
2748	1 vertebra fr.	Teleostei
2750	0 (megam.)	
2751	2 vertebra fr.	Teleostei
2752	0 (megam.)	
2756	1 astragalus sin. fr.*	Martes martes
2757	0 (megam.)	
2767	0 (megam.)	
2774	0 (megam.)	
2775	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2780	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2780	2 vertebra fr.	Teleostei
2785	1 fr. jossa REIKÄ	
2787	1 dentale fr.	Esox lucius
2790	2 vertebra fr.	Teleostei
2794	0 (megam.)	
2806	0 (megam.)	
2811	0 (megam.)	
2813	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2822	1 dentale fr.	Esox lucius
2831	1 vertebra fr.	Mammalia(megam.)
2832	0 (megam.)	
2835	1 vertebra fr.	Teleostei

2836	1 calcaneum dex. fr. *	Martes martes
2843	1 dentale fr.	Esox lucius
2845	0 (megam.)	
2846	1 dentale fr.	Esox lucius
2847	1 mc. dist. fr.	Vulpes vulpes
2854	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
2856	0 (megam.)	
2857	0 (megam.)	
2858	1 dentale fr.	Esox lucius
2860	3 vertebra fr.	Teleostei
2862	0 (megam.)	
2863	1 dentale fr.	Esox lucius
2865	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2867	0 (megam.)	
2872	1 vert.caud.post. fr.	Esox lucius
2875	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2877	1 vertebra epiph.	Castor fiber; irrallinen epifyysi, juveniili
2877	1 vertebra fr.	Teleostei
2878	1 vertebra fr.	Teleostei
2879	3 dentale fr.	Esox lucius
2879	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2879	1 vertebra fr.	Teleostei
2879	1 vertebra epiph. fr	Castor fiber
2881	1 dentale fr.	Esox lucius
2882	1 vertebra fr.	Teleostei
2884	1 dentale fr.	Esox lucius
2884	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
2885	1 dentale fr.	Esox lucius
2885	1 operculare dex. fr.*	Cyprinidae
2886	1 vertebra fr.	Teleostei
2894	1 dentale fr.	Esox lucius
2899	2 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2901	0 (megam.)	
2903	1 cleithrum sin. fr.*	Esox lucius
2914	1 lepidotrichia	Teleostei
2921	1 dentale fr.	Esox lucius
2933	1 dentale fr.	Esox lucius
2940	1 dentale fr.	Esox lucius
2941	3 vertebra fr.	Teleostei
2942	1 vertebra fr.	Esox lucius
2943	1 dentale fr.	Esox lucius
2944	1 vertebra fr.	Esox lucius
2946	1 dentale dex.ant.fr.*	Esox lucius
2946	1 vertebra fr.	Stizostedion lucioperca
2946	1 dentale fr.	Esox lucius
2946	1 vertebra fr.	Teleostei
2947	1 dentale fr.	Esox lucius
2947	2 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2947	1 quadratum sin. fr.*	Esox lucius
2948	1 vertebra fr.	Esox lucius
2948	1 vertebra fr.	Teleostei
2949	1 dentale dex. dist.fr.*	Esox lucius
2949	2 vertebra fr.	Teleostei
2950	2 dentale fr.	Esox lucius
2950	2 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2950	2 vertebra fr.	Teleostei
2952	1 vertebra fr.	Teleostei
2953	1 vertebra fr.	Teleostei
2954	1 luuesineen katkelma?	
2955	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
2958	1 premaxillare dex. fr.*	Perca fluviatilis
2958	1 dentale dex.ant.fr.*	Esox lucius
2958	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2958	1 dentale fr.	Esox lucius
2961	2 vertebra fr.	Esox lucius
2962	2 vertebra fr.	Esox lucius
2962	1 calcaneum dex. fr. *	Lepus timidus
2962	1 phal. dist. fr.	Lepus timidus

