

**Riihimäki
Arolampi Sinivuokkonieni.
Arkeologiset tutkimukset
1999**



**Heikki Matiskainen
Timo Jussila**

Sisältö:

<u>Riihimäki Sinivuokkonieni. Kaivaus 1999</u>	3
1. Kaivausalueet.....	3
1.1 Pääkaivausalue A	3
1.2 Asuinpaikka B	3
1.3 Suokaivausalue.....	3
2. Kaivauksen kulku.....	4
2.1 Pääkaivausalue A	4
2.1.1 Löydöt pääkaivausalueelta A	5
2.2 Asuinpaikka B	5
2.3 Suokaivausalue.....	6
2.4 Koekuoppa.....	7
3. Karttaluettelo:.....	8 (s. 19-31)
4. Dialuettelo.....	8
5. Valokuvat.....	10

RIIHIMÄKI SINIVUOKKONIEMI.

KAIVAUS 1999

Arolammen Sinivuokkoniemen Kaivaus on suoraa jatkoa vuoden 1998 tutkimukselle. Kaivauksen tarkoitus ja tavoitteet, sekä alueen kuvaus on esitetty edellisen vuoden kaivauskertomuksessa.

Kenttätyöt suoritettiin 7.6. - 18.6.1999. Tutkimuksia johti arkeologi FT Heikki Matiskainen Riihimäen kaupunginmuseosta. Kenttätutkimuksista Sinivuokkoniemessä vastasi arkeologi Timo Jussila Mikrolitti Oy:stä. Kaivajina oli 10 Riihimäen kaupungin palkkaama koululaista. Kaivauksen kustansi Riihimäen kaupunginmuseo.

Löydöt on luetteloitu kansallismuseon kokoelmiin päänumeroilla 31510 (v. 1999), 30884 ja 30445 (v. 1998).

1. Kaivausalueet

Tutkimuksia suoritettiin kolmessa erillisessä kohteessa.

1.1 Pääkaivausalue A

Vuoden 1998 kaivausaluetta laajennettiin luoteeseen ja lounaaseen. Uudet kaivausalueet jatkuivat suoraan edellisvuoden kaivauksen reunoista (ks. kaivausaluekartta). Luoteisreunasta kaivettiin kaikkiaan 1 m luoteeseen koko kaivausalueen 5 m leveydeltä. Lounaisreunaa laajennettiin 3.5 m leveydeltä runsaan metrin verran. Profiilikaista vuoden 1998 kaivausalueen keskellä kaivettiin pois.

1.2 Asuinpaikka B

Vuonna 1988 havaitulle asuinpaikalle pääkaivausalueesta n. 70 m luoteeseen avattiin pieni 4x2 m koeala, joka kaivettiin "normaalina" tasokaivauksena. Koealan etelänurkka sijaitsee kaivauskoordinaatistossa: X 1 082 00, Y 1 056 00. Koeala sijaitsee 88.7 - 89.1 m korkeusvälillä hyvin loivassa rinteessä (ks. yleiskartta 1:1000).

Paikalta löydettiin v. 1988 muutamasta koekuopasta palanutta luuta, kvartsi-iskoksia ja saviastian muruja.

1.3 Suokaivausalue

Pääkaivausalueen edustalle pellolle avattiin 8 x 1 m koeala. Pelto on raivattu suohon. Koealan kaakonpuoleinen pitkä sivu on X-koordinaattilinja 1 015 00. Koealan päät ovat Y 1 036 00 ja Y 1 028 00. Tästä 4 m joelle päin kohdalle Y 1 024 00 avattiin 1 m² koeruutu. Asuinpaikan B kohdalle mineraalimaan ja suon väliin, ojan reunalle tehtiin kokuoppa.

2. Kaivauksen kulku

2.1 Pääkaivausalue

Vuoden 1998 aluetta lähdettiin laajentamaan ns. profiilikaivauksena, jolloin aluetta laajennettiin edellisvuoden kaivausalueen reunaprofiileista alkaen n. 30-40 cm siivuina eli profiilikaistoina. Profiilikaistat kaivettiin kerralla pohjaan. Kullakin kaivajalla oli oma n. 1-0.5 m leveä kaista, jonka hän kaivoi kerralla ohuin kerroksin pohjaan asti. Löydöt mitattiin koordinaatistoon n. +-15 cm tarkkuudella, samoin kuin kuin edellisvuonnakin. Löytöjen syvyydet mitattiin senttimetreinä profiilin ulkoreunan pinnasta. Kun tasoja ei ollut, ei niitä myöskään dokumentoitu vaan niiden sijasta dokumentoitiin profiilit. Tasokarttoja kyllä ylläpidettiin siten, että profiileiden väliin mahdollisesti jäävät ilmiöt ja rakenteet olisivat tulleet dokumentoiduksi.

Tekniikka soveltuu tällaiselle kaivaukselle, koska kaivettavan alueen laajuutta ei tarvitse lyödä lukkoon etukäteen. Hiekkaa ei tarvitse kantaa kauas; se heitetään olan yli jo kaivetulle alueelle. (Profiilikaivausta on kuvattu tarkemmin T. Jussilan 1989 ja 1990 Taipalsaaren Vaaterannan kaivauskertomuksissa)

Vuoden 1998 profiilikaista kaivettiin aluksi pohjaan em. kuvatulla tavalla. Viime vuonna kaivetusta poikkeavaa ei tullut esille. Löydöt olivat luuta, kvartseja ja keramiikkaa.

Lounaisreuna kaivettiin kolmena 3.5 m pituisena ja yhtenä 2 m pituisena profiilikaistana, kaistojen eteläran ollessa linjalla x 1 015 00. Ensimmäisen profiilikaistan leveys oli 30 cm, muutoin 40 cm. Alue oli kauttaaltaan hiekkamoreenia joka muuttui syvemmällä saviseksi. Moreenikiviä oli alueella harvaksen, erityistä kivikkoa ei paikalla ollut. Kulttuurikerros oheni peltoa kohden edettäessä. Sen lounaisrajaa ei vielä saavutettu.

Luoteisreuna kaivettiin kolmena 5 m pituisena profiilikaistana. Ensimmäinen profiilikaista oli 30 cm leveä muut 40 cm. Vuonna 1998 esille tullut pohjoiskulman kiveys kierrettiin ja kaivettiin pois loppuksi. Kiveyksen kohdalta piirrettiin tasokartat 1. ja 2. kivikerroksen tasoilta.

Pohjoiskulman kivikerroksesta, kivien välistä tuli jonkin verran löytöjä, samoin vielä kivien alta (samoin kuin edellisvuonna). Kiveyksen lounaisreunassa maa oli hyvin likainen, kulttuurimaan pintaosassa punertavan sävyinen. Alueen kiviraunion funktio jäi edelleenkin epäselväksi. Rakenteesta paljastui sen verran, että kiveys ei ole ollut pyöreä vaan suorakaiteinen, ainakin lounais- ja kaakkoissivuiltaan.

Vaikuttaa siltä, että kyseessä on raivauksen tuloksena syntynyt kiviraunio. Asuinpaikka-alueelta lienee jossakin myöhemmässä asutusvaiheessa raivattu kiviä, jotka on kasattu isojen maakivien ympärille. Raivauksessa, jos näin on tehty, on myös siirretty mineraalimaata kivien ohella. Löytökarttojen perusteella voidaan ehkä arvella kiveyksen lounaispuolella mahdollisesti sijainneen asuinrakennuksen, jonka tieltä kivet ja osin myös pintamaata olisi raivattu syrjemmälle.

Kaivauksella ei tavattu missään vaiheessa hiiltä tai kekäleitä sen vertaa, että ne olisivat riittäneet konventionaaliseen radiohiilinäytteeseen. Alueelta otettiin (1998) näytteitä makrofossiilien kelluttamista varten.

Asuinpaikka-alueen rajoja ei saavutettu joten asuinpaikan tarkka laajuus on edelleenkin epäselvä.

2.1.1 Löydöt pääkaivausalueelta A

Löydöt käsittivät saviastian paloja, kvartseja (esineitä, iskoksia ja ytimiä), palanutta luuta ja muutaman kiviesineen kappaleen samoin kuin edellisvuoden löydötkin.

Alueelta löydetty keramiikka oli fragmentaarista, suurimmat palaset n. 5x5 cm kokoisia, pääosin pieniä sormenpään kokoisia murusia. Saviastianpalat olivat hyvin kuluneita ja pyörityneitä. Harvasta palasta saatettiin mitata seinän paksuus. Alustavan tarkastelun perusteella suurin osa paloista on myöhäiskampakeramiikkaa (ka III). Jotkin palat voisi tulkita myös varhaiskampakeramiikaksi (ka I:1). Nämä ovat karkeasekotteisia ja paksuseinäisiä paloja, joissa on tiheä heikosti painettu kampaleimakoristelu. Joissain paloissa on piirteitä Kiukaisten keramiikasta ja ehkä myös varhaismetallikautisesta tekstiilikeramiikasta. Idolin katkelmia löytyi muutama. Selvin niistä oli v. 1998 löydetty kaunis ja koristeltu häntäosa. Palanutta luuta oli runsaasti ja se oli levinnyt jokseenkin tasaisesti kaivetulle alueelle.

Löytönumerot KM 31510: 1- 604 (v. 1998: KM 30884: 1-1482).

2.2 Asuinpaikka B

Kesän 1998 kaivausten yhteydessä herätti kaivausalueesta n. 70 m luoteeseen samankaltainen lounaaseen viettävä terassi. Kahdesta lapionlevyisestä koekuopasta paljastui kvartsia, keramiikan muruja ja palaneen luun fragmentteja. Terassi katsottiin otolliseksi koekaivauskohteeksi.

Terassille määritettiin kaivausala pääkaivausalue A:n koodinaatiston mukaisesti. Kaivausalue ruudutettiin 2 x 4 m laajuuisena terasille poikittain siten, että keramiikkaa sisältänyt lapionpisto osui koekaivausalalle. Ruudut olivat 1082/056 ja 058.

Turve poistettiin ja kaivettiin maannoshorisontti A+. Poistettiin lyijyhiekkamaannos A₀ ja siitä tulivat esille ensimmäiset kvartsit. Löydöt talletettiin metrin ruuduissa. Edettiin kaivaustasoa B1, ja ruudusta 1082/059 löydettiin retusoitu kvartsiesine, joka tulkittiin kärjestä katkeneeksi viistoteräiseksi kvartsinuolenkärjeksi. Keramiikkaa löydettiin muutamia palasia koekuopan ympäriltä. Ne olivat hyvin kuluneita, joista saattoi määrittää, että ne vastaavat pääkaivausalue A:n keramiikkatyylä. Taso dokumentoitiin piirtämällä. Maalaji oli varsin kivikkoista moreenia, hienoaines oli paikoin ihmistoiminnan värjäämää likamaata. Kaivausta jatkettiin vielä yksi taso (B2) ja todettiin häiriintymätön maalaji.

Löydöt otettiin talteen metrin ruuduissa. Keramiikan ohella löydettiin kvartsikaapimia, -ytimiä ja -iskoksia. Kaksi ihmisen "fundamenttia" löydettiin. Ruudussa 1082/059 oli muutaman kiven varaan tuettu kivilaatta, "pöytä". Ruudusta 1083/056 kaivettiin esille paalunsija ja sen tukikiveys.

Kaivausalan ja löytöjen katsottiin selvittäneen terassilla sijaitsevan asuinpaikan riittävästi. Rajoja ei määritetty ja kulttuurimaata jatkuu n. 15 m luoteeseen. Odotettavien tutkimustuloksien suhteen oltiin ennen kaivauksia ehkä optimistisempia mitä paikalta lopulta saatiin esille kaivettua. Huolimatta kivikkoisesta moreenista, paalunsijasta päätellen paikalla on ollut asumusrakennus, mahdollisesti pääkaivausalueen asutuksen yhteydessä.

Löytönumerot Km 31510: 605-616.

2.3 Suokaivauskoealue

Kaivausalueen A edessä olevalta pellolta poimittiin kesannolle jätetyn pellon pinnasta joitain kvartseja. Pelto on raivattu turvesuohon aluksi niityksi. 1980-luvun puolivälissä se on salaojitettu pelloksi. Paikalla tehtiin maakairalla koekairauksia. Niiden mukaan turvekerros on n.50- 70 cm paksu ja sen alla on liejakerros ainakin metrin syvyyteen asti.

Pellolle, entiseen suohon päätettiin avata koekaivausala. Se tehtiin X-linjalle 1 015 00. Koeala alkoi heti n. metrin ojan reunalta pellollepäin Y-linjalta 1 034 00 alkaen metrin levänä, ulottuen joelle päin 8 m y-koordinaatitasalle 1 028 00.

Kyntökerros kaivettiin lapioilla. Ojan viereltä poistettiin pinnassa turpeen päälle ojasta kaivettu savikerros. Liejakerroksesta (n. 60 cm syv.) jatkettiin tasokaivausta pelkoilla ja myöhemmin istutuslapioilla ja tasakärkisillä lapioilla 45 asteen kulmassa viistäen n. 10-20 cm kerroksina.

Liejusta tuli esiin runsaasti puita välillä 028 00 - 031 50 (ks. valokuvat). Osassa puita oli palon merkkejä. Puut olivat eri paksuisia käppyräisiä rankoja, oksia tai juuria. Kaikki isommat puut olivat pitkittäin samassa ryhmässä viistosti koe-alan poikki N-S suunnassa. Pienempiä puunpaloja ja pätkiä (oksia?) oli hajan hajan koko koeojan alalla. Ks. profiilipiirros. Puukerroksen pinta ja pohja vaaittiin.

Lounaispäässä (joen puolella) kaivettiin esiin juuristokerros. Juurten alla oli n. 5 cm paksu Phragmites pitoinen liejakerros. Heti tämän kerroksen alla olevasta liejusta löytyi saviastianpala pisteestä 1 015 70 / 1 028 15 / z 85.45 m mpy. (pinta tällä kohden 86.05 m). Kerrokset keramiikan löytökohdalla:

- Turve & kyntökerros 0-40 cm (kyntö n. 25 cm syv.)
- puurankakerros 40 - 50 cm
- Phragmites pitoinen kerros 45-50 cm
- (Savi)liejakerros, jossa puunpaloja 50 cm alkaen
- Saviastianpala 55 cm

Keramiikan löytökohdalta ja heti sen ylä- ja alapuolelta otettiin C14-näytteet. Keramiikan tasossa ja sen alapuolella oli puun palasia. Saviastian pala oli hyvin hauraassa kunnossa. Esiin kaivettaessa se näytti pieneltä hiekkaläikältä. Hitaasti kuivuttuaan pala vahvistui "normaaliin kuntoon".

Koealassa tavattiin liejakerroksen pinnalla kerros, jossa oli runsaasti Phragmites lehtiä ja lehden osia. Syvemmillä liejakerroksessa oli vesipähkinöitä, kokonaisina ja palasina (joen puoleisessa osassa), hasselpähkinöitä, lumpeen siemeniä, sekä sikoangervon juuria ja juurimukuloita (koealan rannan puoleisessa päässä). Osassa juuria oli kiinni juurimukuloita mutta niitä löytyi myös irrallisina kokonaisina, sekä rikkonaisina (pureskeltuina?).

Liejakerroksessa oli myös lohkoontuneita palaneita kiviä. Syvemmillä, saviliejakerroksessa oli erityisen runsaasti palaneita lohkokiviä.

Alueen keskiosasta löytyi toinen keramiikan pala n. 50 cm syvyydeltä., joka oli koristeeton.

Kolmas keramiikan pala, ohutseinäisemmästä astiasta kuin edelliset, tuli alueen keskivaiheilta puurankakerroksen alaosasta rankojen välistä.

Alueen keskiosasta, 50 cm:n syvyydestä löytyi mäntykaarnainen verkonkoho (ks. valokuva). Sen vieressä oli kvartsiydin.

Syvemmästä kulttuurikerroksesta n. 90 cm:n syvyydestä löytyi neljäs, keramiikan pala. Koordinaatit: x 1 01550, y 1 032 10.

Dosentti **Terttu Lempiäinen** Turun yliopistosta kävi paikalla ja otti koealan seinämistä makrofossiilinäytteitä.

Paleontologi **Kersti Kihno** Viron tiedeakatemiasta kävi paikalla ottamassa siitepölynäytteet. Sitä varten otettiin suosta kaivausalueen länsipäästä kairanäytesarja.

Kaivauksella vieraili viikon ajan suokaivauksen neuvonantajan ja asiantuntijan ominaisuudessa Venäjän tiedeakatemiassa arkeologi, tohtori **Mikhail G. Zhilin** Moskovasta. Hänellä on suuri kokemus suo-järviasuinpaikkojen kaivamisesta. Zhilin oli kaivauksella suokaivauksen toteuttamisen ja suunnittelun neuvonantajana (laajemminkin Silmäkenevan alueella). Zhilin opasti ja demonstroi liejukerroksen kaivaustekniikkaa ja havainnointia (ks. valokuvat) sekä tutki suokaivausalueen lounaispäässä liejukerrosta.

Zhilinin havainnot koealan lounaispäästä: Suossa on kolme kulttuurikerrosta.

Pinnimmainen 45-65 cm syvyydellä. Tässä kerroksessa on keramiikkaa (kerrosta on jo kaivettu laajemmalta alalta), sekä puurankalatomus, joka saattaa olla mutapohjan kiinteyttämistä varten (esim. polku syvän veden ääreen, seisomapaikka tms. vedessä). Toinen kulttuurikerros on 95-105 cm:n syvyydellä. Siinä on 'puuroskaa', siemeniä (mm. lumme), hiilen kekäleitä, palaneita kiviä (lohkoontuneita 'kiuaskiviä'), sekä **vesipähkinän** kuoren palasia. Kolmas kulttuurikerros on n. 115 cm:n syvyydessä, mutta sitä ei vielä päästy kunnolla havainnoimaan. Nämä havainnot ja löydöt keskimmaisesta kulttuurikerroksesta tehtiin vain 100 x 25 cm kokoiselta alalta.

Koealan lounaispuolelle neljän metrin päähän avattiin 1x1 m koekuoppa. Metrin syvyydessä oli lähes "mattona" vesipähkinää; ehjinä ja palasina.

Löytönumerot Km 31510 : 618-621.

2.4 Koekuoppa

Asuinpaikan B kohdalla ojan reunalle tehtiin n. metrin levyinen koekuoppa (ks. yleiskartta 1:1000. Ojan pohjan tasalla, turveliejukerroksen alapuolella, 85.80 m korkeudella oli sorapitoinen kerros, josta löytyi joitain kvartsi-iskoksia ja ytimiä.

Löytönumero Km 31510 : 617.