2965	2 vertebra fr.	Teleostei
2978	1 dentale fr.	Esox lucius
2978	1 quadratum sin. fr.*	Esox lucius
2986	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2986	1 vertebra fr.	Perca fluviatilis
2986	2 vertebra fr.	Teleostei
2987	1 operculare sin. fr.*	Cyprinidae
2991	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
2991	1 vertebra fr.	Teleostei
2992	1 articulare dex. fr.*	Esox lucius
2994	0 (megam.)	
3001	3 dentale fr.	Esox lucius
3004	1 dentale fr.	Esox lucius
3005	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3014	2 vertebra fr.	Teleostei
3014	1 pelvis fr.	Lepus timidus
3017	1 dens	Esox lucius
3017	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3017	1 dig. II phal. 2	Lagopus lagopus
3018	0 (megam.)	
3019	1 phal. dist. fr.	Lagopus lagopus
3019	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3022	1 cleithrum sin. fr.*	Esox lucius
3022	1 dentale fr.	Esox lucius
3023	1 dentale dist.fr.*	Esox lucius
3023	2 vertebra fr.	Teleostei
3024	1 vomer/palatinum sin. ant. fr.*	Esox lucius
3024	1 vertebra fr.	Teleostei
3027	1 dentale fr.	Esox lucius
3028	0 (megam.)	
3030	3 dentale fr.	Esox lucius
3030	2 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3030	2 vertebra fr.	Teleostei
3031	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3035	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3040	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3045	0 (megam.)	
3062	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3066	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3067	1 radius sin. fr.	Castor fiber
3070	1 frag. indet.	Castor fiber
3071	0 (mesom.)	
3072	1 mc V sin.	Castor fiber
3072	1 dentale fr.	Esox lucius
3072	1 mt II sin. fr.	Castor fiber
3074	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3076	0 (megam.)	
3077	1 os carpale/tarsale	Castor fiber
3077	1 vertebra fr.	Esox lucius
3079	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3080	1 vertebra fr.	Teleostei
3081	2 dens subst. adam.	Ruminantia
3085	1 vertebra fr.	Teleostei
3096	1 dentale fr.	Esox lucius
3098	1 dentale fr.	Esox lucius
3098	1 vertebra fr.	Teleostei
3102	1 dentale fr.	Esox lucius
3108	1 dentale fr.	Esox lucius
3109	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3114	1 articulare dex. fr.*	Esox lucius
3114	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3114	1 scapholunare dex. fr.	Castor fiber
3114	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3115	0 (megam.)	
3116	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3119	0 (megam.)	
3120	1 mc/mt dist. fr.	Vulpes vulpes
3121	3 costa fr.	Mammalia(mesom.)

3123	0 (megam.)	
3124	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3126	0 (megam.)	
3130	2 vertebra fr.	Teleostei
3131	2 dentale fr.	Esox lucius
3131	1 vertebra fr.	Teleostei
3131	1 mc prox. fr.	Vulpes vulpes
3134	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3140	1 vertebra fr.	Teleostei
3144	0 (mesom.)	
3145	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3149	0 (megam.)	
3154	2 dentale fr.	Esox lucius
3155	1 vertebra fr.	Mammalia(mesom.)
3158	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3162	1 operculare fr.	Cyprinidae
3168	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3169	1 cleithrum sin. fr.*	Esox lucius
3173	1 vertebra fr.	Teleostei
3183	1 vertebra fr.	Esox lucius
3188	2 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3190	1 vertebra fr.	Teleostei
3191	0 (megam.)	
3194	1 vertebra fr.	Teleostei
3199	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3201	1 dentale fr.	Esox lucius
3203	1 vertebra fr.	Teleostei
3206	1 dentale fr.	Esox lucius
3213	1 vertebra fr.	Stizostedion lucioperca
3215	1 vertebra fr.	Perca fluviatilis
3220	1 tibiotarsus dist. fr.	Aves
3222	1 vertebra fr.	Teleostei
3225	1 dentale +dens	Esox lucius
3226	2 dentale +dens	Esox lucius
3226	1 vertebra fr.	Teleostei
3228	1 maxillare dex. fr.	Stizostedion lucioperca
3231	0 (megam.)	
3232	0 (megam.)	
3233	0 (megam.)	
3238	1 dentale fr.	Esox lucius
3239	1 vertebra fr.	Teleostei
3252	0 (megam.)	
3255	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3261	1 mt IV dex. fr.	Castor fiber
3262	1 dentale fr.	Esox lucius
3263	1 vertebra fr.	Teleostei
3271	1 vertebra fr.	Teleostei
3276	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3282	0 (megam.)	
3283	0 (megam.)	
3284	0 (megam.)	
3294	0 (megam.)	
3295	1 dentale fr.	Esox lucius
3300	0 (megam.)	
3302	0 (megam.)	
3305	1 vertebra fr.	Teleostei
3307	0 (megam.)	
3314	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3315	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3315	15 dens subst. adam.	Ruminantia
3316	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3317	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3319	0 (megam.)	
3320	0 (megam.)	
3327	1 cleithrum fr.	Esox lucius
3329	0 (megam.)	
3330	0 (megam.)	
3331	0 (megam.)	