Riihimäellä


Heikki Matiskainen

Timo Jussila

3. Karttaluettelo:

- Yleiskartta 1:1000 s. 19
 Yleiskartta 1:500, pääkaivausalue ja suokaivausalue s. 20
 Pääkaivausalueen kartta 1:50. Kaivausalueet 1999 ja 1998. s. 21
 Pääkaivausalueen tasokartta tasosta 1, yhdistetty 1999 ja 1998. Mk 1:50 s. 22
 Pääkaivausalueen pohjoisosan tasokartta 1:25, syvyys 10-15 cm. s. 23
 Pääkaivausalueen pohjoisprofiilit (3 kpl) 1:25. s. 24
 Pääkaivausalueen länsiprofiilit (4 kpl) 1:25. s. 25
 Suokaivausalueen skemaattinen profiili. s. 26
 Suokaivausalueen kaivausaluekartta 1:50. s. 27
 Asuinpaikka B, kaivausaluekartta 1:50 s. 28

Pääkaivausalueen löytökartat:

- Palaneet luut. N-osa } s. 29, 30, 31
 Palaneet luut. S-osa }

~~Saviastian palat~~

~~Kvartsit~~

Löytökartoissa on sekä 1998 että 1999 löydöt ja niiden alanumerot.

4. Dialuettelo

Asuinpaikka A, (pääkaivausalue, jatkoa vuoden 1998 kaivauksiin)

- 43561 1. Asuinpaikka A. Vuoden 1998 kaivausalojen väliin jäänyttä profiilia valmistellaan kaivettavaksi.
 43562 2. Profiilia kaivetaan.
 43563 3. Kaivausalaa laajennetaan luoteeseen arkeologi Timo Jussilan "profiilikaivustekniikalla". Jussila itse valvomassa ja kuvassa myös löytöjen pussittaja ja kirjaaja.
 43564 4. Luoteisprofiili esiinkaivettuna.
 43565 5. Koilliskulman kiveys.

Asuinpaikka B.

- 43566 6. Terassi kuvattuna luoteesta. (Duplikaatti)
 43567 7. Terassilta kerätään risut ennen paaluttamista.
 43568 8. Kaivausalue turpeen ja humuksen (A+) poistamisen jälkeen kuvattuna lounaasta. (Duplikaatti)
 43569 9. Vastaava kuva otettuna tikkailta.
 43570 10. Kaivausalue turpeen ja humuksen poistamisen jälkeen kuvattuna koillisesta.
 43571 11. Kaivausta jatketaan tasossa Ao
 43572 12. Kaivauskuva.
 43573 13. Kaivausalaa piirretään kaivaustasossa B1
 43574 14. Paalunsija ruudussa 1083/056
 43575 15. Samasta paalunsijasta lähikuva.
 43576 16. Kaivausalue B2 tasossa.

Kaivausalue Suo

- 43577 17. Koekaivausalalla kaivaja on edennyt liekopuita sisältävään kerrostumaan.
- 43578 18. Liekopuukerros.
- 43579 19. Puista kasattu "jotos", jonka yhteydestä löydettiin keramiikkaa ja kaarnankoho.
- 43580 20. Kasvipaleontologi Kersti Kihno ottaa siitepölynäytteitä.
- 43581 21. Koekaivausala lounaspäästä glasiaalisaveen kaivettuna. Näytteenottojäljet johtuvat Terttu Lempiäisen makrosubfossiilinäytteistä.

5. Valokuvat

Kuvat on otettu Olympus Camedia 1400 digitaalikameralla ja tulostettu mustavalkoisina HP Deskjet 710C tulostimella arkistokelpoisella mustalla.

Kuva 1

Pääkaivausalueen A. kaakkoisprofiilia kaivetaan. Kuvattu koilliseen.



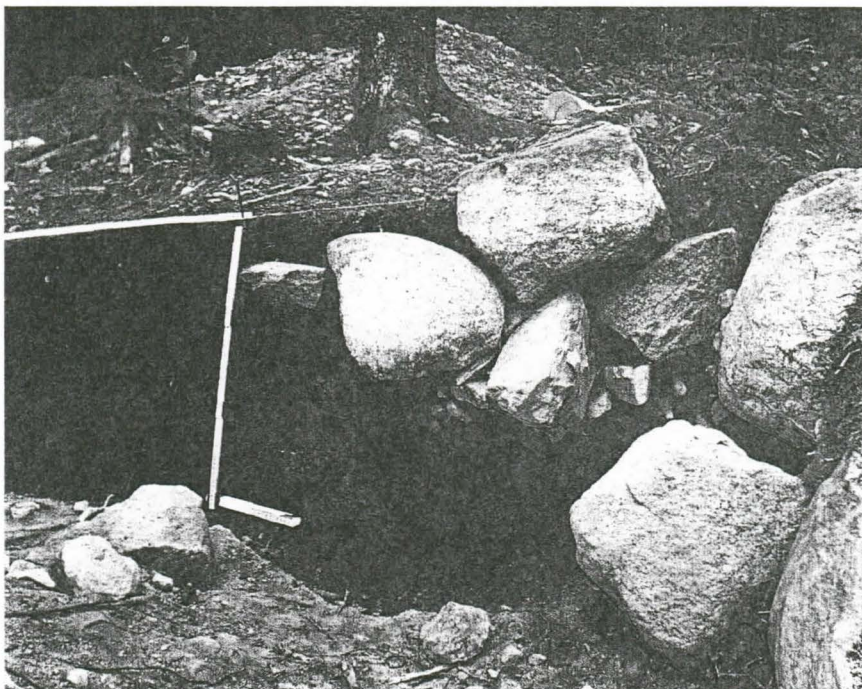
Kuva 2

Toista lounaisprofiilia kaivetaan. Kuvattu luoteeseen.



Kuva 3

Pääkaivausalueen pohjoiskulman kiveystä esille kaivettuna



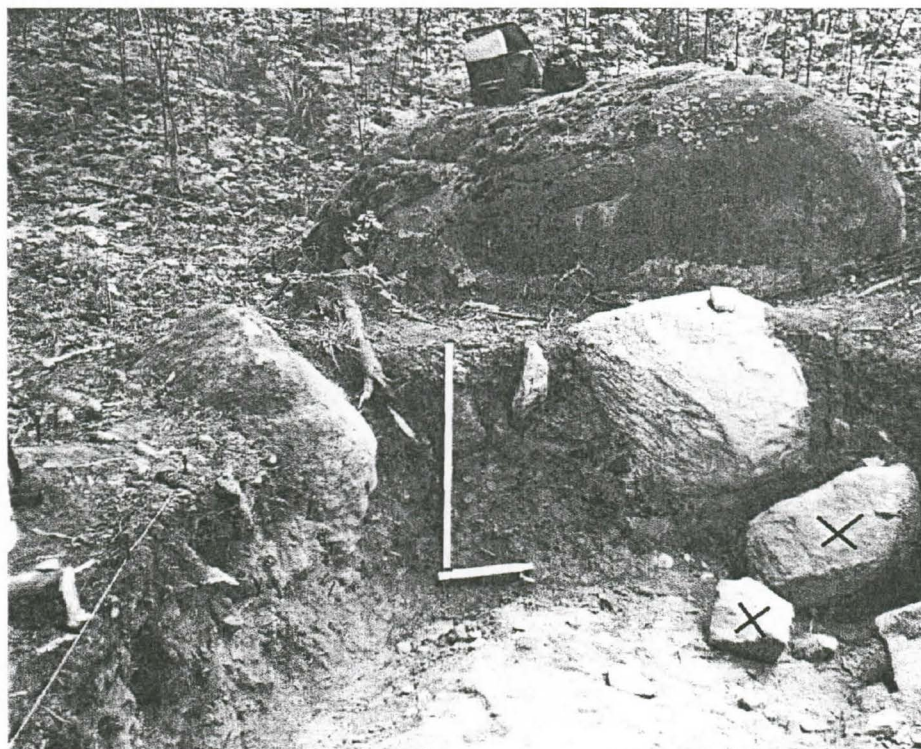
Kuva 4

Pohjoiskulman kiveys. 1. Kivikerros. Profiileita ei ole kaivettu kiveyksen kohdalta



Kuva 5

Kaivausalueen pohjoiskulman itäseinämä profiilien kaivamisen jälkeen. Edellisten kuvien kiveys on poiskaivettu. Ristillä merkityt kivet eivät ole alkuperäisellä paikallaan.



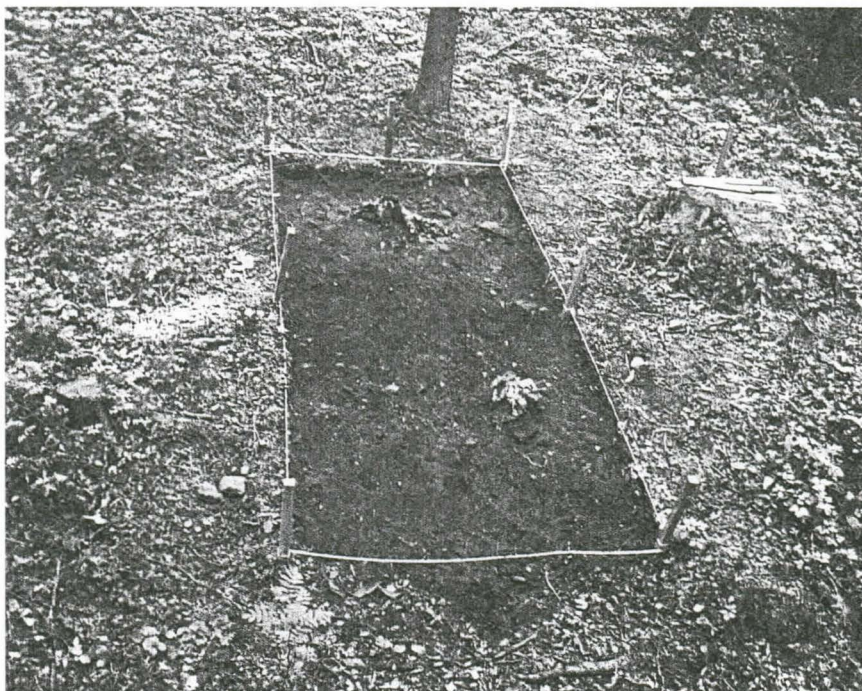
Kuva6

Asuinpaikka B alueen maastoa. Koekaivausalaa valmistellaan. Kuvattu luoteeseen. Pelto vasemmalla, rinne oikealla.



Kuva 7

Asuinpaikka B:n koekaivausala tasossa A/B1. Kuvattu itään rinteeseen suuntaan.



Kuva 8

Asuinpaikan B koekaivausalueen itäpäässä olevan kannon alla oli laakakivi asetettuna kivien varaan. Laakakiven alla maata, josta kvartsia ja luuta. Oikealla 20 cm mittä.



Kuva 9

Suokaivausaluetta kaivetaan alkuvaiheessaan. Kuvattu pohjoiseen.



Kuva 10

Heikki Matiskainen ottaa Suokaivausalueen länsipäästä kairanäytettä. Kersti Kihno seuraa vierestä



Kuva 11

Puun rankoja suokaivauksella. Kuvattu lounaaseen.



Kuva 12

Liejua kaivetaan rankojen välistä

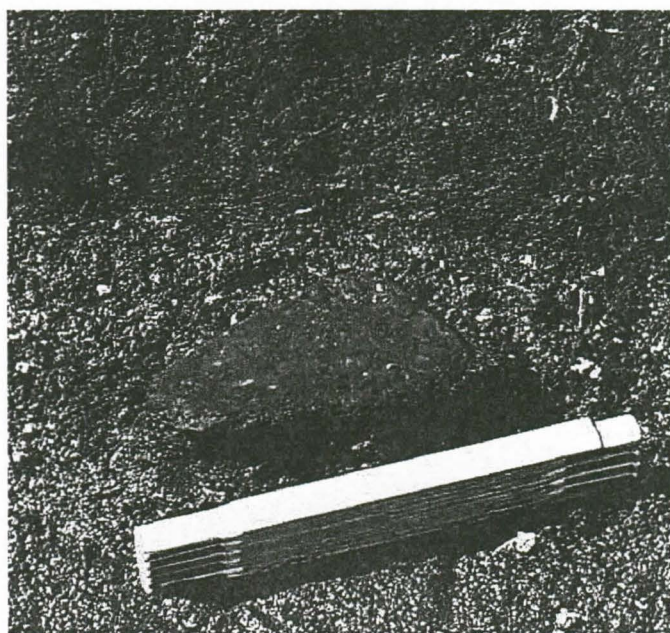


Kuva 13
Rankakerros paljastumassa. Kuvattu lounaaseen



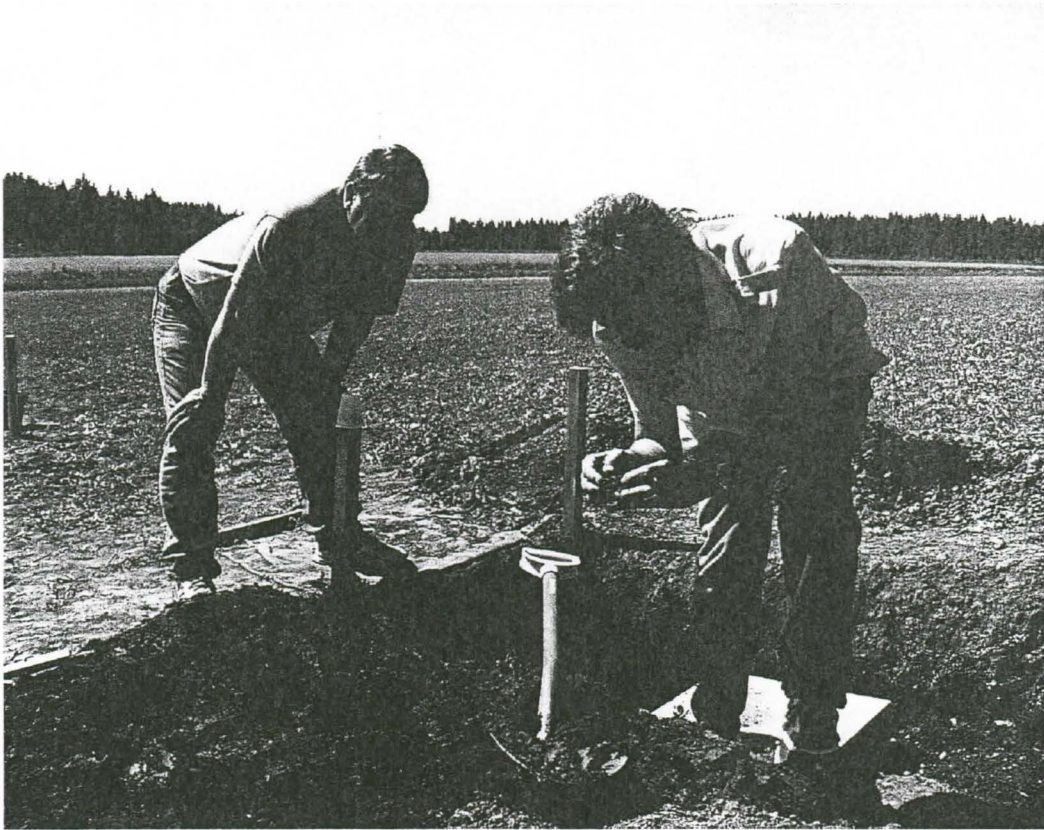
Kuva 14

Verkon koho kaivettuna esiin



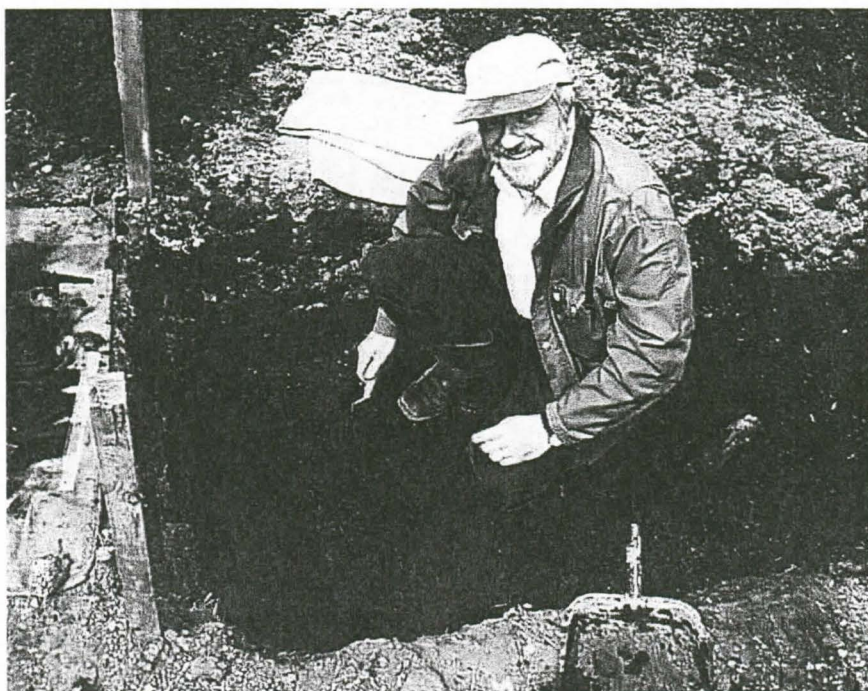
Kuva 15

Mikhail Zhilin tarkastelee vesipähkinää, Heikki Matiskainen seuraa vierestä.



Kuva 16

Timo Jussila kaivaa esiin saviastianpalaa alueen lounaispäässä.



Kuva 17

Suokaivaus loppuillaan, kuvattu koilliseen



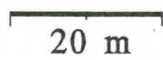
Kuva 18

Suokaivausalueetta täytetään.