3332	1 phal. dist. fr.	Mammalia(megam.)
3339	0 (megam.)	
3340	0 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3348	0 (megam.)	
3355	0 (megam.)	
3356	1 mc IV prox. fr.	Lepus timidus
3356	3 dentale fr.	Esox lucius
3357	1 cleithrum sin. fr.	Esox lucius
3357	4 dentale fr.	Esox lucius
3357	1 vertebra fr.	Teleostei
3357	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3358	1 dentale fr.	Esox lucius
3363	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3363	8 dentale fr.	Esox lucius
3363	1 ulna sin. prox. fr.	Castor fiber
3364	3 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3365	1 dentale fr.	Esox lucius
3369	0 (megam.)	
3370	1 quadratum sin. fr.*	Esox lucius
3370	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3370	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3371	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3374	0 (megam.)	
3377	1 dentale fr.	Esox lucius
3378	1 cleithrum fr.	Esox lucius
3379	0 (megam.)	
3380	0 (megam.)	
3384	0 (megam.)	
3385	4 dentale fr.	Esox lucius
3386	0 (megam.)	
3388	0 (megam.)	
3389	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3390	1 dentale fr.	Esox lucius
3390	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3392	1 dentale fr.	Esox lucius
3394	0 (megam.)	
3396	0 (megam.)	
3399	1 cleithrum fr.	Esox lucius
3400	1 dentale fr.	Esox lucius
3403	0 (megam.)	
3405	0 (megam.)	
3406	1 mc/mt dist. fr.	Vulpes vulpes
3407	1 tibia supr. prox. fr.	Lepus timidus
3413	1 dentale fr.	Esox lucius
3420	0 (megam.)	
3421	0 (megam.)	
3428	0 (megam.)	
3429	0 (megam.)	
3431	0 (megam.)	
3432	0 (megam.)	
3438	0 (megam.)	
3445	1 fr. jota työstetty	
3446	0 (megam.)	
3452	0 (megam.)	
3456	0 (megam.)	
3457	0 (mesom.)	
3472	1 dentale fr.	Esox lucius
3478	1 humerus dex.dist. fr.	Castor fiber
3486	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3489	0 (megam.)	
3495	2 dentale fr.	Esox lucius
3496	1 (megam.)	
3498	1 quadratum dex. fr.*	Esox lucius
3498	1 humerus dex.prox. fr.	Castor fiber
3500	1 dentale sin. fr.	Esox lucius
3504	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3504	3 dentale fr.	Esox lucius
3505	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius

3505	0 (megam.)	
3506	1 phal. dist. fr.	Castor fiber
3508	1 dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3508	3 dentale fr.	Esox lucius
3509	1 dentale fr.	Esox lucius
3509	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3510	0 (megam.)	
3513	1 mc III fr.	Castor fiber
3513	1 dentale fr.	Esox lucius
3515	1 dentale fr.	Esox lucius
3516	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3516	1 dentale fr.	Esox lucius
3517	0 (mesom.)	
3518	1 dentale fr.	Esox lucius
3523	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3525	1 dentale fr.	Esox lucius
3528	0 (Megam.)	
3529	1	
3531	1 costa fr.	Mammalia(mesom.)
3532	0 (megam.)	
3533	0 (mesom.)	
3536	0 (mesom.)	
3537	0 (megam.)	
3554	10 dens subst. adam.	Ruminantia
3555	2 dentale fr.	Esox lucius
3556	0 (mesom.)	
3557	0 (mesom.)	
3558	1 dentale fr.	Esox lucius
3561	1 costa fr.	Mammalia(megam.)
3563	1 dentale fr.	Esox lucius
3564	8 dens subst. adam.	Ruminantia
3566	1 dentale fr.	Esox lucius
3569	0 (mesom.)	
3570	1 dentale fr.	Esox lucius
3571	0 (mesom.)	
3572	0 (mesom.)	
3573	0 (mesom.)	
3574	1 costa fr.	Mammalia(megam.)
3582	1 dentale fr.	Esox lucius
3583	0 (megam.)	
3591	1 dentale fr.	Esox lucius
3594	0 (mesom.)	
3595	0 (megam.)	
3596	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3597	0 (mesom.)	
3598	0 (mesom.)	
3605	0 (mesom.)	
3608	2 dens subst. adam.	Ruminantia
3611	2 dens subst. adam.	Ruminantia
3612	0 (megam.)	
3613	0 (megam.)	
3616	0 (megam.)	
3622	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3623	0 (megam.)	
3636	1 dentale fr.	Esox lucius
3639	0 (megam.)	
3643	0 (megam.)	
3648	0 (megam.)	
3650	1 vertebra fr.	Teleostei
3651	1 dens	Esox lucius
3653	1 dentale fr.	Esox lucius
3660	5 dens subst. adam.	Ruminantia
3661	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3662	0 (megam.)	
3663	0 (mesom.)	
3670	0 (megam.)	
3671	0 (mesom.)	
3675	0 (mesom.)	

3679	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3684	1 dentale fr.	Esox lucius
3693	3 dentale fr.	Esox lucius
3699	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3701	2 dens subst. adam.	Ruminantia
3704	1 vertebra fr.	Teleostei
3708	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
3708	1 dentale fr.	Esox lucius
3708	3 vertebra fr.	Teleostei
3710	1 vertebra fr.	Teleostei
3711	2 vertebra fr.	Teleostei
3711	1 maxillare dex. fr.	Stizostedion lucioperca
3715	2 vertebra fr.	Teleostei
3716	1 dens subst. adam.	Ruminantia
3883	2 dentale fr.	Esox lucius
3884	1 vertebra fr.	Esox lucius
3886	1 dentale fr.	Esox lucius
3890	1 dens	Esox lucius
3890	1 dentale fr.	Esox lucius
3890	1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3890	1 vertebra fr.	Teleostei

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

Museovirasto
 Arkeologian osasto

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
Saarijärvi, Summasaari uimaranta			
Hel-4571	Näyte 7	- 25.4	1120 \pm 70
Hel-4572	Näyte 6	- 24.2	5310 \pm 70
Hel-4573	Näyte 5	- 26.0	5300 \pm 120
Hel-4575	Näyte 3	- 24.9	6310 \pm 130
Hel-4576	Näyte 2	- 27.1	modern
Hel-4577	Näyte 1	- 26.3	4470 \pm 120
Hela-546	Näyte 8	- 27.4	5590 \pm 75
Hela-549	Näyte 4	- 25.5	4490 \pm 75

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

Helsingissä 24.4.2002

Högne Jungner

UNIVERSITY OF WASHINGTON
 QUATERNARY ISOTOPE LAB
 RADIOCARBON CALIBRATION PROGRAM REV 4.1
 Stuiver, M. and Reimer, P.J., 1993, Radiocarbon, 35, p. 215-230.

Calibration file(s): intcal98.14c

Hel-4571 (Näyte 7)

Radiocarbon Age BP 1120 +/- 70

Reference

Calibrated age(s) cal AD 899, 920, 958 (Stuiver et al., 1998a)
 cal BP 1051, 1030, 992

cal AD/BC (cal BP) age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 784 - 788 (1166 - 1162)

832 - 837 (1118 - 1113)

876 - 997 (1074 - 953)

two Sigma** cal AD 722 - 742 (1228 - 1208)

770 - 1025 (1180 - 925)

Summary of above:

maximum of cal age ranges (cal ages) minimum of cal age ranges:

1 sigma cal AD 784 (899, 920, 958) 997

cal BP 1166 (1051, 1030, 992) 953

2 sigma cal AD 722 (899, 920, 958) 1025

cal BP 1228 (1051, 1030, 992) 925

cal AD/BC & cal BP age ranges (cal ages as above)

from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal AD (cal BP) age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 sigma)	cal AD 827 - 839 (1123 - 1111)	.048
	863 - 999 (1087 - 951)	.952
95.4 (2 sigma)	cal AD 722 - 742 (1228 - 1208)	.018
	769 - 1028 (1181 - 922)	.982

Hel-4572 (Näyte 6)

Radiocarbon Age BP 5310 +/- 70

Reference

Calibrated age(s) cal BC 4219, 4198, 4159 (Stuiver et al., 1998a)

4148, 4143, 4124

4107, 4100, 4067

4064, 4051

cal BP 6168, 6147, 6108

6097, 6092, 6073

6056, 6049, 6016

6013, 6000

cal AD/BC (cal BP) age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal BC 4246 - 4039 (6195 - 5988)

4019 - 4000 (5968 - 5949)

two Sigma** cal BC 4331 - 4266 (6280 - 6215)