Riihimäki Sinivuokkonieni Matiskainen H. & Jussila T. 1999

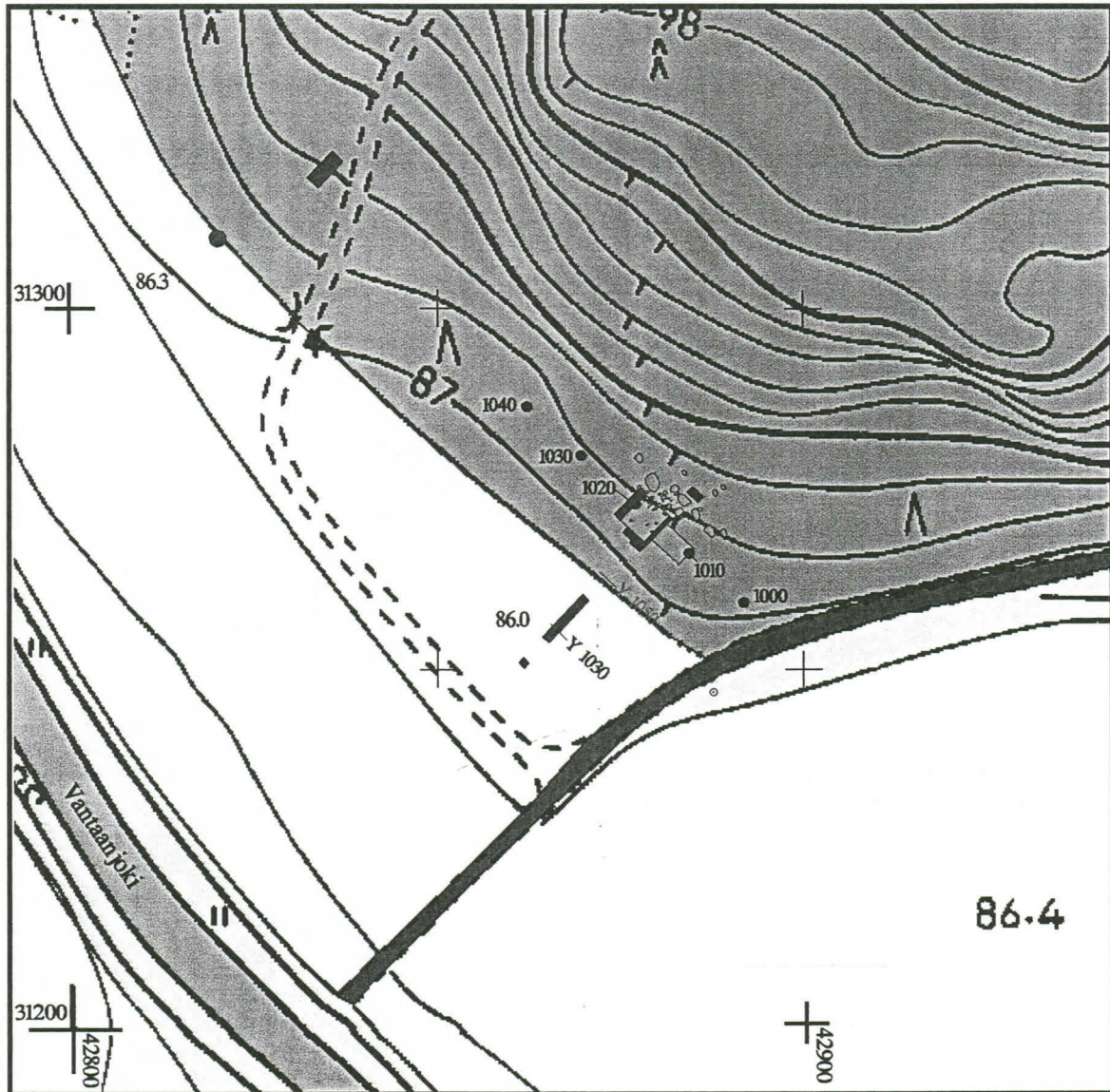
Yleiskartta 1:1000



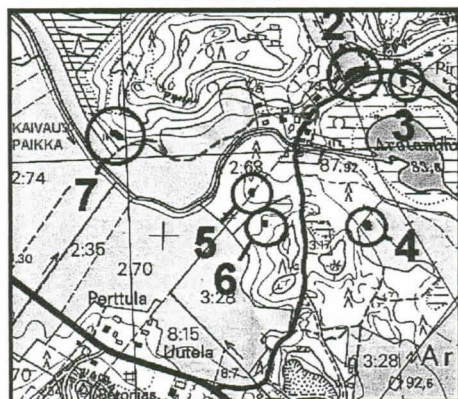
metsä pelto

- 1040 Kaivauskoordinaatiston peruslinja y 050, luku on x koordinaatti
- maanpäällinen kivi
- kaivausalue 1999
- koekuoppa, (ojan seinä-mässä) 85.80 m kvartseja

huone



1:20000 500 m



Kaivausalue (nro 7) ja muut Arolammen alueen esihistorialliset asuinpaikat nro 2-6.

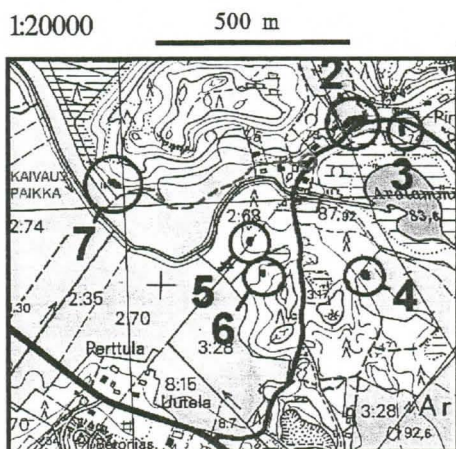
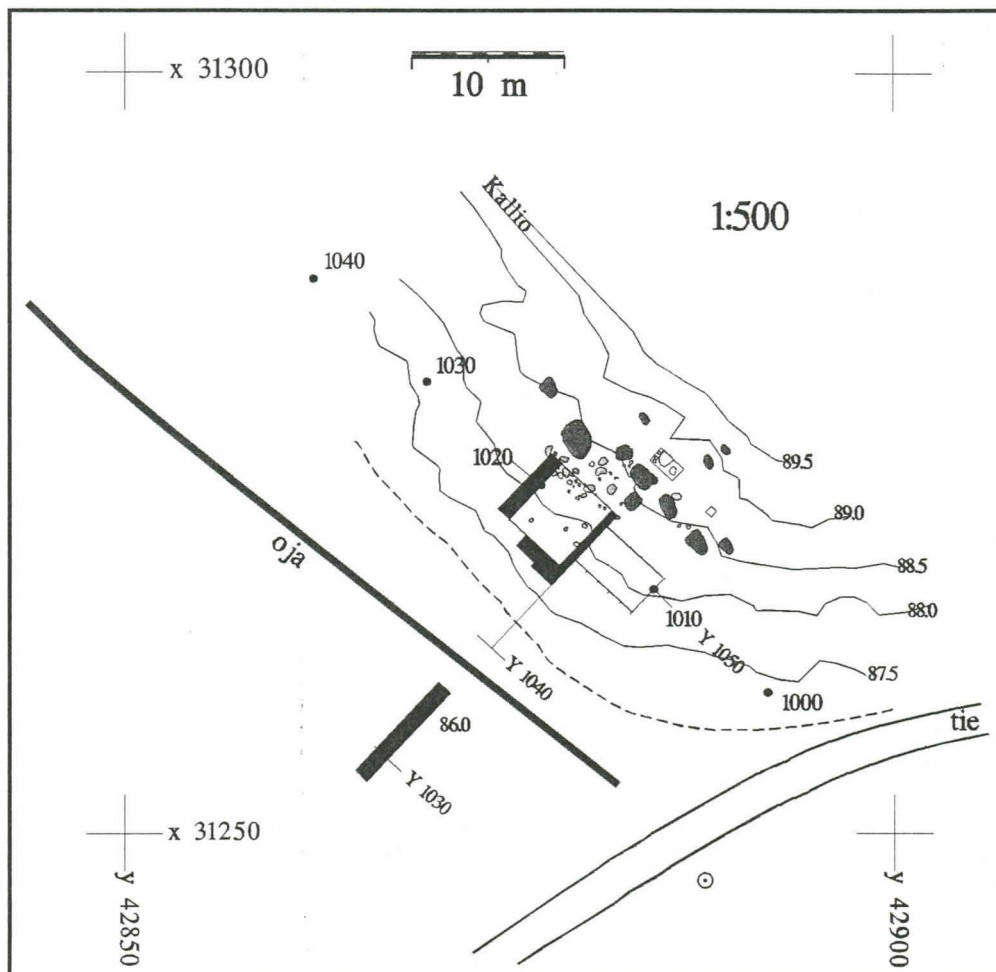
Riihimäki Sinivuokkonieni
Matiskainen H. & Jussila T. 1999

Yleiskartta 1:500

Korkeuskäyrät kaivauksella tehtyjen vaaitusten perusteella.



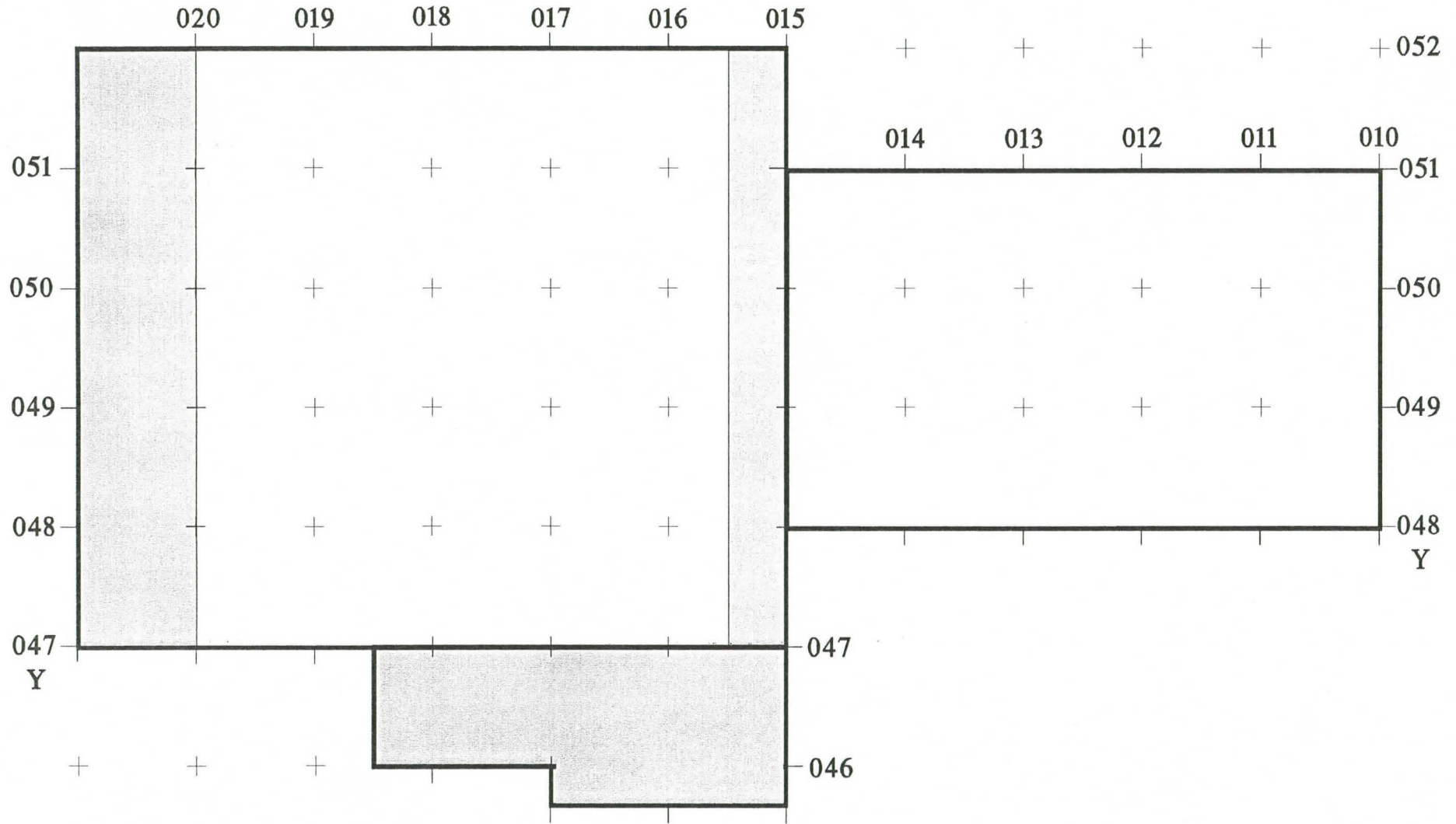
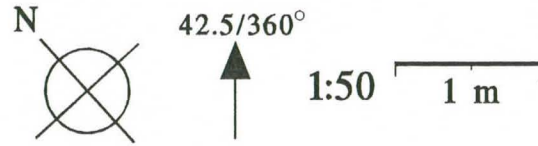
- | | |
|--------|---|
| • 1040 | Kaivauskoordinaatiston peruslinja y 050, luku on x koordinaatti |
| ● | maanpäällinen kivi |
| ◆ | kaivausalue 1999 |



Kaivausalue (nro 7)
ja muut Arolammen alueen
esihistorialliset asuinpaikat
nro 2-6.

Riihimäki Sinivuokkoniemi
Matiskainen H. & Jussila T. 1999

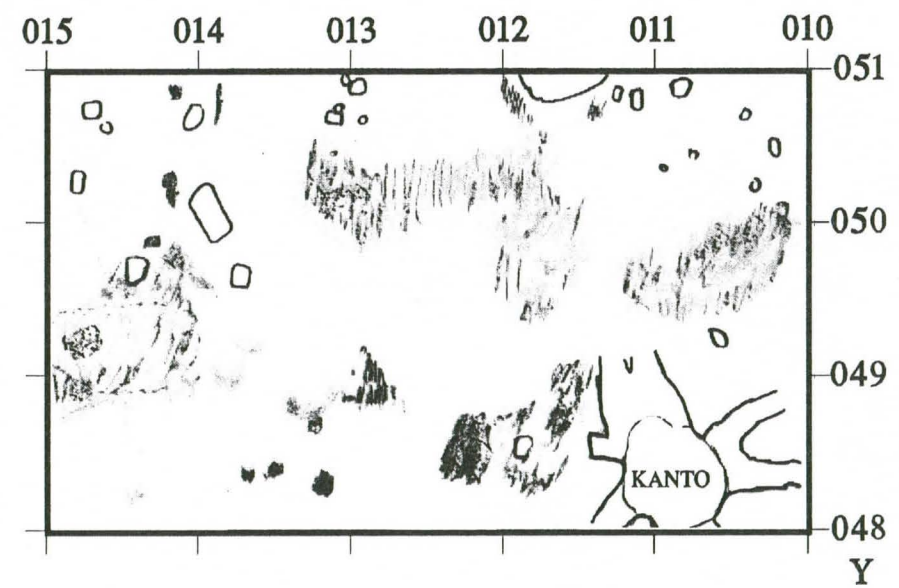
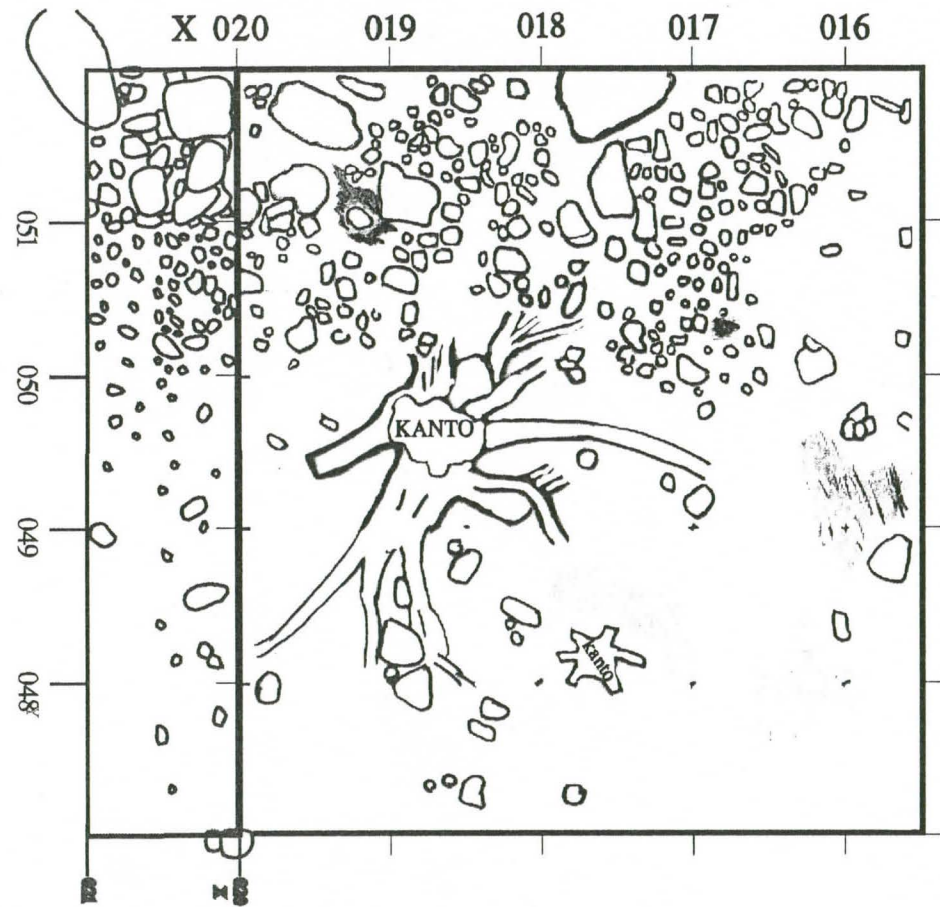
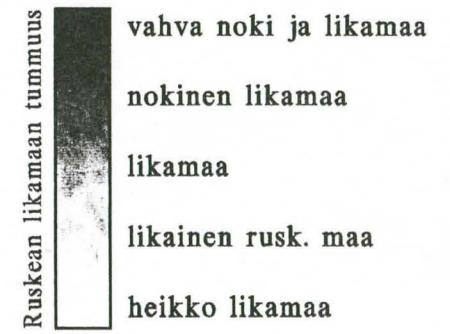
Kaivausalue 1999 harmaa
kaivausalue 1998 valkoinen



22

Riihimäki Sinivuokkoniemi Matiskainen H. & Jussila T. kaivaus 1998 ja 1999 N-osa

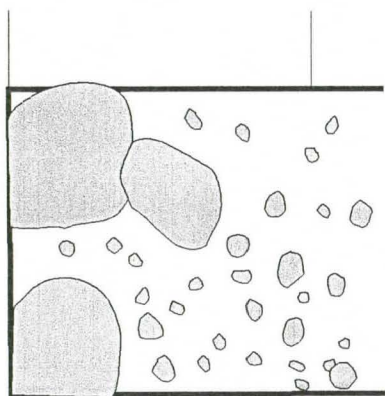
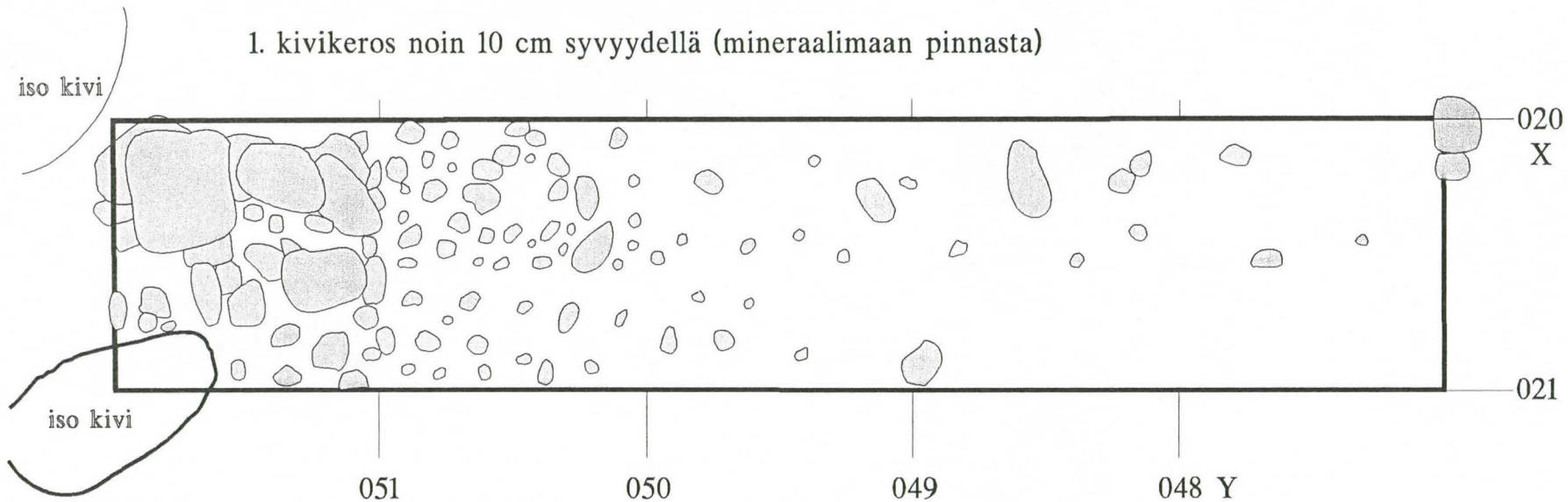
Taso 1 1:50  1 m