4265 - 3972 (6214 - 5921)

Summary of above:

maximum of cal age ranges (cal ages) minimum of cal age ranges:

1 sigma cal BC 4246 (4219, 4198, 4159, 4148, 4143, 4124,
4107, 4100, 4067, 4064, 4051) 4000
cal BP 6196 (6168, 6147, 6108, 6097, 6092, 6073,
6056, 6049, 6016, 6013, 6000) 5950
2 sigma cal BC 4331 (4219, 4198, 4159, 4148, 4143, 4124,
4107, 4100, 4067, 4064, 4051) 3972
cal BP 6281 (6168, 6147, 6108, 6097, 6092, 6073,
6056, 6049, 6016, 6013, 6000) 5922

cal AD/BC & cal BP age ranges (cal ages as above)
from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC (cal BP) age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 sigma)	cal BC 4226 - 4177 (6175 - 6126) 4174 - 4043 (6123 - 5992)	.263 .737
95.4 (2 sigma)	cal BC 4324 - 4285 (6273 - 6234) 4255 - 3982 (6204 - 5931)	.069 .931

Hel-4573 (Näyte 5)

Radiocarbon Age BP 5300 +/- 120

Reference

Calibrated age(s) cal BC 4218, 4200, 4157 (Stuiver et al., 1998a)
4151, 4141, 4127
4049
cal BP 6167, 6149, 6106
6100, 6090, 6076
5998

cal AD/BC (cal BP) age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal BC 4323 - 4288 (6272 - 6237)
4254 - 3977 (6203 - 5926)
two Sigma** cal BC 4357 - 3913 (6306 - 5862)
3878 - 3803 (5827 - 5752)

Summary of above:

maximum of cal age ranges (cal ages) minimum of cal age ranges:

1 sigma cal BC 4323 (4218, 4200, 4157, 4151, 4141, 4127,
4049) 3977
cal BP 6273 (6167, 6149, 6106, 6100, 6090, 6076,
5998) 5927
2 sigma cal BC 4357 (4218, 4200, 4157, 4151, 4141, 4127,
4049) 3803
cal BP 6307 (6167, 6149, 6106, 6100, 6090, 6076,
5998) 5753

cal AD/BC & cal BP age ranges (cal ages as above)
from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC (cal BP) age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 sigma)	cal BC 4245 - 4029 (6194 - 5978) 4028 - 3987 (5977 - 5936)	.853 .147
95.4 (2 sigma)	cal BC 4356 - 3918 (6305 - 5867) 3874 - 3805 (5823 - 5754)	.961 .039

Hel-4575 (Näyte 3)**Radiocarbon Age BP 6310 +/- 130**

Reference

Calibrated age(s) cal BC 5301 (Stuiver et al., 1998a)
cal BP 7250

cal AD/BC (cal BP) age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal BC 5466 - 5443 (7415 - 7392)

5420 - 5401 (7369 - 7350)

5383 - 5206 (7332 - 7155)

5178 - 5139 (7127 - 7088)

5128 - 5077 (7077 - 7026)

two Sigma** cal BC 5509 - 5500 (7458 - 7449)

5484 - 4940 (7433 - 6889)

4868 - 4861 (6817 - 6810)

Summary of above:

maximum of cal age ranges (cal ages) minimum of cal age ranges:

1 sigma cal BC 5466 (5301) 5077

cal BP 7416 (7250) 7027

2 sigma cal BC 5509 (5301) 4861

cal BP 7459 (7250) 6811

cal AD/BC & cal BP age ranges (cal ages as above)

from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC (cal BP) age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 sigma)	cal BC 5464 - 5444 (7413 - 7393)	.058
	5418 - 5401 (7367 - 7350)	.056
	5381 - 5204 (7330 - 7153)	.620
	5175 - 5137 (7124 - 7086)	.123
	5125 - 5076 (7074 - 7025)	.143
95.4 (2 sigma)	cal BC 5509 - 5497 (7458 - 7446)	.004
	5489 - 4937 (7438 - 6886)	.992
	4864 - 4860 (6813 - 6809)	.004

Hel-4577 (Näyte 1)**Radiocarbon Age BP 4470 +/- 120**

Reference

Calibrated age(s) cal BC 3259, 3243, 3099 (Stuiver et al., 1998a)
cal BP 5208, 5192, 5048

cal AD/BC (cal BP) age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal BC 3361 - 2919 (5310 - 4868)

two Sigma** cal BC 3517 - 3396 (5466 - 5345)