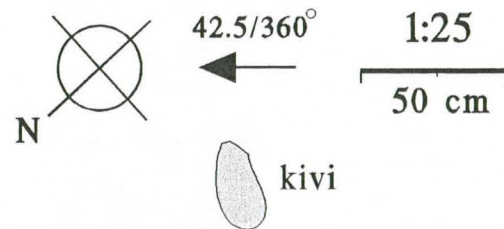
Riihimäki Sinivuokkoniemi
Matiskainen H. & Jussila T. 1999

Kaivausalueen v. 1999 kaivettu pohjoisosan tasokartta

1. kivikerros noin 10 cm syvyydellä (mineraalimaan pinnasta)

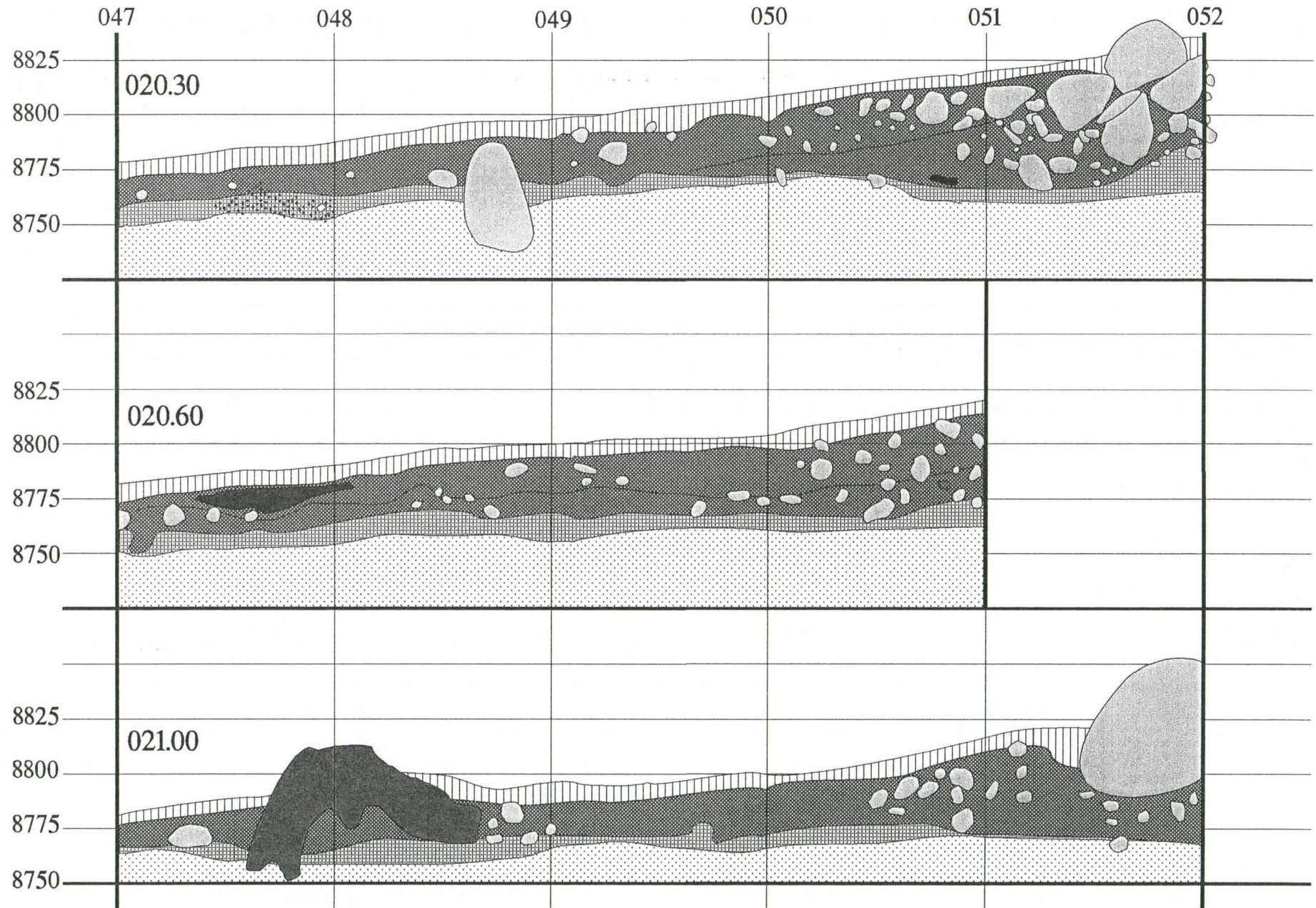
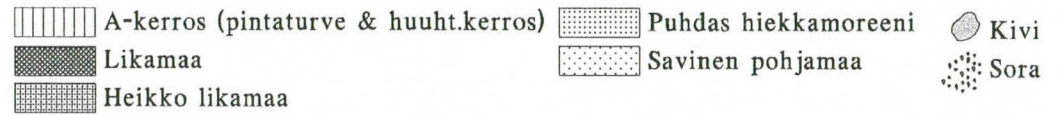


2. kivikerros noin 15 cm syvyydellä



Riihimäki Sinivuokkoniemi 1999
 Matiskainen & Jussila
 Pohjoisprofiilit (X) 1:25








25 cm

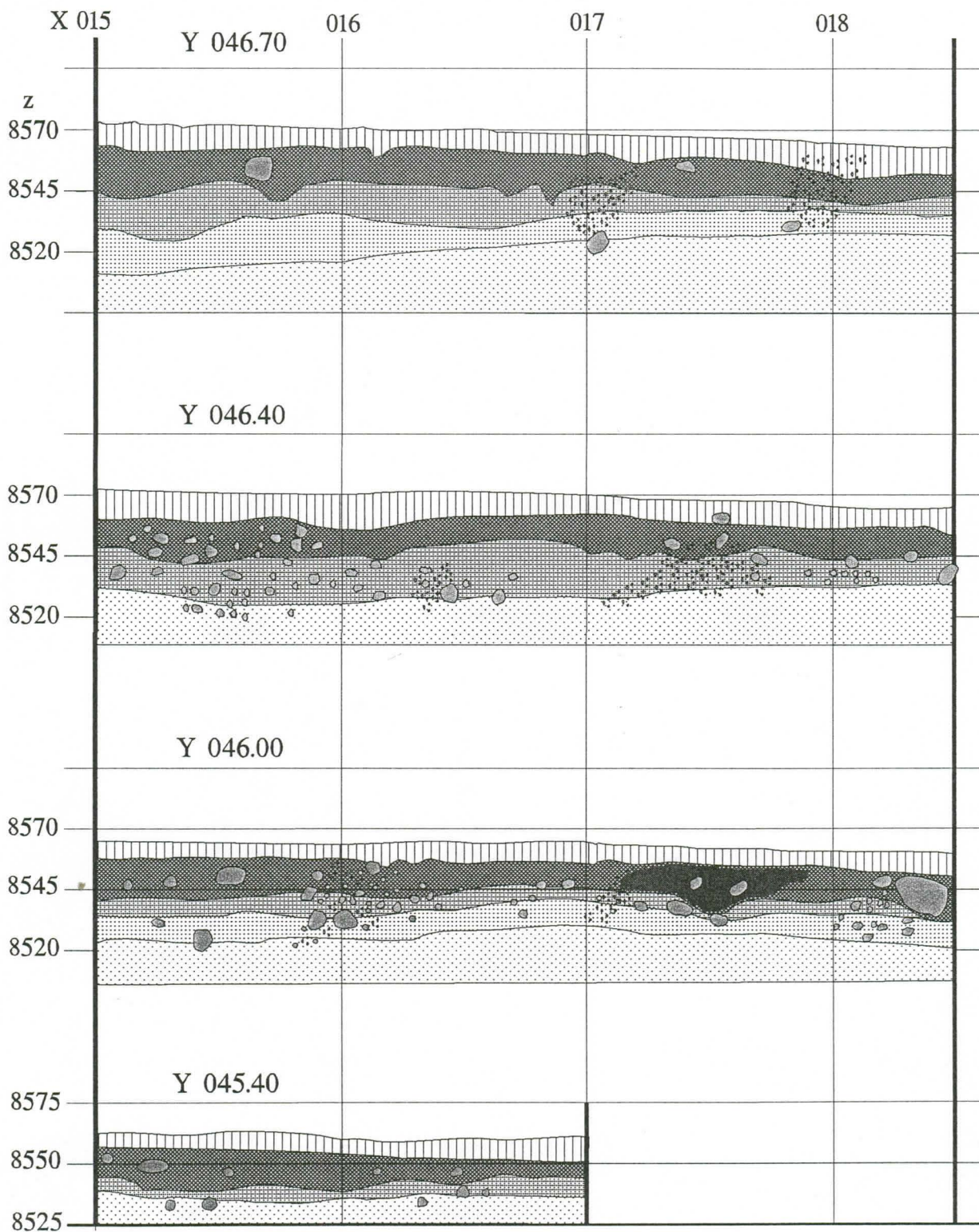


Riihimäki Sinivuokkonieniemi 1999
Matskainen & Jussila

Länsiprofiilit (Y) 1:25

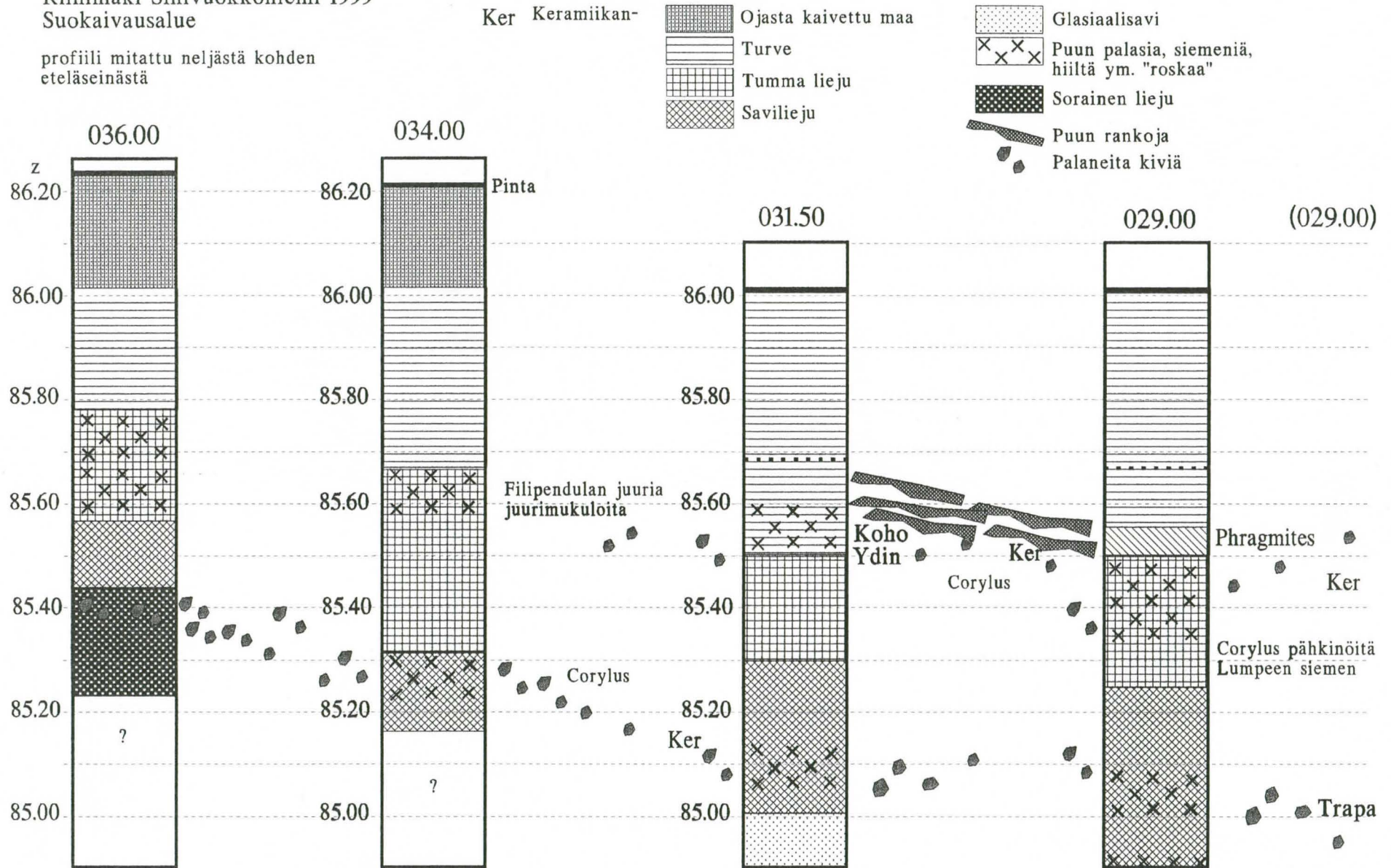
1 m
25 cm

- | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------|---|----------------|---|------|
|  | A-kerros (pintaturve & huuht.kerros) |  | Likamaa |  | Heikko likamaa |  | Kivi |
|  | Puhdas hiekkamoreeni |  | Savinen pohjamaa |  | Sora | | |



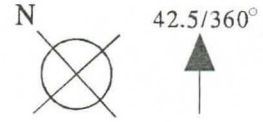
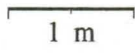
Riihimäki Sinivuokkoniemi 1999
Suokaivausalue

profiili mitattu neljästä kohden
eteläseinästä

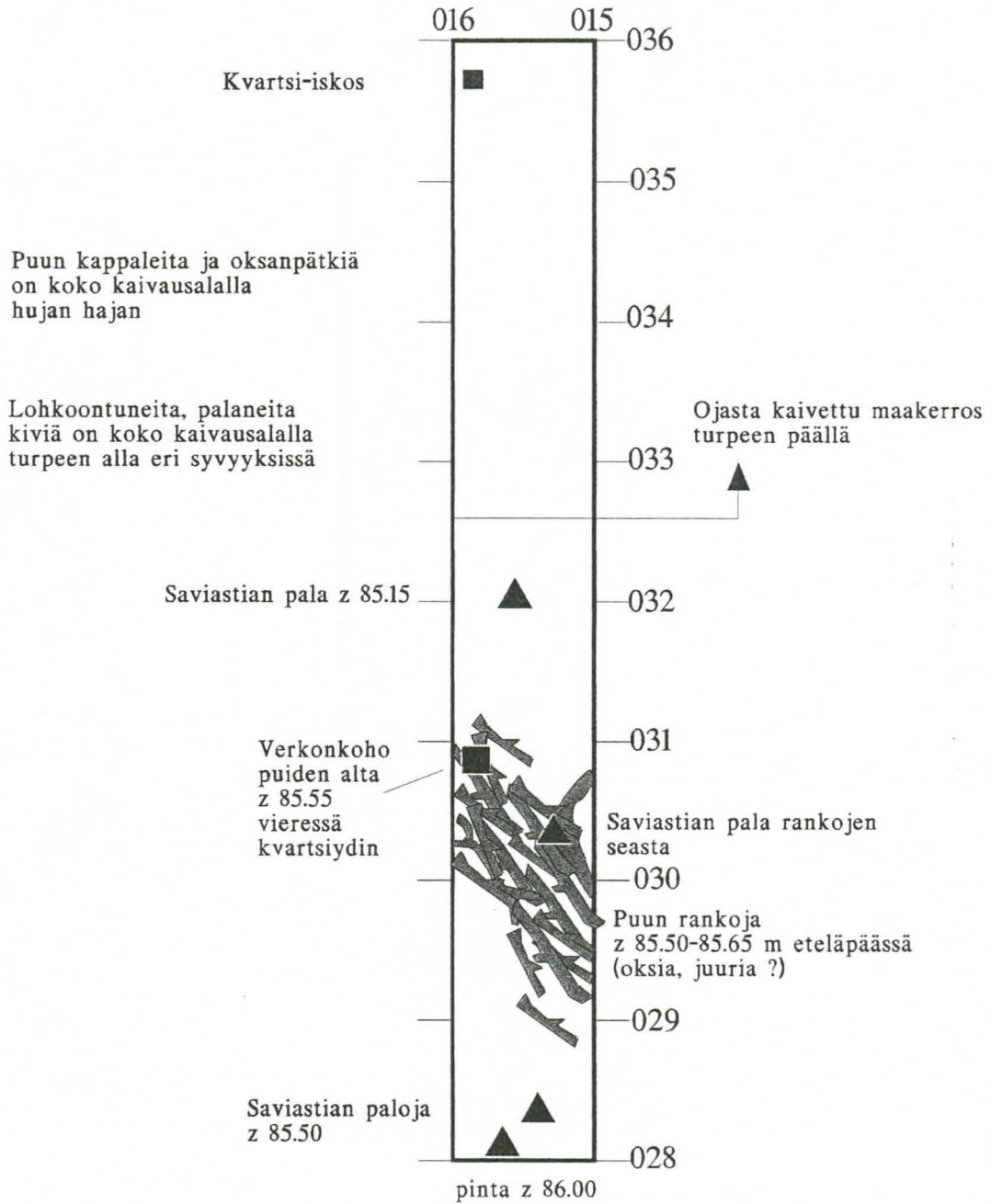


Riihimäki Sinivuokkoniemi 1999
Suokaivausalue

kaivausaluekartta 1:25
50

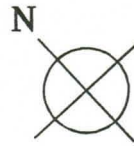


OJA



Riihimäki Sinivuokkoniemi
Matiskainen H. & Jussila T. 1999

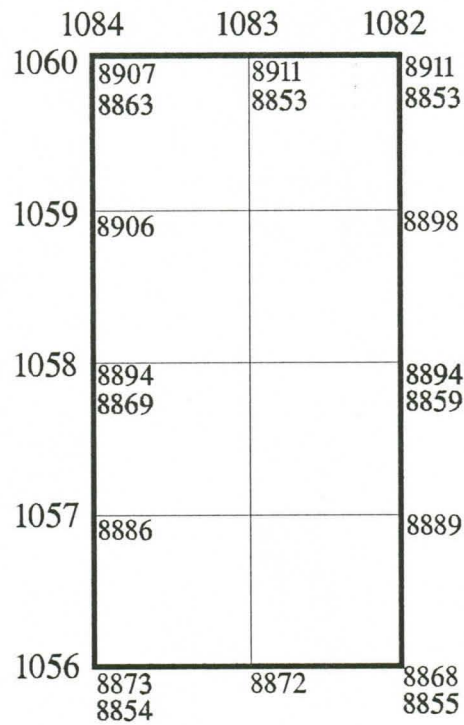
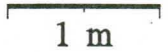
Kaivausalue asuinpaikalla B



42.5/360°



1:50



Pinta cm mpy.
Pohja cm mpy