3385 - 2880 (5334 - 4829)

Summary of above:

maximum of cal age ranges (cal ages) minimum of cal age ranges:

1 sigma cal BC 3361 (3259, 3243, 3099) 2919

cal BP 5311 (5208, 5192, 5048) 4869

2 sigma cal BC 3517 (3259, 3243, 3099) 2880

cal BP 5467 (5208, 5192, 5048) 4830

cal AD/BC & cal BP age ranges (cal ages as above)
from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC (cal BP) age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 sigma)	cal BC 3347 - 3018 (5296 - 4967)	1.000
95.4 (2 sigma)	cal BC 3511 - 3414 (5460 - 5363)	.060
	3386 - 2882 (5335 - 4831)	.940

Hela-546 (Näyte 8)

Radiocarbon Age BP 5590 +/- 75 Reference

Calibrated age(s) cal BC 4449, 4419, 4401 (Stuiver et al., 1998a)
cal BP 6398, 6368, 6350

cal AD/BC (cal BP) age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma**	cal BC 4495 - 4470 (6444 - 6419)
	4463 - 4346 (6412 - 6295)
two Sigma**	cal BC 4577 - 4573 (6526 - 6522)
	4551 - 4327 (6500 - 6276)
	4277 - 4258 (6226 - 6207)

Summary of above:

maximum of cal age ranges (cal ages) minimum of cal age ranges:

1 sigma	cal BC 4495 (4449, 4419, 4401)	4346
	cal BP 6445 (6398, 6368, 6350)	6296
2 sigma	cal BC 4577 (4449, 4419, 4401)	4258
	cal BP 6527 (6398, 6368, 6350)	6208

cal AD/BC & cal BP age ranges (cal ages as above)
from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC (cal BP) age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 sigma)	cal BC 4489 - 4477 (6438 - 6426)	.121
	4463 - 4351 (6412 - 6300)	.879
95.4 (2 sigma)	cal BC 4596 - 4323 (6545 - 6272)	.973
	4287 - 4255 (6236 - 6204)	.027

Hela-549 (Näyte 4)

Radiocarbon Age BP 4490 +/- 75 Reference

Calibrated age(s) cal BC 3311, 3236, 3170 (Stuiver et al., 1998a)
3161, 3116, 3114
3103
cal BP 5260, 5185, 5119
5110, 5065, 5063
5052

cal AD/BC (cal BP) age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma**	cal BC 3353 - 3079 (5302 - 5028)
	3070 - 3026 (5019 - 4975)
two Sigma**	cal BC 3491 - 3470 (5440 - 5419)
	3372 - 2917 (5321 - 4866)

Summary of above:

maximum of cal age ranges (cal ages) minimum of cal age ranges:

1 sigma cal BC 3353 (3311, 3236, 3170, 3161, 3116, 3114,
3103) 3026
cal BP 5303 (5260, 5185, 5119, 5110, 5065, 5063,
5052) 4976
2 sigma cal BC 3491 (3311, 3236, 3170, 3161, 3116, 3114,
3103) 2917
cal BP 5441 (5260, 5185, 5119, 5110, 5065, 5063,
5052) 4867

cal AD/BC & cal BP age ranges (cal ages as above)
from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC (cal BP) age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 sigma)	cal BC 3341 - 3094 (5290 - 5043)	1.000
95.4 (2 sigma)	cal BC 3364 - 3003 (5313 - 4952)	.921
	2993 - 2926 (4942 - 4875)	.079

References for datasets used:

Stuiver, M., Reimer, P.J., Bard, E., Beck, J.W.,
Burr, G.S., Hughen, K.A., Kromer, B., McCormac, F.G.,
v.d. Plicht, J., and Spurk, M. (1998a).
Radiocarbon 40:1041-1083.

Comments:

* This standard deviation (error) includes a lab error multiplier.

** 1 sigma = square root of (sample std. dev.² + curve std. dev.²)

** 2 sigma = 2 x square root of (sample std. dev.² + curve std. dev.²)

where ² = quantity squared.

[] = calibrated with an uncertain region or a linear
extension to the calibration curve

0* represents a "negative" age BP

1955* denotes influence of nuclear testing C-14

NOTE: Cal ages and ranges are rounded to the nearest year which
may be too precise in many instances. Users are advised to
round results to the nearest 10 yr for samples with standard
deviation in the radiocarbon age greater than 50 yr.